**GE Healthcare** 

# Centricity<sup>TM</sup> Universal Viewer Zero Footprint Client Felhasználói kézikönyv

6.0-s verzió



Másolat készítése tilos Copyright © 2015-2019 General Electric Co. ™A Centricity a General Electric Co. védjegye.

Ezt az oldalt szándékosan hagytuk üresen

## Szerzői jogi információk

Valamennyi licencelt szoftver az Egyesült Államok szerzői jogi törvényei és a vonatkozó nemzetközi egyezmények védelme alatt áll. A szerzői jog alapján a Vásárlóra semmilyen jog nem száll át, kivéve a Licencben kifejezetten meghatározott jogokat.

#### Védjegy-információ

A GE és a GE monogram a General Electric Company védjegye vagy bejegyzett védjegye. Az összes többi terméknév és logó védjegy vagy bejegyzett védjegy, amely az érintett tulajdonos birtokában van.

#### Adatvédelem és szellemi tulajdon

Jelen dokumentum a GE és/vagy leányvállalatainak szellemi tulajdona. A vásárlók és alkalmazottaik részére kerül átadásra, azok kizárólagos használatára a GE-vel kötött írásos megállapodás alapján, és csak ezen megállapodás feltételeinek megfelelően használható. A dokumentumhoz való hozzáférés és annak használata kizárólag a vásárlók és azok alkalmazottai számára engedélyezett. Jelen dokumentum felhasználója vállalja az abban foglalt információ bizalmasságának és a GE szerzői jogainak védelmét, és nem enged a dokumentumhoz hozzáférést senkinek semmilyen célból, kivéve a GE szoftver használatának megkönnyítését. Jelen dokumentum vagy bármely része semmilyen esetben nem használható, vizsgálható vagy másolható a GE szoftverhez hasonló rendszer vagy számítógépes program fejlesztése, marketingje vagy támogatása során. A jelen dokumentum bármely részének sokszorosítása tilos a GE előzetes írásos beleegyezése nélkül. A jelen dokumentumban található információkat a GE külön értesítés nélkül módosíthatja.

A jelen dokumentum tartalmának felhasználási engedélyét illető kérdéseket címezze ide:

GE Healthcare ATTN: General Counsel, 500 W. Monroe Street, Chicago, IL 60661, USA

Kiadás dátuma és dokumentumszámok

2019. április 3., hétfő

DOC2141481

5823814-153

Szervizcsomag

SP10.1

## Korlátozott értékesítés

Egyesült Államok A szövetségi törvények e készülék értékesítését csak orvos számára, illetve csak orvosi rendelvényre engedélyezik.

## CE jelöléssel kapcsolatos információk

#### Megfelelőség

A Universal Viewer Zero Footprint kliens készüléken a "CE -0459" CE jelölés látható, amely azt jelzi, hogy a készülék megfelel a Tanács orvosi készülékekre vonatkozó 93/42/EGK számú irányelvében leírt feltételeknek, és teljesíti az irányelv I. függelékében megjelölt lényeges követelményeket.

Piacra vezetés éve Európában: 2015.

A szabványok, amelyeknek ez a termék megfelel, az Általános információk és a *Tanúsítványok* részben vannak felsorolva.

A gyártó ország megnevezése a berendezés címkéjén található.

A készülék hatékonyságát és biztonságos működését korábban forgalomba hozott készülékekkel összevetve ellenőriztük. Noha a jelenleg forgalmazott készülékekre érvényes szabványok nem mindegyike alkalmazható a régebbi készülékekre (pl. elektromágneses kompatibilitás szabványok), ez a készülék nem akadályozza a korábban forgalomba hozott készülékek biztonságosságát és hatékonyságát.

#### Általános információk

Ez a kézikönyv szerves része a terméknek, és leírja annak rendeltetésszerű használatát. A kézikönyv utasításainak betartása előfeltétele annak, hogy a készülék jól és pontosan működjön, és egyaránt garantálja a páciens és a működtető biztonságát.



A szimbólum azt jelzi, hogy az elektromos és elektronikus berendezések hulladékait nem szabad osztályozatlan kommunális hulladékként kezelni, hanem elkülönítve kell összegyűjteni. A berendezés leszerelésével kapcsolatos információért forduljon a gyártó hivatalos képviselőjéhez.

A termék egyes összetevői higanyt tartalmazhatnak, így azokat a helyi rendeleteknek, illetve törvényeknek megfelelően kell újrahasznosítani vagy leselejtezni. Ennél a készüléknél a képernyő kijelzőjének hátsó megvilágítását biztosító lámpák tartalmaznak higanyt.

Azon információ mellett, amely csak a termék bizonyos változataira vonatkozik, fel van tüntetve az érintett termék(ek) modellszáma. A modellszám a termék adattábláján található.

A garancia nem fedez olyan kárt, amit más gyártóktól származó tartozékok és fogyóeszközök használata okoz.

A GE Healthcare csak akkor felelős a termék biztonságáért, megbízhatóságáért és teljesítményéért, ha:

- Az összeszerelési műveleteket, a bővítést, az utánállítást, módosítást vagy javítást a GE Healthcare által jóváhagyott személyek végzik;
- a kérdéses szobának az elektromos berendezése megfelel a vonatkozó szabályoknak; és
- a készüléket a használati utasításnak megfelelően használják.

A gyártó nem vállal felelősséget az olyan interferenciákért, amelyek a nem megfelelő csatlakozókábelek vagy a készüléken eszközölt, nem engedélyezett változtatások vagy módosítások eredményeként alakulnak ki. Az engedély nélküli változtatások vagy módosítások következtében az üzemeltető elveszítheti a jogosultságát a készülék használatára.

A GE Healthcare minőségügyi rendszere megfelel az ISO 9001 és ISO 13485 szabványoknak, valamint a Tanács 93/42/EGK sz. orvostechnikai eszközökről szóló irányelve V. függeléke 3. szakaszában leírt feltételeknek.

### Szimbólumok általános meghatározása

Szimbólum	Definíció
EC REP	A termékhez kapcsolódó <b>HIVATALOS KÉPVISELET AZ EURÓPAI</b> KÖZÖSSÉGBEN.
	A termék <b>GYÁRTÓJA</b> .
	A GYÁRTÁS DÁTUMA.
i	A szimbólum azt jelzi, hogy további információért LAPOZZA FEL A HASZNÁLATI ÚTMUTATÓT.
LOT	A szimbólum a termék gyártási TÉTELKÓDJÁT jelzi.
	A <b>FIGYELEM!</b> szimbólum azt jelzi, hogy a készülék használatakor figyelmeztetéseket vagy óvintézkedéseket kell figyelembe venni.
<b>CE</b> 0459	A készüléken a <b>CE jelölés</b> látható, amely azt jelzi, hogy a készülék megfelel a Tanács orvosi készülékekre vonatkozó 93/42/EGK számú irányelvében leírt feltételeknek, és teljesíti az irányelv I. függelékében megjelölt lényeges követelményeket.
X	A <b>WEEE</b> szimbólum azt jelzi, hogy az elektromos és elektronikus berendezések hulladékát tilos nem válogatott lakossági hulladékként kezelni, a hulladékot szelektíven kell gyűjteni.
Rx Only	Az Egyesült Államokban forgalmazott készülékeken az " <b>Rx Only</b> " szimbólum a következőt jelenti:
	Figyelem! Az Egyesült Államok szövetségi törvényei értelmében ez az eszköz kizárólag orvosoktól vagy orvosi rendelvényre szerezhető be.

## Tartalom

11
.11
.11
.11
.11
12
12
13
13
13
14
14
14
14
16
17
17
18
18
18
18
19
19
19
19
20
21
21
21
22
23
23
24
27
27
~~
33

2.2 Vizsgálat megnyitása	36
2.2.1 Study Search (Vizsgálat keresése) képernyő	38
2.2.2 Filter (Szűrés) panel	39
2.2.3 Munkalisták	46
2.2.4 Alapértelmezett beállítások vizsgálat megnyitásához	52
2.2.5 Webalapú külső alkalmazás indítása	53
2.3 Sorozatnavigáció	53
2.3.1 A Navigátor	53
2.3.2 A Navigátor mobiltelefonok esetében	58
2.3.3 A Sorozatválasztó	58
2.4 Képmegjelenítés	61
2.4.1 Elrendezések	61
2.4.2 A monitor beállításainak módosítása	65
2.4.3 Táblanézet	65
2.4.4 Globális halmaz	68
2.4.5 A sorozat képeinek görgetése	69
2.4.6 Adatrétegek	72
2.4.7 Nézetablakok teljes méretre állítása és visszaállítása	74
2.4.8 Veszteséges és veszteségmentes képek megtekintése	75
2.4.9 Párhuzamos sorozatok szinkronizálása	
2.4.10 Megjelenítési állapotok (GSPS)	77
2.4.11 Könyvjelzők	81
2.4.12 A mozgókép áttekintése	82
2.4.13 2D-s keresztreferencia-vonalak használata	85
2.5 Képek manipulálása és mérése	85
2.5.1 Ablakolási szint és Ablakszélesség áttekintése	85
2.5.2 Megjegyzések és mérések 2D esetében	88
2.5.3 Megjegyzések és manipulációk sorozatból történő eltávolítása	95
2.5.4 Kép nagyítása és kicsinyítése	95
2.5.5 Kép pásztázása	98
2.5.6 Kép elforgatása	98
2.5.7 Kép tükrözése	98
2.5.8 Kép invertálása	99
2.5.9 Kép kalibrálása	99
2.6 3D képmegjelenítés	100
2.7 Jelentések, KIN-ek, vizsgálati jegyzetek és PDF fájlok kezelése	107
2.7.1 Kulcsképek és kulcsképjegyzetek megtekintése	107
2.7.2 Jelentések, vizsgálati jegyzetek és PDF fájlok kezelése	108
2.7.3 Alapszintű strukturált leletek és PDF fájlok kezelése EA-n	110
2.8 Képek exportálása	111

2.8.1 Kép nyomtatása	111
2.8.2 Kép helyi meghajtóra történő mentése	111
2.8.3 Pillanatkép készítése nézetablakról	112
2.8.4 Pillanatkép készítése nézetablakról natív ügyfél használatával	112
2.9 EKG-görbék	113
2.9.1 EKG-görbe mérése mérősávokkal	113
2.9.2 Az EKG-görbe beállításainak módosítása	114
2.10 DICOM-vizsgálat továbbítása DICOM-küldéssel	114
2.11 Study URL (Vizsgálati URL) küldése e-mailben	115
2.12 DICOM képadatok megjelenítése	116
2.13 ZFP funkciók konfigurálása	116
3 XDS-alapú Patient Timeline (Betegidővonal)	117
3.1 Az XDS-alapú Patient Timeline (Betegidővonal) áttekintése	117
3.1.1 Monitorkonfigurációk	117
3.1.2 Támogatott operációs rendszerek	118
3.1.3 Támogatott dokumentumtípusok	118
3.1.4 Támogatott ujjmozdulatok	118
3.1.5 Munkavégzés az XDS-alapú Patient Timeline (Betegidővonal) használatával	121
3.1.6 Az eszköztár áttekintése	122
3.1.7 A Security and Privacy (Biztonság és adatvédelem) képernyő	125
3.1.8 Bejelentkezés az XDS-alapú betegidővonalba és onnan való kijelentkezés	125
3.2 Beteg keresése	126
3.2.1 Betegkontextus szinkronizálása a CCOW kontextuskezelővel	127
3.3 Dokumentumok megkeresése	128
3.3.1 A betegidővonal használata	128
3.3.2 Az idővonal használata	128
3.3.3 Betegkeresés	129
3.3.4 A Mátrix/Lista nézet használata	129
3.3.5 Metaadatok megtekintése	132
3.3.6 Az eredeti dokumentum letöltése	132
3.3.7 Dokumentumok megjelölése	133
3.3.8 Kapcsolódó dokumentumok	133
3.3.9 Hozzáférés korlátozott hozzáférésű dokumentumokhoz	134
3.3.10 Értelmező leletek megtekintése	134
3.4 Dokumentumok szűrése	135
3.4.1 A szűrés használata	135
3.4.2 A Filter (Szűrés) képernyő használata	135
3.4.3 A szűrési gombok használata	139

3.4.4 Gyors szűrés	140
3.4.5 Jelzéssel ellátott dokumentumok szűrése	140
3.4.6 Szűrő inaktiválása	140
3.5 Dokumentumok megtekintése	141
3.5.1 A Clinical Content Viewer (Klinikai tartalom megjelenítője) bemutatása	141
3.5.2 Dokumentumok megtekintése a megjelenítési területen	142
3.5.3 További adatok megtekintése	146
3.5.4 DICOM vizsgálatok megtekintése	146
3.5.5 Klinikai dokumentumokkal kiegészített DICOM vizsgálatok	147
3.5.6 Dokumentum nyomtatása	147
3.5.7 Automatikus munkamenet-időtúllépés	148
3.6 Dokumentum törlése	148
3.7 DICOM-tartalom továbbítása DICOM-küldéssel	149
A Grafikus illesztőprogramok frissítése	150
B A böngésző gyorsítótárának kiürítése	154
C Globális szabályozási tudnivalók	
C.1 Japan Regulatory Requirements for Medical Device Software Download	163

1

# A termékről

## 1.1 DICOM megjelenítő

A Centricity Universal Viewer Zero Footprint kliens (ZFP) könnyű hozzáférést biztosít a képekhez és jelentésekhez bárhol, ahol internetelérés van.

A ZFP lehetővé teszi a képzett szakemberek számára a Centricity Enterprise archívumban, Centricity PACS rendszerben, vagy más DICOM archiváló eszközön tárolt képek megjelenítését és kezelését. A rendszer felhasználói jellemzően jogosult személyek és képzett egészségügyi szakemberek, akik az orvosi képeket és adatokat tekintik meg.

További információkért lásd A "DICOM megjelenítő" fejezetet.

# 1.2 XDS-alapú Patient Timeline (Betegidővonal)

Megjegyzés Az XDS-alapú Patient Timeline (Betegidővonal) a mobiltelefonokon nem támogatott.

Az XDS-alapú Based Patient Timeline (Betegidővonal) lehetővé teszi a beteg DICOM képeinek és egyéb, többféle klinikai szakirányú tartalmainak megtekintését. Lehetővé teszi, hogy a felhasználó hozzáférjen a VNA-ból származó képekhez és klinikai tartalmakhoz. Lehetővé teszi azt is, hogy a felhasználó engedélyezze az elektronikus egészségügyi nyilvántartási rendszer képeit.

További információkért lásd "Az XDS-alapú Patient Timeline (Betegidővonal)" című fejezetet.

# 1.3 A GE terméktámogatás elérhetőségei

## 1.3.1 A ROC elérhetőségei

A ROC (Remote Operation Center, Távoli üzemeltetési központ) elérhetőségei a következők.

OLC/USA	1-855-762-6650 (Egyesült Államok/Kanada) Latin-Amerika: lépjen kapcsolatba a helyi szervizkényiselővel
OLC/Európa	+33 (0) 1 30 831300
OLD/ANZ	61-2-316-3700

## 1.3.2 Alkalmazás- és szerviztámogatás (ázsiai régiók)

Alkalmazás- vagy szerviztámogatás igénybe vételéhez az ázsiai régiókban hívja a következő telefonszámokat.

A COLLEGE OF	ALC 1 2	1	1	1.1	10	1 1 1 1 1 A
1 tablazat	Alkalmazas-	65	szerviztamod	antas	(ดวรเดเ	realok)
T CODIGEOU	/ Intallitazas	~~	SECHVIECUTIO	jacas	(acolai	region

Ország	Terméktámogatás telefonszáma
Ausztrália	1800659465
Kína	8008108188
Hongkong	21006288
India	1800114567
Japán	0120055919
Korea	15446119
Malajzia	1800883911
Új-Zéland	0800659465
Szingapúr	63880932
Tajvan	0800021770

## 1.3.3 Alkalmazástámogatás az iCenter, eService és az Alkalmazási információs vonal (Applications Answerline) segítségével

Alkalmazástámogatás igénybe vételéhez az angolul beszélő vásárlók támogatási kérelmet nyújthatnak be a GE Healthcare iCenter™ vagy eService szolgáltatáshoz. Az angolul nem beszélő vásárlók vegyék fel a kapcsolatot a GE helyszíni mérnökeivel vagy támogatási szakembereivel.

Az iCenter vagy az eService segítségével Ön:

- Szerviz- és alkalmazástámogatási kéréseket adhat le az interneten keresztül.
- Gyorsan, online elérheti a Távoli üzemeltetési központot (Remote Operation Center, ROC), ahol szervizkérését hozzáértő szervizmérnökök veszik át és válaszolják meg gyorsan.
- Megtekintheti a megnyitott szervizkérések állapotát.
- Megtekintheti a rendszer szerviztörténetét és jelentéseit, többek között az üzemidő, távoli javítások és szervizhívások trendjeit, valamint egyéb szervizelési adatokat.

Ha nem rendelkezik hozzáféréssel az iCenter vagy eService szolgáltatáshoz, vegye fel a kapcsolatot a szervizigazgatóval vagy a szervizmérnökkel felhasználói fiók nyitása céljából. Az angolul beszélő vásárlók az alábbiakat is igénybe vehetik:

 GE PACS Alkalmazási információs vonal 1 (-800) -437-1171, 3. opció (egyesült-államokbeli és kanadai vásárlók részére)

## 1.3.4 A GE Healthcare irodáinak elérhetőségei

A GE Healthcare irodáinak címe alább található.



#### Vállalati központ

GE Healthcare 500 W. Monroe Street Chicago, IL 60661 USA

EC REP

#### Hivatalos európai képviselő

GE Medical Systems SCS 283 rue de la Minière 78530 BUC, France

#### Azsiai központ

GE Healthcare 1 BLD-3F No. 1 Hua Tuo Road, Zhang Jiang Hi-Tech Park Shanghai 201203 China

### Hivatalos török képviselő

Türkiye'ye İthalatçı GE Medical Systems Turkiye A.S. Esentepe Mah. Harman Sok. No: 8 34394 Şişli-İstanbul Türkiye

# 1.4 Egyezményes jelölések a dokumentumban

## 1.4.1 Szöveg

1 táblázat A szövegben alkalmazott konvenciók leírása

Leírás	Példa
Ez a betűtípus használatos minden gombfelirathoz, szöveges mezőhöz,	A File (Fájl) menüben kattintson a New (Új) pontra.

Leírás	Példa
menühöz és egyéb szoftvervezérlő elemhez.	
Ez a betűtípus használatos az ablakok és párbeszédpanelek neveihez.	Ez megnyitja a <i>Preferences</i> párbeszédpanelt.
Ez a betűtípus használatos a felhasználói felület parancsmezőibe begépelt szövegekhez.	Adja meg <b>localhost</b> nevet a megfelelő mezőben.
Ez a betűtípus használatos felhasználói nevek, jelszavak, utasítások megadásakor.	Az alapértelmezett felhasználói név: sysadmin.
Ez a betűtípus használatos a fájlok elérési útjához.	Nyissa meg a következő fájlt: <i>lib\readme.txt</i> .
Ez a betűtípus használatos kereszthivatkozásokhoz és hypertext hivatkozásokhoz.	Lásd: Egyezményes jelölések a dokumentumban.

## 1.4.2 Képernyőmentés

A kézikönyvben példaként megjelenő képernyőképek eltérhetnek attól, amit az Ön képernyőjén lát. csak iránymutatásként használja azokat.

## 1.4.3 A demográfiai adatokra vonatkozó jognyilatkozat

A kézikönyvben található minden betegazonosító adat, többek között, de nem kizárólagosan a név, kor, nem, születési dátum, egészségügyi nyilvántartási szám és vizsgálati dátum fiktív információkra épül, és csupán az illusztráció célját szolgálja.

# 1.5 Biztonság

## 1.5.1 Az Ön biztonsága érdekében

### 1.5.1.1 Alkalmazási terület (DICOM megjelenítő)

A ZFP terméknek két fő alkalmazási területe van attól függően, hogy a felhasználó a ZFP termék asztali alkalmazását vagy a mobil eszközös verziót használja. Tekintse át az Ön által használt ZFP platformnak megfelelő alábbi figyelmeztetéseket.

#### ZFP asztali változat

A Centricity Universal Viewer Zero Footprint kliens olyan eszköz, amely különböző képalkotó forrásokból és más orvosi adatforrásokból származó orvosi képeket és adatokat jelenít meg. Az orvosi képek és adatok megtekinthetők, közölhetők, feldolgozhatók és megjeleníthetők a számítógépes hálózaton belül, illetve egy munkaállomáson. Az eszköz

használható arra, hogy diagnosztikai célokra képeket biztosítson a képzett szakemberek számára.

A rendszer felhasználói jellemzően jogosult személyek és képzett egészségügyi szakemberek, akik az orvosi képeket és adatokat tekintik meg.

Mammográfiás képek csak a helyi előírásoknak megfelelő monitoron tekinthetők meg, amelyeknek teljesíteniük kell a helyi szabályozó szervezet által áttekintett és jóváhagyott egyéb műszaki paramétereket is.

**Ellenjavallatok**: A Centricity Universal Viewer Zero Footprint kliens nem használható veszteségesen tömörített mammográfiás képek esetében. A veszteségesen tömörített mammográfiás képek és digitalizált filmek nem tekinthetők meg elsődleges képelemzéshez.

#### ZFP mobil eszközök

A Centricity Universal Viewer Zero Footprint mobil eszközökhöz tervezett kliense nem diagnosztikai célú áttekintésre szolgál. A Universal Viewer Footprint mobil eszközökhöz tervezett kliense nem szolgálja a képek elsődleges értelmezését és a diagnózist.

#### 1.5.1.2 Alkalmazási terület (XDS-alapú Patient Timeline (Betegidővonal))

Az XDS-alapú Patient Timeline (Betegidővonal) nem szolgál elsődleges diagnózisra.

#### 1.5.1.3 Számítógép-kiterjesztési technológiák

## Fontos Amennyiben Citrixszel vagy más számítógép-kiterjesztési technológiával használják a terméket, az nem használható diagnosztikai célra.

#### 1.5.1.4 Terminológia

A kézikönyvben található veszély, vigyázat és figyelem kifejezések felhívják a figyelmet a lehetséges kockázatokra és a veszélyesség szintjére. A kockázat kifejezés potenciális személyi sérülésre utal.

Ismerkedjen meg az alábbi táblázatban felsorolt kifejezések leírásával.

#### 1 táblázat Kifejezések magyarázata

Figyelmeztetés típusa	Leírás
Veszély	Halállal vagy súlyos személyi sérüléssel közvetlenül fenyegető helyzet.
Figyelmeztetés	Veszélyes helyzet, amely – ha nem hárítják el – halálhoz vagy súlyos sérüléshez <b>vezethet</b> .
Figyelem	Veszélyes helyzet, amely – ha nem hárítják el – kisebb vagy közepesen súlyos sérüléshez vezethet.
Fontos	Fontos információ, amely valamely veszélyt nem tartalmazó helyzettel kapcsolatos.
Megjegyzés	Tájékoztató üzenetek, amelyek veszéllyel nem kapcsolatos alkalmazási tippeket vagy egyéb hasznos információt adnak.

### 1.5.1.5 Tipikus felhasználók

A rendszer felhasználói jellemzően jogosult személyek és képzett egészségügyi szakemberek, akik az orvosi képeket és adatokat tekintik meg. A jogosult felhasználók a diagnosztikai minőségű képeket felhasználhatják diagnózis céljára. Ezek a jogosult felhasználók a teljesség igénye nélkül: orvosok, radiológusok, ápolók, egészségügyi technikusok és asszisztensek.

## 1.5.2 Rendszerbiztonság

Az ebben a fejezetben leírt biztonságos használatra vonatkozó figyelmeztetések a berendezésre általánosságban vonatkoznak. A termékkel végzett egyes műveletekkel kapcsolatos további figyelmeztetések az adott műveletet leíró részben találhatók.

#### 1.5.2.1 Veszélyek

Nincs olyan veszély, ami az egész berendezésre általában vonatkozna. Speciális "Veszély" megjegyzések lehetnek a kézikönyv megfelelő részeiben.

#### 1.5.2.2 Figyelmeztetések

Az ebben a részben található figyelmeztetések a berendezésre általánosságban vonatkoznak. A termékkel végzett egyes műveletekkel kapcsolatos további figyelmeztetések az adott műveletet leíró részben találhatók.

- Figyelmeztetés: A felhőszolgáltatásokon keresztül használt ZFP megjelenítő nem használható elsődleges elemző munkaállomásként, mivel a vizsgálati adatok teljessége ilyenkor nem garantálható. Felhőszolgáltatásokon keresztül történő használata során a megjelenítő másodlagos, konzultatív diagnosztikai értelmezés céljaira szolgál.
- Figyelmeztetés: A ZFP DICOM megjelenítő mammográfiai képek esetében nem használható diagnosztikai célokra.
- Figyelmeztetés: Vetületi képek kalibrálásakor a kalibrálási objektumot ugyanolyan távolságra helyezze az érzékelőtől, mint amilyen távol a mérni kívánt anatómiai képlet van.
- Figyelmeztetés: A veszteséges képtömörítés csökkentheti a képminőséget, és diagnosztikai célra nem szabad alkalmazni.
- Figyelmeztetés: A rendszerbe veszteséges tömörítéssel bevitt képek minősége rosszabb lehet. Figyelje a képeken lévő veszteségjelzést, hogy felismerje a veszteségesen tömörített képeket.
- Figyelmeztetés: A kép kicsinyítése miatt romolhat a kép minősége.
- Figyelmeztetés: A másodlagosan előállított képek minősége rosszabb lehet.
- Figyelmeztetés: A származtatott képek minősége rosszabb lehet.
- Figyelmeztetés: A legjobb képminőség elérése érdekében a kijelzőt állítsa 32 bites színmegjelenítésre. A kép minősége romolhat, ha a megjelenítőt 32 bitnél alacsonyabb színbeállítással indítja el.

#### 1.5.2.3 Veszélyek

Az ebben a részben található figyelmeztetés a berendezésre általánosságban vonatkozik. Speciális Veszély megjegyzések lehetnek a kézikönyv megfelelő részeiben.

# Figyelem: Az asztalvirtualizálási technológiák veszteséges tömörítéshez vezethetnek, és változó képernyő-frissítési arányokat használhatnak, amelyek ronthatják a képminőséget.

#### 1.5.2.4 Ergonómia

Nem megfelelő, ill. hosszú ideig tartó billentyűzet vagy egérhasználat káros következményekkel járhat. Hosszú ideig tartó monitorhasználat megerőltetheti a szemet. A felhasználónak be kell tartania a PC gyártója vagy forgalmazója által leírt ergonómia szabályokat.

## 1.5.3 Tanúsítványok

A Centricity PACS rendszerrel kapcsolt Universal Viewer rendszer megfelel az alábbi követelményeknek:

A gyógyászati eszközökre vonatkozó 1993. június 14-i 93/42/EEC irányelv

A szoftver megfelel az alábbi követelményeknek:

- IEC 62304 Orvosi eszközszoftver Szoftveréletciklus-folyamatok
- EN 62366 Gyógyászati készülékek Gyógyászati készülékek műszaki felhasználhatósága

A rendszer hardver összetevői megfelelnek az alábbi követelményeknek:

 Számítástechnikai készülékek biztonsági előírásai (EN 60950) vagy ennek megfelelő számítástechnikai készülékekre vonatkozó biztonsági előírás

## 1.5.4 Mozaikszavak és rövidítések

Kifejezés	Definíció
CCOW	Clinical Context Object Workgroup (Clinical Context Object Workgroup – Klinikai Környezeti Objektum Munkacsoport)
DICOM	Digital Imaging and Communication in Medicine Digital Imaging and Communication (Digitális képalkotás és kommunikáció)
EMR	Electronic Medical Record (Electronic Medical Record)
GSPS	Grey Scale Presentation State Grey Scale Presentation State (szürkeárnyalatos megjelenítési állapot)
KIN	Key Image Note (Kulcsképjegyzetek)
MIP	Maximum Intensity Projection (Maximum Intensity Projection)
MPR	Multi-Planar Reconstruction (Multi-Planar Reconstruction)
PDQ	Patient Demographics Query (Beteg demográfiai adatainak lekérdezése)
ROI	Region of Interest (Region of Interest)
VNA	Vendor Neutral Archive (Gyártófüggetlen archívum)
VR	Volume Rendering (Volume Rendering)

1 táblázat A kézikönyvben használt mozaikszavak és rövidítések

Kifejezés	Definíció
XDS	Cross Enterprise Document Sharing (Intézményközi dokumentummegosztás)
ZFP	Zero Footprint (Zero Footprint)

# 1.6 Szoftverlicenc, szellemi tulajdonjog

## 1.6.1 Bevezetés

A vásárló által kapott szoftverekre a vonatkozó szerződésben foglalt vagy a szoftver csomagolásában elhelyezett vagy a kattintással elfogadott licencben lévő licencfeltételek vonatkoznak.

Ha ezek bárhol ütköznek az alább leírt feltételekkel, akkor az alábbi feltételek lépnek érvénybe és maradnak hatályban.

Ezek a megadott feltételek általában a következők.

## 1.6.2 Lincencadás

A GE korlátozott, át nem ruházható licencet ad a Vásárlónak a Licencelt szoftver használatához a jelen szerződésben lévő és az alábbiakban felsorolt korlátozásokkal:

A Jogosult felhasználó a Licencelt szoftvert csak a Telephelyen lévő Berendezésen használhatja kizárólag a Vásárló betegeivel kapcsolatos adatok feldolgozására, tárolására és átvitelére. A Vásárlónak be kell szereznie egy kiegészítő licencet a GE-től (amelyet a GE saját belátása szerint ad meg) ahhoz, hogy a Licencelt szoftvert felhasználja (a) a Berendezésen kívül bármilyen más berendezés-összetevővel kapcsolatban (kivéve a jelen Szerződésben vagy a vonatkozó Szoftverdokumentációkban egyértelműsítetteket); (b) a Telephelyen kívül, illetve (c) nem a Vásárló betegeivel kapcsolatos adatok feldolgozására, tárolására vagy átvitelére.

A Vásárlónak jogában áll egy másolatot készítenie a Licencelt szoftverről gép által olvasható formátumban kizárólag biztonsági másolat készítése céljából, és ezeken a másolatokon szerepelnie kell a szerzői jogi megjegyzésnek és az eredetin lévő minden más tulajdonosi feliratnak.

A Vásárlónak a Licencelt szoftver használatával kapcsolatos minden korlátozást be kell tartania, amely a Vásárlóra a GE licencelőjeként vagy allicencelőjeként vonatkozik a licencek vagy más szerződések és külső felekkel való megegyezések feltételei szerint.

## 1.6.3 Korlátozások

Az itt kifejezett jogainak érvényesítéséhez szükséges mértéken túl a Vásárló nem teheti meg a következőket és azt másnak sem engedélyezheti: (i) másolatok készítése a Licencelt szoftverről, (ii) a Licencelt Szoftver terjesztése harmadik fél számára, (iii) a Licencelt szoftver elektronikus átvitele számítógépek között hálózaton keresztül, (iv) a Licencelt Szoftver visszafordítása, visszafejtése, szétszedése vagy más módon történő átalakítása emberek által felfogható formába. A VÁSÁRLÓ NEM MÓDOSÍTHATJA, ADAPTÁLHATJA, FORDÍTHATJA LE, ADHATJA BÉRBE, KÖLCSÖNÖZHETI, LÍZINGELHETI, ADHATJA EL HASZONNAL, TERJESZTHETI ÉS KÖZVETÍTHETI A LICENCELT SZOFTVERT ÉS ANNAK BÁRMELY RÉSZÉT, ILLETVE NEM KÉSZÍTHET BELŐLE SZÁRMAZÉKOS MUNKÁKAT.

## 1.6.4 Az adathordozók tulajdonosa

A Licencelt szoftver tárolására használt adathordozó a Vásárló tulajdona. Ha a Vásárló megkapja a Licencelt szoftvert, és ezzel az általa korábban kapott Licencelt szoftver redundánssá válik, a Vásárlónak vissza kell juttatnia a redundáns Licencelt szoftvert a GE számára, vagy írásban kell igazolnia, hogy a Licencelt szoftver minden ilyen példányát törölte.

## 1.6.5 Szerzői joggal védett szervizanyagok

A Berendezés telepítésével, konfigurálásával, karbantartásával, javításával és/vagy leszerelésével kapcsolatban: az Eladó szállíthat a helyszínre, vagy ott tárolhat, a Berendezésre szerelhet vagy telepíthet, és használhatja az InSite csomagot. A Vásárló nyilatkozik, hogy nem vásárolt vagy licencelt az Eladótól semmilyen InSite csomagot. A Vásárló ezennel beleegyezik, hogy az Eladó díjmentesen ilyen természetű szállítást, tárolást, felszerelést (amennyiben az ilyen kiegészítések nem befolyásolják a Licencelt szoftver vagy a rendszer működését és teljesítményét), telepítést és használatot folytasson, valamint hogy az Eladó zárt szekrényt vagy dobozt tartson a Helyszínen, amely az InSite csomag vagy annak egy része tárolására szolgál, valamint abba, hogy az Eladó eltávolítsa az InSite csomagot vagy annak egy részét. Az InSite csomag jelenléte a Helyszínen nem ad semmilyen jogot a Vásárlónak az InSite csomaggal kapcsolatban, sem licencet vagy egyéb jogosultságot az InSite csomaghoz való hozzáférésre vagy annak használatára. Az InSite csomaghoz való hozzáférés az Eladón kívül mindenki számára tilos. A Vásárlónak az elvárható erőfeszítést meg kell tennie az InSite csomag károsodás vagy elvesztés elleni védelmére, valamint az InSite csomag tiltással ellenkező hozzáférésének vagy használatának megakadályozására.

## 1.6.6 Sérülés a szállítás során

Minden csomagokat alaposan meg kell vizsgálni az átvétel során. Ha bármilyen sérülést észlel, a szállító-vagy futárlevél MINDEN példányára rá kell írni a "Damage in Shipment" ("Szállítási sérülés") megjegyzést MIELŐTT a csomagot átveszik ill. a GE vagy a kórház képviselője aláírja az átvételt. Bármilyen hibát a felfedezést követően azonnal jelenteni kell, de legkésőbb az átvételt követő 14 napon belül, és a csomagolást, valamint annak tartalmát meg kell tartani, hogy a szállító azt ellenőrizni tudja. A szállítási vállalkozások nem veszik figyelembe a kártérítési követelést, ha nem kérik a termék vizsgálatát a 14 napos határidőn belül.

Ha bármilyen szállítási hibát észlel, hívja azonnal a Call Traffic and Transportation vállalatot (Milwaukee, WI (414) 785 5052 vagy 8\*323 5052). A hívás során kérhetik a következő adatokat: szállító neve, szállítási időpontja, címzett neve, szállítási számla száma, a sérült eszköz és a sérülés mértéke.

A kártérítési folyamat teljes körű leírása megtalálható az Irányelvekre és eljárásokra vonatkozó közlemények E szakaszában.

1993. július 14.

## 1.6.7 Minősített villamossági vállalkozó nyilatkozat

A berendezés telepítéséhez szükséges villanyszerelési munkákat a telepítés előtt, hatósági engedéllyel rendelkező villanyszerelővel kell elvégeztetni. Ezenkívül az áramelosztó egység elektromos bekötését is hatósági engedéllyel rendelkező villanyszerelőnek kell elvégeznie. Az elektromos berendezések egyes egységei közötti további csatlakozásokat, valamint a kalibrációt és tesztelést csak hivatalos GE személyzet végezheti. A szóban forgó termékek (és a hozzájuk kapcsolódó elektromos szerelési munkák) nagyon bonyolultak, végrehajtásukhoz speciális műszaki ismeretek szükségesek. A termék elektromos szerelési munkáit a GE saját, speciálisan képzett technikusai végzik. A GE valamennyi elektromos szerelési munkája ezeken a termékeken megfelel a vonatkozó elektromossági előírások követelményeinek.

A GE-berendezés vásárlója csak szakképzett személyzetet (vagyis a GE helyszíni mérnökeit, külső szolgáltatóvállalat azonos képzettségű személyzetét vagy hatósági engedéllyel rendelkező villanyszerelőket) alkalmazhat a berendezésen végzendő elektromos szervizelési munkákhoz.

©2012 General Electric Company, 3000 N. Grandview Blvd, Waukesha, WI 53188.

Minden jog fenntartva. Ez a termék vagy dokumentum szerzői jogi védelem alatt áll, forgalmazása a használatát, sokszorosítását, terjesztését és visszafejtését korlátozó licencek alapján történik. A termék vagy a dokumentum egyetlen részlete sem reprodukálható semmilyen formában, semmilyen eszközzel a General Electric és licenctulajdonosai (ha vannak) előzetes írásbeli engedélye nélkül.

# 1.7 A Unique Device Identifier (Egyedi készülékazonosító) megkeresése

A Unique Device Identifier (UDI) (Egyedi készülékazonosító) az About (Leírás) párbeszédpanelen található.

1. A ZFP eszköztárról válassza ki az About (Leírás) ikont 10. A ZFP-támogatott mobil

eszközök esetén válassza a Help (Súgó) ikont ?, majd az About (Leírás) elemet.

Az UDI jelölés a párbeszédpanel alján jelenik meg. Az alábbi kép mintát mutat az UDI jelölésre:

Centricity	™ Univers	sal Viewer Zero Footprint	X
Centricity™ Universal Viewer Zero Footprint Version : 6.0 SP10			
	CE <sub>04</sub> RX Only	59	
	2018	Manufacturer: GE Healthcare 500 W. Monroe Street Chicago, IL 60661 USA	
	00 869	European Authorized Representative: GE Medical Systems SCS 286 rue de la Minière 78530 BUC, France	
	Ĩ	Consult instructions for use	
UDI (01)0084	40682102	2988(10)6.0SP102093796001D	Close

2. Válassza a Close (Bezárás) gombot a párbeszédpanelből való kilépéshez.

# ZFP DICOM megjelenítő

# 2.1 A DICOM megjelenítő áttekintése

A Centricity Universal Viewer Zero Footprint kliens (ZFP) könnyű hozzáférést biztosít a képekhez és jelentésekhez bárhol, ahol internetelérés van.

A ZFP lehetővé teszi a képzett szakemberek számára a Centricity Enterprise archívumban, Centricity PACS rendszerben, vagy más DICOM archiváló eszközön tárolt képek megjelenítését és kezelését. A rendszer felhasználói jellemzően jogosult személyek és képzett egészségügyi szakemberek, akik az orvosi képeket és adatokat tekintik meg.

A Universal Viewer ZFP a további előnyökkel is rendelkezik: a telepítése nem vesz igénybe időt, hozzá a felhasználónak az asztali gépére nem szükséges letöltenie semmilyen (webes vagy termékként forgalmazott) szoftvert, illetve nem igényel rendszergazdai jogosultságokat a felhasználó készülékén.

A Universal Viewer ZFP asztali változata használható arra, hogy diagnosztikai célokra képeket biztosítson a képzett szakemberek számára.

ZFP mobil eszközről megnyitva a ZFP kizárólag áttekintő módban használható és nem hivatott elsődleges diagnosztikus célokat szolgálni.

A csupán a termék egyik verziójára jellemző egyedi funkciókat e kézikönyv az egyes szakaszok elején, illetve speciális utasítások formájában írja le.

#### ZFP mobil eszközök

A ZFP a következő mobil eszközöket támogatja:

- Android Samsung Galaxy Note 10.1
- Android Samsung Galaxy Tab 4 modellek
- Retinakijelzős Apple Safari iPad
- Apple Safari iPad Mini

Megjegyzés E kézikönyvben a "mobil eszköz" kifejezés alatt minden, a ZFP által támogatott mobil eszköz értendő.

## 2.1.1 A monitorkijelzővel szemben támasztott követelmények

#### ZFP asztali változata esetén

A rendszer az alábbiakban felsorolt monitorkonfigurációkat támogatja. Egyéb konfigurációk használata megjósolhatatlan eredményeket okozhat.

- A monitor minimális felbontása legyen 1024 vízszintes x 768 függőleges pixel
- A monitornak támogatnia kell a 1024-es szürkeskálát (10/12) és a 850:1 kontrasztarányt
- A monitornak legyen 32 bit-es színmélysége
- A felhasználó feladata, hogy a monitort valós méretre kalibrálja.

## 2.1.2 Felhasználói környezet

A ZFP viewer az alábbi felhasználói környezetben használható:

#### 1 táblázat Felhasználói környezet

Környezet:	Meghatározás:
Kiértékelő helyiség	A radiológiai kiértékelő helyiség jellemző környezete, az alábbi jellemzőkkel:
	<ul> <li>Környezeti fény 50 és 150 lux közötti tartományban.</li> </ul>
	<ul> <li>Munkaállomás (PC vagy Mac) amely eléri vagy meghaladja a radiológiai diagnosztikai használat minimális hardver- és szoftver-követelményeit.</li> </ul>
	<ul> <li>A munkaállomás és a szerver közti kapcsolat hálózati sávszélessége legalább 100 Mbps, a késleltetés pedig legfeljebb 30 ms.</li> </ul>
	<ul> <li>Egy darab olyan fekvő vagy álló helyzetű monitor, amely eléri vagy meghaladja a minimális követelményeket.</li> </ul>
Általános felhasználású munkaállomás / Orvosi	A radiológiai kiértékelő helyiségen kívüli munkaállomás jellemző környezete, az alábbi jellemzőkkel:
rendelő	<ul> <li>Környezeti fény 150 és 150 lux közötti tartományban.</li> </ul>
	<ul> <li>Munkaállomás (PC vagy Mac) amely eléri vagy meghaladja a radiológiai diagnosztikai használat minimális hardver- és szoftver-követelményeit.</li> </ul>
	<ul> <li>A munkaállomás és a szerver közti kapcsolat hálózati sávszélessége legalább 30 Mbps, a késleltetés pedig legfeljebb 30 ms.</li> </ul>
	<ul> <li>Egy darab olyan fekvő vagy álló helyzetű monitor, amely eléri vagy meghaladja a minimális követelményeket.</li> </ul>
Távoli megtekintés környezete	A kórházon kívüli munkaállomás jellemző környezete, az alábbi jellemzőkkel:
	<ul> <li>Környezeti fény 150 és 150 lux közötti tartományban.</li> </ul>
	<ul> <li>Munkaállomás (PC vagy Mac) amely eléri vagy meghaladja a radiológiai diagnosztikai használat minimális hardver- és szoftver-követelményeit.</li> </ul>
	<ul> <li>A munkaállomás és a szerver közti kapcsolat hálózati sávszélessége legalább 30 Mbps, a késleltetés pedig legfeljebb 90 ms.</li> </ul>

#### fejezet 2: ZFP DICOM megjelenítő

Környezet:	Meghatározás:
	<ul> <li>Egy darab olyan fekvő vagy álló helyzetű monitor, amely eléri vagy meghaladja a minimális követelményeket.</li> </ul>
Mobil környezet (nem diagnosztikai használatra)	A radiológiai kiértékelő helyiségen kívüli munkaállomás jellemző környezete, az alábbi jellemzőkkel:
	<ul> <li>Környezeti fény 150 és 150 lux közötti tartományban.</li> <li>A minimális hardver- és szoftverkövetelményeket elérő vagy azt meghaladó mobileszköz</li> </ul>
	<ul> <li>A mobileszköz és a szerver közti kapcsolat hálózati sávszélessége legalább 90 Mbps, a késleltetés pedig legfeljebb 30 ms.</li> </ul>

## 2.1.3 A felhasználói felület témái

A ZFP felhasználói felületének témái nem konfigurálhatók. A ZFP DICOM Viewer felhasználói felületének megjelenítése a meghívott alkalmazásból származó paraméterektől függ. Egyes gombok megjelenítése a különböző témákban esetleg eltérő lehet. Azonban a gomb funkciója ugyanaz marad.

A ZFP megjelenítő által használt téma meghatározásához tekintse meg a következő témamintákat:

 Lights Off (Sötét): Ez a téma elsötétített helyiségekben használatos, és további funkciókat tartalmaz, például a kezelői felület elemeinek kiválasztásakor megváltoznak a kezelői felület színei vagy fekete-fehér árnyalatai.

Megjegyzés: Mobiltelefonok csak Lights Off (Sötét) módban töltődnek be.

Minta: a fő eszköztár a Light Off (Sötét) témában:

2010 RSNA CT CHEST	MRN1.0001497436	AGC:1817679	DOB:16-Aug-1951	Age:57y	Date 11-Sep-2008	10:39	CT CHEST W CONTRAST	
⊞ = *8.	af Q 🕂 🔅	ō A. 🔨	🗄 📡 🗉	© 1987	. 🖆 🖻			•?

 Lights On (Világos): Ez a téma világos helyiségekben használatos, és további funkciókat tartalmaz, például a kezelői felület elemeinek kiválasztásakor megváltoznak a kezelői felület színei vagy fekete-fehér árnyalatai.

Minta: a fő eszköztár a Light On (Világos) témában:

2010 RSNA CT CHEST MRNL0001497438 ACC:1817679 DOB:16.4ug-1951 Age:57y Date:11-Sep-2008 10:39 CT CHEST W CONTRAST

## 2.1.4 A környezeti fény tesztelésének elvégzése

Megjegyzés Ez a témakör kizárólag a ZFP mobil eszközökre vonatkozik.

A környezeti fény tesztelésének célja annak ellenőrzése, hogy a környezeti fény optimális a képek megjelenítéséhez és tanulmányozásához. Ez a teszt az Amerikai Orvosi Fizikusok Társasága (AAPM) által fejlesztett két minta, a TG18-CT és a TG18-MP szemrevételezésén alapul. Vegye szemügyre a javasolt mintákat és határozza meg, hogy a tesztminták megfigyelhetősége összehasonlítható-e az ideális megvilágítási körülményekkel.

Fontos A környezeti fény tesztelését a ZFP vagy a Macintosh első indításakor, bekapcsoláskor vagy új, másféle környezeti megvilágítási körülményeket nyújtó helyre történő költözés alkalmával kell elvégezni. Amennyiben nem képes észlelni a tesztmintán található információkat, a ZFP használata előtt alkalmasabb megvilágítású környezetet kell keresnie.

*Várt eredmény:* A "Light Test" (Fény tesztelése) oldalon információk jelennek meg a környezeti fény felhasználó általi értékeléséről és a tesztről.

- 2. Olvassa el a Light Test (Fény tesztelése) oldalon található információkat, majd érintse meg a **Perform Light Test** (Fényvizsgálat elvégzése) lehetőséget.
- A TG18-CT minta megjelenésekor ellenőrizze, hogy félhold képét látja-e mind a 16 fényerősségi területen. Ha ez sikerült, lapozzon jobbról balra vagy érintse meg a TG18-MP lehetőséget a képernyő jobb felső sarkában.
- A TC18–MP minta megjelenésekor ellenőrizze, hogy egyértelműen el tudja-e különíteni az egymást követő szürkeárnyalatos sávokat. Ha ez sikerült, érintse meg a Done (Kész) lehetőséget.

*Várt eredmény:* Egy megerősítő üzenet jelenik meg, amely arra kéri, hogy erősítse meg a teszteredményeket.

 A Yes (Igen) kiválasztásakor elindul a ZFP. A No (Nem) választása esetén a környezeti fényt tesztelő alkalmazás arra kéri Önt, hogy keressen alkalmasabb megvilágítású helyet.

## 2.1.5 Támogatott ujjmozdulatok

Megjegyzés Ez a témakör kizárólag a ZFP-támogatott mobil eszközökre (táblagépekre és mobiltelefonokra) vonatkozik.

A ZFP támogatja a képernyőn végzett ujjmozdulatokat. Az ujjmozdulatok segítségével végezhető műveleteket a Gesture Help (Ujjmozdulat súgó) oldal tartalmazza.

A Gesture Help (Ujjmozdulat súgó) oldal megjelenítéséhez érintse meg a képernyő felső

részén lévő Súgó ikont <sup>2</sup>, majd válassza a Gesture Help (Ujjmozdulat súgó) lehetőséget.

#### fejezet 2: ZFP DICOM megjelenítő

12:41 PM Fri 16 Nov			≁⇒	65% 🔲 🖸
	10.84.120.231	C	<u>1</u> +	D
Study Search				ZFPUSER
		Not for Pri	mary Diagnosis	G?.
Filter	ALSudies	t		x
Archive Multiple selected	Name NHS	+ → # Patient ID	Date Of Birth	Descripti
Patient Martin	CPACSOFFLINE, E	25090021	02-Feb-1902	For XEd vs
Patient ID	CPACSOFFLINE, E	25840021		For XEd vs
Zoom:				
Pinch in/out using two fingers	Pan: CPACSOFFLINE, E	Window-Level:		For XEd va
Accession #	* Single finger drag for ECG	drag(horizontal and ve	tical) <sup>3b-1902</sup>	For XEd vs
Date Of Birth	CPACSOFFLINE, E	25890021	02-Feb-1902	For XEd vs
Referring Physician Last.First MI	CPACSOFFLINE, E	25890021	02-Feb-1902	For XEd vs
Exam Status		25890021	02-Feb-1902	For XEd vs
Study Description	CPACSOFFLINE, E	25890021	02-Feb-1902	For XEd vs
Locat Navigate Series:	Scroll Images	25890021	02-Feb-1902	For XEd vs
Swipe right to left for next series and vice v	ersa c-Swipe in vertical dire to scroll images withi	ction on right side of the in the series	screen 902	For XEd vs
	CPACSOFFLINE, E	25890021	02-Feb-1902	For XEd vs
Modality 🕑 All		25890021	02-Feb-1902	Next For XEd vs
	CPACSOFFLINE, E	25890021	02-Feb-1902	For XEd vs
	CPACSOFFLINE, E	25890021	02-Feb-1902	For XEd vs
Navigate to Image in Series:	CPACSOFFLINE, E Rotate:	25890021	02-Feb-1902	For XEd vs
Tap on bottom of screen to activate the Se	ries CPACSOFFLINE E. Select rotate icon	on the toolbar in target	02-Feb-1902 viewport.	For XEd vs
Slider.Drag the single finger to scroll through the scroll through the single finger to scroll through the single finger to scroll through the single finger to scroll through the single finger to scroll through the single finger to scroll through the single finger to scroll through the single finger to scroll through the single finger to scroll through the single finger to scroll through the single finger to scroll through the single finger to scroll through the single finger to scroll through the single finger to scroll through the single finger to scroll through the single finger to scroll through the single finger to scroll through the single finger to scroll through the single finger to scroll through the single finger to scroll through the scroll through the single finger to scroll through the single finger to scroll through the single finger to scroll through the single finger to scroll through the single finger to scroll through the single finger to scroll through the single finger to scroll through the single finger to scroll the single finger to scr	CPACIO Fotate the imag	e in the target viewport.	02-Feb-1902	For XEd vs
Exam Date	CPACSOFFLINE, E	25890021	02-Feb-1902	For XEd vs
O Today	CPACSOFFLINE, E	25890021	02-Feb-1902	For XEd vs
Vesterday	CPACSOFFLINE, E	25890021	02-Feb-1902	For XEd vs
CLast 7 days	CPACSOFFLINE, E	25890021	02-Feb-1902	For XEd vs
O All	CPACSOFFLINE, E	25890021	02-Feb-1902	For XEd vs
Date Range	CPACSOFFLINE, E	25890021	02-Feb-1902	For XEd vs
Starts Queden 1959	A 200 Result(s) (Maximum). Narrow d	own search criteria (1 of 4 Arc		
Reset		Ø	Auto-Update	

Megjegyzés A mobiltelefonok nem támogatják a Gesture Help (Ujjmozdulat súgó) oldalt.

Megjegyzés Az XDS-alapú Patient Timeline (Betegidővonal) nem támogatja a Gesture Help (Ujjmozdulat súgó) oldalt.

Megjegyzés Az ujjmozdulatok nem működnek, ha a megjegyzés ikonok valamelyike ki van választva. Az ujjmozdulatok használata előtt szüntesse meg a kijelölt megjegyzés ikonok kijelölését.

Az alkalmazás ikonjaival és menüivel történő interakcióhoz használható érintés ujjmozdulaton kívül a további főbb támogatott ujjmozdulatokat a Gesture Help (Ujjmozdulat súgó) oldalon találja. A támogatott ujjmozdulatok többek között az alábbiak lehetnek:

#### 1 táblázat Támogatott ujjmozdulatok

Leírás	Végezze ezt az ujjmozdulatot:	2D	3D
Ablakolási szint (fényerő)	Érintse az ujját a nézetablakhoz, és húzza egy ujját fel- vagy lefelé.	lgen	lgen
	<b>Megjegyzés</b> : Amikor az ujjal történő érintés és húzás mozdulatot végzi, akkor az érintést követően két másodpercen belül kezdje húzni az ujját. Ha nem így csinálja, akkor az ujjal történő érintés és húzás mozdulatkombináció nem működik, a rendszer		

Leírás	Végezze ezt az ujjmozdulatot:	2D	3D
WL/WW ikon	nem veszi figyelembe az érintést, és a húzást a kép gördítésének értelmezi.		
	Mobiltelefonokon: Érintse meg a WL/WW ikont az eszköztáron, majd egy ujját húzza fel- vagy lefelé a nézetablakban.		
Ablakszélesség (kontraszt)	Érintse az ujját a nézetablakhoz, és húzza egy ujját balra vagy jobbra.	lgen	lgen
mouositasa	<b>Megjegyzés</b> : Amikor az ujjal történő érintés és húzás mozdulatot végzi, akkor az érintést követően két másodpercen belül kezdje húzni az ujját. Ha nem így csinálja, akkor az ujjal történő érintés és húzás mozdulatkombináció nem működik, a rendszer nem veszi figyelembe az érintést, és a húzást a kép gördítésének értelmezi.		
	<b>Mobiltelefonokon:</b> Érintse meg a WL/WW ikont az eszköztáron, majd egy ujját húzza balra vagy jobbra a nézetablakban.		
Pásztázás	Érintse meg a képet két ujjal, és húzza a kívánt pozícióba.	lgen	lgen
	EKG (görbék) esetében használjon egy ujjal történő húzást.		
Nagyítás/kicsi- nyítés	Két ujjával csippentse össze vagy húzza szét.	lgen	lgen
Forgatás	<ol> <li>A cél-nézetablak alsó részén lévő 3D eszköztárban érintse meg a 3D Rotate (3D elforgatás) lehetőséget.</li> </ol>	Nem	lgen
	Álló módban a <b>3D elforgatás </b> ikonként jelenik meg.		
	2) Egy ujját húzza a célkép körül.		
	<ol> <li>Az elforgatás mód bezárásához érintse meg újra a 3D Rotate (3D elforgatás) opciót.</li> </ol>		
	Megjegyzés Az elforgatás mozdulatot a mobiltelefonok nem támogatják.		
Görgetés végig a sorozatban lévő képeken	Húzzon egy ujjal lefelé a képernyő bármely részén a következő képhez, vagy felfelé az előző képhez. Ha eléri a képernyőterület végét, tartsa ujját a képernyőn a következő vagy előző képre történő navigáláshoz.	lgen	lgen
	A kép navigálásán kívül nem történik más művelet egy sorozaton belül, ha az egy ujjal történő lentről felfelé vagy fentről lefelé húzást használja.		
A képnavigációs	Érintse meg a képernyő alsó részét.	lgen	Nem
Sav aktivalasa Series	<ul> <li>Megjegyzés A képnavigációs sávot a mobiltelefonok nem támogatják.</li> <li>Mobiltelefonokon: Érintse meg a Series (Sorozatok) ikont az Operations (Műveletek)</li> </ul>		
(Sorozatok) ikon			

Leírás	Végezze ezt az ujjmozdulatot:	2D	3D
Navigálás a következő sorozatra	A következő sorozat első képére történő navigáláshoz egy ujjal húzzon jobbról balra a nézetablakban. Amennyiben egy sorozat utolsó képe van megjelenítve, a nézetablakban a jobbról balra történő húzás esetében nem történik semmi.	lgen	Nem
	<b>Mobiltelefonokon:</b> Az <i>Operations</i> (Műveletek) eszköztáron található <b>Series</b> (Sorozatok) ikon megérintésével is kiválaszthatja a következő sorozatot.		
Navigálás az előző sorozatra	Az előző sorozat első képére történő navigáláshoz egy ujjal húzzon balról jobbra a nézetablakban. Amennyiben egy sorozat első képe van megjelenítve, a nézetablakban a balról jobbra történő húzás esetében nem történik semmi.	lgen	Nem
	<b>Mobiltelefonokon:</b> Az <i>Operations</i> (Műveletek) eszköztáron található <b>Series</b> (Sorozatok) ikon megérintésével is kiválaszthatja az előző sorozatot.		

## 2.1.6 Címsor áttekintése

A ZFP címsora összefoglalja a betegre és a vizsgálatra vonatkozó adatokat, úgy mint a beteg nevét, a betegazonosítót, a felvételi számot, a beteg születési dátumát (NN-HHH-ÉÉÉÉ), a beteg korát, a vizsgálat dátumát (NN-HHH-ÉÉÉÉ), a vizsgálat időpontját (ÓÓ:PP) és a vizsgálat leírását/vizsgálat modalitását.

A fent felsorolt formátumok az alapértelmezett beállítások, és ezeket a helyi sajátosságok szerint lehet lokalizálni.

Megjegyzés Ha a ZFP megjelenítő egy másik alkalmazásba van beleágyazva, és nem egy külön ablakban tekintik meg, akkor a címsor esetleg nem lesz látható.

## 2.1.7 Az eszköztár áttekintése

Megjegyzés Az alább ismertetett ZFP eszköztár a ZFP asztali változatára és a ZFP mobil eszközökre (táblagépekre) vonatkozik. A mobiltelefonok ZFP eszköztárával kapcsolatos további információkért kattintson ide.

Ikon:	Leírás:
	A Study Search (Vizsgálat keresése) képernyő megjelenítése.
Vizsgálat keresése	Amennyiben a ZFP-t olyan külső rendszerről indítja el, amely SUID-t alkalmaz vagy felvételi számot és beteg MRN-t, a Vizsgálat keresése ikon nem elérhető, kivéve ha a Search (Keresés) paraméter rendszerszintű beállítása "true" (igaz).
	Megjeleníti a Navigator (Navigátor) alkalmazást.
Navigator	

1 táblázat A ZFP eszköztár ikonjai és leírásuk

Ikon:	Leírás:
	A Series Selector (Sorozatválasztó) megjelenítése.
Series Selector (Sorozatválasztó)	
Elrendezés	Az aktív nézetablak <u>elrendezésének</u> módosítása. Az eszköztáron látható az aktív nézetablakban aktuálisan megjelenített elrendezés. A legördülő menü opciói:   ZFP asztali változat:   ZFP asztali változat:   Teljes   H_nézet   H_nézet   V_nézet   1+2_nézet   2+1_nézet   2x2_nézet   3x1_nézet
Elrendezés – több monitor	Kétmonitoros beállítás esetében az alább látható elrendezések választhatók ki. Válassza ki az ikont az aktív nézetablak <u>elrendezésének</u> módosításához. Az eszköztáron látható az aktív nézetablakban aktuálisan megjelenített elrendezés. A legördülő menü opciói:         ZFP osztoli változot:         Teljes nézet az 1. és a 2. monitoron         H_nézet az 1. és a 2. monitoron         V_nézet az 1. és a 2. monitoron         1+2_nézet az 1. és a 2. monitoron         2+1_nézet az 1. és a 2. monitoron

Ikon:	Leírás:
	2x2_nézet az 1. és a 2. monitoron
	3x1_nézet az 1. és a 2. monitoron
	4x1_nézet az 1. és a 2. monitoron
	Vigye a kurzort az ikon fölé a <u>táblanézet elrendezés</u> létrehozásához az aktív nézetablakban. A táblanézet létrehozása után a táblanézet vezérlői
	megjelennek az eszköztárban: <₩ <
	Ez az ikon inaktív, ha a vizsgálat EKG-görbét is tartalmaz.
-71	Lehetővé teszi a sorozatok képeinek görgetését.
	Ez az ikon inaktív, ha az aktív nézetablak egy EKG-görbe.
Görgetés	Ez az ikon kizárólag a ZFP asztali változatára vonatkozik.
٢	Lehetővé teszi a képek nagyítását és kicsinyítését.
	<b>Original Resolution</b> (Eredeti felbontás): A kép eredeti, rögzített méretének visszaállítása.
Nugynus/Nositynes	<b>Zoom to Fit</b> (Mérethez igazítás): A kép átméretezése a nézetablakban a lehető legnagyobb méretre, amely levágás nélkül elérhető.
	2x: A kép átméretezése az eredeti felbontás kétszeresére.
	3x: A kép átméretezése az eredeti felbontás háromszorosára.
	4x: A kép átméretezése az eredeti felbontás négyszeresére.
	Ez az ikon kizárólag a ZFP asztali változatára vonatkozik, 2D módban.
<b>↓</b>	Aktiválja a pan (pásztázás) eszközt.
+ D/ // /	Ez az ikon kizárólag a ZFP asztali változatára vonatkozik.
Pasztazas	
-0-	Aktiválja a <u>window/level</u> (ablakolási szint) eszközt.
Ablakalási s <del>z</del> int	Ez az ikon maktiv, na az aktiv nezetablak egy EKG-gorbe.
Õ	Az aktiv nezetablakban levo <u>kep szurkeskalajanak</u> invertálása.
Inverz	Ez az ikon inaktív, ha az aktív nézetablak egy EKG-görbe.

Ikon:	Leírás:	
Kép elforgatása	A legördülő menü opciói:	
Kép tükrözése	Kép elforgatása jobbra	
	Kép tükrözése függőlege	sen
	Kép tükrözése vízszintes	sen
	Ezek az ikonok inaktívak, ha a EKG-görbe.	z aktív nézetablak egy
Feliratok és mérések	A legördülő menü opciói:	
	Ez az ikon inaktív, ha az aktív r	nézetablak egy EKG-görbe.
	ZFP asztali változat:	ZFP mobil eszköz:
	Distance (Távolság)	Distance (Távolság)
	Szögmérés	Szabadkézi
	Elliptikus terület	CTR mérése
	O Ellipse (Ellipszis)	Téglalap árnyékoló
	Szabadkézi	Megjegyzés törlése
	Rectangle (Téglalap)	
	X Szöveg	
	Arrow (Nyíl)	
	CTR mérése	
	Téglalap árnyékoló	
↔-	Aktiválja a mérősávot <u>az EKG-görbe méréséhez</u> az aktív nézetablakban.	
Mérősáv	Ez az ikon inaktív, ha az aktív nézetablak nem egy EKG-görbe.	

Ikon:	Leírás:
	Megjeleníti vagy elrejti a kép overlays (adatrétegeit).
Réteg	
2	A <u>keresztreferencia-vonalak</u> bekapcsolása vagy kikapcsolása.
Keresztreferencia	Ez az ikon inaktív, ha az aktív nézetablak egy EKG-görbe.
	Egy másik megjelenítési állapot alkalmazása vagy egy megjelenítési állapot visszaállítása.
	Ez az ikon inaktív, ha az aktív nézetablak egy EKG-görbe.
Megjelenítési állapot	
	Egy könyvjelző alkalmazása az aktuális vizsgálatban hivatkozott könyvjelzők legördülő listájából.
Könyvjelzővel jelölt képek	Ez az ikon inaktív, ha a vizsgálatban nincs hivatkozott könyvjelző.
	Ez az ikon inaktív, ha az aktív nézetablak egy EKG-görbe.
<u>ل</u> م.	Párhuzamos sorozatok szinkronizálása.
(G)	Ez az ikon többképkockás képek esetében inaktív.
Szinkronizálás	Ez az ikon inaktív, ha az aktív nézetablak egy EKG-görbe.
	Ez az ikon kizárólag a ZFP asztali változatára vonatkozik.
	A legördülő menüben lévő webalapú külső alkalmazások egyikének elindítása.
Külső alkalmazás	
	Egy vizsgálat URL hivatkozásának másolása vagy küldése e-mailben. Az e-mail címzettje az e-mailben lévő URL hivatkozásra kattintva megnyithatja a vizsgálatot.
Vizsgálat URL hivatkozásának megosztása	Ez az ikon eltávolítható az eszköztárról. A részleteket illetően forduljon a GE szervizképviselőjéhez.
<b>**</b>	Egy adott vizsgálathoz tartozó lelet vagy klinikai dokumentum megjelenítése, ha van ilyen.
Leletek/jegyzetek	
•	Minden megjegyzés és módosítás törlése az aktív nézetablakban.
Visszaállítás	Ez az ikon inaktív, ha az aktív nézetablak egy EKG-görbe.
MPR 3D	Vigye a kurzort az ikon fölé <u>standard MPR-képek</u> , <u>MIP</u> <u>képek</u> vagy <u>térfogat-leképezés (VR)</u> létrehozásához az adott vizsgálathoz.
MIP/MPR	Ez az ikon eltávolítható az eszköztárról. A részleteket illetően forduljon a GE szervizképviselőjéhez.
	Ez az ikon inaktív, ha az aktív nézetablak egy EKG-görbe.
F	A képsor vezérlők megjelenítése az aktív nézetablakban.
	Ez az ikon kizárólag a ZFP mobil eszközökre vonatkozik.
Képsor	

Leírás:
A környezeti fény tesztelésének elvégzése.
Ez az ikon kizárólag a ZFP mobil eszközökre vonatkozik.
A további eszköztár ikonok megjelenítése egy legördülő menüben. Ez az ikon akkor jelenik meg, ha a böngészőablak túl keskeny az összes ikon megjelenítéséhez. Ha az eszköztár minden ikonja látható, ez az ikon nem jelenik meg.
Kijelentkezés a ZFP-ből.
Mobiltelefonokon a Logout (Kijelentkezes) opcio a Help (Súgó) legördülő menüben található.
Ha ez az ikon ki van választva, a képmegjelenítés veszteségmentes előrehaladása le van tiltva. A képek betöltése csak veszteséges formában történik.
Ha ez az ikon nincs kiválasztva, a képmegjelenítés veszteségmentes előrehaladása engedélyezett. Ez az alapértelmezett beállítás.
Az elemleírásban látható az aktuális hálózati sávszélesség. A ZFP ellenőrzi a hálózati sebességet az adott vizsgálat minden képének veszteséges formában történő letöltése után. Ha a hálózat sebessége 25 Mbps vagy alacsonyabb, a ZFP kiválasztja ezt az ikont a képek betöltése közben, így gyorsabban tekintheti meg a képeket.
A részletekért lásd a <u>Veszteséges vagy veszteségmentes</u> <u>képek megtekintése</u> című részt.
Ez az ikon kizárólag a ZFP asztali változatára vonatkozik.
Ez az ikon inaktív, ha az aktív nézetablak egy EKG-görbe.
Az About (Leírás) párbeszédpanel megnyitása.
Ez az ikon kizárólag a ZFP asztali változatára vonatkozik.
Egy legordulo menu nyilik meg:
ZFP online súgóját.
<ul> <li>Gesture Help (Kézmozdulat súgó): A kézmozdulat súgó oldal megnyitása.</li> </ul>
<ul> <li>Kizárólag mobil eszközökön (táblagépeken) támogatott.</li> <li>System Prerequisites (Rendszer előfeltételei): Megnyitja a System Prerequisites (Rendszer előfeltételei) párbeszédablakot. A párbeszédablak tartalmazza az optimális ZFP rendszer előfeltételeket a böngésző, az operációs rendszer, a kijelző mérete és a terméktípus szerint.</li> <li>Help Guide (Súgó útmutató): Statikus ZFP UI lépek megjelenítése az alapvető funkciókra, például a Study Search (Vizsgálat keresése) képernyőn történő navigálásra, valamint a képek navigálására és manipulálására vonatkozó tippekkel.</li> <li>Ezt a funkciót a mobil eszközök nem támogatják.</li> <li>Security and Privacy (Biztonság és adatvédelem): Megjeleníti a Security and Privacy (Biztonság és</li> </ul>

Ikon:	Leírás:
	adatvédelem) képernyőt. Ez a tájékoztató képernyő figyelmezteti a felhasználót a biztonsággal és az adatvédelemmel kapcsolatos kötelezettségeire.
	Megjegyzés A Security and Privacy (Biztonság és adatvédelem) képernyő azonnali figyelmeztetésként akkor is megjelenik kb. 3 másodpercre, ha a ZFP DICOM Viewer-t önmagában indítja el. Ha az XDS-alapú Patient Timeline (Beteg idővonal) is telepítve van, a képernyő azt a dátumot és az időt is megjeleníti, amikor a bejelentkezett felhasználó fiókját utoljára használták.

## 2.1.8 Eszköztárak mobiltelefonokhoz

A mobiltelefonokra készült ZFP két eszköztárral rendelkezik: a *Main* (Fő) eszköztárral és az *Operations* (Műveletek) eszköztárral. Mindkét eszköztár megjelenik, ha a nézetablakban megnyílik egy kép.

#### 1 táblázat ZFP Eszköztár ikonjai és leírásuk mobiltelefonoknál

Ikon:	Leírás:	
Fő eszköztár	Portré mód: A képernyő tetején jelenik meg.	
	Fekvő mód: A képernyő bal oldalán jelenik meg.	
Main Menu (Főmenü)	<ul> <li>Egy legördülő menü nyílik meg:</li> <li>Study Search: (Vizsgálat keresése) A Vizsgálat keresése képernyő jelenik meg.</li> <li>Reset Presentation State: (Megjelenítési állapot visszaállítása) Eltávolítja a vizsgálatból az alapértelmezett GSPS-t, ha eredetileg hozzáadott egyet a vizsgálathoz.</li> <li>Ha a vizsgálat nem rendelkezik GSPS-szel, akkor ez az opció nem jelenik meg.</li> <li>Ha kiválasztotta az opciót, akkor az eltűnik az aktuális vizsgálatnát</li> </ul>	
Filter (Szűrő)	Megjeleníti vagy elrejti a Szűrő panelt.	
Pelp (Súgó)	<ul> <li>Egy legördülő menü nyílik meg:</li> <li>User Manual (Felhasználói kézikönyv): Megnyitja a ZFP online súgóját.</li> <li>System Prerequisites (Rendszer előfeltételei): Megnyitja a System Prerequisites (Rendszer előfeltételei) párbeszédablakot. A párbeszédablak tartalmazza az optimális ZFP rendszer előfeltételeket a böngésző, az operációs rendszer, a kijelző mérete és a terméktípus szerint.</li> <li>Security and Privacy (Biztonság és adatvédelem): Megjeleníti a Security and Privacy (Biztonság és adatvédelem) képernyőt. Ez a tájékoztató képernyő</li> </ul>	

Ikon:	Leírás:
	figyelmezteti a felhasználót a biztonsággal és az adatvédelemmel kapcsolatos kötelezettségeire.
	Megjegyzés A Security and Privacy (Biztonság és adatvédelem) képernyő azonnali figyelmeztetésként akkor is megjelenik kb. 3 másodpercre, ha a ZFP DICOM Viewer-t önmagában indítja el.
	• Logout (Kilépés): Kilépteti a ZFP-ből.
Műveletek eszköztár	Portré mód: A képernyő alján jelenik meg.
	Fekvő mód: A képernyő jobb oldalán jelenik meg.
Series	Megjeleníti a <u>Navigator</u> (Navigátor) alkalmazást. A Navigator a képernyő alján, a Műveletek eszköztár helyén jelenik meg.
Sorozat	
0	Aktiválja a window/level (ablakolási szint) eszközt.
WL/WW	Ez az ikon inaktív, ha az aktív nézetablak egy EKG-görbe.
WL / WW	
<b>O</b> E	Egy felugró listában megjeleníti az elérhető WL / WW előbeállításokat.
WL Preset	Ez az ikon inaktív, ha az aktív nézetablak egy EKG-görbe.
Overlay	Megjeleníti vagy elrejti a kép <u>overlays</u> (adatrétegeit).
Réteg	
<b>O</b> Reset	Az aktív nézetablakban lévő képnél minden képmanipulációt visszaállít. Nem tartalmaz GSPS-visszaállítást.
Visszaállítás	Ez az ikon inaktiv, na az aktiv nezetablak egy EKG-szalag.

## 2.1.9 Bejelentkezés a ZFP-be és onnan való kijelentkezés

### 2.1.9.1 A beállításokat automatikusan alkalmazó URL létrehozása

Beállíthat a ZFP-hez olyan gyorsbillentyűt vagy könyvjelzőt, amely automatikusan alkalmaz bizonyos beállításokat.

1. Tegye a következők egyikét:

Az alábbinál:	Tegye ezt:
ZFP asztali változat	Jelölje ki és másolja a használatban lévő ZFP URL-címét, majd illessze be egy szövegszerkesztőbe. A formátum jellemzően a következő: https://aa.bb.cc.d/ZFP?sui=xxx&[URL paraméter(ek) ide, zárójel nélkül]
ZFP mobil eszköz	Jelölje ki a használatban lévő ZFP URL-címét, majd folytassa a következő lépéssel.

2. Írja az URL végéhez az alább következő paraméterek egyikét (csak a félkövéren szedett szöveget) a téma automatikus alkalmazása érdekében.

- Lights=On ("fények be" témához)
- Lights=Off ("fények ki" témához)
- Írja az URL végéhez az alább következő paraméterek egyikét (csak a félkövéren szedett szöveget), hogy a indítás után a menüsor, illetve a címsor automatikusan megjelenjen-e a kezdő nézetben, vagy sem.
  - **&titleBar=On** (ha meg akarja jeleníteni a címsort)
  - **&titleBar=Off** (ha nem akarja megjeleníteni a címsort)
- 4. A fenti lépések során létrehozott URL-címmel tegye a következőt:

Az alábbinál:	Tegye ezt:
ZFP asztali változat	Hozzon létre asztali gyorsbillentyűt vagy könyvjelzőt a böngészőben.
ZFP mobil eszköz	Hozzon létre könyvjelzőt a böngészőben.

#### 2.1.9.2 Kijelentkezés a ZFP-ből

Válassza a Logout (Kijelentkezés) ikont a Megjelenítő képernyő jobb felső sarkában.

Ha a ZFP csatlakoztatva van egy Enterprise Archive (EA) háttéralkalmazáshoz, akkor a **Logout** (Kijelentkezés) ikon akkor érhető el, ha űrlapazonosítást használ. Az ikon nem érhető el az EA háttéralkalmazás esetén, ha Windows azonosítást használ.

Ha a ZFP-t külső alkalmazásról indítja el, nem fogja látni a Logout (Kijelentkezés) ikont.

Ha több böngészőlap is meg van nyitva, és kijelentkezik az egyik lapról, webhely nyílik meg, hogy újra bejelentkezzen.

Ha több böngészőlap is meg van nyitva, és megkísérel átlépni egy másik lapra, akkor üzenet jelenik meg arról, hogy kijelentkezett.

#### 2.1.9.3 Kijelentkezés utáni bejelentkezés a ZFP-be

Ha a ZFP csatlakoztatva van a Centricity PACS háttérszerverhez, és a ZFP-ben több tallózási lap is meg van nyitva:

1. Zárja be az egyik olyan tallózási lapot, amin ZFP munkamenet van.

*Várt eredmény:* Megjelenik a **Log In** (Bejelentkezés) lap. A fennmaradó megnyitott tallózási lapok azt az üzenetet mutatják, hogy a felhasználó kijelentkezett.

2. Ha vissza szeretne jelentkezni a ZFP megjelenítőbe, kattintson a Log On (Bejelentkezés) elemre.

#### 2.1.9.4 A jelszó megváltoztatása

Megjegyzés Ez a feladat kizárólag a CPACS háttéralkalmazással együtt használt ZFP-re vonatkozik.

- A ZFP bejelentkezési képernyőről válassza a Change Password (Jelszó módosítása) elemet.
- 2. Adja meg a bejelentkezéshez szükséges adatokat a *Change Password* (Jelszó módosítása) képernyőn.

Elvárások a jelszóval szemben:

- Hossza legyen 6 és 12 karakter között.
- Legyen benne nagybetű és kisbetű is.
- Legyen benne legalább egy számjegy.
- Legyen benne legalább egy speciális karakter.

A következő karakterek érvényesek: { ~ ` ! @ # \$ % ^ & \* () - \_ = : ; < . , > ? }

3. Kattintson az **OK** gombra (ZFP asztali gép esetén) vagy koppintson az **Update Password** (Jelszó frissítése) elemre (ZFP mobil eszköz esetén).

#### 2.1.9.5 A Security and Privacy (Biztonság és adatvédelem) képernyő

A Security and Privacy (Biztonság és adatvédelem) képernyő azonnali figyelmeztetésként az alkalmazásba történő minden egyes sikeres bejelentkezésnél is megjelenik körülbelül 3 másodpercre. Ez a képernyő hivatott figyelmeztetni a felhasználót a biztonsággal és az adatvédelemmel kapcsolatos kötelezettségeire.

Az XDS-alapú Patient Timeline (Betegidővonal) alkalmazás, vagy a ZFP DICOM Viewer (telepített Patient Timeline [Betegidővonal] melletti) önálló módban történő indításakor a *Security and Privacy* (Biztonság és adatvédelem) képernyő azt a dátumot és időt is megjeleníti, amikor a bejelentkezett felhasználó fiókját utoljára használták.

A bejelentkezéskor megjelenő azonnali figyelmeztető üzenet kikapcsolásához:

- 1. Tegye a következők egyikét:
  - A ZFP DICOM Viewer eszköztárában válassza ki a Help (Súgó) ikont, majd a legördülő menüből a Security and Privacy (Biztonság és adatvédelem) opciót.
  - A Patient Timeline (Betegidővonal) alkalmazásban válassza ki a betegszalag jobb oldalán lévő felhasználói ikont, majd a legördülő menüből válassza ki a Security and Privacy (Biztonság és adatvédelem) opciót.
- Szüntesse meg a Show this message at startup (Jelen üzenet megjelenítése indításkor) jelölőnégyzet kijelölését, majd válassza ki a Close (Bezárás) lehetőséget.

#### 2.1.9.6 A System Prerequisites (Rendszer-előfeltételek) képernyő megtekintése bejelentkezéskor

A System Prerequisites (Rendszer-előfeltételek) képernyő egy felugró információs adatréteg, ami bejelentkezéskor jelenik meg, ha a munkaállomás nem felel meg az optimális ZFP rendszer-előfeltételeknek a böngésző, az operációs rendszer és a kijelző mérete tekintetében.

Megelőzheti ennek a felugró képernyőnek a megjelenését, ha kijelöli a **Do not show this message again** (Többször ne jelenjen meg ez az üzenet) jelölőnégyzetet a képernyőn, és kiválasztja a **Yes, I Understand** (Igen, értem) lehetőséget.

Ha szeretné, hogy az üzenet újra megjelenjen bejelentkezéskor, <u>ürítse ki a böngésző</u> gyorsítótárát.

# 2.2 Vizsgálat megnyitása

Vizsgálat megnyitása:

 A Study Search (Vizsgálat keresése) képernyő alapértelmezés szerint megjelenik. A Filter (Szűrés) panel bal oldalon, a munkalista jobb oldalon látható.

A Study Search (Vizsgálat keresése) képernyő manuálisan is bármikor megnyitható:
- A ZFP asztali változata és ZFP mobil eszközök (táblagépek) esetében válassza ki a Vizsgálat keresése ikont az eszköztáron.
- ZFP mobiltelefonok esetében koppintson a Főmenü ikonra a fő eszköztáron, majd válassza ki a **Study Search** (Vizsgálat keresése) lehetőséget.
- A Filter (Szűrés) panelben válassza ki a kívánt keresési feltételeket. Amennyiben törölni kívánja a keresési feltételeket és vissza kíván térni az alapértelmezett beállításokhoz, válassza a Reset (Visszaállítás) lehetőséget.
- 3. Válassza a **Search** (Keresés) opciót vagy nyomja meg az **Enter** gombot a billentyűzeten.

A munkalista alján megjelenik egy folyamatjelző sáv, ha a ZFP legalább egy EA archívummal van konfigurálva CPACS esetében, vagy legalább két EA archívummal, ha nincs CPACS.

A folyamatjelző sáv monitorozza a beolvasási eredményeket. Számolja a betöltött vizsgálatokat és a keresett archívumok számát. A ZFP betölti a vizsgálóhelyen engedélyezett maximális számú vizsgálatot. (A maximum érték konfigurálható.) A folyamatjelző sáv értesíti, ha elérte a maximális számú vizsgálatot.

Amennyiben a keresés több archívumot tartalmaz, az alábbi lehetőségek közül választhat:

- Fetch studies using the Auto-Update check box (Vizsgálatok beolvasása az Auto-Update [Automatikus frissítés] jelölőnégyzet segítségével): Jelölje be az Auto-Update (Automatikus frissítés) jelölőnégyzetet. Válassza ki a Search (Keresés) gombot. A ZFP elvégzi a keresést az első archívumban és lekér minden vizsgálatot, amely megfelel a keresési feltételeknek. Ha a keresési eredmények száma nem éri el a maximumot, a ZFP automatikusan elkezd keresni a következő archívumban, és így tovább, amíg minden megfelelő vizsgálat beolvasásra kerül, vagy amíg a megengedett maximális számú vizsgálat megjelenik a munkalistában.
- Fetch studies using the Update Results button (Vizsgálatok beolvasása az Update Results [Eredmények frissítése] gomb segítségével): Szüntesse meg az Auto-Update (Automatikus frissítés) jelölőnégyzet kijelölését. Válassza ki a Search (Keresés) gombot. A ZFP lekéri és elkezdi megjeleníteni a keresési feltételeknek megfelelő vizsgálatokat. Ha a keresési eredmények száma nem éri el a maximumot, az Update Results (Eredmények frissítése) gomb aktívvá válik. Válassza ki az Update Results (Eredmények frissítése) gombot a munkalista további vizsgálatokkal történő frissítéséhez, amelyek már beolvasásra kerültek. Folytassa a gomb kiválasztását, amíg minden megfelelő vizsgálat beolvasásra kerül, vagy amíg a megengedett maximális számú vizsgálat megjelenik a munkalistában. Az Update Results (Eredmények frissítése) gomb inaktívvá válik, ha nem kérhető le több vizsgálat.
- Megjegyzés: A megjelenítőben megnyithat egy vizsgálatot, miközben a ZFP a keresési eredmények lekérését végzi. Ha visszatér a munkalistához, az adatletöltés folytatódik és a keresési eredmények frissülnek.
- 4. Válasszon ki egy vizsgálatot a munkalistából.

Ha:	Akkor:	
Online vizsgálat megnyitása	A vizsgálat megnyílik a megjelenítőben.	
Részlegesen online vizsgálat megnyitása	<ul> <li>Ha a Direct Streaming (Közvetlen átvitel) engedélyezve van (alapértelmezett beállítás), a vizsgálat megnyílik a megjelenítőben.</li> </ul>	
	vagy	
	<ul> <li>CPACS háttérszerverrel vagy EA archívummal rendelkező ZFP esetében, ha a Direct Streaming (Közvetlen átvitel) <i>le van tiltva</i>, megjelenik egy párbeszédpanel. Válassza a Yes (Igen) lehetőséget. A ZFP beolvassa az offline képeket, és a teljes vizsgálat megnyílik a megjelenítőben. Vagy válassza ki a Display Partial Study (Részleges vizsgálat megjelenítése) lehetőséget az offline képek figyelmen kívül hagyásához; csak az online képek nyílnak meg a megjelenítőben.</li> </ul>	
Offline vizsgálat megnyitása	<ul> <li>Ha a Direct Streaming (Közvetlen átvitel) engedélyezve van (alapértelmezett beállítás), a vizsgálat megnyílik a megjelenítőben.</li> </ul>	
	<ul> <li>CPACS háttérszerverrel vagy EA archívummal rendelkező ZFP esetében, ha a Direct Streaming (Közvetlen átvitel) <i>le van tiltva</i>, megjelenik egy párbeszédpanel. Válassza a Yes (Igen) lehetőséget. A ZFP beolvassa az offline képeket, és a vizsgálat megnyílik a megjelenítőben.</li> </ul>	

Megjegyzés: A Centricity PACS háttérszerverrel és NHS azonosító támogatással konfigurált vizsgálóhelyek esetében a beteg NHS azonosítószáma és a beteg helyzete megjelenik a megjelenítő címsorában.

Megjegyzés: Kizárólag a ZFP asztali változata esetében: A ZFP ellenőrzi a hálózati sebességet az adott vizsgálat minden képének veszteséges formában történő letöltése után. Ha a hálózat sebessége 25 Mbps vagy alacsonyabb, a ZFP letiltja a veszteségmentes előrehaladást a képek betöltése közben, így gyorsabban tekintheti meg a képeket. A veszteségmentes előrehaladás a képek betöltése után letiltva marad.

A veszteséges/veszteségmentes képminőség ikon ki van választva, ha a veszteségmentes előrehaladás le van tiltva. A veszteségmentes előrehaladás visszakapcsolásához kattintson a veszteséges/veszteségmentes képminőség ikonra.

# 2.2.1 Study Search (Vizsgálat keresése) képernyő

## Megjegyzések a Study Search (Vizsgálat keresése) képernyővel kapcsolatban

- A Study Search (Vizsgálat keresése) képernyőn tud különböző keresési feltételeket használva kikeresni és megnyitni egy vizsgálatot.
- A Study Search (Vizsgálat keresése) képernyő teljes mértékben elérhető, amíg úgy éri el a ZFP-t, hogy az URL-ben nincs vizsgálat- vagy betegazonosító argumentum, vagy ha az EMR nem adja meg ezt az adatot. A Study Search (Vizsgálat keresése) képernyő nem érhető el egyéb helyzetekben sem; az ezzel kapcsolatos korlátozások listáját a jelen témakör végén találja.

- A Study Search (Vizsgálat keresése) képernyő csak a bal monitoron jelenhet meg kétmonitoros beállítás esetén.
- A Study Search (Vizsgálat keresése) képernyő a 7 hüvelykes vagy kisebb képernyőjű ZFP mobileszközökön csak fekvő tájolásban látható.
- Ha a ZFP Centricity PACS háttérszerverhez csatlakozik, a Study Search (Vizsgálat keresése) képernyőn egy alapértelmezett tartomány jelenik meg annak alapján, hogy a felhasználónak milyen az "Assigning Authority" (Hozzárendelési jogosultság) értéke a Centricity Administration Tool-ban (CAT - Centricity adminisztrációs eszköz). A felhasználói fiókok Assigning Authority (Hozzárendelési jogosultság) értékének vagy az érték megváltoztatásának részleteit illetően forduljon a vizsgálóhely rendszergazdájához vagy a GE szervizképviselőjéhez.

# A Study Search (Vizsgálat keresése) képernyő elérésével kapcsolatos korlátozások

- Amennyiben a ZFP-t nyitott API proxy módban indítja, vagy egy külső alkalmazás URL-ből nyitja meg, és több vizsgálat is van, akkor a vizsgálatok a Study Search (Vizsgálat keresése) képernyőn úgy jelennek meg, hogy a keresési feltételek vagy a munkalisták nem érhetőek el.
- Amennyiben a ZFP-t olyan külső rendszerről indítja el, amely SUID-t alkalmaz vagy felvételi számot és beteg MRN-t, a Vizsgálat keresése ikon nem elérhető, kivéve ha a Search (Keresés) paraméter rendszerszintű beállítása "true" (igaz).
- Amennyiben a ZFP-t úgy indítja el, hogy a beteg MRN-t használja URL paraméterként, akkor a vizsgálatkeresési vezérlő az összes vizsgálatot listázza az adott beteg MRN-hez. A rendelkezésre álló listáról tudja kiválasztani a vizsgálatot, és a ZFP viewer betölti azt. A keresési funkciók vagy a konfigurált munkalisták nem érhetőek el.

A vizsgálatlistához a Study Search (Vizsgálat keresése) ikon kiválasztásával tud visszatérni.

Ha az MRN-hez csak egy vizsgálat tartozik, akkor közvetlenül az indul el a Viewer-ben, és a vizsgálatkereséshez nem fér hozzá.

Megjegyzés A vizsgálóhelyének a munkalistával és a Search (Keresés) funkcióval kapcsolatos beállításainak részleteit illetően forduljon a vizsgálóhely rendszergazdájához vagy a GE szervizképviselőjéhez.

# 2.2.2 Filter (Szűrés) panel

## Megjegyzések a Filter (Szűrés) panellel kapcsolatban

- Alapértelmezés szerint, ha a ZFP-t bejövő URL-ből vagy az API proxy mód megnyitásával (ha az integrálva van egy harmadik fél alkalmazásával) indítja el, a Filter (Szűrés) panel keresőmezői inaktívak, így a felhasználó nem kérhet le olyan vizsgálatokat, amelyeket a hívó alkalmazás nem kért. A keresőmezők aktiválásához rendszerszintű konfigurálás szükséges. A részleteket illetően forduljon a GE szervizképviselőjéhez.
- Keresés helyettesítő karakterekkel API proxy módban: Centricity PACS háttéralkalmazáshoz vagy Enterprise Archive (EA) háttéralkalmazáshoz csatlakoztatott ZFP esetében az API proxy módban történő vizsgálatkeresés nem alkalmaz automatikusan helyettesítő karaktereket. A helyettesítő karakterekkel történő kereséshez manuálisan kell megadnia a helyettesítő karaktereket. Helyettesítő karakterként használja a százalékjelet (%) vagy a csillagot (\*) CPACS és EA esetében is.

## Keresőmezők a Filter (Szűrés) panelen

## 1 táblázat Keresőmezők a Filter (Szűrés) panelen

Keresőmező:	Leírás:		
Archive (Archívum)	<ul> <li>Ebben a mezőben korlátozhatók a keresési feltételek egy adott archívumra.</li> <li>A legördülő listában találhatók a vizsgálóhely konfigurációja alapján elérhető archívumok.</li> </ul>		
	<ul> <li>Ez a mező csak akkor jelenik meg, ha a ZFP több archívum lekérdezésére van beállítva (más szóval a ZFP kevert módba van állítva).</li> </ul>		
	<ul> <li>Ha a ZFP CPACS háttéralkalmazással vagy EA hosszú távú archívummal van konfigurálva és az EA hosszú távú archívum van kiválasztva az Archive (Archívum) legördülő listából, a munkalista ehelyett a CPACS-ból származó vizsgálati eredményeket mutatja. Ebben a konfigurációban a ZFP mindig a CPACS-ból kéri le a vizsgálatot, még akkor is, ha az EA hosszú távú archívum ki van választva.</li> </ul>		
Patient Name	Ebben a mezőben kereshet a beteg nevére.		
(Paciens neve)	<ul> <li>A keresztnevet és a vezetéknevet vesszővel válassza el egymástól. Például: "Doe, John A".</li> </ul>		
	<ul> <li>Multiple entries (Több bejegyzés): Több bejegyzés is bevihető. A bejegyzéseket pontosvesszővel (;) vagy fordított perjellel (\) válassza el egymástól.</li> </ul>		
	Bármennyi bejegyzés bevihető, azonban csak az első 10 bejegyzés szerepel a keresésben. Ez a szám konfigurálható. A részleteket illetően forduljon a GE szervizképviselőjéhez vagy a vizsgálóhely rendszergazdájához.		
	<ul> <li>Custom worklists (Egyéni munkalisták): Ennek a mezőnek az értéke egyéni munkalistában megadható. Ha az egyéni munkalista ki van választva, a megadott érték nem szerkeszthető, de feltételek hozzáadására van lehetőség.</li> </ul>		
	A részleteket illetően forduljon a GE szervizképviselőjéhez vagy a vizsgálóhely rendszergazdájához.		
	Kínai, japán és koreai (CJK) nyelv: Centricity PACS háttéralkalmazással rendelkező vizsgálóhelyek esetében kereshet a beteg nevére ideogrammatikus karakterek és/vagy fonetikai szimbólumok használatával. A munkalista az ideogrammatikus karaktereket és/vagy fonetikai szimbólumokat, valamint a latin szimbólumokat (ha a ZFP konfiguráció szerint támogatja a latin betűket) tartalmazó eredményeket jeleníti meg.		
	Amennyiben CJK nyelven keres a beteg nevére, az egyenlőségjel (=) elválasztó karakter használandó. Egy keresőmezőben több elválasztó karakter is használható. Alapértelmezés szerint, ha nem használ elválasztó karaktereket, a keresés csak latin betűkkel történik. Az első elválasztó karakter után lévő bármilyen karakter ideogrammatikus név keresését jelenti. A második elválasztó karakter után lévő bármilyen karakter fonetikus név keresését jelenti.		

Keresőmező:	Leírás:		
Patient ID (Páci-	Ebben a mezőben kereshet a beteg orvosi nyilvántartási számára.		
ensazonosito)	<ul> <li>Multiple entries (Több bejegyzés): Több bejegyzés is bevihető. A bejegyzéseket pontosvesszővel (;) fordított perjellel (\) vagy vesszővel (,) válassza el egymástól.</li> </ul>		
	Bármennyi bejegyzés bevihető, azonban csak az első 10 bejegyzés szerepel a keresésben. Ez a szám konfigurálható. A részleteket illetően forduljon a GE szervizképviselőjéhez vagy a vizsgálóhely rendszergazdájához.		
	<ul> <li>Custom worklists (Egyéni munkalisták): Ennek a mezőnek az értéke egyéni munkalistában megadható. Ha az egyéni munkalista ki van választva, a megadott érték nem szerkeszthető, de feltételek hozzáadására van lehetőség.</li> </ul>		
	A részleteket illetően forduljon a GE szervizképviselőjéhez vagy a vizsgálóhely rendszergazdájához.		
	<ul> <li>A keresési eredmények a Patient ID (Páciensazonosító) oszlopban jelennek meg a <u>munkalistában</u>.</li> </ul>		
	<ul> <li>A megjelenítőben az elsődleges vizsgálat tartalmazza a páciensazonosítót a címsorban.</li> </ul>		
	<ul> <li>Az NHS páciensazonosító támogatására konfigurált Centricity PACS háttéralkalmazást használó vizsgálóhelyeken ez a mező Patient Identifier (Páciensazonosító) néven szerepel. Ebben a mezőben kereshet a beteg MRN azonosítójára vagy NHS azonosítójára a vizsgálóhelyhez konfigurált NHS tartományon belül. A keresés eredményeknél a munkalistában megjelenik egy NHS oszlop a Patient ID (Páciensazonosító) oszlop mellett.</li> </ul>		
Domain	Ebben a mezőben az alábbiakra van lehetőség:		
(Tartomány)	• A keresés kiterjesztése a ZFP-vel integrált minden tartományra.		
	<ul> <li>Az alapértelmezett tartomány a bejelentkezett felhasználó tartománya.</li> </ul>		
	<ul> <li>EA mode (EA mód): Ha a PIX engedélyezve van, a legördülő listában megjelenik az EA minden PIX tartománya.</li> </ul>		
	Ha a PIX le van tiltva, ez a mező rejtve marad.		
	<ul> <li>CPACS mode (CPACS mód): 1-nél több szolgáltató esetében a legördülő listában megjelenik minden CPACS szolgáltató.</li> </ul>		
	1 szolgáltató esetén ez a mező rejtve marad.		
	<ul> <li>Mixed mode with PIX enabled (Kevert mód - PIX engedélyezve):</li> </ul>		
	A legördülő lista MINDEN munkalistában megjeleníti az összes PIX tartományt (EA és CPACS), és az összes CPACS szolgáltatót.		
	Az EA munkalistában a legördülő lista megjeleníti az összes PIX tartományt (EA és CPACS).		
	A CPACS munkalistában a legördülő lista megjeleníti az összes PIX tartományt (EA és CPACS), és az összes CPACS szolgáltatót.		
	<ul> <li>Mixed mode with PIX disabled (Kevert mód - PIX letiltva):</li> </ul>		
	A legördülő lista minden munkalistában (ALL [Összes], CPACS és EA) megjeleníti az összes CPACS szolgáltatót (ha 1-nél több van).		

Ke	eresőmező:	Leírás:		
		<ul> <li>Ez a mező elrejthető. Ha a mező rejtve van, a ZFP minden PIX tartományt vagy CPACS szolgáltatót lekérdez minden alkalommal. (Az All [Összes] opció kiválasztása ugyanezt eredményezi.) A részleteket illetően forduljon a GE szervizképviselőjéhez vagy a vizsgálóhely rendszergazdájához.</li> <li>A keresési eredmények a <i>Domain</i> (Tartomány) oszlopban islonnak meg a munkalistéhon.</li> </ul>		
	cossion	Ebbon a mozőhon korosbot a vizsgálat folyátoli számára		
Ni sz	umber (Felvételi zám)	<ul> <li>Multiple entries (Több bejegyzés): Több bejegyzés is bevihető. A bejegyzéseket pontosvesszővel (;) fordított perjellel (\) vagy vesszővel (,) válassza el egymástól.</li> </ul>		
		Bármennyi bejegyzés bevihető, azonban csak az első 10 bejegyzés szerepel a keresésben. Ez a szám konfigurálható. A részleteket illetően forduljon a GE szervizképviselőjéhez vagy a vizsgálóhely rendszergazdájához.		
		<ul> <li>Custom worklists (Egyéni munkalisták): Ennek a mezőnek az értéke egyéni munkalistában megadható. Ha az egyéni munkalista ki van választva, a megadott érték nem szerkeszthető, de feltételek hozzáadására van lehetőség.</li> </ul>		
		A részleteket illetően forduljon a GE szervizképviselőjéhez vagy a vizsgálóhely rendszergazdájához.		
Da (S	ate of Birth Születési dátum)	Az érvényes dátumformátum <b>nn-hhh-éééé</b> , például <b>12–Feb-1994</b> .		
R	eferring	Ebben a mezőben kereshet a beutaló orvos nevére.		
PI (B	Physician (Beutaló orvos)	<ul> <li>Multiple entries (Több bejegyzés): Több bejegyzés is bevihető. A bejegyzéseket pontosvesszővel (;) vagy fordított perjellel (\) válassza el egymástól.</li> </ul>		
		Bármennyi bejegyzés bevihető, azonban csak az első 10 bejegyzés szerepel a keresésben. Ez a szám konfigurálható. A részleteket illetően forduljon a GE szervizképviselőjéhez vagy a vizsgálóhely rendszergazdájához.		
		<ul> <li>Custom worklists (Egyéni munkalisták): Ennek a mezőnek az értéke egyéni munkalistában megadható. Ha az egyéni munkalista ki van választva, a megadott érték nem szerkeszthető, de feltételek hozzáadására van lehetőség.</li> </ul>		
		A részleteket illetően forduljon a GE szervizképviselőjéhez vagy a vizsgálóhely rendszergazdájához.		
		<ul> <li>"My Studies" worklist ("Saját vizsgálataim" munkalista): A bejelentkezett felhasználó a beutaló orvos. Ez a mező inaktív, és a bejelentkezett felhasználó neve jelenik meg a szöveges mezőben. Kizárólag CPACS esetében.</li> </ul>		
		<ul> <li>"Studies" worklist ("Vizsgálatok" munkalista): Ha a Studies (Vizsgálatok) munkalistához több beutaló orvos van konfigurálva (EA háttéralkalmazással rendelkező vizsgálóhelyek), a keresőmező inaktív, és az orvosok neve a szöveges mezőben jelenik meg.</li> </ul>		
		<ul> <li>Case-sensitive search (Keresés a kis- és nagybetűk megkülönböztetésével): A CPACS IMS adatbázisban végezhet keresést a kis- és nagybetűk megkülönböztetésével a beutaló orvos esetében.</li> </ul>		

Keresőmező:	Leírás:		
	A részleteket illetően forduljon a GE szervizképviselőjéhez vagy a vizsgálóhely rendszergazdájához.		
	<ul> <li>Kínai, japán és koreai nyelv: CPACS háttéralkalmazással rendelkező vizsgálóhelyek esetében kereshet a beutaló orvos nevére, ideogrammatikus karakterek és/vagy fonetikai szimbólumok használatával. A munkalista az ideogrammatikus karaktereket és/vagy fonetikai szimbólumokat, valamint a latin szimbólumokat (ha a ZFP konfiguráció szerint támogatja a latin betűket) tartalmazó eredményeket jeleníti meg.</li> </ul>		
Exam Status	<ul> <li>Csak CPACS mód esetében ez a mező aktív.</li> </ul>		
(Vizsgálat állapota)	Csak EA mód esetében ez a mező rejtve marad.		
	Kevert mód esetében a mező aktív, ha az <b>Archive</b> (Archívum) mezőben CPACS archívumot választja. A mező inaktív, ha nem CPACS archívumot választ; ez az <b>All</b> (Összes) opciót is magába foglalja, ha bármelyik archívum nem CPACS archívum.		
	<ul> <li>Alapértelmezés szerint a munkalistában megjelenített vizsgálatok teljes egyezések a mezőben kiválasztott vizsgálattípus alapján. Például, ha az Arrived (Beérkezett) típust választja, csak az Arrived (Beérkezett) állapotú vizsgálatok jelennek meg a munkalistában.</li> </ul>		
	<ul> <li>Ez a mező konfigurálható a kiválasztott vizsgálattípussal egyenértékű és magasabbra rangsorolt vizsgálatok keresésére is. Például, ha az Arrived (Beérkezett) típust választja, az Arrived (Beérkezett) állapotú vizsgálatokon kívül az Arrived (Beérkezett) típusnál magasabbra rangsorolt vizsgálatok is megjelennek a munkalistában: Verified (Ellenőrzött), Read Offline (Offline kiértékelt), Dictated (Leletezett), Transcribed (Átírt), Completed (Befejezett) és Reference Only (Csak referencia).</li> </ul>		
	A vizsgálati állapot típusainak rangsora a következő, a legalacsonyabbtól a legmagasabbig: Canceled (Törölt), Ordered (Kért), Scheduled (Ütemezett), Arrived (Beérkezett), Verified (Ellenőrzött), Read Offline (Offline kiértékelt), Dictated (Leletezett), Transcribed (Átírt), Completed (Befejezett), Reference Only (Csak referencia).		
	A >= ikon megjelenik az Exam Status (Vizsgálati állapot) mező mellett, ha a keresési feltételek beállítása nagyobb vagy egyenlő.		
	A keresési feltételek nagyobb vagy egyenlő beállításához konfigurációs módosítás szükséges. További információkért forduljon a rendszergazdához vagy a GE szervizképviselőjéhez.		

Kere	esőmező:	Leírás:			
Study Description	Eb	ben a mezőben kereshet a vizsgálat leírására.			
(ViZs	(vizsgalat ielfasa)	•	<b>Multiple entries</b> (Több bejegyzés): Több bejegyzés is bevihető. A bejegyzéseket pontosvesszővel (; ) fordított perjellel ( \ ) vagy vesszővel (, ) válassza el egymástól.		
			Bármennyi bejegyzés bevihető, azonban csak az első 10 bejegyzés szerepel a keresésben. Ez a szám konfigurálható. A részleteket illetően forduljon a GE szervizképviselőjéhez vagy a vizsgálóhely rendszergazdájához.		
	•	<b>Custom worklists</b> (Egyéni munkalisták): Ennek a mezőnek az értéke egyéni munkalistában megadható. Ha az egyéni munkalista ki van választva, a megadott érték nem szerkeszthető, de feltételek hozzáadására van lehetőség.			
			A részleteket illetően forduljon a GE szervizképviselőjéhez vagy a vizsgálóhely rendszergazdájához.		
		•	Ez a mező inaktív, ha az <b>Exam Date</b> (Vizsgálat dátuma) mezőben az <b>All</b> (Összes) opciót választja.		
Loca	ation (Hely)	Eb töb	ben a mezőben korlátozhatók a keresési feltételek egy vagy b beteg helyre.		
		•	<b>Multiple entries</b> (Több bejegyzés): Több bejegyzés is bevihető. A bejegyzéseket pontosvesszővel (;) fordított perjellel (\) vagy vesszővel (,) válassza el egymástól.		
		•	<b>Custom worklists</b> (Egyéni munkalisták): Ennek a mezőnek az értéke egyéni munkalistában megadható. Ha az egyéni munkalista ki van választva, a megadott érték nem szerkeszthető, de feltételek hozzáadására van lehetőség.		
			A részleteket illetően forduljon a GE szervizképviselőjéhez vagy a vizsgálóhely rendszergazdájához.		
		•	Csak CPACS mód esetében ez a mező aktív.		
			Csak EA mód esetében ez a mező rejtve marad.		
			Kevert mód esetében a mező aktív, ha az <b>Archive</b> (Archívum) mezőben CPACS archívumot választja. A mező inaktív, ha nem CPACS archívumot választ; ez az <b>All</b> (Összes) opciót is magába foglalja, ha bármelyik archívum nem CPACS archívum.		
		•	A keresési eredmények a <i>Location</i> (Hely) oszlopban jelennek meg a munkalistában.		
Refe Serv	erring rices (Beutaló	Eb töb	ben a mezőben korlátozhatók a keresési feltételek egy vagy b beutaló szolgáltatóra.		
szol	gáltatók)	•	Csak CPACS mód esetében ez a mező aktív.		
			Csak EA mód esetében ez a mező rejtve marad.		
			Kevert mód esetében a mező aktív, ha az <b>Archive</b> (Archívum) mezőben CPACS archívumot választja. A mező inaktív, ha nem CPACS archívumot választ; ez az <b>All</b> (Összes) opciót is magába foglalja, ha bármelyik archívum nem CPACS archívum.		
			Multiple entries (Több bejegyzés): Több bejegyzés is bevihető. A bejegyzéseket pontosvesszővel (;) fordított perjellel (\) vagy vesszővel (,) válassza el egymástól. Custom worklists (Egyéni munkalisták): Ennek a mezőnek az éttéke egyéni munkalistéban megadbató. Ha az		
			az enere egyeni mankailstaban megadilato. Ha az		

Keresőmező:	Leírás:		
	egyéni munkalista ki van választva, a megadott érték nem szerkeszthető, de feltételek hozzáadására van lehetőség.		
	Ha nincs megadva érték, a bejelentkezett felhasználó neve jelenik meg a szöveges mezőben. Ha több érték van megadva, minden bejegyzés megjelenik.		
	A részleteket illetően forduljon a GE szervizképviselőjéhez vagy a vizsgálóhely rendszergazdájához.		
	<ul> <li>A keresési eredmények a <i>Referring Services</i> (Beutaló szolgáltatók) oszlopban jelennek meg a munkalistában.</li> </ul>		
Institution (Intézmény)	Ebben a legördülő listában jelennek meg azok az intézmények, amelyekhez a felhasználó jogosultsággal rendelkezik. Ebben a mezőben választhatja ki az intézményeket a kereséshez.		
	Megjegyzés Az intézmény az a hely, ahol a vizsgálatot		
	elvégezték. Ez a mező ZFP csak CPACS környezetre, vagy CPACS és EA kevert módú környezetre vonatkozik.		
	A mező csak akkor jelenik meg, ha a CPACS több intézmény támogatására van beállítva.		
	A keresési eredmények az <i>Institution</i> (Intézmény) oszlopban jelennek meg a munkalistában.		
Modality	A keresésben szereplő modalitások kiválasztása.		
(Modalitas)	<ul> <li>Ha az aktív munkalista konfiguráció szerint az összes modalitást tartalmazza, az All (Összes) jelölőnégyzet ki van választva, és az egyes modalitások jelölőnégyzetei inaktívak. Ez a konfiguráció a keresésben minden modalitást tartalmaz. A keresést szűkítheti az egyes modalitások kiválasztásával. A modalitások külön kiválasztása automatikusan inaktiválja az All (Összes) jelölőnégyzetet.</li> </ul>		
	<ul> <li>Custom worklists (Egyéni munkalisták): A kiválasztások egyéni munkalistában megadhatók. Ha egyéni munkalista van kiválasztva, a modalitás kiválasztása nem módosítható.</li> </ul>		
	Egy kivétellel: A keresés modalitásának kiválasztása módosítható, ha az <b>All</b> (Összes) opció az alapértelmezett beállítás.		
	A részletekért forduljon a GE szervizképviselőjéhez vagy a vizsgálóhely rendszergazdájához.		
	<ul> <li>Alapértelmezés szerint az EKG opció le van tiltva, és az ECG (EKG) jelölőnégyzet nem jelenik meg. Az EKG opció engedélyezése konfigurációs váltást igényel a ZFP-n. A részletekért forduljon a GE szervizképviselőjéhez vagy a vizsgálóhely rendszergazdájához.</li> </ul>		
Exam Date	Ebben a mezőben korlátozható a keresés egy adott időszakra.		
(Vizsgálat dátuma)	• Az All (Összes) az alapértelmezett beállítás.		
	<ul> <li>Custom worklists (Egyéni munkalisták): A vizsgálat dátuma egyéni munkalistában megadható. Ha egyéni munkalista van kiválasztva, a dátum nem módosítható.</li> </ul>		
	Egy kivétellel: A keresés dátuma módosítható, ha az <b>All</b> (Összes) opció az alapértelmezett beállítás.		
	A részleteket illetően forduljon a GE szervizképviselőjéhez vagy a vizsgálóhely rendszergazdájához.		

Keresőmező:	Leírás:		
Zero Image Studies (Kép nélküli	Ezzel a jelölőnégyzettel állítható be, hogy a kép nélküli vizsgálatok (a nulla képszámú vizsgálatok) szerepeljenek-e a keresési eredmények között.		
vizsgálatok)	Megjegyzés Amennyiben a vizsgálóhely-szintű konfiguráció a kép nélküli vizsgálatok mutatása, ez a jelölőnégyzet rejtve marad.		
	<ul> <li>Bejelölve: A ZFP megjeleníti a kép nélküli vizsgálatokat a keresési eredmények között. A kép nélküli vizsgálatok megjelennek a munkalistában és korábbi vizsgálatként a Navigator és a Series Selector (Sorozatválasztó) területén.</li> </ul>		
	Ez az opció felülírja a vizsgálóhely-szintű konfigurációt, amely a kép nélküli vizsgálatok elrejtéséért felelős. Az elsődlegesen megjelenített munkalista fülön a felülírás megmarad a ZFP munkamenet idejére.		
	<ul> <li>Nincs bejelölve: A ZFP elrejti a kép nélküli vizsgálatokat a keresési eredményekből. A kép nélküli vizsgálatok nem jelennek meg a munkalistában, valamint korábbi vizsgálatként a Navigator vagy a Series Selector (Sorozatválasztó) területén.</li> </ul>		
	Amennyiben a vizsgálóhely-szintű konfiguráció a jelentést tartalmazó kép nélküli vizsgálatok mutatása, a jelentésekkel rendelkező kép nélküli vizsgálatok megjelennek a keresési eredmények között.		
	A kép nélküli vizsgálatok vizsgálóhely-szintű konfigurálásának részleteit illetően forduljon a vizsgálóhely rendszergazdájához vagy a GE szervizképviselőjéhez.		
Search (Keresés) gomb	Ezzel a gombbal kezdhető el a keresés. A keresési eredmények a munkalistában jelennek meg.		
	<ul> <li>Ha a ZFP kevert módba van állítva, a Search (Keresés) gomb aktívvá válik, ahogy kiválaszt egy lehetőséget az Archive (Archívum) legördülő listából.</li> </ul>		

## 2.2.3 Munkalisták

A ZFP munkalisták segítségével egyéni nézetben tekinthetők meg a vizsgálatok, a felhasználói csoport ZFP-vel való interakciós szintje alapján.

A munkalisták segítségével a vizsgálóhelyen korlátozható a felhasználók hozzáférése a vizsgálatokhoz. A munkalisták létrehozását a szűrők konfigurált csoportja segíti. A szűrők felhasználói csoportokhoz vannak rendelve, a vizsgálóhelyen szükséges konfiguráció alapján.

A munkalisták lapokként jelennek meg a Study Search (Vizsgálat keresése) képernyőn. A munkalisták a képernyő jobb oldali panelén találhatók, más néven a munkalista eredmények panelben. Amennyiben 4-nél több munkalista (vagy lap) van konfigurálva a rendszerhez, az utolsó lapon egy legördíthető nyíl jelenik meg. Válassza ki a nyilat a további munkalista elemeket tartalmazó legördülő lista megnyitásához.

Ha nincs munkalista konfigurálva a Study Search (Vizsgálat keresése) képernyőhöz, akkor az alábbi üzenet jelenik meg a ZFP elindításakor: "No active worklists have been configured. Please contact your administrator." (Nincs aktív munkalista konfigurálva. Kérjük, vegye fel a kapcsolatot a rendszergazdával.)

Megjegyzés A rendszer nem támogatja a munkalistákat, és azok nem jelennek meg a Study Search (Vizsgálat keresése) képernyőn, ha a ZFP nyitott API proxy módba van állítva.

## Alapértelmezett munkalisták

A ZFP alapértelmezett munkalistákat tartalmaz. Az alapértelmezett munkalisták függenek a rendszer háttérszerverétől.

Alapér- telmezett munkalista:	Háttérszerver:	Leírás:
All Studies (Összes vizsgálat)	Centricity PACS Enterprise Archive (Vállalati archívum)	Ebből a munkalistából a rendszeren található összes vizsgálat elérhető. A Filter (Szűrés) panelen minden keresési feltétel engedélyezve van.
My Studies (Saját	Centricity PACS Enterprise Archive (Vállalati archívum)	Ebből a munkalistából egy adott beutaló orvos összes vizsgálata érhető el.
vizsgálataim)		Ha ehhez a munkalistához van konfigurálva beutaló orvos, a Filter (Szűrés) panelen található <b>Referring</b> <b>Physician</b> (Beutaló orvos) keresőmező inaktív, és abban megjelenik a beutaló orvos neve.
		A Filter (Szűrés) panelen minden más keresési feltétel engedélyezve van.
		Ezen munkalista alapja az IMS adatbázisban található csoportok adott beutaló orvosai.
Studies (Vizsgálatok)	Enterprise Archive (Vállalati archívum)	Ebből a munkalistából egy adott beutaló orvoshoz vagy a beutaló orvosok egy csoportjához tartozó összes vizsgálat érhető el.
		Ha ehhez a munkalistához több beutaló orvos van konfigurálva, a <b>Referring Physician</b> (Beutaló orvos) keresőmező nem jelenik meg a Filter (Szűrés) panelen.
		A Filter (Szűrés) panelen minden más keresési feltétel engedélyezve van.
		A hozzáférés megadható egy csoport létrehozásával az Active Directory-ban, amelyhez a munkalista hozzáfér.
Referring Service (Beutaló szolgáltató)	Centricity PACS	Ezen munkalista alapja az IMS adatbázisban található csoportok szerint azonosított adott beutaló szolgáltatók.
AE Title (AE-cím)	Centricity PACS Enterprise Archive (Vállalati	Ez a munkalista több virtuális archívumhoz biztosít hozzáférést. A Filter (Szűrés) panelen minden keresési feltétel engedélyezve van.
	archívum)	Ugyanazon munkalistában több AE-címet is megadhat.

## Munkalista ikonok

Ikon:	Háttérszerver:	Leírás:
Leletek/jegyze-	Centricity PACS vagy Enterprise Archive	Ez az ikon jelzi, hogy a vizsgálathoz van elérhető lelet vagy klinikai dokumentum. A lelet vagy dokumentum megtekintéséhez nyissa meg a vizsgálatot.
tek		A lelet a vizsgálat klinikai eredményeinek összefoglalását tartalmazza.
		A klinikai dokumentum a DICOM vizsgálatba van beágyazva, amely tartalmazza a vizsgálat azon adatait, amelyekre a klinikusoknak szüksége van a diagnózis felállításához.
		Megjegyzés Alapértelmezés szerint a Reports/Notes (Leletek/jegyzetek) ikon csak a "CPACS report" dokumentumtípusnál (CPACS háttéralkalmazásokhoz) és a strukturált leleteknél jelenik meg a munkalistában. A vizsgálati megjegyzések vagy a PDF dokumentumtípusok ikonjának megjelenítéséhez rendszerszintű konfigurációs beállítás szükséges. A részleteket illetően forduljon a GE szervizképviselőjéhez.
	Centricity PACS vagy Enterprise	Ez az ikon azt jelzi, hogy a vizsgálat nem tartalmaz képeket.
A képszám nulla	Archive	EA háttérszerver esetében az ikon akkor jelenik meg, ha a vizsgálat teljesen üres: a képek száma nulla és nincs vonatkozó adat (leletek, KINS, PDF fájlok stb.). Az ikon NEM jelenik meg, ha a képek száma nulla, de a vizsgálat tartalmaz vonatkozó adatokat.
		CPACS háttérszerver esetében az ikon akkor jelenik meg, ha a képek száma nulla. Attól függetlenül, hogy a vizsgálat tartalmaz-e vonatkozó adatokat.
<b>(i)</b> Rejtett vizsgálatok	Enterprise Archive (Vállalati archívum)	Értesítés, hogy egyes vizsgálatok el lehetnek rejtve a keresési eredményekből, például a DELETED (TÖRÖLT) jelzésű vizsgálatok. Ha meg kívánja tekinteni ezeket a vizsgálatokat, forduljon a GE szervizképviselőjéhez vagy a vizsgálóhely rendszergazdájához.
		Az elrejtett vizsgálati állapotokat a vizsgálóhely konfigurációja határozza meg.
<b>D</b> Bizalmas	Centricity PACS	Ez az ikon azt jelzi, hogy a vizsgálat bizalmas. A bizalmas vizsgálatok csak azon felhasználók számára jelennek meg a munkalistában, akik azok megtekintéséhez jogosultsággal rendelkeznek.

Ikon:	Háttérszerver:	Leírás:
0	Centricity PACS EA archívummal	Ez az ikon azt jelzi, hogy a vizsgálat egyes képei és adatai online vannak tárolva. A többi kép offline.
Részlegesen online vizsgálat *		
	Centricity PACS EA archívummal	Ez az ikon azt jelzi, hogy a vizsgálat minden képe és adata offline, egy hosszú távú tárhelyen van tárolva.
Offline vizsgálat *		

\* Ez az ikon csak akkor jelenik meg, ha a Direct Streaming (Közvetlen átvitel) le van tiltva. Ez alapértelmezés szerint engedélyezve van. A Direct Streaming (Közvetlen átvitel) letiltásával kapcsolatos információkért forduljon a GE szervizképviselőjéhez.

Megjegyzések a Filter (Szűrés) panellel és a munkalistákkal kapcsolatban

- Minden munkalista szűrhető; a keresési eredmények a Filter (Szűrés) panelben található feltételek segítségével szűkíthetők.
- A Filter (Szűrés) panelben megadott keresési feltételek alapján kapott eredmények csak a megnyitott munkalistára vonatkoznak. Ha más munkalistát választ ki, a Filter (Szűrés) panel visszaáll az alapértelmezett beállításokra.
- A megjelenített munkalistára alkalmazható keresési feltételekre vonatkozó szűrőket a rendszer előre kitölti.
- Amennyiben további szűrési feltételeket ad a munkalistához, az újonnan konfigurált munkalistához való visszatéréshez tegye az alábbiak egyikét:
  - Válassza ki a Reset (Visszaállítás) gombot.
  - Válasszon ki egy másik munkalistát, majd térjen vissza az újonnan konfigurált munkalistához.
  - Indítson el egy vizsgálatot, majd térjen vissza az újonnan konfigurált munkalistához.
- Amennyiben a ZFP-t nyitott API proxy módban indítja, vagy egy külső alkalmazás URL-ből nyitja meg, és több vizsgálat is van, akkor a vizsgálatok a Study Search (Vizsgálat keresése) képernyőn úgy jelennek meg, hogy a keresési feltételek vagy a munkalisták nem érhetőek el.
- A munkalista frissítéséhez és az offline/részleges vizsgálatok frissített állapotának megtekintéséhez válassza ki a Search (Keresés) gombot.

## Keresés megjegyzése

Beállíthatja, hogy a ZFP emlékezzen a keresési feltételekre, ha a Study Search (Vizsgálat keresése) képernyőn vált a munkalista lapok között.

Például, ha kiválasztja a keresési feltételeket, az eredmények megjelennek az 1. lapon a munkalistában. Ezután a 2. lapra vált, pontosítja a keresési feltételeket, és az eredményeket megjeleníti a 2. lapon. Ha ekkor visszalép az 1. lapra, a ZFP megtartja a keresési feltételeket az 1. lapon.

Alapértelmezés szerint a ZFP nem jegyzi meg a keresési feltételeket a munkalista lapjainak váltása során. A keresés megjegyzésének engedélyezéséhez konfigurációs módosítás szükséges. A részleteket illetően forduljon a GE szervizképviselőjéhez.

## Jövőbeli dátumok

A munkalistákhoz hozzáadhatók olyan vizsgálatok, amelyek jövőbeli dátumra vannak ütemezve. Ezeknek a vizsgálatoknak az állapota lehet "Registered" (Regisztrált), "Scheduled" (Ütemezett) vagy "Ordered" (Kért). A jövőbeli dátummal rendelkező vizsgálatok nem tartalmaznak képeket.

A munkalisták jövőbeli dátumra történő konfigurálásával kapcsolatos információkért forduljon a GE szervizképviselőjéhez.

### Vizsgálatok csoportosítása közös felvételi szám alapján

A vizsgálóhelyeken a ZFP beállítható úgy, hogy a munkalista minden vonatkozó vizsgálati SUID-t mutasson, közös felvételi szám alapján csoportosítva. Ha a vizsgálat keresése több, egy közös felvételi számhoz tartozó vizsgálatot eredményez, a vonatkozó vizsgálati SUID-k egy bejegyzésbe kerülnek a munkalistában. A legutóbbi vizsgálat az elsődleges vizsgálat, a többi, ugyanazon felvételi számmal rendelkező vizsgálat pedig ehhez kerül csoportosításra, megtartva minden vizsgálati leírást és modalitási adatot.

- A Modality (Modalitás) oszlopban található az összes csoportosított modalitás.
- Az Se (Sorozat) oszlopban látható a csoportosított vizsgálatokban található sorozatok teljes száma.
- Az Im (Kép) oszlop mutatja a csoportosított vizsgálatokban található képek teljes számát.

Megjegyzések a vizsgálatok közös felvételi szám alapján történő csoportosításával kapcsolatban:

- Ha az elsődleges vizsgálatot elindítja a megjelenítőben, minden csoportosított SUID megjelenik a Navigátorban és a Sorozatválasztóban, mutatva a sorozat modalitását és leírását.
- Amennyiben egy csoportosított vizsgálat rendelkezik olyan KIN-nel és/vagy lelettel, amely nem része a legutóbbi vizsgálatnak, akkor ez jelenik meg először.
- A csoportosítás akkor is alkalmazásra kerül, ha a ZFP konfigurált archívumaiban a felvételi szám alapján történő csoportosítás be van kapcsolva, és elindításuk URL-en keresztül történik proxy módban, a Show list (Lista megjelenítése), View (Megtekintés) vagy Viewall (Összes megtekintése) parancs használatával.
- Ha a ZFP harmadik féltől származó alkalmazást indít el egy csoportosított vizsgálat esetében, akkor csak az elsődleges SUID kerül át a külső alkalmazásba.
- Minden társított vizsgálat küldésre kerül, ha a csoportosított vizsgálatot DICOM küldésre jelöli ki.
- Az eszköztáron található Share Study URL (Vizsgálati URL megosztás) ikon segítségével történő vizsgálati URL küldése esetében az e-mailben található link tartalmazza a csoportosított vizsgálatok elsődleges SUID számát.

A ZFP DICOM Viewer ezen funkciójának konfigurálásával kapcsolatos információkért forduljon a GE szervizképviselőjéhez.

#### Kiemelt sor a munkalistában

A kiemelt sor az aktuális munkamenetben a ZFP megjelenítőben a legutóbb megnyitott vizsgálatot jelzi. Ez az adott vizsgálathoz konfigurált minden munkalistára vonatkozik.

#### Munkalista eredményeinek rendezése

Az alapértelmezett nézet a vizsgálat dátuma szerinti csökkenő sorrend. A csökkenő és növekvő sorrend közötti váltáshoz válassza ki a vizsgálati dátum oszlopának fejlécét.

Az eredmények más érték alapján történő rendezéséhez válassza ki egy másik oszlop fejlécét a munkalistában.

A lefelé mutató nyíl csökkenő sorrendet jelez. A felfelé mutató nyíl növekvő sorrendet jelez.

#### Oszlopok sorrendjének módosítása

Az oszlopok sorrendje módosítható a munkalistában. A részletekért forduljon a vizsgálóhely rendszergazdájához vagy a GE szervizképviselőjéhez.

#### Oszlopok elrejtése

A munkalistában az oszlopok elrejthetők. A részletekért forduljon a vizsgálóhely rendszergazdájához vagy a GE szervizképviselőjéhez.

### Betegazonosító adatok az elemleírás referenciában

Amennyiben a ZFP PIX menedzserrel van konfigurálva, akkor ha az egérmutatót egy vizsgálaton a **Patient Name** (Páciens neve), a **Patient ID** (Páciensazonosító) vagy a **Patient Institution** (Páciens intézménye) oszlop fölé viszi, megjelenik egy elemleírás. Az elemleírás megjeleníti a munkalistában kiválasztott bejegyzéshez tartozó páciensazonosító intézményt és megfelelő páciensazonosítókat az összes konfigurált tartományból.

### Im (Kép) oszlop

Az Im (Kép) oszlop mutatja az egyes vizsgálatokban található képek számát. Az Im (Kép) oszlop akkor jelenik meg, ha a ZFP Centricity PACS háttérszerveren vagy Enterprise Archive (EA) háttérszerveren fut.

Ha az EA egy nem EA archívumhoz van csatlakoztatva, a képszám értéke üres, mivel nem rendelkezik sorozatszintű információkkal.

Képszám több képkockás sorozatok esetében: A ZFP háttérszerver határozza meg a több képkockás sorozatok képszámának megjelenítését. Például, egy 86 képkockát tartalmazó több képkockás sorozat esetében az EA háttérszerverrel rendelkező ZFP-n a képszám 1 kép. CPACS háttérszerverrel rendelkező ZFP esetében a képszám 86 képkocka.

#### Se (Sorozat) oszlop

Az Se (Sorozat) oszlop mutatja az egyes vizsgálatokban található sorozatok számát.

#### Archive (Archivum) oszlop

Az **Archive** (Archívum) oszlopban látható annak az archívumnak a neve, ahol a vizsgálat található.

Egy telepített archívum esetében ez az oszlop szükségtelen lehet. Ebben az esetben a munkalistában beállíthatja az oszlop elrejtését. A részleteket illetően forduljon a GE szervizképviselőjéhez.

#### Vizsgálatok beolvasása

Amennyiben a keresés több archívumot tartalmaz, az alábbi lehetőségek közül választhat:

 Fetch studies using the Auto-Update check box (Vizsgálatok beolvasása az Auto-Update [Automatikus frissítés] jelölőnégyzet segítségével): Jelölje be az Auto-Update (Automatikus frissítés) jelölőnégyzetet. Válassza ki a Search (Keresés) gombot. A ZFP elvégzi a keresést az első archívumban és lekér minden vizsgálatot, amely megfelel a keresési feltételeknek. Ha a keresési eredmények száma nem éri el a maximumot, a ZFP automatikusan elkezd keresni a következő archívumban, és így tovább, amíg minden megfelelő vizsgálat beolvasásra kerül, vagy amíg a megengedett maximális számú vizsgálat megjelenik a munkalistában.

Fetch studies using the Update Results button (Vizsgálatok beolvasása az Update Results [Eredmények frissítése] gomb segítségével): Szüntesse meg az Auto-Update (Automatikus frissítés) jelölőnégyzet kijelölését. Válassza ki a Search (Keresés) gombot. A ZFP lekéri és elkezdi megjeleníteni a keresési feltételeknek megfelelő vizsgálatokat. Ha a keresési eredmények száma nem éri el a maximumot, az Update Results (Eredmények frissítése) gombot a munkalista további vizsgálatokkal történő frissítéséhez, amelyek már beolvasásra kerültek. Folytassa a gomb kiválasztását, amíg minden megfelelő vizsgálat beolvasásra kerül, vagy amíg a megengedett maximális számú vizsgálat megjelenik a munkalistában. Az Update Results (Eredmények frissítése) gomb inaktívvá válik, ha nem kérhető le több vizsgálat.

#### Vizsgálatok duplikátumainak megjelenítése

A ZFP nem jeleníti meg a duplikált vizsgálatokat. (A duplikátumok azonosítása a vizsgálati példány UID száma alapján történik.) Ha a vizsgálat duplikátuma a CPACS és az EA archívumban is megtalálható, a munkalista, a Navigátor és a Sorozatválasztó is csak a CPACS-ról jeleníti meg a vizsgálatot. Ha a vizsgálat duplikátuma több EA archívumban is megtalálható, a munkalista, a Navigátor és a Sorozatválasztó az elsőként lekérdezett EA-ról jeleníti meg a vizsgálatot. Ez arra az esetre is vonatkozik, ha több forrásban keresi a vizsgálatokat, és több forrásból jeleníti meg az elsődleges vizsgálatokat.

# 2.2.4 Alapértelmezett beállítások vizsgálat megnyitásához

Többféle alapértelmezett megjelenítéssel is meg lehet nyitni egy vizsgálatot. A ZFP által alkalmazott alapértelmezett megjelenítés a vizsgálatban elérhető információktól függ.

- Amikor egy vizsgálat leletet/klinikai dokumentumot, Key Image Notes-t (Kulcsképjegyzetek, KIN) és képeket tartalmaz: A lelet/klinikai dokumentum/megjegyzések alapértelmezetten a képernyő bal alsó részében, míg a kulcsképek a képernyő jobb felső részében jelennek meg a vizsgálat megnyitásakor. Több monitor esetén a lelet/klinikai dokumentum/megjegyzések a bal oldali monitoron jelennek meg.
- Ha egy vizsgálat csak Key Image Notes-t (Kulcsképjegyzetek, KIN) és képeket tartalmaz: A kulcsfelvételek csak a képernyőn, egyetlen nézetablakban jelennek meg alapértelmezés szerint a vizsgálat megnyitásakor.
- Ha egy vizsgálat csak képeket tartalmaz: A ZFP asztalon a képek alapértelmezés szerint 2×2-es elrendezésben jelennek meg CT, MR, PET/CT és NM modalitások esetén, illetve alapértelmezésben View\_H (horizontális elrendezés) szerint az összes többi modalitás esetén. A ZFP mobil eszköz esetén a képek alapértelmezés szerint teljes nézetes elrendezésben nyílnak meg bármelyik modalitással.

A ZFP a címkét is megjeleníti mindegyik vizsgálathoz, akár elsődleges vagy összehasonlító. Noha ezek a címkék más helyeken is előfordulhatnak az alkalmazásban, ez a címke a következő helyeken is előfordul az alkalmazásban:

- A nézetablak tetején, ahol megjelenik a vizsgálat
- A navigátorban (csak az elsődleges vizsgálatra vonatkozóan)

ZFP mobileszközök esetén egy vizsgálat megnyitásakor az elsőként megjelenő képek veszteséges (tömörített) képek. Ez az alapértelmezett működés. Ha kizárólag a megjelenített kép veszteségmentes változatát kívánja megjeleníteni, érintse meg az aktív nézetablak alsó sarkában található "Lossy" (Veszteséges) címkét.

# 2.2.5 Webalapú külső alkalmazás indítása

Ha a vizsgálóhely a vizsgálatok külső alkalmazáson keresztüli megnyitására van konfigurálva, tegye az alábbiak egyikét a vizsgálat külső alkalmazásban történő megnyitásához.

Megjegyzés Ha az aktuális munkamenet során akarja megnyitni egy másik beteg vizsgálatát, akkor először a külső alkalmazást kell bezárnia. Az alábbi üzenet jelenik meg, ha egy külső alkalmazás nyitva van, és ugyanabban a munkamenetben egy másik beteg vizsgálatát próbálja megnyitni: "Egy külső ablakot nyitott meg az aktuális munkamenet során. Ellenőrizze, hogy bezárta-e, mielőtt egy másik beteget választ."

Nyissa meg a vizsgálatot a megjelenítőben és vigye az egérmutatót az eszköztáron

lévő külső alkalmazás ikon bel fölé. Válasszon ki egy külső alkalmazást a legördülő menüből.

Egy párbeszédablak jelenik meg, jelezve, hogy egy külső alkalmazást készül megnyitni. Kattintson az **OK** gombra a folytatáshoz. Elindul a külső alkalmazás.

Megjegyzés: A párbeszédablakban lévő üzenet beállítható. Az üzenet az egész vizsgálóhelyen érvényes lesz. A részleteket illetően forduljon a GE szervizképviselőjéhez.

 Ez az opció csak a ZFP asztali verziójára vonatkozik: Jobb egérgombbal kattintson a vizsgálatra a vizsgálatok listájában, és válassza ki a külső alkalmazást a megjelenő helyi menüből.

Centricity PACS háttérszerverrel rendelkező vizsgálóhelyeken a vizsgálati UID (SUID) használatával végzett keresések esetében: Ha a kiválasztott vizsgálathoz csak egy vizsgálat tartozik, a kiválasztott külső alkalmazás indul el. Ha a kiválasztott vizsgálathoz több vizsgálat tartozik, a kiválasztott külső alkalmazás nem indul el, és megjelenik egy üzenet.

Megjegyzés A külső alkalmazás beállítása a ZFP-vel az egész vizsgálóhelyre vonatkozik. A vizsgálóhelyen a külső alkalmazások engedélyezésével kapcsolatos részletekért forduljon a vizsgálóhely rendszergazdájához vagy a GE szervizképviselőjéhez.

# 2.3 Sorozatnavigáció

# 2.3.1 A Navigátor

A Navigátort használhatja képsorozatok, leletek vagy klinikai dokumentumok, kulcsképjegyzetek (KIN) vagy strukturált leletek betöltésére, illetve vizsgálatok azonosítására a ZFP megjelenítőben. A Navigátor tartalmazza egy adott beteg minden elérhető vizsgálatát, időrendi sorrendben.

Megjegyzés Ez a fejezet csak a ZFP asztali változatán és a ZFP mobil eszközökön (táblagépeken) lévő Navigátorral kapcsolatos információkat tartalmazza. A mobiltelefonokon lévő Navigátorral kapcsolatos további információkért kattintson ide. 1 táblázat A Series (Sorozat) lista színsémája nappali/éjszakai téma esetében

Nappali téma:	Éjszakai téma:	Leírás:	
CT Se:1 Topogramm 0.6 T20s	CT Se:1 Topogramm 0.6 T20s	A sorozat az aktív nézetablakban látható.	
CT Se:2 Thorax 3.0 B30f	CT Se2	A sorozat látható a nézetablakban, azonban nem ez az aktív nézetablak.	
CT Se:3 Thorax 3.0 B60f	CT Se:3 Thorax 3.0 B60f	A sorozat nem látható a nézetablakban.	

Megjegyzés A Studies (Vizsgálatok) listában a vizsgálat körül lévő keret jelöli az elsődleges vizsgálatot.

## 1 táblázat A navigátor használatával

Leírás	Tegye ezt:			
A Navigátor megjelenítése	Alapértelmezés szerint a Navigátor automatikusan megjelenik, amikor egy vizsgálatot megnyit a megjelenítőben.			
	A Navigátor manuális megnyitásához és bezárásához válassza ki a Navigátor ikont az eszköztáron.			
	A Navigátor beállítható úgy, hogy ne jelenjen meg automatikusan a vizsgálatok megnyitásakor. A részleteket illetően forduljon a GE szervizképviselőjéhez.			
Vizsgálat részleteinek megtekintése	Válassza ki a vizsgálatot a Studies (Vizsgálatok) listából. A Series (Sorozatok) listában előnézeti képek jelennek meg.			
	Ha van elérhető lelet vagy dokumentum, a			
	Leletek/jegyzetek ikon 🛱 megjelenik a Series (Sorozatok) listában.			
Studies (Vizsgálatok) lista szűrése modalitás alapján	<ol> <li>Válassza ki a Studies (Vizsgálatok) lista felső részén lévő modalitás szűrő ikont.</li> </ol>			
Ŧ	<b>Megjegyzés:</b> A modalitás szűrő ikon inaktív, ha a Navigátor csak egy modalitást tartalmaz.			
	<ol> <li>Válassza ki a megjeleníteni kívánt modalitást vagy modalitásokat.</li> </ol>			
	3) Kattintson az Apply (Alkalmaz) gombra.			
	A modalitás szűrő csak a Navigátorra vonatkozik; a nézetablakok és a Sorozatválasztó nem frissül, ha a Navigátorban alkalmazza a szűrőt.			
Szűrő eltávolítása a Studies (Vizsgálatok)	<ol> <li>Válassza ki a Studies (Vizsgálatok) lista felső részén lévő modalitás szűrő ikont.</li> </ol>			
listából az összes modalitás megjelenítéséhez	<ol> <li>Válassza a Clear (Törlés), majd az Apply (Alkalmaz) lehetőséget.</li> </ol>			
T				

Leírás	Tegye ezt:		
Sorozat megnyitása online vizsgálatból	<ul> <li>Tegye a következők egyikét:</li> <li>Húzza a sorozatot egy nézetablakba.</li> <li>Válassza ki a sorozat előnézetét a Navigátorban. A sorozat betöltődik az aktív nézetablakba.</li> </ul>		
Sorozat megnyitása részlegesen online összehasonlító vizsgálatból	<ul> <li>Tegye a következők egyikét:</li> <li>Húzza a sorozatot egy nézetablakba.</li> <li>Válassza ki a sorozat előnézetét a Navigátorban. A sorozat betöltődik az aktív nézetablakba.</li> <li>A Studies (Vizsgálatok) listában kiválasztott vizsgálat Frissítés ikonja eltűnik az első kép megjelenésekor; a ZFP automatikus frissítési módba lép és lekéri a vizsgálat fennmaradó részét.</li> <li>A sorozatok nézetablakba történő betöltése előtt a manuális beolvasás elindításához kiválaszthatja a Frissítés ikont, a vizsgálat fennmaradó részének lekéréséhez.</li> </ul>		
Sorozat megnyitása offline összehasonlító vizsgálatból	<ul> <li>Tegye a következők egyikét:</li> <li>Ha a Direct Streaming (Közvetlen átvitel) <i>engedélyezve</i> van, válassza ki a vizsgálatot a Navigátorban, majd húzza a sorozatot egy nézetablakba.</li> <li>CPACS háttérszerverrel vagy EA archívummal rendelkező ZFP esetében, ha a Direct Streaming (Közvetlen átvitel) <i>le van tiltva</i>, tegye a következőt:</li> <li>1) Válasszon ki egy vizsgálatot a Navigátorból. A ZFP megkérdezi, hogy kívánja-e beolvasni a vizsgálatot a hosszú távú archívumból.</li> <li>2) Válassza a Yes (Igen) lehetőséget. A ZFP beolvassa a vizsgálatot, és a Navigátor kibővítésre kerül a vizsgálat előnézeti képeivel.</li> <li>3) Húzza a sorozatot egy nézetablakba.</li> </ul>		
Lelet vagy klinikai dokumentum megnyitása	Válassza ki a Leletek/jegyzetek ikont. A lelet vagy klinikai dokumentum megjelenik egy lelet panelben, a Navigátor és a kép nézetablakok között.		
Lelet/klinikai dokumentum bezárása	Válassza ki a Leletek/jegyzetek ikont, vagy a bezárás "X" ikont a lelet panel jobb felső sarkában.		
Series (sorozatok) lista megjelenítési területének módosítása	A Series (Sorozatok) fejléc jobb oldalán válassza ki a fogantyú ikont és csúsztassa felfelé vagy lefelé a Series (Sorozatok) listát.		
Vizsgálat archívumának azonosítása	Az archívum neve a vizsgálat előnézetének jobb felső sarkában jelenik meg.		

Leírás	Tegye ezt:
Duplikált vizsgálatok megjelenítése	A ZFP nem jeleníti meg a duplikált vizsgálatokat. (A duplikátumok azonosítása a vizsgálati példány UID száma alapján történik.) Ha a vizsgálat duplikátuma a CPACS és az EA archívumban is megtalálható, a munkalista, a Navigátor és a Sorozatválasztó is csak a CPACS-ról jeleníti meg a vizsgálatot. Ha a vizsgálat duplikátuma több EA archívumban is megtalálható, a munkalista, a Navigátor és a Sorozatválasztó az elsőként lekérdezett EA-ról jeleníti meg a vizsgálatot. Ez arra az esetre is vonatkozik, ha több forrásban keresi a vizsgálatokat, és több forrásból jeleníti meg az elsődleges vizsgálatokat.
Halmozott és nem halmozott képek egy sorozatban	Megjegyzés Ez egy globális konfiguráció. A részlete- ket illetően forduljon a GE szervizképviselőjéhez. Ez a konfiguráció csak az egyképkockás és több képkockából álló képeket is tartalmazó vizsgálatokra vonatkozik. Halmozott mód:
	<ul> <li>Egy sorozat összes egyképkockás képét egy előnézeti kép alá kombinálják.</li> </ul>
	<ul> <li>Ugyanazon sorozat több képkockából álló képei pedig a saját előnézeti képüknél jelennek meg.</li> </ul>
	Nem halmozott mód:
	<ul> <li>Egy sorozat minden egyképkockás képe a saját előnézeti képénél jelenik meg.</li> </ul>
	<ul> <li>Ugyanazon sorozat több képkockából álló képei pedig a saját előnézeti képüknél jelennek meg.</li> </ul>
	<ul> <li>Az egyképkockás és a több képkockából álló képek abban a sorrendben jelennek meg, ahogy azok a modalitásból rögzítésre kerültek.</li> </ul>

## 1 táblázat A Navigátor ikonjai

Ikon:	Háttérszerver:	Leírás:
C Frissítés	Centricity PACS vagy Enterprise Archive	A Studies (Vizsgálatok) listában jelenik meg, összehasonlító vizsgálatok esetében. A Frissítés ikon azt jelzi, hogy az összehasonlító vizsgálat részlegesen került beolvasásra az archívumból.
		Ha az összehasonlító vizsgálat egy sorozatát betölti egy nézetablakba, a Frissítés ikon eltűnik, a ZFP automatikus frissítési módba lép és lekéri a vizsgálat fennmaradó részét.
		A sorozatok nézetablakba történő betöltése előtt kiválaszthatja a Frissítés ikont a manuális beolvasás elindításához és a vizsgálat fennmaradó részének lekéréséhez.
-	Centricity PACS és	Azt jelzi, hogy az EA távoli archívum.
۲	Enterprise Archive	Ez az ikon csak akkor jelenik meg, ha a ZFP kevert módban van telepítve.
Távoli hozzáférés		

Ikon:	Háttérszerver:	Leírás:
<b>(i)</b> Rejtett vizsgálatok	Enterprise Archive (Vállalati archívum)	Értesítés, hogy egyes korábbi vizsgálatok el lehetnek rejtve, például a DELETED (TÖRÖLT) jelzésű vizsgálatok. Ha meg kívánja tekinteni ezeket a vizsgálatokat, forduljon a GE szervizképviselőjéhez vagy a vizsgálóhely rendszergazdájához.
		Az elrejtett vizsgálati állapotokat a vizsgálóhely konfigurációja határozza meg.
4	Centricity PACS vagy Enterprise Archive	Hiba történt az összehasonlító vizsgálat megnyitása közben.
Többképes felvétel	Centricity PACS vagy Enterprise Archive	Ez az ikon egy több képkockából álló sorozatot vagy képet jelöl. A sorozat vagy kép nézetablakba történő betöltésekor elindul az automatikus mozgókép.
	Centricity PACS vagy Enterprise	A vizsgálathoz van elérhető lelet vagy klinikai dokumentum.
Leletek/jegyze-	Archive	A lelet a vizsgálat klinikai eredményeinek összefoglalását tartalmazza.
тек		A klinikai dokumentum a DICOM vizsgálatba van beágyazva, amely tartalmazza a vizsgálat azon adatait, amelyekre a klinikusoknak szüksége van a diagnózis felállításához.
0	Centricity PACS EA archívummal	A vizsgálat egyes képei és adatai online vannak tárolva. A többi kép offline.
Részlegesen online vizsgálat *		
	Centricity PACS EA archívummal	A vizsgálat minden képe és adata offline, egy hosszú távú tárhelyen van tárolva.
Offline vizsgálat *		

\* Ez az ikon csak akkor jelenik meg, ha a Direct Streaming (Közvetlen átvitel) le van tiltva. Ez alapértelmezés szerint engedélyezve van. A Direct Streaming (Közvetlen átvitel) letiltásával kapcsolatos információkért forduljon a GE szervizképviselőjéhez.

**Cross Enterprise Display integrálása:** Ha a Cross Enterprise Display integrálva van a ZFP-vel, a Sorozatválasztó az elsődleges vizsgálattal társított összes vizsgálatot tartalmazza. Ebbe beletartoznak az azonos páciensazonosítóval, névvel és intézménnyel rendelkező összehasonlító vizsgálatok, valamint az eltérő páciensazonosítókkal és nevekkel rendelkező, azonos betegre vonatkozó vizsgálatok a vizsgálóhelyhez konfigurált minden intézményből. Ezáltal a beteg pontosabb kórtörténet érhető el.

Megjegyzés A Cross Enterprise Display csak EA háttérszerveren futó ZFP esetében támogatott.

Megjegyzés A Cross Enterprise Display ZFP-vel történő integrálásával kapcsolatos információkért forduljon a GE szervizképviselőjéhez.

# 2.3.2 A Navigátor mobiltelefonok esetében

Portré módban a Navigátor a képernyő alján jelenik meg. Fekvő módban a Navigátor a képernyő jobb oldalán jelenik meg.

### 1 táblázat A Navigátor használata mobiltelefonon

Leírás	Tegye ezt:
A Navigátor megjelenítése	Érintse meg a <b>Series</b> (Sorozat) ikont. A Navigátor az <i>Operations</i> (Műveletek) eszköztár helyén jelenik meg.
A Navigátor bezárása	Érintse meg a <b>Tools</b> (Eszközök) ikont. Megjelenik az <i>Operations</i> (Műveletek) eszköztár.
Egy képsorozat végiggörgetése	Húzza végig egy ujját a Navigátoron (portré módban balra és jobbra, fekvő módban fel és le), vagy koppintson a megfelelő irányba mutató nyilakra az előnézeti képek következő vagy előző készletének megjelenítéséhez.
Sorozat megnyitása	Koppintson az egyik sorozat előnézeti képére a Navigátorban.
Sorozat megnyitása összehasonlító vizsgálatból	Az összehasonlító vizsgálatok nem támogatottak.
Lelet vagy klinikai dokumentum megnyitása	Koppintson a Report (Lelet) ikonnal ellátott előnézeti képre.
KIN-sorozat megnyitása	Koppintson a Key (Kulcs) ikonnal ellátott előnézeti képre.
Halmozott és nem halmozott képek	A képek csak halmozott módban jelennek meg.

# 2.3.3 A Sorozatválasztó

A Sorozatválasztó segítségével könnyen hozzáférhet egy beteg összehasonlító vizsgálataihoz. Az összehasonlító vizsgálatok azonosítása MRN alapján történik azokon a vizsgálóhelyeken, amelyek több azonosítóval rendelkeznek az EA-n. A ZFP más vizsgálatokat is megjelenít, amelyek ugyanazon tartományban lévő MRN-nel rendelkeznek.

Megjegyzés A Sorozatválasztót a mobiltelefonok nem támogatják.

## 1 táblázat A Sorozatválasztó használata

Leírás	Tegye ezt:		
A Sorozatválasztó	Tegye a következők egyikét:		
шеујејенцезе	<ul> <li>Válassza ki a Sorozatválasztó ikonját az eszköztáron.</li> </ul>		
	<ul> <li>A megnyitott vizsgálat nézetablakában válassza ki a vizsgálat dátumát.</li> </ul>		
	<ul> <li>Üres nézetablakban jobb egérgombbal kattintson a ZFP asztali verziója esetében.</li> </ul>		
Vizsgálatok megjelenítése a Sorozatválasztóban	Használja a modalitásszűrési vezérlőket a Sorozatválasztó felső részén.		
	A Sorozatválasztóban az elsődleges vizsgálat félkövér betűtípussal jelenik meg. A Sorozatválasztóban egy pipa ✓ jelenik meg azon sorozat mellett, amely aktuálisan meg van jelenítve a nézetablakban.		
Faszerkezetes nézet kibontása vagy összecsukása	Egy vizsgálat kibontásához kattintson bárhová a soron belül. Az aktuálisan megnyitott vizsgálat összecsukódik. A sorozatválasztóban egyszerre csak 1 vizsgálat bontható ki.		
Lista szűrése	A lista minimalizálásához vagy maximalizálásához használja a modalitásszűrési vezérlőket a Sorozatválasztó felső részén. (A Sorozatválasztó első megnyitásakor csak az elsődleges vizsgálat modalitása van kijelölve.)		
	A kiválasztott szűrők megőrzésre kerülnek a naplózott munkamenet végéig, vagy egy új vizsgálat munkalistából történő elindításáig.		
Sorozat megnyitása online vizsgálatból	Válassza ki a sorozat sorát.		
Sorozat megnyitása	Válassza ki a sorozat sorát.		
összehasonlító vizsgálatból	A Frissítés ikon eltűnik az első kép megjelenésekor; a ZFP automatikus frissítési módba lép és lekéri a vizsgálat fennmaradó részét.		
	A sorozatok nézetablakba történő betöltése előtt a manuális beolvasás elindításához kiválaszthatja a Frissítés ikont, a vizsgálat fennmaradó részének lekéréséhez.		
Sorozat megnyitása	Tegye a következők egyikét:		
offline osszenasoniito vizsgálatból	<ul> <li>Ha a Direct Streaming (Közvetlen átvitel) engedélyezve van (alapértelmezett beállítás), válassza ki a sorozat sorát.</li> </ul>		
	<ul> <li>CPACS háttérszerverrel vagy EA archívummal rendelkező ZFP esetében, ha a Direct Streaming (Közvetlen átvitel) <i>le van tiltva</i>, tegye a következőt:</li> </ul>		
	<ol> <li>Válassza ki a vizsgálatot a Sorozatválasztóból. A ZFP megkérdezi, hogy kívánja-e beolvasni a vizsgálatot a hosszú távú archívumból.</li> </ol>		
	<ol> <li>Válassza a Yes (Igen) lehetőséget. A ZFP beolvassa a vizsgálatot, és a Sorozatválasztó kibővítésre kerül a vizsgálat sorozatra vonatkozó adataival.</li> </ol>		
	<ol> <li>Válassza ki a sorozat sorát.</li> </ol>		

Leírás	Tegye ezt:
A Sorozatválasztó bezárása	Válassza ki a Sorozatválasztó párbeszédpanel jobb felső sarkában lévő "X"-et, kattintson bárhová a képernyőn, vagy
	válassza ki az eszköztáron lévő Sorozatválasztó ikont 🌁.
Lelet vagy dokumentum	Válassza ki a leletet vagy dokumentumot tartalmazó sort.
Sorozatválasztó segítségével	Megjegyzés A Leletek/jegyzetek ikon i nem jelenik meg a Sorozatválasztóban.
Vizsgálat archívumának azonosítása	Nézze meg az <b>Archive</b> (Archívum) oszlopban.
Duplikált vizsgálatok megjelenítése	A ZFP nem jeleníti meg a duplikált vizsgálatokat. (A duplikátumok azonosítása a vizsgálati példány UID száma alapján történik.) Ha a vizsgálat duplikátuma a CPACS és az EA archívumban is megtalálható, a munkalista, a Navigátor és a Sorozatválasztó is csak a CPACS-ról jeleníti meg a vizsgálatot. Ha a vizsgálat duplikátuma több EA archívumban is megtalálható, a munkalista, a Navigátor és a Sorozatválasztó az elsőként lekérdezett EA-ról jeleníti meg a vizsgálatot. Ez arra az esetre is vonatkozik, ha több forrásban keresi a vizsgálatokat, és több forrásból jeleníti meg az elsődleges vizsgálatokat.
Halmozott és nem halmozott képek egy sorozatban	Megjegyzés Ez egy globális konfiguráció. A részlete- ket illetően forduljon a GE szervizképviselőjéhez. Ez a konfiguráció csak az egyképkockás és több képkockából álló képeket is tartalmazó vizsgálatokra vonatkozik. Halmozott mód:
	<ul> <li>Egy sorozat összes egyképkockás képét egy sorba kombinálják.</li> </ul>
	<ul> <li>Ugyanazon sorozat több képkockából álló képei pedig a saját sorukban jelennek meg.</li> </ul>
	Nem halmozott mód:
	<ul> <li>Egy sorozat minden egyképkockás képe a saját sorában jelenik meg.</li> </ul>
	<ul> <li>Ugyanazon sorozat több képkockából álló képei pedig a saját sorukban jelennek meg.</li> </ul>
	<ul> <li>Az egyképkockás és a több képkockából álló képek abban a sorrendben jelennek meg, ahogy azok a modalitásból rögzítésre kerültek.</li> </ul>

1 táblázat A Sorozatválasztó ikonjai és címkéi

Ikon:	Háttérszerver:	Leírás:
<b>C</b> Frissítés	Centricity PACS vagy Enterprise Archive	Kizárólag összehasonlító vizsgálatok esetében jelenik meg. A Frissítés ikon azt jelzi, hogy az összehasonlító vizsgálat részlegesen került beolvasásra az archívumból.
		Ha az összehasonlító vizsgálat egy sorozatát betölti egy nézetablakba, a Frissítés ikon eltűnik, a ZFP automatikus frissítési módba lép és lekéri a vizsgálat fennmaradó részét.

Ikon:	Háttérszerver:	Leírás:
		A sorozatok nézetablakba történő betöltése előtt kiválaszthatja a Frissítés ikont a manuális beolvasás elindításához és a vizsgálat fennmaradó részének lekéréséhez.
*	Centricity PACS és	Azt jelzi, hogy az EA távoli archívum.
Távali		Ez az ikon csak akkor jelenik meg, ha a ZFP kevert módban van telepítve.
hozzáférés		
4	Centricity PACS vagy Enterprise Archive	Hiba történt az összehasonlító vizsgálat megnyitása közben.
₿~₿	Centricity PACS vagy Enterprise Archive	Ez az ikon egy több képkockából álló sorozatot vagy képet jelöl. A sorozat vagy kép nézetablakba történő betöltésekor elindul az
Többképes felvétel		automatikus mozgókép.
	Centricity PACS EA archívummal	A vizsgálat egyes képei és adatai online vannak tárolva. A többi kép offline.
Részlegesen online vizsgálat *		
	Centricity PACS EA archívummal	A vizsgálat minden képe és adata offline, egy hosszú távú tárhelyen van tárolva.
Offline vizsgálat *		

\* Ez az ikon csak akkor jelenik meg, ha a Direct Streaming (Közvetlen átvitel) le van tiltva. Ez alapértelmezés szerint engedélyezve van. A Direct Streaming (Közvetlen átvitel) letiltásával kapcsolatos információkért forduljon a GE szervizképviselőjéhez.

**Cross Enterprise Display integrálása:** Ha a Cross Enterprise Display integrálva van a ZFP-vel, a Sorozatválasztó az elsődleges vizsgálattal társított összes vizsgálatot tartalmazza. Ebbe beletartoznak az azonos páciensazonosítóval, névvel és intézménnyel rendelkező összehasonlító vizsgálatok, valamint az eltérő páciensazonosítókkal és nevekkel rendelkező, azonos betegre vonatkozó vizsgálatok a vizsgálóhelyhez konfigurált minden intézményből. Ezáltal a beteg pontosabb kórtörténet érhető el.

Megjegyzés A Cross Enterprise Display csak EA háttérszerveren futó ZFP esetében támogatott.

Megjegyzés A Cross Enterprise Display ZFP-vel történő integrálásával kapcsolatos információkért forduljon a GE szervizképviselőjéhez.

# 2.4 Képmegjelenítés

# 2.4.1 Elrendezések

Az elrendezések segítségével választható ki a nézetablakok elrendezése egy vagy két monitor esetében.

Megjegyzés A DICOM képek kétmonitoros megtekintéséhez legalább két, egyforma felbontású és tájolású monitor konfigurálása szükséges. A DICOM képek több monitoron történő megtekintésének részleteit illetően forduljon a vizsgálóhely rendszergazdájához vagy a GE szervizképviselőjéhez.

Az egyes nézetablakokba betöltött sorozatok a kiválasztott elrendezésnek megfelelően jelennek meg. Ha módosítja az elrendezést, az egyes nézetablakokba betöltött sorozatok az új elrendezés szerint jelennek meg. Amennyiben az elrendezésben több nézetablak van, mint sorozat, a fennmaradó nézetablakok üresen maradnak.

Az elrendezés módosításához válasszon az eszköztáron lévő Layout (Elrendezés) legördülő menü opciói közül.

Elrendezés:	Leírás:	ZFP asztali változata esetén?	ZFP mobil eszköz esetén?
Teljes nézet	Amennyiben több nézetablakos elrendezésről teljes nézetre vált, az első nézetablakban lévő sorozat jelenik meg Full View (Teljes nézet) módban. Teljes nézetre történő váltáshoz kattintson duplán (ZFP mobil eszköz esetében koppintson duplán) a nézetablakra.	lgen	lgen
	A ZFP asztali változata esetében minden modalitásnál ez az alapértelmezett elrendezés, kivéve: CT, MR, PET/CT, PT, NM, US, XA és OT.		
	ZFP mobil eszköz esetében ez az alapértelmezett elrendezés.		
	Megjegyzés A mobil eszközök kizárólag a teljes nézetes elrendezést támogatják.		
H_nézet	Az elrendezés vízszintesen osztott, egy-egy nézetablakkal az ablak bal és jobb oldalán. A ZFP asztali változatánál ez az alapértelmezett elrendezés US, XA,	lgen	lgen (kivéve a mobiltele- fonokat)
V_nézet	Az elrendezés függőlegesen osztott, egy-egy nézetablakkal az ablak felső és alsó felében.	lgen	lgen (kivéve a mobiltele- fonokat)
1+2_nézet	A vizsgálat első három sorozata három nézetablakban jelenik meg. Az első nézetablak az elrendezési terület bal oldalán található. A második (felső) és a harmadik (alsó) nézetablak az elrendezési terület jobb oldalán található, függőlegesen osztva.	lgen	Nem
2+1_nézet	A vizsgálat első három sorozata három nézetablakban jelenik meg. Az első (felső) és a második (alsó) nézetablak az elrendezési terület bal oldalán található, függőlegesen osztva. A harmadik nézetablak az elrendezési terület jobb oldalán található.	lgen	Nem

#### 1 táblázat Egymonitoros elrendezési lehetőségek

Elrendezés:	Leírás:	ZFP asztali változata esetén?	ZFP mobil eszköz esetén?
2x2_nézet	Minden nézetablakban megjelenik egy sorozat. Az első sorozat a bal felső nézetablakban látható. A második sorozat a jobb felső nézetablakban látható. A harmadik sorozat a bal alsó nézetablakban látható. A negyedik sorozat a jobb alsó nézetablakban látható.	lgen	lgen (kivéve a mobiltele- fonokat)
	CT, MR, PET/CT és NM modalitások esetében ez az alapértelmezett elrendezés.		
3x1_nézet	Minden nézetablakban megjelenik egy sorozat, balról jobbra haladva. Az első sorozat a bal oldali nézetablakban látható. A második sorozat a középső nézetablakban látható. A harmadik sorozat a jobb oldali nézetablakban látható.	Igen	Nem
4x1_nézet	Minden nézetablakban megjelenik egy sorozat, balról jobbra haladva. Az első sorozat a bal oldali nézetablakban látható. A második sorozat a második nézetablakban látható. A harmadik sorozat a harmadik nézetablakban látható. A negyedik sorozat a jobb szélső nézetablakban látható.	lgen	Nem

## 1 táblázat Kétmonitoros elrendezési lehetőségek

Elrendezés:	Leírás:	ZFP asztali változata esetén?	ZFP mobil eszköz esetén?
Teljes	Minden monitoron egy nézetablak jelenik meg. Amennyiben több nézetablakos elrendezésről teljes nézetre vált, az első nézetablakban lévő sorozat jelenik meg Full View (Teljes nézet) módban. Teljes nézetre történő váltáshoz kattintson duplán a nézetablakra.	Igen	Nem
	Megjelenik a vizsgálat első két sorozata. Először az első monitoron látható nézetablakba töltődnek be a képek, majd a második monitoron lévőbe.		
	A ZFP asztali változata esetében minden modalitásnál ez az alapértelmezett elrendezés, kivéve: CT, MR, PET/CT, PT, NM, US, XA, OCT és OT.		
H_nézet	Minden monitoron két nézetablak jelenik meg. Az elrendezés vízszintesen osztott, minden monitoron egy-egy nézetablakkal az ablak bal és jobb oldalán.	lgen	Nem
	A vizsgálat első négy sorozata jelenik meg. Először az első monitoron látható nézetablakokba töltődnek be a képek, majd a második monitoron lévőkbe.		

Elrendezés:	Leírás:	ZFP asztali változata esetén?	ZFP mobil eszköz esetén?
	A ZFP asztali változatánál ez az alapértelmezett elrendezés US, XA, OCT és OT esetében.		
V_nézet	Minden monitoron két nézetablak jelenik meg. Az elrendezés függőlegesen osztott, minden monitoron egy-egy nézetablakkal az ablak felső és alsó felében.	lgen	Nem
	A vizsgálat első négy sorozata jelenik meg. Először az első monitoron látható nézetablakokba töltődnek be a képek, majd a második monitoron lévőkbe.		
1+2_nézet	Minden monitoron három nézetablak jelenik meg. Az első nézetablak az elrendezési terület bal oldalán található. A második (felső) és a harmadik (alsó) nézetablak az elrendezési terület jobb oldalán található, függőlegesen osztva.	Igen	Nem
	A vizsgálat első hat sorozata jelenik meg. Először az első monitoron látható nézetablakokba töltődnek be a képek, majd a második monitoron lévőkbe.		
2+1_nézet	Minden monitoron három nézetablak jelenik meg. Az első (felső) és a második (alsó) nézetablak az elrendezési terület bal oldalán található, függőlegesen osztva. A harmadik nézetablak a jobb oldalon található.	lgen	Nem
	A vizsgálat első hat sorozata jelenik meg. Először az első monitoron látható nézetablakokba töltődnek be a képek, majd a második monitoron lévőkbe.		
2x2_nézet	A négy nézetablakban egy-egy sorozat jelenik meg. Az első sorozat a bal felső nézetablakban látható. A második sorozat a jobb felső nézetablakban látható. A harmadik sorozat a bal alsó nézetablakban látható. A negyedik sorozat a jobb alsó nézetablakban látható.	Igen	Nem
	A vizsgálat első nyolc sorozata jelenik meg. Először az első monitoron látható nézetablakokba töltődnek be a képek, majd a második monitoron lévőkbe.		
	CT, MR, PET/CT és NM modalitások esetében ez az alapértelmezett elrendezés.		

Elrendezés:	Leírás:	ZFP asztali változata esetén?	ZFP mobil eszköz esetén?
	Minden monitoron három nézetablak jelenik meg, vízszintes elrendezésben.	Igen	Nem
3x1_nézet	A vizsgálat első hat sorozata jelenik meg. Először az első monitoron látható nézetablakokba töltődnek be a képek, majd a második monitoron lévőkbe.		
	Minden monitoron négy nézetablak jelenik meg, vízszintes elrendezésben.	lgen	Nem
4x1_nézet	A vizsgálat első nyolc sorozata jelenik meg. Először az első monitoron látható nézetablakokba töltődnek be a képek, majd a második monitoron lévőkbe.		

# 2.4.2 A monitor beállításainak módosítása

Megjegyzés Ez a téma kizárólag a ZFP asztali változatára vonatkozik.

- 1. A *Monitor Settings* (Monitor beállításai) párbeszédpanel megjelenítéséhez kattintson a Settings (Beállítások) ikonra 😵 az eszköztáron.
- 2. Válassza ki a monitor beállításait.

Megjegyzés: Ha több monitor van konfigurálva, a kettős monitorelrendezés az alapértelmezett.

- Megjegyzés: Ha a My main display-t (Saját főkijelzőm) használja a kettős monitormegjelenítés részeként, akkor nyissa meg a Windows Taskbar and Start Menu Properties (Tálca és start menü jellemzői) párbeszédpanelt, és jelölje ki az Auto-hide the taskbar (Tálca automatikus elrejtése) jelölőnégyzetet, majd kattintson az OK gombra. A kettős monitor nem tud megjelenni, ha a Windows tálca meg van jelenítve.
- 3. Kattintson az **OK** gombra.

# 2.4.3 Táblanézet

*Táblanézetben* egy sorozat vagy vizsgálat több képe jelenik meg, egy nézetablakban, filmszerű elrendezésben. A képek egyéni alnézetablakokban jelennek meg a nézetablakon belül.

Megjegyzés A táblanézet mobiltelefonokon le van tiltva.

Megjegyzés A Táblanézet elrendezés ikon

is tartalmaz.

Megjegyzés Táblanézet módban a több képkockás képek egy képként jelennek meg.



inaktív, ha a vizsgálat EKG-görbét

Az alábbi képeken látható a különbség a képsorozat halmozott nézetben és táblanézetben történő megjelenítése között:

# Képsorozat halmozott nézetben, egy nézetablakban:



Ugyanazon képsorozat táblanézetben, alnézetablakokkal:



A táblanézet segítségével az alábbiakra van lehetőség:

- Egy kép teljes méretre állítása a táblában
- Globális halmaz alkalmazása
- Ablakolási szint és ablakszélesség alkalmazása

## Megjegyzés: Az egyéb képmanipulálási funkciók (például pásztázás, nagyítás/kicsinyítés, megjegyzések stb.) az alnézetablak teljes méretre állítása esetében érhetők el.

#### 1 táblázat A táblanézet használata

Leírás	Тес	jye ezt:
Táblanézet alkalmazása egy nézetablakban	Nor sor táb	mál esetben a táblanézet az aktív nézetablakban lévő ozat összes képét jeleníti meg. Ez a <i>sorozatszintű</i> lanézet.
Teljes nézet	Táb Ez táb	olanézetben a <i>vizsgálat</i> összes képe is megjeleníthető. a <i>vizsgálatszintű táblanézet</i> . A vizsgálatszintű lanézet az alábbi esetekben alkalmazható:
H_nézet	•	A globális halmaz engedélyezve van az aktív nézetablakban.
V_nézet	•	A <b>Stacked</b> (Halmozott) vagy az <b>Unstacked</b> (Nem halmozott) gomb megjelenik a Navigátor vagy a Sorozatválasztó területén.
Táblanézet	•	A vizsgálat tartalmaz legalább 1 több képkockás képet.
elrendezés a táblaméret	1)	Nyisson meg egy vizsgálatot a nézetablakban.
kiválasztása előtt Táblanézet elrendezés a táblaméret kiválasztása után (például 3x3)	2)	Ha szükséges, állítsa be a nézetablak elrendezését teljes nézetre, H_nézetre vagy V_nézetre.
		A ZFP asztali verziója esetén a táblanézet csak teljes nézetben, H_nézetben és V_nézetben használható.
		ZFP mobile eszközök esetén a táblanézet kizárólag teljes nézetben alkalmazható.
	3)	Válasszon ki egy nézetablakot.

Leírás	Tegye ezt:
	4) Tegye a következők egyikét:
	<ul> <li>A ZFP asztali verziója esetén vigye az egérmutatót a Táblanézet elrendezés ikon fölé az eszköztáron, és húzással jelölje ki a táblaméretet a felugró rácsban. A kiválasztás megerősítéséhez kattintson a bal egérgombbal.</li> </ul>
	A maximális táblanézet elrendezés 5x5.
	<ul> <li>ZFP mobil eszköz esetén vigye érintse meg a Táblanézet elrendezés ikont, és húzással jelölje ki a táblaméretet a felugró rácsban. A kiválasztás megerősítéséhez koppintson a rácsra.</li> </ul>
	A maximális táblanézet elrendezés 3x3.
Következő vagy előző kép	Válassza ki a Következő kép ikont vagy az Előző kép ikont.
	Amennyiben az 1–6. kép van megjelenítve, a következő táblában a 2–7. kép, majd a 3–8. kép jelenik meg, és így tovább.
(Következő kép)	A Következő kép és az Előző kép ikonok csak akkor jelennek meg, ha a táblanézet aktív.
Previous Image (Előző kép)	Billentyűparancs: Nyomja meg a bal vagy a jobb nyíl billentyűt.
Következő vagy előző tábla megjelenítése	Válassza ki a Következő tábla ikont vagy az Előző tábla ikont.
Next Sheet	Amennyiben az 1–6. kép van megjelenítve, a következő táblában a 7–12. kép, majd a 13–18. kép jelenik meg, és így tovább.
	A Következő tábla és az Előző tábla ikonok csak akkor jelennek meg, ha a táblanézet aktív.
(Előző tábla)	Billentyűparancs: Nyomja meg a Page Up vagy a Page Down billentyűt.
Első tábla megjelenítése, az első kép kijelölésével.	Nyomja meg a Home billentyűt.
Utolsó tábla megjelenítése, az utolsó kép kijelölésével.	Nyomja meg az End billentyűt.
Következő vagy előző sorozat megjelenítése (vizsgálatszintű tábla esetében)	Nyomja meg a fel vagy a le nyíl billentyűt.
A középső képet tartalmazó tábla megjelenítése, a középső kép kijelölésével.	Nyomja meg az Insert billentyűt.

Leírás	Tegye ezt:
Képsorozat lejátszása táblanézetben.	Állítsa a táblanézetet vizsgálatszintű táblanézet módba. A látható képsorok lejátszása automatikusan és egyidejűleg elindul. Alapértelmezés szerint egy monitoron legfeljebb 4, kétmonitoros megjelenítés esetén legfeljebb
	8 képsor játszató le egyszerre. (Az alapértelmezett szám módosítható. A részleteket illetően forduljon a GE szervizképviselőjéhez.)
	Amennyiben a maximális értéknél több képsort indít el, az először elindított képsor lejátszása leáll.
Kulcskép megjelenítése a táblanézetben.	A táblanézet nem támogatja a kulcsképeket. Ha egy kulcsképet a táblanézetbe húz, a kulcskép teljes nézetben jelenik meg.
Kilépés a táblanézet módból.	Nyissa meg a Táblanézet elrendezés felugró rácsot és válassza az 1x1 lehetőséget.
Egy modalitás alapértelmezett táblanézet elrendezésének módosítása.	Ehhez a művelethez rendszergazdai jogosultság szükséges. A részleteket illetően forduljon a GE szervizképviselőjéhez.

# 2.4.4 Globális halmaz

Megjegyzés Ez a téma kizárólag a ZFP asztali változatára vonatkozik.

Globális halmaz módban a rendszer az egy adott sorozathoz vagy képhez kapcsolódó összes sorozatot vagy képet különálló, új fizikai sorozattá kombinálja abban az aktív nézetablakban, amelyre a globális halmaz módot alkalmazták. A különálló, fizikai sorozatot sorban görgetheti át, anélkül, hogy a görgetés a sorozatok között megszakadna.

#### Megjegyzések a globális halmazzal kapcsolatban:

- A Global Stack sorozatai szinkronizálhatók és kereszthivatkozások hozhatók létre közöttük.
- A globális halmaz nem alkalmazható több képkockából álló képet tartalmazó vizsgálatokra.
- A globális halmaz automatikusan alkalmazásra kerül, és Full View (Teljes nézet)-ben jelenik meg, ha a következő modalitástípusba tartozó képeket tölt be.
  - CR
  - DX
  - DR
  - RF
  - MG

Ha CR, DX, DR, RF vagy MG típusú képsorozatok esetében az elrendezést Full View (Teljes nézet)-ről másik elrendezésre módosítja, a globális halmaz megőrződik, az alkalmazott képmanipulációk azonban nem.

A globális halmaz nem támogatja az EKG-görbéket.

Globális halmaz alkalmazása egy sorozatra:

- Kattintson jobb gombbal a nézetablakra és válassza ki a Global Stack (Globális halmaz) lehetőséget a felugró menüből. Megjelenik a globális halmaz sorozat. A nézetablak bal felső sarkában megjelenik a "GLOBAL STACK" (Globális halmaz) szöveg minden, a globális halmazba tartozó kép esetében.
- 2. Ha egy globális halmazon belül a következő vagy az előző sorozatra szeretne lépni, nyomja meg a billentyűzeten a lefelé, illetve felfelé mutató nyíl gombot.

# 2.4.5 A sorozat képeinek görgetése

## ZFP asztali változat

## Görgetés az egér segítségével

Az eszköztáron válassza ki a Görgetés ikont A Görgetés ikon alapértelmezés szerint ki van választva, amikor megnyit egy vizsgálatot. A Görgetés ikon a nézetablakban is kiválasztható, a "Ser / Img" (Sorozat/Kép) adatréteg kiválasztásával.

A Görgetés ikon inaktív, ha az aktív nézetablak egy EKG-görbe.

Leírás	Tegye ezt:
Görgetés a sorozat	Tegye a következők egyikét:
következő vagy előző képére/képeire.	<ul> <li>Tartsa lenyomva a bal egérgombot, és röviden húzza el az egeret felfelé vagy lefelé. A ZFP lassan végiggörgeti a képeket automatikus görgetési módban. A görgetés során egy kép se kerül kihagyásra. Az automatikus görgetés leállításához engedje fel a bal egérgombot.</li> <li>Görgesse felfelé vagy lefelé a görgetőkereket.</li> <li>A görgetés automatikusan leáll, ha eléri a sorozat első vagy utolsó képét.</li> </ul>
Görgetés végig a	Tegye a következők egyikét:
képsorozatban lévő képeken a függőleges csúszka segítségével.	<ul> <li>Tartsa lenyomva a bal egérgombot a függőleges csúszkán, és húzza el az egeret felfelé vagy lefelé.</li> </ul>
	A képek nem gördülnek, ha a függőleges csúszkát mozgatja. Ehelyett egy elemleírásban megjelenik a képszám, ahogy az egeret mozgatja (például: Image 1 of 20 [1/20. kép], Image 2 of 20 [2/20. kép], Image 3 of 20 [3/20. kép] stb.). A kívánt kép megjelenítéséhez engedje fel a bal egérgombot.
	<ul> <li>A következő kép megjelenítéséhez kattintson a függőleges csúszka alján található nyíl gombra. Tartsa lenyomva a gombot a képek előrefelé történő gyors görgetéséhez.</li> </ul>
	<ul> <li>Az előző kép megjelenítéséhez kattintson a függőleges csúszka tetején található nyíl gombra. Tartsa lenyomva a gombot a képek visszafelé történő gyors görgetéséhez.</li> </ul>
	A függőleges csúszka csak az aktív nézetablakban jelenik meg, a jobb oldalon.
Görgetés végig a képsorozatban lévő	Tegye a következők egyikét:

Leírás	Tegye ezt:
képeken gyors navigálás segítségével.	<ul> <li>Tartsa lenyomva a Shift billentyűt, és görgesse felfelé vagy lefelé az egér görgetőkerekét.</li> <li>Tartsa lenyomva a bal egérgombot, és húzza el az egeret felfelé vagy lefelé.</li> </ul>
	Alapértelmezés szerint a gyors navigálás aktiválásához az egérnek a nézetablak területén legalább 5%-kot kell elmozdítania, 15 milliszekundumon belül. Ezek az értékek konfigurálhatók. A részleteket illetően forduljon a GE szervizképviselőjéhez.
	A ZFP gyorsan végiggörgeti a képeket automatikus görgetési módban. A gyors görgetés az összes kép 10%-át hagyja ki egyszerre, miközben gyorsan végiggörgeti a sorozat képeit.
	Ha a ZFP kihagy egy képet, a képszám adatréteg alatt röviden megjelenik a "Fast Scrolling" (Gyors görgetés) jelzés. A jelzés bekapcsolt és kikapcsolt adatrétegek esetében is megjelenik.

## Görgetés billentyűparancsok segítségével

Megjegyzés A billentyűparancsok használata előtt győződjön meg arról, hogy a kívánt sorozat aktív-e.



Az eszköztáron válassza ki a Görgetés ikont A Görgetés ikon a nézetablakban is kiválasztható, a "Ser / Img" (Sorozat/Kép) adatréteg kiválasztásával.

Leírás	Tegye ezt:
Görgetés a sorozat első képéhez.	Nyomja meg a <b>Home</b> billentyűt.
vagy	
Görgetés egy több képkockából álló sorozat első képkockájához.	
Görgetés a sorozat utolsó képéhez.	Nyomja meg az <b>End</b> billentyűt.
vagy	
Görgetés egy több képkockából álló sorozat utolsó képkockájához.	
Görgetés a sorozat következő képéhez,	Nyomja meg a jobb nyíl billentyűt.
vagy egy tobb kepkockábol allo sorozát következő képkockájához.	A képek folyamatos előrefelé görgetéséhez tartsa lenyomva a jobb nyíl billentyűt.
vagy	
Görgetés egy több képkockából álló sorozat utolsó képkockájától az első képkockáig.	
Görgetés a sorozat előző képéhez, vagy	Nyomja meg a bal nyíl billentyűt.
egy több képkockából álló sorozat előző képkockájához.	A képek folyamatos visszafelé görgetéséhez tartsa lenyomva a bal
vagy	nyíl billentyűt.
Görgetés egy több képkockából álló sorozat első képkockájától az utolsó képkockáig.	

Leírás	Tegye ezt:
Görgetés végig a képsorozatban lévő képeken gyors navigálás segítségével.	Tartsa lenyomva a Shift billentyűt és nyomja meg a bal vagy a jobb nyíl gombot.
	A ZFP gyorsan végiggörgeti a képeket automatikus görgetési módban. A gyors görgetés az összes kép 10%-át hagyja ki egyszerre, miközben gyorsan végiggörgeti a sorozat képeit.
	Ha a ZFP kihagy egy képet, a képszám adatréteg alatt röviden megjelenik a "Fast Scrolling" (Gyors görgetés) jelzés. A jelzés bekapcsolt és kikapcsolt adatrétegek esetében is megjelenik.
Görgetés a következő vagy az előző KIN-hez / képhez / sorozathoz a	Nyomja meg a lefelé nyíl gombot (következő kép).
vizsgálatban. vagy	Nyomja meg a felfelé nyíl gombot (előző
Coractés a következő vagy előző	Magiagyzás: Ez a hillentvűnarancs nem
sorozatra egy globális halmazban.	érvényes, ha az aktív nézetablakban az
vagy	utolsó KIN / kép / sorozat van betöltve.
Görgetés a következő vagy előző sorozatra mozgókép módban.	
Görgetés a sorozat középső képére.	Nyomja meg az Insert billentyűt.

## ZFP támogatott mobil eszköz

### Görgetés a képnavigációs sáv segítségével

Alapértelmezés szerint a ZFP egy nézetablakos elrendezésben indul el, a nézetablak alsó részén a képnavigációs sávval. Lásd alább.



Megjegyzés Mobiltelefonok esetében a képnavigációs sáv csak fekvő módban jelenik meg.

Leírás	Tegye ezt:
A képnavigációs sáv aktiválása	Érintse meg a nézetablak alsó részét.
A képnavigációs sáv újbóli megjelenítése	Érintse meg a nézetablak alsó részét.
Egyszerre egy kép görgetése	Érintse meg a képnavigációs sáv bal oldalán (előző kép) vagy jobb oldalán (következő kép) lévő nyíl gombot.

## Görgetés a képernyőn függőleges ujjmozdulattal

A függőleges ujjmozdulat használata közben a képnavigációs sáv le van tiltva.

Leírás	Tegye ezt:
Görgetés a sorozat következő vagy előző képére.	Húzzon egy ujjal lefelé a képernyő bármely részén a következő képhez, vagy felfelé az előző képhez. Ha eléri a képernyőterület végét, tartsa ujját a képernyőn a következő vagy előző képre történő navigáláshoz.
Görgetés végig a képsorozatban lévő képeken gyors navigálás segítségével.	Húzzon gyorsan egy ujjal lefelé a képernyő bármely részén a következő képhez, vagy felfelé az előző képhez. A görgetés megállításához vegye le az ujját a képernyőről.
	A ZFP gyorsan végiggörgeti a képeket automatikus görgetési módban. A gyors görgetés az összes kép 10%-át hagyja ki egyszerre, miközben gyorsan végiggörgeti a sorozat képeit.
	Ha a ZFP kihagy egy képet, a képszám adatréteg alatt röviden megjelenik a "Fast Scrolling" (Gyors görgetés) jelzés. A jelzés bekapcsolt és kikapcsolt adatrétegek esetében is megjelenik.

# 2.4.6 Adatrétegek

Az eszköztáron lévő Adatrétegek ikon egy váltógomb, amely a képadatrétegek és grafikus adatrétegek megjelenítésére vagy elrejtésére szolgál a nézetablakban.

• Adatrétegek ikon a ZFP asztali verziója és ZFP mobil eszközök (táblagépek) esetében.

 $\odot$ 

overlay : Overlay (Adatrétegek) ikon ZFP mobiltelefonokon.

Képadatrétegnek nevezzük egy nézetablakban a képekkel együtt megjelenő DICOM szöveges metaadatokat. A grafikus adatréteg a szkenner által rögzített grafikus adat, a képhez csatolva.

## 1 táblázat Képadatrétegek helyzete

Helyzet:	Adatrétegek:
Bal felső sarok	<ul> <li>Beteg neve (valamint neve és életkora)</li> </ul>
	Az életkor kiszámítása a szolgáltatás ideje alapján történik, nem az aktuális dátum alapján.
	<ul> <li>Betegazonosító (MRN)</li> </ul>
	<ul> <li>Accession Number (Felvételi szám)</li> </ul>
	<ul> <li>Születési dátum</li> </ul>
	<ul> <li>Sorozat neve és leírása</li> </ul>
	<ul> <li>Sorozat száma</li> </ul>
	<ul> <li>Képszámláló – csak egy képkockás sorozatok esetében. A képszámláló képszám formátumban (például lm:30) vagy indexszám formátumban (például lm:1/30) jelenik meg. A formátum módosításával kapcsolatos információkért forduljon a GE szervizképviselőjéhez.</li> </ul>
	<ul> <li>Képkockaszámláló – csak több képkockás képek esetében. A képkockaszámláló csak indexszám formátumban jelenik meg (például Fr:1/30). A</li> </ul>
Helyzet:	Adatrétegek:
------------------	---
	képszámláló csak képszám formátumban jelenik meg
	Az EKG-görbék adatrétegei az EKG mérési értékeket mutatják:
	<ul> <li>Vent. Pulzusszám</li> </ul>
	PR időköz
	QRS időtartam
	• QT/QTcB
	PRT tengely
Jobb felső sarok	• Értesítési ikon: 4
	Ez az ikon akkor jelenik meg, ha egy kép nem ugyanabból a vizsgálatból származik, mint az aktív nézetablakban lévő DICOM kép.
	Az ikon mobiltelefonokon nem jelenik meg.
	<ul> <li>"Primary" (Elsődleges) vagy "Comparison"</li> <li>(Öperrekesen)(t/t) vizes filetle(t/t)</li> </ul>
	Megjegyzés Mobiltelefonok esetében nem elérhető. A mobiltelefonok nem támogatják az összehasonlító vizsgálatokat.
	<ul> <li>Intézmény neve</li> </ul>
	<ul> <li>Eljárás dátuma és ideje</li> </ul>
	Az EKG-görbék adatrétegei a beteg demográfiai adatait mutatják:
	<ul> <li>"Primary" (Elsődleges) vagy "Comparison" (Összehasonlító) vizsgálatleíró</li> </ul>
	<ul> <li>Beteg neve (valamint neve és életkora)</li> </ul>
	Az életkor kiszámítása a szolgáltatás ideje alapján történik, nem az aktuális dátum alapján.
	Betegazonosító (MRN)
	Születési dátum
	Eljárás dátuma és ideje
Bal alsó sarok	<ul> <li>Mammográfiás képek esetében a mammográfiás jelölők (a kép lateralitása és nézete). Például: L, MLO.</li> </ul>
	A mammográfiás jelölők nem jelennek meg, ha a kép lateralitásának és nézetének értéke nulla, vagy nem elérhető a háttéralkalmazásból.
	A mammográfiás jelölők kikapcsolt adatrétegek mellett is láthatók maradnak.
	<ul> <li><u>"Lossy</u>" (Veszteséges) (ha alkalmazható)</li> </ul>
	A "Lossy" (Veszteséges) adatréteg kikapcsolt adatrétegek mellett is látható marad. A "Lossy" (Veszteséges) adatréteg eltávolításához kattintson az adatrétegre a veszteségmentes kép letöltéséhez az adott nézetablakba.
	<b>Megjegyzés</b> : Amennyiben az eredeti képminőség veszteséges tömörítés, a veszteségmentes képminőség nem kérhető le. Ha kiválasztja a "Lossy" (Veszteséges) adatréteget, megjelenik egy elemleírás, amely azt jelzi, hogy a kép veszteségmentes formája nem elérhető.

Helyzet:	Adatrétegek:	
	Az EKG-görbék bal alsó sarkában nincsenek adatrétegek.	
Jobb alsó sarok	<ul> <li>"Key Image" (Kulcskép) (ha alkalmazható)</li> </ul>	
	<ul> <li><u>"Calibrated"</u> (Kalibrált) (ha alkalmazható)</li> </ul>	
	<ul> <li>Nagyítási tényező</li> </ul>	
	<ul> <li>Az ablakolási szint és ablakszélesség értéke</li> </ul>	
	Az EKG-görbék jobb alsó sarkában nincsenek adatrétegek.	

Megjegyzések az adatrétegekkel kapcsolatban:

- Configuring an image overlay (Képadatréteg konfigurálása): A képadatrétegek modalitás szerint konfigurálhatók. Például, egy CT modalitás esetében hozzáadhat vagy törölhet adatrétegeket, módosíthatja az adatrétegek megjelenítési sorrendjét a nézetablak sarkában, illetve áthelyezheti a képadatrétegeket másik sarokba. A részletekért forduljon a GE szervizképviselőjéhez vagy a vizsgálóhely rendszergazdájához.
- A ZFP asztali verziója esetében: Egy kép betöltésekor az Overlay Enhancement (Adatréteg-kiemelés) automatikusan kikapcsol, ha a pixelméret 256-nál kisebb, hogy a felhasználó akadálytalanul megtekinthesse a képet. Az adatréteg-kiemelés ismét bekapcsol, ha a böngészőt nagyobb méretre állítja, és mindegyik oldal több mint 256 pixel hosszú. A 256 pixel érték a nézetablak méretétől függ.
- Ha a Cross Enterprise Display engedélyezve van, az összehasonlító vizsgálatok adatrétegén megjelenő információk az aktuális archívumon mentett adatokból származnak (ha az nincs az elsődleges vizsgálathoz konszolidálva). Ha az összehasonlító vizsgálaton lévő név eltér az elsődleges vizsgálaton lévő névtől, mindkét név megjelenik a megfelelő nézetablakban.
- Kép mentése adatrétegekkel: Ha az adatrétegek be vannak kapcsolva, azok mentése a képpel együtt történik; azonban az alábbi adatrétegek nem kerülnek mentésre:
  - Patient Name (Páciens neve)
  - Patient ID (Páciensazonosító)
  - Accession Number (Felvételi szám)
  - DOB (Születési dátum)
  - Age and sex (Életkor és nem)

Megjegyzések a tájolási jelölőkkel kapcsolatban:

- A tájolási jelölők elrejtett adatrétegek mellett is láthatók maradnak. Az Adatrétegek ikon nem vezérli a tájolási jelölőket.
- A tájolási jelölők kérdőjelként (?) jelennek meg, ha rejtett konfigurációban vannak, illetve ha egy tájolási jelölő helytelen vagy hiányzik. A tájolási jelölők elrejtésével kapcsolatos információkért forduljon a GE szervizképviselőjéhez.

### 2.4.7 Nézetablakok teljes méretre állítása és visszaállítása

A nézetablak teljes méretre állítása és visszaállítása lehetővé teszi, hogy a nézetablakot nagyobb méretre állítsa, majd visszaállítsa az eredeti elrendezésre. Ez a funkció az elrendezés váltása nélkül teszi lehetővé a nézetek gyors váltását, hogy gyorsabban tudjon hozzáférni a felnagyított képek megtekintéséhez.

1. A nézetablak teljes méretre állításához kattintson duplán a nézetablakra (a mobil eszközön koppintson duplán), ha az még nincs teljes méretre állítva.

Várt eredmény: A nézetablak a teljes méretre állításkor kitölti az egész képernyőt.

2. Teljes méretre állított nézetablak eredeti elrendezésének visszaállításához kattintson duplán (koppintson duplán) a nézetablakra.

Megjegyzés: Ha Full View (Teljes nézet) elrendezést választott a Layout (Elrendezés) menüben, akkor a dupla kattintás (dupla koppintás) művelet le van tiltva.

### 2.4.8 Veszteséges és veszteségmentes képek megtekintése

Megjegyzés Ez a fejezet a ZFP asztali verziójára és a ZFP támogatott mobil eszközökre (csak táblagépekre) vonatkozik.

Ha a megjelenítőben meg van nyitva egy vizsgálat, a veszteségmentes képmegjelenítés engedélyezhető vagy letiltható. Ez az elsődleges vizsgálatra és minden összehasonlító vizsgálatra vonatkozik.

A veszteséges tömörítésről: Alacsony sávszélességű kapcsolatok esetében a teljesítmény optimalizálásához a ZFP veszteséges tömörítést alkalmaz annak érdekében, hogy a kliens eszközön (asztali számítógépen vagy táblagépen) a képek lekérése és megjelenítése gyorsabb legyen. A veszteséges tömörítés azt jelenti, hogy az eredeti képadatok egy része hiányzik, ezért a képminőség csökken. Ha egy kép veszteséges formában jelenik meg, a ZFP megjelenít egy jelzést a nézetablakban. A megjelenítőbe veszteséges formában betöltött képek a felhasználó kérésére megjeleníthetők veszteségmentes formában (teljes felbontásban).

**A veszteségmentes tömörítésről**: Nagy sávszélességű hálózatok esetében a ZFP képes betölteni a veszteségmentes (teljes felbontású) formát a veszteségesen tömörített kép megjelenítése nélkül. Ha a vizsgálat görgetése során egy kép nem teljes felbontású, egy forgó lemez jelenik meg a képen, amíg az teljes felbontásban betöltődik.

Leírás	Tegye ezt:
Képmegjelenítés veszteségmentes előrehaladásának engedélyezése	Az eszköztáron lévő veszteséges/veszteségmentes képminőség ikon ki van választva, ha a veszteségmentes előrehaladás le van tiltva. A kikapcsoláshoz és a veszteségmentes előrehaladás engedélvezéséhez kattintson az ikonra
	Minden veszteségesen letöltött adat veszteségmentes formába kerül.
	A megjelenített nézetablakokban elindul a veszteségmentes letöltés minden olyan sorozat esetében, amely már le van töltve veszteséges formában. A veszteségmentes képek letöltése után a "Lossy" (Veszteséges) adatréteg eltűnik a nézetablakból.
	A következő sorozatok betöltése veszteséges formában történik, veszteségmentes előrehaladással.
	<b>Megjegyzés</b> : Ha a hálózat sebessége 25 Mbps vagy alacsonyabb, a ZFP letiltja a veszteségmentes előrehaladást a képek betöltése közben, így gyorsabban tekintheti meg a képeket. A veszteségmentes előrehaladás a képek betöltése után letiltva marad. A veszteségmentes előrehaladás visszakapcsolásához kattintson a veszteséges/veszteségmentes képminőség ikonra.
Egy kép veszteségmentes	Kattintson a "Lossy" (Veszteséges) adatrétegre a nézetablakban. A veszteségmentes kép letöltése után a "Lossy" (Veszteséges) adatréteg eltűnik abból az egy nézetablakból. A rendszer továbbra is úgy viselkedik, mint veszteséges módban.

#### 1 táblázat Veszteségmentes előrehaladás engedélyezése és letiltása

Leírás	Tegye ezt:	
megjelenítésének engedélyezése	<b>Megjegyzés</b> : Amennyiben az eredeti képminőség veszteséges tömörítés, a veszteségmentes képminőség nem kérhető le. Ha kiválasztja a "Lossy" (Veszteséges) adatréteget, megjelenik egy elemleírás, amely azt jelzi, hogy a kép veszteségmentes formája nem elérhető.	
Képmegjelenítés veszteségmentes	Az eszköztáron kattintson a veszteséges/veszteségmentes képminőség ikonra.	
előrehaladásának letiltása	Az opció kiválasztásakor folyamatban lévő minden veszteségmentes adatletöltés azonnal leáll.	
	A következő képek és sorozatok betöltése csak veszteséges formában történik.	
	A már letöltött veszteségmentes adatok veszteségmentes formában maradnak.	
	A "Lossy" (Veszteséges) adatréteg minden olyan nézetablak bal alsó sarkában megjelenik, amelyben veszteséges kép van megnyitva.	

Megjegyzések a veszteséges és veszteségmentes képekkel kapcsolatban:

# A veszteséges/veszteségmentes képminőség ikonról:

Ez az ikon inaktív, ha egy modalitás konfiguráció szerint veszteséges vagy veszteségmentes letöltésre van beállítva, előrehaladás nélkül. Alapértelmezés szerint minden modalitás veszteségmentes előrehaladási módban való letöltésre van konfigurálva. A részleteket illetően forduljon a GE szervizképviselőjéhez.

Az ikon nem jelenik meg a 3D vizsgálatok eszköztárában (MIP, MPR vagy térfogat-leképezés).

Az ikon kizárólag a ZFP asztali változatára vonatkozik.

 Az alapértelmezett beállítás a veszteségmentes előrehaladás engedélyezése. Azonban van egy kivétel: a veszteségmentes előrehaladás *letiltása* az alapértelmezett beállítás, ha a *HPDefaultLayout.config* fájlban a disableLosslessProgression paraméter beállítása true (igaz). Ennek a paraméternek a beállítása eltér az egyes modalitások esetében. A részleteket illetően forduljon a GE szervizképviselőjéhez.

A disableLosslessProgression paraméter true (igaz) értékre állítása az automatikus mozgókép modalitások esetében ajánlott (a teljesítménnyel kapcsolatos okok miatt). Azonban nem automatikus mozgókép modalitások esetében is beállítható.

 A ZFP nem támogatja a veszteségmentes módot az emlő tomoszintézises képek esetében. A tomoszintézises képek kizárólag veszteséges módban jeleníthetők meg. Amennyiben a képletöltési mód beállítása MG modalitás esetében veszteségmentes, és a vizsgálat tomoszintézises és nem tomoszintézises képeket is tartalmaz, a tomoszintézises képek veszteséges módban maradnak, de a nem tomoszintézises képek veszteségesről veszteségmentesre módosulnak.

### 2.4.9 Párhuzamos sorozatok szinkronizálása

Megjegyzés Ez a téma kizárólag a ZFP asztali változatára vonatkozik.

Megjegyzés A Synchronize (Szinkronizálás) ikon (O) inaktív, ha az aktív nézetablak egy EKG-görbe.

Előfeltételek:

- A szinkronizálni kívánt sorozatoknak megnyitott állapotban kell lenniük.
- A szinkronizálni kívánt sorozatoknak ugyanabban a referenciasíkban kell lenniük, azaz minden sorozatnak koronálisnak, szagittálisnak vagy axiálisnak kell lennie.
- 1. Kattintson az eszköztár Synchronize (Szinkronizálás) ikonjára.

Várt eredmény: Minden megnyitott, azonos referenciasíkú sorozat szinkronizálódik.

- Ha további sorozatokat kíván szinkronizálni, az adott sorozatok nézetablakhoz adásához használja a Navigator (Navigátor) vagy Series Selector (Sorozatválasztó) opciókat.
- 3. A szinkronizált sorozatok manuális átgörgetéséhez válassza az eszköztár Scroll

(Görgetés) ikonját . Majd vagy kattintson és húzzon az egérrel, vagy használja az egérgőrgőt.

 Egy szinkronizált sorozat első vagy utolsó képéhez navigáláshoz aktiválja a szinkronizált nézetablakok valamelyikét, majd nyomja meg a billentyűzeten a Home (Első) vagy End (Utolsó) gombot.

### 2.4.10 Megjelenítési állapotok (GSPS)

#### 2.4.10.1 Megjelenítési állapotok használata

Amikor a ZFP viewerben megnyit egy vizsgálatot, a ZPF viewert megnyitó program automatikusan átadja a ZFP viewernek a vizsgálatban elmentett megjelenítési állapottal kapcsolatos adatokat is, mint a mérések, megjegyzések, nagyítás, pásztázás, tükrözés, vagy bármilyen szürkeárnyalatos megjelenítési állapot (GSPS). A megjelenítési állapot automatikusan elérhető, ha a ZFP-ben nyit meg egy vizsgálatot.

- Ha a vizsgálatban egy megjelenítési állapot van elmentve abban az alkalmazásban, mely átadja a vizsgálatot a ZFP-nek, akkor a megjelenítési állapot automatikusan alkalmazásra kerül, amikor a vizsgálatot megnyitja a ZFP-ben.
- Ha elérhetőek a megjelenítési állapot adatai, akkor a legutolsó megjelenítést alkalmazza a program, amikor megnyitja a vizsgálatot. Ha a vizsgálatnál egynél több megjelenítési állapot van, akkor ön választhatja ki.
- A megjelenítési állapot részeként szereplő megjegyzéseket nem lehet szerkeszteni. Ezek azonban törölhetőek.
- Ha a vizsgálatban egynél több megjelenítési állapot van elmentve abban az alkalmazásban, amely átadja a vizsgálatot a ZFP-nek, akkor egy másik megjelenítési állapotot is kiválaszthat és alkalmazhat a Presentation State (Megjelenítési állapot)



Az ennél az ikonnál legördülő menü tartalmazza az aktív vizsgálathoz kapcsolódó összes megjelenítési állapotot. Ha a legördülő menüből kiválaszt egy megjelenítési állapotot, akkor azt alkalmazhatja az aktív vizsgálatnál. A megjelenítési állapotot csak a releváns képeknél alkalmazzák.

Megjegyzés: A megjelenítési állapotok nem jelenítenek meg elvetett képeket.

Megjegyzés: A Presentation State (Megjelenítési állapot) ikon le van tiltva, amikor az EKG-görbe az aktív nézetablak.

- Ha csatlakoztatva van a Centricity PACS háttérszerverhez, és a ZFP viewer tartalmaz olyan vizsgálatot, melyben CPACS által generált RPPS objektum van, akkor az alábbiakat tegye.
  - 1) A Navigatort vagy a vizsgálatlistát használva nyisson meg megtekintésre egy vizsgálatot. Megjelenik a legutolsó RPPS megjelenítési állapot.
  - 2) Vigye a kurzort a Presentation States (Megjelenítési állapotok) ikon fölé, hogy megnyissa a legördülő menüt. Az RPPS megjelenítési állapot egy System (Rendszer) nevű opcióként jelenik meg a legördülő listában.

#### 2.4.10.2 ZFP támogatás a GSPS-hez

A szürkeskálás megjelenítési állapotok (GSPS) definiáltak a DICOM szabványban, hogy a képek következetes megjelenítése biztosítható legyen többféle különböző képmegjelenítő és modalitás használata esetén is.

Alapértelmezés szerint ha a vizsgálat a ZFP megjelenítőbe van betöltve, a rendszer automatikusan a használt háttérszervernek (Centricity PACS háttérszerver vagy Enterprise Archive háttérszerver (EA)) megfelelő bizonyos sorrendben alkalmazza a megjelenítési állapotot.

#### A GSPS mentése

Előfeltételek: Ellenőrizze, hogy a Save DICOM Service (DICOM mentése szolgáltatás) komponens megfelelően van-e telepítve. Ellenőrizze azt is, hogy a bejelentkezett felhasználó hozzá van-e rendelve olyan felhasználói csoporthoz, amely jogosult GSPS mentésére. A részleteket illetően forduljon a GE szervizképviselőjéhez.

Megjegyzés A GSPS mentése nem támogatott, ha a ZFP-t mobileszközről indítják el. A GSPS mentése másolt sorozatok, KIN és szignifikáns képek/sorozatok esetén sem érhető el.

Megjegyzés A CPACS háttéralkalmazással együtt használt ZFP támogatja a GSPS mentését offline és befejezetlen vizsgálatok esetében.

A GSPS mentése:

- 1. Módosítsa a képet a nézetablakban.
- Válassza ki a Presentation State (Megjelenítési állapot) ikont az eszköztárból, majd válassza ki a Save Presentation State (Megjelenítési állapot mentése) lehetőséget. Ehelyett azt is teheti, hogy jobb egérgombbal rákattint a nézetablakra, és kiválasztja a Presentation State > Save Presentation State (Megjelenítési állapot > Megjelenítési állapot mentése) elemet.

Megjegyzés: Ha a Save Presentation State (Megjelenítési állapot mentése) opció nem jelenik meg a legördülő menüben, vagy nem aktív, ellenőrizze, hogy teljesül-e az összes előfeltétel.

- A Save Presentation State (GSPS) (Megjelenítési állapot mentése) párbeszédablakban adjon egy címkét a megjelenítési állapotnak. A karaktereknek egyedinek kell lenniük (A-tól Z-ig, 0-tól 9-ig, alulvonás, white space), a címke hossza pedig legfeljebb 64 karakter lehet.
- 4. (Opcionális.) Adjon meg egy leírást. Legfeljebb 150 karakter terjedelmű lehet.
- 5. Válassza ki a Save GSPS (GSPS mentése) lehetőséget.

#### GSPS eltávolítása a vizsgálatból

A vizsgálat legyen nyitva a nézetablakban, és közben tegye az alábbiak egyikét:

A ZFP asztali készülék esetén vigye az egérmutatót a Presentation State

(Megjelenítési állapot) ikon fölé, és válassza a **Reset Presentation State** (Megjelenítési állapot visszaállítása) elemet.

Ehelyett azt is teheti, hogy jobb egérgombbal rákattint a képre, és kiválasztja a **Reset Presentation State** (Megjelenítési állapot visszaállítása) elemet.

- A ZFP mobil eszközök (táblagépek) esetén koppintson a Presentation State (Megjelenítési állapot) ikonra, és válassza a Reset Presentation State (Megjelenítési állapot visszaállítása) elemet.
- A ZFP mobiltelefonok esetén koppintson a főmenü ikonra a fő eszköztárban, és válassza a Reset Presentation State (Megjelenítési állapot visszaállítása) elemet. A Reset Presentation State (Megjelenítési állapot visszaállítása) opció el van távolítva az aktuális vizsgálat legördülő menüjéből.

#### Alkalmazás megjelenítési állapotrendelése CPACS háttéralkalmazással

- Ha a Requested Procedure Presentation State (RPPS) (Kért eljárás megjelenítési állapota) létezik, akkor a megjelenítési állapotot a rendszer akkor alkalmazza a vizsgálatra, amikor az elindul a ZFP megjelenítőben.
- Ha a vizsgálathoz nincs mentve az RPPS vagy GSPS megjelenítési állapot, akkor a legújabban létrehozott GSPS megjelenítési állapot kerül alkalmazásra, amikor az eredeti vizsgálat elindul a ZFP megjelenítőben.
- Ha a vizsgálathoz létezik RPPS állapotmentés és GSPS információ, akkor a legújabban létrehozott RPPS megjelenítési állapot kerül alkalmazásra.

Megjegyzés Attól függetlenül, hogy milyen háttérszerver van használatban, a ZFP megjelenítő támogatja azt a képességet, hogy minden megjelenítési állapot el legyen távolítva a vizsgálatból.

#### Alkalmazás megjelenítési állapotrendelése EA háttéralkalmazással

Ha a ZFP megjelenítőben elindított vizsgálatnak van egy már mentett GSPS állapota, akkor a megjelenítési állapot automatikusan alkalmazásra kerül, amikor a vizsgálat elindul a ZFP megjelenítőben.

Megjegyzés Attól függetlenül, hogy milyen háttérszerver van használatban, a ZFP megjelenítő támogatja azt a képességet, hogy minden megjelenítési állapot el legyen távolítva a vizsgálatból.

#### Támogatott DICOM GSPS megjegyzések

#### Grafikus megjegyzések

A ZFP megjelenítő a megjelenítési állapot adataiként a következő grafikus megjegyzéseket támogatja:

- Angle measurement (Szögmérés)
- Nyíl
- CTR mérése
- Distance (Távolság)
- Ellipszis
- Elliptikus terület
- Szabadkézi ROI

- Rectangle (Téglalap)
- Szöveg

Megjegyzés A megjelenítési állapot részeként szereplő megjegyzéseket nem lehet szerkeszteni. Ezek azonban törölhetőek.

Grafikus megjegyzések képhez rendelhetők hozzá. A grafikák és a szöveg pozíciója, valamint mérete a kép pixelkoordinátáihoz képest, illetve a megjegyzések a megjelenített terület e célra adott tere által kerülnek meghatározásra.

#### Képmanipuláció

A ZFP megjelenítő a megjelenítési állapot adataiként a következő képmanipulációkat támogatja:

- Pásztázás
- Függőleges tükrözés
- Forgatás
- Nagyítás/kicsinyítés
- Ablakolási szint és ablakszélesség

A ZFP megjelenítő nem támogatja a következő DICOM szürkeskálás megjelenítési állapotokat:

- Maszkszubtrakció
- Bitképes árnyékoló
- Bitképes adatréteg
- Grafikus réteg
- Grafikusréteg-aktiválás
- Elektronikus megjelenítés LUT VOI, Modalitás

#### Megjelenítési árnyékolók (DICOM árnyékolók)

A *megjelenítési árnyékoló* olyan geometrikus maszk, amelyet megjelenítési célból tud alkalmazni a képen, hogy semlegesítse (kizárja) az árnyékolón kívül eső esetleges pixeleket.

Ha a támogatott árnyékolóval kapcsolatos információ elérhető egy adott vizsgálat DICOM fejlécének adataiban, a ZFP megjelenítő megjeleníti a vizsgálaton alkalmazott árnyékolókat. A következő típusú DICOM árnyékolók (megjelenítési árnyékolók) megjelenítése támogatott a ZFP megjelenítőben:

- Ellipszis
- Téglalap

Megjegyzés A ZFP megjelenítő a Presentation State Object (Megjelenítési állapotú objektum) esetében nem támogatja az árnyékolót.

#### Megjegyzések az árnyékolók típusaival kapcsolatban

Megjegyzés Azt az árnyékolót, amelyik dinamikusan jelenik meg, mivel a vizsgálattal lett elmentve, DICOM árnyékolónak, vagy megjelenítési árnyékolónak nevezik. A manuálisan létrehozott árnyékolót manuális árnyékolónak nevezik.

Megjegyzés Törölni tudja a téglalap vagy ellipszis DICOM árnyékolókat. A vizsgálattal elmentett, és a munkamenet során kitörölt téglalap vagy ellipszis DICOM árnyékolók ismételt megjelenítéséhez zárja be a vizsgálatot, és nyissa meg vagy töltse be újra.

Megjegyzés A ZFP támogatja az olyan téglalap vagy ellipszis DICOM árnyékolók megjelenítését és törlésé, melyet a ZFP-n kívül a vizsgálattal együtt mentettek el. Támogatott a téglalap árnyékolók manuális létrehozása is. Az ellipszis árnyékolók manuális létrehozása nem támogatott.

#### A DICOM keresési táblázatok támogatása

#### Elektronikus kiértékelési értéktáblázat (Value of Interest (VOI) LUT)

A VOI LUT átalakítás a modalitás pixelértékeit olyan pixelértékekké alakítja át, amely értelmezhető a felhasználó vagy az alkalmazás számára. Lineáris átalakítás esetén a VOI LUT a Window Center (Ablak középpontja) (0028,1050) és a Window Width (Ablak szélessége) (0028,1051) értékekkel írható le. Nem lineáris átalakítás esetén a VOI LUT a VOI LUT Sequence értékkel írható le.

A ZFP megjelenítő akkor alkalmaz elektronikus VOI LUT-ot, ha a megfelelő adat elérhető a DICOM fejlécében. A ZFP megjelenítő a Presentation State Object (Megjelenítési állapotú objektum) esetében nem támogatja az elektronikus VOI LUT-ot.

#### Modality LUT (Modalitási kikereső táblázat)

A Modality LUT (Modalitási kikereső táblázat) a modalitás gyártójától függő pixelértékeket alakítja át olyan pixelértékekké, amelyek értelmezhetőek a modalitás számára, és amelyek függetlenek a gyártótól (például Hounsfield-egység CT modalitások esetén vagy optikai sűrűség a filmdigitalizálók esetén). A modalitási kikereső táblázat értékei lehetnek fizikai egységek, de lehetnek dimenzió nélküliek is.

Megjegyzés A ZFP megjelenítő akkor alkalmaz Modality LUT-ot (Modalitási kikereső táblázat), ha a megfelelő adat elérhető a DICOM fejlécében. A ZFP megjelenítő a Presentation State Object (Megjelenítési állapotú objektum) esetében nem támogatja a Modality LUT-ot (Modalitási kikereső táblázat).

#### Csoportmegjelenítési állapotok támogatása

A ZFP támogatja a CPACS háttéralkalmazáshoz tartozó csoportmegjelenítési állapotokat.

#### 2.4.10.3 Többképkockás felvétel kiválasztott képkockáira alkalmazott GSPS megjegyzések

A ZFP GSPS megjegyzéseket alkalmaz a kiválasztott képkockákra a többképkockás felvétel automatikus mozgókép módban történő lejátszásakor. Például ha a GSPS megjegyzések a 2., 3. és 4. képkockára érhetők el, akkor ha a GSPS alkalmazva lesz a többképkockás felvételre, a megjegyzések csak a 2., 3. és 4. képkockán jelennek meg.

### 2.4.11 Könyvjelzők

Megjegyzések a könyvjelzőkről:

- A ZFP támogatja a könyvjelzőkből a képmanipulációt, azaz az ablakolási szintet, a megjegyzéseket, a méréseket, az invertálást, a pásztázást, az elforgatást és a tükrözést, valamint a támogatott elrendezéseket.
- A Bookmarked Images (Könyvjelzőzött képek) ikon inaktív, ha a vizsgálatban nincs hivatkozott könyvjelző.
- A Bookmarked Images (Könyvjelzőzött képek) ikon inaktív, amikor az EKG-görbe az aktív nézetablak.
- A következő háttéralkalmazások támogatják a könyvjelzőket:
  - EA

- CPACS
- CPACS EA-val

Megjegyzés: A CPACS-nak és az EA-nak legalább 6.0 SP7 verziójúnak kell lennie.

A könyvjelzőkkel kapcsolatos korlátozások:

- A ZFP nem teszi lehetővé könyvjelzők létrehozását, szerkesztését vagy mentését.
- A könyvjelzők mobileszközök (táblagépek és telefonok) nem érhetőek el.
- Könyvjelzők csak elsődleges vizsgálatok esetén vehetők igénybe.
- A ZFP nem támogatja a *point measurement* (pontmérés) funkciót. A pontméréshez a kép egyik pontjára kell kattintani, hogy megkapjuk annak értékét. Ha a pontmérést könyvjelző részeként mentik el, és a könyvjelzőt a ZFP-re alkalmazzák, a kép nem fogja mutatni a pontmérést.

#### 2.4.11.1 Könyvjelző alkalmazása

Könyvjelző alkalmazásakor a támogatott elrendezésben lévő összes referenciavizsgálat elrendezésével, illetve a megfelelő bemutatási állapot alkalmazásával helyreáll a pillanatkép.

Könyvjelző alkalmazásához:

- 1. Nyisson meg egy vizsgálatot a képmegjelenítőben.
- 2. Tegye a következők egyikét:
  - Válassza ki a Bookmarked Images (Könyvjelzővel jelölt képek) ikont az eszköztárból.
  - Jobb egérgombbal kattintson a képre, majd válassza ki a Bookmarked Images (Könyvjelzővel jelölt képek) opciót.
- 3. Válassza ki az alkalmazni kívánt könyvjelzőt a legördülő listából.

#### 2.4.11.2 Könyvjelző eltávolítása

A könyvjelző eltávolítása visszaváltja a nézetablakot arra az eredeti állapotra, ami a könyvjelző alkalmazása előtt volt.

Könyvjelző eltávolítása:

- Tegye a következők egyikét:
  - Vigye az egérmutatót a Bookmarked Images (Könyvjelzővel jelölt képek) ikon kelek fölé az eszköztáron, és válassza a Remove Bookmark (Könyvjelző eltávolítása) elemet.
  - Jobb egérgombbal kattintson a képre, majd válassza ki a Bookmark > Remove Bookmark (Könyvjelző > Könyvjelző eltávolítása) opciót.

### 2.4.12 A mozgókép áttekintése

A mozgókép funkció lehetővé teszi a vizsgálat összes, több képkockából álló képének mozgóképszerű "levetítését". A vizsgálat minden egyes képe egymást követően megjelenítésre kerül, ahogy a mozgókép funkció automatikusan előbbre lapoz a halomban. A mozgókép szüneteltethető vagy le is állítható. A sorrendben következő képre lapozással/görgetéssel is el lehet jutni. A mozgókép alapértelmezett sebessége 30 képkocka másodpercenként (fps).

A következő képmanipulációs eszközök támogatottak auto cine (képsor automatikus lejátszása) módban több képkockából álló képek esetén és manual cine (manuális mozgókép) módban nem több képkockából álló képek esetén:

- Adatréteg be/ki
- Nagyítás/kicsinyítés
- Pásztázás
- Elforgatás jobbra
- Tükrözés (vízszintes és függőleges)
- Ablakolási szint és ablakszélesség
- Inverz
- Felhasználó által kiválasztottan előre beállított ablak

Megjegyzés A manuális mozgókép nem alkalmazható párhuzamosan több nézetablakra.

#### 2.4.12.1 Képsorozat használata vizsgálattal

Képsorozat használata vizsgálattal:

Megjegyzés Ha a nézetablak több képkockás képet tartalmaz, a képsorozat automatikusan lejátszásra kerül, amint a szükséges adatok betöltése befejeződik. A ZFP asztali változatánál a képsorozat több nézetablakban is automatikusan lejátszásra kerül, még abban az esetben is, ha egy másik elrendezésre vált.

- 1. Tegye a következők egyikét:
  - A ZFP asztali változatánál nem több képkockás kép esetén jobb egérgombbal kattintson a nézetablakban, és válassza a Cine (Képsorozat) funkciót a felugró menüből.
  - A ZFP-támogatott mobileszközök esetén válassza a cine (képsorozat) ikont az eszköztárról, hogy az aktív nézetablakban alkalmazza a képsorozat-vezérlőket.
  - A "Cine" (Képsorozat) szöveg jelenik meg a nézetablak bal felső sarkában.
- 2. A képsorozat módosításához szükség szerint használja a képsorozat-vezérlőket.

#### 1 táblázat Képsorozat-vezérlő gombok

Vezérlőgombok:	Leírás:
Pause/Play (Szünet/Lejátszás)	Ez egy váltógomb. Ha szüneteltetni akarja a képsorozat lejátszását az aktív nézetablakban, akkor válassza a Pause (Szünet) gombot. A Pause (Szünet) gomb Play (Lejátszás) gombra vált, és a képsorozat leáll. A képsorozat újraindításához válassza a Play (Lejátszás) gombot. A Play (Lejátszás) gomb Pause (Szünet) gombra vált, és a képsorozat lejátszása folytatódik.
	Megjegyzés Ha fekete-fehér képekből álló több képkockás vizsgálatok esetén szünetelteti a képsorozat lejátszását, akkor használhatja az eszköztárat (vagy a ZFP asztali változatának felhasználói a jobb egérgombbal előhívható menüt) az Ablak szélesség és az Ablak szint beállításához a sorozatnál.
H	Több képkockából álló képnél az első képkockát jeleníti meg.
Első	

Vezérlőgombok:	Leírás:	
₩	Több képkockából álló képnél az utolsó képkockát jeleníti meg.	
Utolsó		
•	Az utána következő képet jeleníti meg. Ha a mozgókép lejátszás módban van, akkor megáll a lejátszás, és az utána következő	
Következő	képet jeleníti meg.	
€	Az előtte lévő képet jeleníti meg. Ha a mozgókép lejátszás módban van, akkor megáll a lejátszás, és az előtte lévő képet	
Előző	jeleníti meg.	
	Megállítja az aktív nézetablakban lejátszott mozgóképet. Több képkockából álló képnél a képsorozat-vezérlők akkor is	
Stop	látszanak, ha a mozgóképet leállította. Nem több képkockából álló képnél a képsorozat-vezérlőket a program bezárja, ha a mozgóképet leállította.	
-0	Megváltoztatja a képsorozat lejátszásának sebességét.	
Csúszka		

Megjegyzés: Ha mozgókép módban a következő sorozatra akar ugrani, akkor nyomja meg a lefelé mutató nyilat. Ha az előző sorozatra akar ugrani, akkor nyomja meg a felfelé mutató nyilat.

#### 2.4.12.2 Többszeletes képsorozat használata vizsgálattal

A többszeletes képsorozat funkcióval egynél több képet tartalmazó vizsgálatokat (pl. CT, MR, PET/CT vagy NM) játszhat le mozgókép módban. Egyszerre egy nézetablak tud többszeletes képsorozatot lejátszani. Többszeletes képek esetén az alapértelmezett képkockasebesség 5 képkocka másodpercenként (fps).

A következő képmanipulációs eszközök támogatottak auto cine (képsor automatikus lejátszása) módban több képkockából álló képek esetén és Manual Cine (Manuális mozgókép) módban nem több képkockából álló képek esetén.

- Adatréteg be/ki
- Nagyítás/kicsinyítés
- Pásztázás
- Elforgatás jobbra
- Tükrözés (vízszintes és függőleges)

Többszeletes képsorozat használata vizsgálattal:

- 1. Kattintson a többszeletes képet tartalmazó nézetablakra.
- 2. Tegye a következők egyikét:
  - A ZFP asztali változatánál jobb egérgombbal kattintson az aktív nézetablakban, és válassza a Cine (Képsorozat) funkciót a felugró menüből. A nézetablak átvált cine (Képsorozat) módba, és veszteséges, majd veszteségmentes képeket játszik le.
  - A ZFP mobil eszköznél érintse meg az eszköztáron lévő cine (Képsorozat)

ikont III. A nézetablak átvált cine (Képsorozat) módba, és csak veszteséges képeket játszik le.

 Ha másik nézetablakban szeretné többszeletes képsorozatot lejátszani, szüneteltesse az aktuális képsorozat lejátszását, kattintson jobb gombbal a kívánt nézetablakra, és a felugró menüből válassza ki a Cine (Képsorozat) elemet.

Amikor a jelenleg aktív nézetablakban a cine (Képsorozat) mód elindul, megjelenik a képsorozat-vezérlő eszköztár.

4. A képsorozat módosításához szükség szerint használja a képsorozat-vezérlőket.

### 2.4.13 2D-s keresztreferencia-vonalak használata

A keresztreferencia-vonalak különböző képsíkok – például a szagittális, koronális és axiális képsíkok – adott szintjére vagy adott pontjára vonatkozó keresztreferenciára nyújtanak lehetőséget.

Ha 2D-s keresztreferencia-vonalak találhatók a vizsgálatban, azok ugyanazon vizsgálat más sorozatának ellentett síkjait mutatják. Ha egy másik vizsgálat valamely sorozata kerül betöltésre, akkor a keresztreferencia-vonalak nem jelennek meg, még akkor sem, ha az ellentett kép vagy sorozat másik síkban található.

Manipulációk és megjegyzések attól függetlenül végezhetők és tehetők, hogy keresztreferencia-vonalak megjelennek-e vagy sem.

A keresztreferencia-vonalak sárgák, és alapértelmezés szerint megjelennek.

A keresztreferencia-vonalak be-, illetve kikapcsolásához válassza ki a Cross Reference (Keresztreferencia) ikont 2 az eszköztáron.

Megjegyzés: A Cross Reference (Keresztreferencia) ikon le van tiltva, amikor az EKG-görbe az aktív nézetablak.

## 2.5 Képek manipulálása és mérése

### 2.5.1 Ablakolási szint és Ablakszélesség áttekintése

Az ablakolási szint és az ablakszélesség funkció lehetővé teszi a képek, közöttük az RGB színes képek fényerő- és kontrasztbeállításainak módosítását. Az ablakolási szint módosítása megváltoztatja a kép fényerejét, az ablakszélesség módosítása pedig a kép kontrasztját. Az ablakolási és szintértékek az egyes nézetablakok jobb alsó sarkában jelennek meg.

Az ablakolási szint ikon - le van tiltva, ha az aktív nézetablak egy EKG-görbe.

#### 2.5.1.1 Ablakolási szint és Ablakszélesség módosítása

Az ablakolási szint megváltoztatása a vizsgálat összes képére vonatkozik, az RGB színes képekre is.

Megjegyzés Az ablakolási szint funkció támogatott auto cine (képsor automatikus lejátszása) módban több képkockából álló képek esetén és Manual Cine (Manuális mozgókép) módban nem több képkockából álló képek esetén.

Megjegyzés Veszteséges képek kezelése: A veszteséges képeken az ablakolási szint vagy az ablakszélesség bármilyen módosítása a letöltés során a veszteségmentes képeken is végrehajtásra kerül. A megjelenítő ekkor örökíti át az új ablakolási értéket az ugyanabban a sorozatban lévő összes veszteségmentes képre.

Az ablakolási szint és az ablakszélesség módosítását lásd az alábbi táblázatban.

	0	
Leírás	Ezt tegye a ZFP asztali változata esetén:	Ezt tegye a ZFP mobileszközös változata estén:
Ablakolás/szint (fényerő) módosítása •••••• Asztali ikon ••••••• Mobiltelefonos ikon	<ul> <li>Jobb egérgombbal kattintson, és húzza az egérmutatót fel- vagy lefelé. A fényerő látható szintjének elfogadásához engedje fel az egér jobb gombját. Az ablakolási szint megváltoztatását a rendszer a vizsgálat során készült összes képre alkalmazza.</li> <li>Egyéb lehetőség: <ol> <li>Az ablakolási szint eszköz aktiválásához a következők egyikét tegye:</li> <li>Kattintson az eszköztár ablakolási szint ikonjára.</li> <li>A nézetablakban kattintson a W/L információkra, amelyek az adatrétegben találhatók.</li> <li>Kattintson jobb gombbal bármelyik nézetablakra, és válassza ki az eszközt a felugró menüből.</li> </ol> </li> <li>Kattintson, és húzza az egérmutatót a nézetablakban fel- vagy lefelé. A fényerő látható szintjének elfogadásához engedje fel az egér gombját.</li> </ul>	Érintse az ujját a nézetablakhoz, és húzza egy ujját fel- vagy lefelé. <b>Megjegyzés</b> : Amikor az ujjal történő érintés és húzás mozdulatot végzi, akkor az érintést követően két másodpercen belül kezdje húzni az ujját. Ha nem így csinálja, akkor az ujjal történő érintés és húzás mozdulatkombináció nem működik, a rendszer nem veszi figyelembe az érintést, és a húzást a kép gördítésének értelmezi. <b>Mobiltelefonokon:</b> Érintse meg a WL/WW ikont az eszköztáron, majd egy ujját húzza fel- vagy lefelé a nézetablakban.
Ablakszéles- ség (kontraszt) megváltozta- tása - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	Jobb egérgombbal kattintson a képen, és húzza az egérmutatót balra vagy jobbra. A látható kontraszt elfogadásához engedje fel az egér jobb gombját. Az ablakszélesség megváltoztatását a rendszer a vizsgálat során készült összes képre alkalmazza. <b>Egyéb lehetőség:</b> 1) Az ablakolási szint eszköz aktiválásához a következők egyikét tegye: • Kattintson az eszköztár ablakolási szint ikoniára	Érintse az ujját a nézetablakhoz, és húzza egy ujját balra vagy jobbra. <b>Megjegyzés</b> : Amikor az ujjal történő érintés és húzás mozdulatot végzi, akkor az érintést követően két másodpercen belül kezdje húzni az ujját. Ha nem így csinálja, akkor az ujjal történő érintés és húzás mozdulatkombináció nem működik, a rendszer nem veszi figyelembe az érintést, és a húzást a kép gördítésének
	<ul> <li>A nézetablakban kattintson a W/W</li> </ul>	Mobiltelefonokon: Érintse meg a WL/WW ikont az eszköztáron,

#### 1 táblázat Ablakolási szint és Ablakszélesség módosítása

Leírás	Ezt tegye a ZFP asztali változata esetén:	Ezt tegye a ZFP mobileszközös változata estén:
	információkra, amelyek az adatrétegben találhatók.	majd egy ujját húzza balra vagy jobbra a nézetablakban.
	<ul> <li>Kattintson jobb gombbal bármelyik nézetablakra, és válassza ki az eszközt a felugró menüből.</li> </ul>	
	<ol> <li>Kattintson, és húzza az egérmutatót a nézetablakban balra vagy jobbra. A látható kontraszt elfogadásához engedje el az egér gombját.</li> </ol>	

#### 2.5.1.2 Ablakolási szint és Ablakszélesség előbeállításainak módosítása

Az ablakolási szint és az ablakszélesség megváltoztatása a sorozat összes képére vonatkozik, az RGB színes képekre is.

Megjegyzés Veszteséges képek kezelése: A veszteséges képeken az ablakolási szint vagy az ablakszélesség bármilyen alkalmazott beállítása (az invertálást is beleértve) a letöltés során a veszteségmentes képen is végrehajtásra kerül. A megjelenítő ekkor átörökíti az ablakolási értéket az ugyanabban a sorozatban lévő összes veszteséges képre.

Az ablakolási szint előbeállításainak módosításához:

- 1. Tegye a következők egyikét:
  - A ZFP asztali változata esetén kattintson jobb egérgombbal a nézetablakban, és válassza a Window Preset (Ablakbeállítás) opciót.
  - ZFP mobil eszköz esetén érintse meg az eszköztáron lévő Window Preset (Ablakbeállítás) opciót.
  - ZFP mobiltelefon esetén érintse meg a WL Preset (WL előbeállítás) ikont WL Pres

Megjegyzés: Az ablakolási szint előre beállított opció le van tiltva, ha az aktív nézetablak egy EKG-görbe.

Meghatározott modalitások esetén a felugró menüben az ablakolási szint és az ablakszélesség specifikus előbeállításai is elérhetőek a kép előre beállított ablakolási szinten történő közvetlen megtekintéséhez.

A **Window Preset** (Ablakbeállítás) menüben a megjelenő lista a vizsgálóhely konfigurációját mutatja.

2. Válassza ki a kívánt elrendezést.

#### 1 táblázat Ablakolási szint és Ablakszélesség előbeállításai

Beállítás:	Leírás:
Recommended (Ajánlott)	Ez a szkenner által megállapított, és DICOM-adatként elküldött, optimális beállítás. Ez a beállítás csak akkor jelenik meg a menüben, ha a szkenner DICOM információkat küd.
	Megjegyzés Ha nincs ablakolásiszint-adat a DICOM fejlécben, a rendszer automatikusan az <b>Auto Series</b> (Automatikus sorozat) W/L beállítást alkalmazza, és az <b>Auto Series</b> (Automatikus sorozat) jelenik meg kiválasztottként a felugró menüben. Továbbá, ebben az esetben, a <b>Recommended</b> (Ajánlott) ezután le van tiltva a felugró menüben.
Auto Series (Automatikus sorozatok)	Ez a beállítás az optimális ablakolásiszint-beállítást alkalmazza a kép pontos középpontjától a teljes képre, majd ezt az ablakolásiszint-beállítást alkalmazza a sorozatot alkotó összes képre.

### 2.5.2 Megjegyzések és mérések 2D esetében

A ZFP támogatja a megjegyzéseket és méréseket 2D esetében. Azonban a megjegyzések és mérések mentése nem támogatott.

Az Annotation (Megjegyzés) ikonok egy csoportban vannak, hogy könnyen elérhetőek legyenek az eszköztáron.

Az aktív és az inaktív megjegyzések különböző színnel jelennek meg. Az aktív (kiválasztott) megjegyzések sárga színnel, az inaktív (nem kiválasztott) megjegyzések pedig kék színnel jelennek meg.

Megjegyzés A Megjegyzések ikon inaktív, ha az aktív nézetablak egy EKG-görbe.

1. Az eszköztáron a Megjegyzések ikon kiválasztásával megnyílik a legördülő menü.

A ZFP asztali változata esetén jobb egérgombbal kattinthat a nézetablakban is, és válassza a **Close** (Bezárás) opciót.

2. Válasszon ki egy ikont, hogy a kiválasztott ikon alapján alkalmazzon egy műveletet.

A kiválasztott ikon a legördülő menü tetejére ugrik, és a menü bezárul. Az ikon aktív marad az eszköztáron, amíg egy másik megjegyzést nem választ ki.

#### 1 táblázat Megjegyzésopciók 2D esetében

Ezt az i választ	kont va:	Ez történik:	ZFP asztali változata esetén?	ZFP mobil eszköz esetén?
Távolsá	g	<ul> <li>Távolság mérése.</li> <li>Távolság megjegyzés szerkesztése:</li> <li>Válassza ki a vonal egyik végét a vonal ezen végpontból történő átméretezéséhez vagy áthelyezéséhez.</li> <li>A teljes vonal más helyre történő áthelyezéséhez válassza ki a vonal közepét.</li> </ul>	lgen	lgen

Ezt az ikont	Ez történik:	ZFP	ZFP mobil
		változata	esetén?
		eseten?	
	<ul> <li>A climke athelyezesenez valassza ki a címkét.</li> </ul>		
	<ul> <li>Mobil eszközön a távolság megjegyzés nem szerkeszthető.</li> </ul>		
	<b>Megjegyzés</b> : A ZFP két tizedesjegyig jeleníti meg a távolság megjegyzést (például 4,51 cm). Az érték kerekítése az alábbi logika alapján történik:		
	<ul> <li>Ha a harmadik tizedesjegy 0,005 vagy nagyobb, a kerekítés felfelé történik.</li> </ul>		
	<ul> <li>Ha a harmadik tizedesjegy 0,005-nél kisebb, a kerekítés lefelé történik.</li> </ul>		
	<b>Megjegyzés</b> : A távolság megjegyzés nem szerkeszthető, ha az egy megjelenítési állapot része. Azonban törölhető.		
	<b>Megjegyzés</b> : A regionális kalibrálási értékekkel rendelkező ultrahangképek és a nem négyzet alakú pixeles képek esetében a Distance (Távolság) eszköz segítségével rajzolt szakasz 0,0 értéket ad. Helyette a képkalibrációs eszköz használható, ha ezeknél a típusú képeknél a szakasz pontos méretét szeretné megkapni.		
	A Distance (Távolság) eszköz használata mobil eszközön:		
	<ol> <li>A DICOM képen érintse meg azt a pontot, amelyből a távolság megjegyzést rajzolni kívánja, húzza az ujját arra a pontra, ahová a távolság megjegyzést rajzolni kívánja, és tartsa az ujját a képernyőn a vonal végén.</li> </ol>		
	<ol> <li>Az eszköz használatának befejezéséhez deaktiválja az eszköztáron az ikont, annak megérintésével.</li> </ol>		
r V	Normál szög vagy Cobb-szög mérés rajzolása.	lgen	Nem
Szögmérés	Normál szög rajzolása:		
	1) Válassza ki a Szögmérés ikont.		
	<ol> <li>Nyomja le a bal egérgombot és rajzolja meg az első vonalat.</li> </ol>		
	3) Engedje el a bal egérgombot, majd azonnal nyomja le újra, és rajzolja meg a második vonalat. A vonalak a szög csúcsában találkoznak és megjelenik a mérés.		
	Cobb-szög rajzolása:		
	1) Válassza ki a Szögmérés ikont.		

Ezt az ikont választva:	Ez történik:	ZFP asztali változata esetén?	ZFP mobil eszköz esetén?
	<ol> <li>Rajzoljon két külön, nem párhuzamos vonalat. Megjelenik a Cobb-szög mérése.</li> </ol>		
	Szögmérés megjegyzés szerkesztése:		
	<ul> <li>Válassza ki az egyik vonal egyik végét a vonal ezen végpontból történő átméretezéséhez vagy áthelyezéséhez.</li> </ul>		
	<ul> <li>A címke áthelyezéséhez válassza ki a címkét</li> </ul>		
	Megjegyzés: Ez a megjegyzés nem szerkeszthető, ha az egy megjelenítési állapot része. Azonban törölhető.		
Q	Elliptikus terület rajzolása vizsgált terület (ROI) köré.	lgen	Nem
Elliptikus terület	Az elliptikus terület egy címkével jelenik meg, amely a vizsgált terület felszínének területét mutatja, átlag Hounsfield egységben, a szórással együtt (csak CT képek esetében). Veszteséges CT képek esetében a Hounsfield érték "0"-ként jelenik meg.		
	Az Elliptikus terület ikon akkor is választható, ha több megjegyzést is létrehozott.		
	Elliptikus terület megjegyzés szerkesztése:		
	<ul> <li>Vigye az egérmutatót a kör fölé és válasszon ki egy szerkesztési fogópontot, majd mozgassa vagy méretezze át az elliptikus területet.</li> <li>A címke áthelyezéséhez válassza ki a címkét.</li> </ul>		
	Példa az elliptikus területre:		
	549 ± 851 HU A : 59.93 mm*		
0	Ellipszis (ovális) rajzolása vizsgált terület köré.	lgen	Nem
Ellipszis			

Ezt az ikont választva:	Ez történik:	ZFP asztali változata esetén?	ZFP mobil eszköz esetén?
\$1	Szabadkézi rajzolás a vizsgált terület köré.	lgen	lgen
Szabadkézi	A Freehand (Szabadkézi) eszköz használata mobil eszközön:		
	<ol> <li>A DICOM képen érintse meg azt a pontot, amelyből a rajzolást kezdeni kívánja, és rajzolja körül a vizsgált területet.</li> </ol>		
	<ol> <li>Jelölje a területet (a megjegyzésben je- lölni kívánt alakzatokat, hosszúságokat).</li> </ol>		
	<ol> <li>A vizsgált terület kijelölése után emelje fel ujját a képernyőről. Megjelenik egy vonal, amely a kezdőpontot és a végpontot köti össze.</li> </ol>		
	4) A Freehand (Szabadkézi) eszköz használatának befejezéséhez deaktiválja az eszköztáron az ikont, annak megérintésével. Az eszköztáron megszűnik az ikon kijelölése.		
	Téglalap rajzolása vizsgált terület köré.	lgen	Nem
Téglalap	Ha a téglalap van kiválasztva, akkor megfoghat egy oldalt, vagy sarkot, és a téglalapot húzva megváltoztathatja annak méretét. A Rectangle (Téglalap) ikon akkor is választható, ha több megjegyzést is létrehozott.		
<u>م</u> *	Szöveges megjegyzések létrehozása.	lgen	Nem
	Szöveges megjegyzés létrehozása:		
Szüveg	1) Válassza ki a Text (Szöveg) eszközt.		
	<ol> <li>A képen kattintson arra a területre, ahol a megjegyzést létre kívánja hozni. Megjelenik egy beviteli mező.</li> </ol>		
	<ol> <li>Írja be a szöveget a beviteli mezőbe, majd nyomja meg a billentyűzet Enter gombját.</li> </ol>		
	4) Ha szükséges, a megjegyzés a nézetablakon belül áthúzható egy másik helyre, amíg aktív (sárga, és a Text (Megjegyzés) eszköz ki van választva).		
*	Megjegyzésként egy nyilat ad hozzá.	lgen	Nem
Nyíl			

Ezt az ikont választva:	Ez történik:	ZFP asztali változata esetén?	ZFP mobil eszköz esetén?
	Szív-mellkas CTR mérése.	lgen	lgen
CTR mérése			
	Az árnyékolón kívül található pixelek semlegesítése (kizárása).	lgen	lgen
Téglalap árnyékoló			

- 3. A legutóbb hozzáadott megjegyzés az alábbi módokon törölhető:
  - ZFP asztali változat: Nyomja meg a billentyűzet Del (Törlés) gombját vagy jobb egérgombbal kattintson a megjegyzésre és válassza a Delete Annotation
     > Delete (Megjegyzés törlése > Törlés) lehetőséget. Minden alkalommal, ha megnyomja a Del gombot vagy a Törlés ikonra kattint a megjegyzések eszköztárán, egy újabb megjegyzést törölhet, a hozzáadás fordított sorrendjében. Például a három legutóbb hozzáadott megjegyzés törléséhez nyomja meg háromszor a Del gombot, vagy kattintson háromszor a Törlés ikonra.
  - ZFP mobil eszköz: Érintse meg a megjegyzések eszköztárán lévő Törlés ikont
     Minden elkelemmel, ha megéripti a Törlés ikont, az vii legytébb hazzáada

. Minden alkalommal, ha megérinti a Törlés ikont, az új legutóbb hozzáadott megjegyzés kerül törlésre. Például a három utolsó hozzáadott megjegyzés törléséhez érintse meg háromszor a Törlés ikont.

A DICOM képhez a legutóbb hozzáadott megjegyzés törlésre kerül.

A legutóbb hozzáadott megjegyzés törlése után, ha van más megjegyzés, az új legutóbb hozzáadott megjegyzés kerül sárga színnel kijelölésre, azt jelezve, hogy aktív és ki van választva.

#### 2.5.2.1 Téglalap árnyékoló használata

A Téglalap árnyékoló eszköz egy manuális árnyékoló. Ez egy geometrikus maszk, amelyet megjelenítési célból tud alkalmazni a képen, hogy semlegesítse (kizárja) az árnyékolón kívül eső esetleges pixeleket.

#### Megjegyzések az árnyékolókkal kapcsolatban

- A ZFP viewer képenként egy árnyékolót támogat.
- A manuálisan létrehozott árnyékolót manuális árnyékolónak nevezik. Azt az árnyékolót, amelyik dinamikusan jelenik meg, mivel a vizsgálattal lett elmentve, DICOM árnyékolónak, vagy megjelenítési árnyékolónak nevezik.
- Törölni tudja a téglalap vagy ellipszis DICOM árnyékolókat. A vizsgálattal elmentett, és a munkamenet során kitörölt téglalap vagy ellipszis DICOM árnyékolók ismételt megjelenítéséhez zárja be a vizsgálatot, és nyissa meg vagy töltse be újra.
- A ZFP támogatja az olyan téglalap vagy ellipszis DICOM árnyékolók megjelenítését és törlésé, melyet a ZFP-n kívül a vizsgálattal együtt mentettek el. Támogatott a téglalap árnyékolók manuális létrehozása is. Az ellipszis árnyékolók manuális létrehozása nem támogatott.
- Az árnyékoló létrehozása során az árnyékolón kívül eső terület fekete színben jelenik meg.
- A téglalap árnyékolón belül, azon kívül, és azon keresztül is tud megjegyzéseket hozzáadni.

 Ha az árnyékoló alkalmazása után manipulálja a képet, akkor csak a képnek az árnyékolón belüli területe marad látható.

#### 1 táblázat Téglalap árnyékoló használata

Leírás	Ezt tegye a ZFP asztali változata esetén:	Ezt tegye a ZFP mobileszközös változata estén:
Árnyékoló alkalmazása	<ol> <li>Válassza ki a Rectangle Shutter (Téglalap árnyékoló) eszközt</li> </ol>	<ol> <li>Válassza ki a Rectangle Shutter (Téglalap</li> </ol>
	a megjegyzések legördülő menüből az eszköztáron.	árnyékoló) eszközt 🗖 a megjegyzések legordülő
	Jobb egérgombbal kattinthat a nézetablakban is, és kiválaszthatja az eszközt a felugró menüben.	menüböl az eszköztáron. 2) A nézetablakban húzza az ujját átlós irányban, hogy egy négyzet, vagy téglalap
	2) A nézetablakban kattintson, és húzza átlós irányban az egérmutatót, hogy egy négyzet, vagy téglalap árnyékolót hozzon létre a kiválasztott területen. Engedje fel az egér gombját, hogy az árnyékolót alkalmazza a képen.	árnyékolót hozzon létre a kiválasztott területen. Az ujját felemelve a képernyőről alkalmazza a képen az árnyékolót.
Árnyékoló pásztázása	Kattintson a "Shutter" (Árnyékoló) szóra, és húzza az egérmutatót.	A ZFP mobileszközös változata nem támogatja ezt a műveletet.
Árnyékoló át- méretezése	Vigye az egérmutatót az árnyékoló bármelyik része fölé úgy, hogy a kurzor kettős nyíl alakúra változzon. Ezután húzza az árnyékolót, hogy átméretezze.	Érintse az ujját a "Shutter" (Árnyékoló) szóra, vagy az árnyékoló bármely részéhez. Amikor az árnyékoló sarkainál sötétebb árnyalatú körök jelennek meg, akkor húzza az ujját az egyik sarokhoz, hogy átméretezze.
Árnyékoló törlése	Jobb egérgombbal kattintson a "Shutter" (Árnyékoló) szóra, és válassza a <b>Delete</b> (Törlés) opciót a felugró menüből, vagy kattintson kétszer a "Shutter" (Árnyékoló) szóra.	Használja a Delete Annotation (Megjegyzés törlése) ikont az Annotation (Megjegyzések) legördülő menüben.

#### 2.5.2.2 Cardiothoracicus index mérése

A cardiothoracicus index (CTR) a szív és a mellkas maximális haránt átmérőjének a viszonyszáma. A CTR mérési eszközt a szív méretének meghatározására használják a szívbetegségek prevenciójában (normálérték <50%). A CTR mérési eszközt elsősorban CR, DX és CT felvételekhez alkalmazzák, mindazonáltal bármilyen mód támogatott.

Megjegyzés A CTR mérések becsült értékeket adnak. Erősítse meg, ill. módosítsa a vonalak helyzetét szükség szerint.

 Amikor egy nézetablakban kép jelenik meg, válassza ki a megjegyzés eszköztár ikonját és a legördülő menüből válassza ki a CTR Measurement (CTR mérés) ikont Megjegyzés: A ZFP asztalon jobb egérgombbal is kattinthat a képre és kiválaszthatja az Annotation > CTR Measurement (Értesítés > CTR mérés) lehetőséget a felugró menüből.

2. Kattintson a képen belül bárhova.

Várt eredmény: A következő szöveges adatréteg jelenik meg: "Please adjust lines to measure outer and inner diameters." (Kérjük, módosítsa a vonalakat a külső és belső átmérők méréséhez.), egyúttal pedig négy függőleges határvonal jelenik meg a képen. A két külső vonal a mellkas határait, míg a két belső vonal a szív határait jelzi az átmérők megállapításához.

 Módosítsa a határvonalakat úgy, hogy a kívánt eredményt érje el. A vonal mozgatásához jelölje ki és húzza odébb. A határvonalak nem keresztezhetik egymást.

*Várt eredmény:* Miközben mozgatja a határvonalakat, a mérési eredmények folyamatosan frissülnek. Az algoritmus a méreteket a határvonalak belső széle alapján számolja, hasonlóan egy körzőhöz.

A következő 3 CTR mérést a rendszer automatikusan kiszámolja és megjeleníti a nézetablakban:

- Inner (Belső): belső átmérő
- Outer (Külső): külső átmérő
- Ratio (Arány): %-os eredmény



- 4. A CTR mérés törléséhez tegye az alábbiak egyikét:
  - ZFP asztal esetén kattintson jobb egérgombbal a címkére vagy valamelyik határvonalra, majd válassza a Delete Annotation > Delete (Megjegyzés törlése > Törlés) lehetőséget a felugró menüből.
  - ZFP mobileszköz esetén érintse meg duplán a címkét vagy valamelyik határvonalat, majd válassza a Delete Annotation > Delete (Megjegyzés törlése > Törlés) lehetőséget a felugró menüből.

#### 2.5.2.3 Többképkockás felvétel kiválasztott képkockáira alkalmazott GSPS megjegyzések

A ZFP GSPS megjegyzéseket alkalmaz a kiválasztott képkockákra a többképkockás felvétel automatikus mozgókép módban történő lejátszásakor. Például ha a GSPS megjegyzések a 2., 3. és 4. képkockára érhetők el, akkor ha a GSPS alkalmazva lesz a többképkockás felvételre, a megjegyzések csak a 2., 3. és 4. képkockán jelennek meg.

# 2.5.3 Megjegyzések és manipulációk sorozatból történő eltávolítása

Az aktív nézetablakban válassza ki az eszköztárból a Reset (Visszaállítás) ikont Ha a Reset (Visszaállítás) ikon nem elérhető, akkor a sorozathoz sem megjegyzések, sem manipulációk nem tartoznak.

A ZFP asztali változata esetén jobb egérgombbal kattintva a felugró menüből is kiválaszthatja a **Reset** (Visszaállítás) lehetőséget.

A ZFP-támogatott mobileszközök esetében a Delete Annotation (Megjegyzés törlése)

ikonra 🔟 is rákoppinthat az Annotation (Megjegyzés) legördülő menüben.

*Várt eredmény:* A sorozatba tartozó képeken végrehajtott változtatások közül a következők kerülnek eltávolításra:

- Nagyítás/kicsinyítés
- Pásztázás
- Ablakolási szint és Ablakszélesség (WL/WW)
- Inverz
- Forgatás
- Függőleges tükrözés
- Megjegyzések
- Téglalap árnyékoló

Megjegyzés: Ha egy nagyítási/kicsinyítési vagy WL/WW művelet eltávolításra kerül a sorozatból, akkor sorozatbetöltéskor a nagyítás/kicsinyítés, illetve a WL/WW értéke visszaáll arra az állapotra, amelyben a sorozat megnyitásakor volt.

### 2.5.4 Kép nagyítása és kicsinyítése

Fontos Kép nagyításakor előfordulhat, hogy a kép egy része a látóterületen kívül kerül.

#### 1 táblázat Nagyítási lehetőségek

Nagyításhoz:	Те	gye ezt:
Az előre beállított	1)	Tegye a következők egyikét:
nagyitási opciok használata		• Kattintson az eszköztár Zoom (Nagyítás/kicsinyítés)
(ZFP asztalhoz		ikonjára.
kizárólag 2D módban)		<ul> <li>Kattintson jobb gombbal a nézetablakra és válassza ki a Zoom (Nagyítás/kicsinyítés) lehetőséget a felugró menüből.</li> </ul>
	2)	A legördülő listából válasszon egy előre beállított nagyítási opciót.
		<ul> <li>Original Resolution (Eredeti felbontás): A kép eredeti, rögzített méretének visszaállítása.</li> </ul>
		<ul> <li>Zoom to Fit (Mérethez igazítás): A kép átméretezése a nézetablakban a lehető legnagyobb méretre, amely levágás nélkül elérhető.</li> </ul>
		<ul> <li>2x: A kép átméretezése az eredeti felbontás kétszeresére.</li> </ul>
		<ul> <li>3x: A kép átméretezése az eredeti felbontás háromszorosára.</li> </ul>
		<ul> <li>4x: A kép átméretezése az eredeti felbontás négyszeresére.</li> </ul>
	A k lista	kiválasztott lehetőség kiemeléssel jelenik meg a legördülő ában mindaddig, amíg újra nem méretezi a képet.
Az egér használata (Kizárólag ZFP	Me gyớ	<b>gjegyzés</b> : Mielőtt az egér gyorsbillentyűit használná, őződjön meg róla hogy a kívánt sorozat aktív-e.
asztalhoz)	1)	Nagyítás/kicsinyítés engedélyezése:
		Kattintson az eszköztár Zoom (Nagyítás/kicsinyítés)
		ikonjára.
		<ul> <li>A nézetablakban kattintson a nagyítási információkra, amelyek az adatrétegben találhatók.</li> </ul>
		<ul> <li>Kattintson jobb gombbal a nézetablakra és válassza ki a Zoom (Nagyítás/kicsinyítés) opciót.</li> </ul>
	2)	Tartsa lenyomva a bal egérgombot, majd kicsinyítéshez mozgassa maga felé (lefelé) az egeret, míg nagyításhoz mozgassa magától el (felfelé) az egeret.
	Me tari mo me	gjegyzés: Alternatívaként lenyomhatja és nyomva thatja a görgetőkereket vagy a középső egérgombot, majd zgassa maga felé vagy elfelé az egeret a nagyítási tényező gváltoztatásához.
ZFP mobileszköz használata	Ké	t ujjával csippentse össze vagy húzza szét.

#### 2.5.4.1 A nagyítási tényező és az elrendezés

Képek elrendezésben történő első megjelenítése során a képek megjelenítése egy olyan alapértelmezett nagyítási tényezővel történik, amely a nézetablak dimenzióin alapul. Az alapértelmezett nagyítási tényező az adott elrendezés minimális nagyítása. A nagyítás manuálisan növelhető, és a nagyítási tényezőnek nincs maximális felső korlátja.

Minden egyes nézetablakhoz tartozik egy alapértelmezett nagyítási tényező, amely a nézetablakhoz való maximális illeszkedés tényezője. Ez a nagyítási tényező az elrendezésben lehetséges minimális nagyítás.

- Ha a kép nagyítása kisebb, mint az új elrendezés alapértelmezett illeszkedési nagyítása, és Ön elrendezést vált, a nagyítási tényező megváltozik és a kép az új elrendezés alapértelmezett illeszkedési értékére lesz nagyítva.
- Ha a méretezett kép dimenziói nagyobbak az új elrendezés dimenzióinál, és Ön elrendezést vált, a képhez rendelt nagyítási tényező megmarad.

#### 2.5.4.2 Kinagyító eszköz

A kinagyító eszköz segítségével az alapértelmezett képméret megváltoztatása nélkül nagyíthatja ki és pásztázhatja egy kép egy részét.

Útmutatás:

- A kinagyító eszköz kizárólag a ZFP asztali változatában érhető el.
- A kinagyító eszközben nem jelennek meg az értesítések és a képadatrétegek. A DICOM 6000 adatréteg adatai azonban megjelennek a kinagyító eszközben.
- A kinagyító eszköz nem léphet át egy nézetablakból egy másikba.
- Mozgókép módban le van tiltva a kinagyító eszköz.
- A kinagyító eszköz bezárul az elrendezés megváltoztatásakor.
- 1. A kinagyító eszköz megjelenítéséhez tegye az alábbiak egyikét:
  - Vigye az egérmutatót a Zoom (Nagyítás/kicsinyítés) ikon fölé az eszköztáron, és válassza a Magnifying Glasses (Kinagyító eszközök) elemet.
  - Kattintson jobb gombbal a nézetablakra és válassza ki a Zoom > Magnifying Glass (Nagyítás/kicsinyítés > Kinagyító eszköz) opciót.



- 2. A bal egérgombbal válassza ki a kinagyító eszköz bármelyik részét, majd pásztázzon keresztül a nézetablakon a kép közelebbi megtekintéséhez.
- 3. Ha kívánja, a csúszka vagy a e si es som gombokkal is beállíthatja a nagyítást. Az alapértelmezett nagyítás 2×. 10× a maximum.

Megjegyzés: A beállított nagyítás hozzáadódik a jelenlegi értékhez. Például ha a kinagyító eszköz megnyitásakor 2× a nagyítás mértéke, a nagyítási beállítás 4×-nél nyílik meg (2× mértékű nagyítási szint + a kinagyító eszköz alapértelmezett 2× értéke).

- 4. Amennyiben képmanipulációkat (ablak szintezése, elforgatás, tükrözés, invertálás) kíván elvégezni, azokat a kinagyító eszközön kívül hajtsa végre. A kinagyító eszközön belüli megjelenítés ennek megfelelően frissül és megtartja a nagyítás mértékét.
- A kinagyító eszköz bezárásához kattintson a jobb felső sarokban található bezáró gombra.

### 2.5.5 Kép pásztázása

- Kép pásztázásához tegye a következők egyikét:
  - ZFP asztali változata esetén:

    - 2) Kattintson a bal egérgombbal és tartsa lenyomva, majd csúsztassa az egeret abba az irányba, amelybe pásztázni akar.

Mielőtt az egér gyorsbillentyűit használná, győződjön meg róla hogy a kívánt sorozat aktív-e.

 A ZFP mobile eszköz esetén végezzen <u>kétujjas húzást</u> a kép nézetablakban történő pásztázásához.

### 2.5.6 Kép elforgatása

Megjegyzés A Rotate Right (Forgatás jobbra) opció csak 2D módban érhető el.

Megjegyzés A Rotate Right (Forgatás jobbra) ikon le van tiltva, amikor az EKG-görbe az aktív nézetablak.

A kép jobbra történő forgatásához válassza a Rotate Right (Forgatás jobbra) ikont az eszköztár legördülő menüjéből.

Megjegyzés: A ZFP asztali alkalmazás esetén a Rotate Right (Forgatás jobbra) ikon a jobb kattintással előhívható menüből is elérhető a Flip/Rotate (Tükrözés/forgatás) opció almenüjeként.

*Várt eredmény:* A Rotate Right (Forgatás jobbra) ikon a legördülő menü tetejére ugrik, és a menü bezárul. Az ikon addig látható az eszköztáron, amíg egy másik tükrözés vagy forgatás ikont nem választ ki.

### 2.5.7 Kép tükrözése

Megjegyzés A tükrözés opció csak 2D módban érhető el.

Megjegyzés A Flip Horizontal/Vertical (Vízszintes/függőleges tükrözés) ikon le van tiltva, amikor az EKG-görbe az aktív nézetablak.

- Ha a képet függőlegesen szeretné tükrözni, válassza a Flip Vertical (Függőleges tükrözés) ikont az eszköztár legördülő menüjéből.
- A kép vízszintes tükrözéséhez válassza a Flip Horizontal (Vízszintes tükrözés) ikont az eszköztár legördülő menüjéből.

Megjegyzés: A ZFP asztali alkalmazás esetén a tükrözés ikonok a jobb kattintással előhívható menüből is elérhetők a Flip/Rotate (Tükrözés/forgatás) opció almenüjeként.

Várt eredmény: A kiválasztott ikon a legördülő menü tetejére ugrik, és a menü bezárul. Az ikon addig látható az eszköztáron, amíg egy másik tükrözés vagy forgatás ikont nem választ ki.

### 2.5.8 Kép invertálása

A szürkeskála invertálása funkció invertálja az aktív nézetablakban lévő kép szürkeskáláját. Az invertálás a kép összes képpontját érinti, és a hátteret is invertálja.

Egy sorozat bármely képén alkalmazott invertálás a sorozat összes képén alkalmazásra kerül (illetve több képkockából álló kép esetében minden képkockán).

Az Invert (Invertálás) ikon váltókapcsoló, azaz mindig az éppen megjelenített szürkeskálát invertálja az ellentétére.

Az Invert (Invertálás) ikon inaktív, ha az aktív nézetablak egy EKG-görbe.

Az invertálás funkció támogatott <u>auto cine</u> (képsor automatikus lejátszása) módban több képkockából álló képek esetén és Manual Cine (Manuális mozgókép) módban nem több képkockából álló képek esetén.

- 1. Válassza ki azt a nézetablakot, amely az invertálni kívánt képet tartalmazza.
- 2. Kattintson az eszköztár Invert (Invertálás) 0 ikonjára.

Megjegyzés: Az invertálás eszköz a ZFP asztali verziójáról is elérhető: ehhez kattintson a jobb gombbal bármely nézetablakban, és válassza ki a megfelelő almenüt a Window Preset (Ablakbeállítás) alatt.

### 2.5.9 Kép kalibrálása

Megjegyzés Ez a téma kizárólag a ZFP asztali változatára vonatkozik.

A képkalibrálás funkció segítségével módosíthatja az aktív nézetablak kalibrációját.

A kalibrált képeknél a nézetablak jobb alsó sarkában a *Calibrated* (Kalibrált) adatréteg szerepel. A kalibrálatlan képek esetében nincs ilyen adatréteg a nézetablakban. Ha egy globális halmaz egyik sorozatán végeznek képkalibrálást, a *Calibrated* (Kalibrált) adatréteg a globális halmazon belül csak ezen képsor esetében látható a nézetablakban.

A képkalibrálás funkció használatához:

 Nyisson meg egy vizsgálatot a megjelenítőben, kattintson jobb gombbal az egyik nézetablakra, és a felugró menüben kattintson az Image calibration (Képkalibrálás) elemre.

*Várt eredmény:* Ekkor megjelenik az *Image calibration* (Képkalibrálás) párbeszédpanel.

2. Húzzon egy szakaszt a képen.

Várt eredmény: A szakasz centiméterben kifejezett hossza rögzítésre kerül az Image calibration (Képkalibrálás) párbeszédpanelben.

- 3. Ha szükséges, a párbeszédpanelben eltérő (centiméterben kifejezett) értéket megadva módosítsa a szakasz hosszát.
- 4. Kattintson az Apply to Image (Alkalmazás képre) elemre.

Várt eredmény: A kalibrált értéket a rendszer az aktív nézetablakra alkalmazza. A nézetablak jobb alsó sarkában megjelenik a *Calibrated* (Kalibrált) adatréteg. A képkalibrálás és az adatréteg eltávolításához a jobb kattintással előhívható menüből válassza a **Reset** (Visszaállítás) lehetőséget.

# 2.6 3D képmegjelenítés

#### Standard MPR-képek

Többsíkú újraformázás (MPR) alatt más síkok (pl. koronális és szagittális) keresztmetszeteinek rekonstruálásának módszerét értjük, a vizsgálat eredeti (pl. axiális) síkjából kiindulva. A standard MPR új szeleteket képez le az eredeti képből.

Az MPR nézetablak négy nézetben jelenik meg, három nézetablakban a lokalizáló képekkel, amelyek a kiválasztott sorozatból az adatforrások. A célkép, vagy leképezett kép a jobb alsó nézetablakban látható.

A cél-nézetablak bal felső sarkában lévő ikon adatréteg mutatja, hogy melyik kép a standard MPR-kép. Lásd alább.

Lokalizáló: A forrás koronális síkja – bal felső nézetablak	Lokalizáló: A forrás szagittális síkja – jobb felső nézetablak
Lokalizáló: A forrás axiális síkja – bal alsó nézetablak	Célkép: Ebben a dimenzióban történik az új szeletek leképezése – jobb alsó nézetablak

#### MIP-képek

A maximális intenzitású vetület (maximum intensity projection, MIP) egy 3D rekonstrukcióból, az egyes 2D pixelek által az egyes megtekintési szögekből a rekonstrukción "látott" legmagasabb érték kiválasztásával létrehozott 2D képsorozat.

Az MIP nézetablak halmozott nézetben jelenik meg, három nézetablakban a lokalizáló képekkel, amelyek a kiválasztott sorozatból az adatforrások. A célkép, vagy leképezett kép a jobb oldali nézetablakban látható.

A cél-nézetablak bal felső sarkában lévő ikon adatréteg mutatja, hogy melyik kép az MIP-kép. Lásd alább.

Lokalizáló: A forrás koronális síkja – bal felső nézetablak	Célkép: Háromdimenziós modell – jobb oldali nézetablak
<b>Lokalizáló:</b> A forrás <b>szagittális</b> síkja – bal középső nézetablak	
Lokalizáló: A forrás axiális síkja – bal alsó nézetablak	

Térfogat-leképezéses képek

Egy egyszeres sorozat adatai képezik a forrást, és a sorozat összes képének felhasználásával egy háromdimenziós képet hoz létre. A leképzett háromdimenziós

térfogat mellett a három egymásra merőleges sík is megjelenik a képernyőn: az axiális, a szagittális és a koronális.

A Térfogat-leképezés nézetablak halmozott nézetben jelenik meg, három nézetablakban a lokalizáló képekkel, amelyek a kiválasztott sorozatból az adatforrások. A célkép, vagy leképezett kép a jobb oldali nézetablakban látható.

A cél-nézetablak bal felső sarkában lévő ikon adatréteg mutatja, hogy melyik kép a térfogat-leképezéses kép. Lásd alább.

Lokalizáló: A forrás koronális síkja – bal felső nézetablak	Volume Render
Lokalizáló: A forrás szagittális síkja – bal középső nézetablak	Célkép: Ebben a dimenzióban történik az új szeletek leképezése – jobb oldali nézetablak
Lokalizáló: A forrás axiális síkja – bal alsó nézetablak	

A 3D képek használata

Megjegyzés Az MIP/MPR ikon le van tiltva, ha az aktív nézetablak egy EKG-görbe.

Leírás	Тес	ye ezt:
Standard MPR-	1)	Nyissa meg a vizsgálatot, és válasszon sorozatot.
képek létrehozása vizsgálatokhoz	2)	Az eszköztáron válassza az MPR 3D > Standard MPR lehetőséget.
		A ZFP asztali változata esetén jobb egérgombbal kattinthat a cél-nézetablakban is, és válassza a <b>Close</b> (Bezárás) opciót.
MIP-képek létrehozása	1)	Nyissa meg a vizsgálatot, és válasszon sorozatot.
vizsgálatokhoz	2)	Az eszköztáron válassza az MPR 3D > MIP lehetőséget.
		A ZFP asztali változata esetén jobb egérgombbal kattinthat a cél-nézetablakban is, és válassza az <b>MIP</b> opciót.
Térfogat-leképezéses	1)	Nyissa meg a vizsgálatot, és válasszon sorozatot.
kepek letrehozasa egy vizsgálathoz	2)	Az eszköztáron válassza az <b>MPR 3D &gt; Volume</b> <b>Render</b> (MPR 3D > Térfogat-leképezés) lehetőséget.
		A ZFP asztali változata esetén jobb egérgombbal kattinthat a cél-nézetablakban is, és válassza a <b>Volume Render</b> (Térfogat-leképezés) opciót.
Nézetablak-elrendezés megváltoztatása		eszköztárról válassza ki az elrendezést. Választható etőségek:
	$\square$	2x2_nézet
	E	3+1 nézet

Leírás	Tegye ezt:	
Célkép anatómiai nézetének megváltoztatása	ZFP asztali változat: Jobb egérgombbal kattintson a cél- nézetablakban és válassza ki a kívánt nézetet.	ZFP mobil eszköz: A cél-nézetablak alsó részén lévő 3D eszköztárban érintse meg a kívánt anatómiai nézetet. Választható lehetőségek: Axial (Axiális), Sagittal (Szagittális) és Coronal (Koronális). Kisebb kijelzőjű (7" és 8") eszközök esetében a lehetőségek a 3D Options (3D opciók) pontban találhatók.
Megjegyzés hozzáadása a képhez vagy a kép mérése a négy nézetablak bármelyikében	<ul> <li>ZFP osztoli vóltozot:</li> <li>1) Vigye a kurzort a megjegyzés ikon fölé az eszköztáron és válassza ki a kívánt opciót.</li> <li>2) Alkalmazza a megjegyzést a képen.</li> <li>Arrow (Nyíl)</li> <li>Distance (Távolság)</li> <li>Ellipse (Ellipszis)</li> <li>Ellipse (Ellipszis)</li> <li>Rectangle (Téglalap)</li> <li>Megjegyzés A regionális rendelkező ultrahangkép pixeles képek esetében a segítségével rajzolt szaka</li> <li>Az aktív (kiválasztott) megjeg jelennek meg, az inaktív (ner pedig kék színnel.</li> <li>A célképhez megjegyzések a leképezést pásztázza, nagyít a nézetet (síkot) vagy elforga őrződnek meg.</li> <li>A lokalizáló képek esetében</li> </ul>	<ul> <li>ZFP mobil eszköz:</li> <li>1) Érintse meg a megjegyzés ikont az eszköztáron.</li> <li>2) Alkalmazza a megjegyzést a képen.</li> <li>Distance (Távolság)</li> <li>(Csak standard MPR-képek esetében)</li> <li>s kalibrálási értékekkel ek és a nem négyzet alakú a Distance (Távolság) eszköz asz 0,0 értéket ad.</li> <li>gyzések sárga színnel n kiválasztott) megjegyzések adhatók hozzá, de ha az MIP tja/kicsinyíti, megváltoztatja atja, a megjegyzések</li> </ul>

Leírás	Tegye ezt:	
Megjegyzés vagy mérés szerkesztése és mentése	A ZFP nem támogatja a me szerkesztését és mentését.	gjegyzések és mérések
Megjegyzés törlése	ZFP asztali változat:	ZFP mobil eszköz:
	Nyomja meg a billentyűzet Del (Törlés) gombját vagy jobb egérgombbal kattintson a megjegyzésre és válassza a <b>Delete</b>	Az eszköztáron érintse meg a Megjegyzés törlése ikont a megjegyzések legördülő listájából. Minden pézetablak minden
	Annotation > Delete (Megjegyzés törlése > Törlés) lehetőséget.	megjegyzése törlésre kerül.
	A DICOM képhez a legutóbb hozzáadott megjegyzés törlésre kerül.	
	A legutóbb hozzáadott megjegyzés törlése után, ha van más megjegyzés, az új legutóbb hozzáadott megjegyzés kerül sárga színnel kijelölésre, azt jelezve, hogy aktív és ki van választva.	
Célkép visszaállítása az	Válassza ki a Visszaállítás il	kont.
	A Visszaállítás ikon csak a c	él-nézetablakra vonatkozik.
Kép nagyítása/kicsinyítése	ZFP asztali változat:	ZFP mobil eszköz:
9	<ol> <li>Válassza ki a Zoom (Nagyítás/kicsinyítés) ikont az eszköztáron, vagy kattintson a jobb egérgombbal és válassza a Zoom (Nagyítás/kicsinyítés) lehetőséget.</li> </ol>	Két ujjával csippentse össze vagy húzza szét a képet.
	<ol> <li>Mozgassa az egérmutatót fel és le a nézetablakban.</li> </ol>	
	A célképet és a lokalizáló k kicsinyítheti.	épet is nagyíthatja és

Leírás	Tegye ezt:	
Kép pásztázása	ZFP asztali változat:	ZFP mobil eszköz:
¢	<ol> <li>Válassza ki a Pásztázás ikont az eszköztáron, vagy kattintson a jobb egérgombbal és válassza a Pan (Pásztázás) lehetőséget.</li> </ol>	Két ujjal húzzon a nézetablakban.
	<ol> <li>Kattintson és tartsa lenyomva a bal egérgombot a képen és húzza a képet.</li> </ol>	
	A célképet és a lokalizáló ké	epet is pásztázhatja.
Célkép elforgatása	ZFP asztali változat:	ZFP mobil eszköz:
() 3D Rotate	<ol> <li>Jobb egérgombbal kattintson a célképre és válassza a Rotate (Elforgatás) lehetőséget.</li> </ol>	<ol> <li>A cél-nézetablak alsó részén lévő 3D eszköztárban érintse meg a 3D Rotate (3D elforgatás) lehetőséget.</li> </ol>
	2) Kattintson és tartsa lenyomva a bal egérgombot, és húzza az egérmutatót a kép	Álló módban a <b>3D</b> elforgatás ikonként jelenik meg.
	Korul.	<ol> <li>Egy ujját húzza a célkép körül.</li> </ol>
		<ol> <li>Az elforgatás mód bezárásához érintse meg újra a 3D Rotate (3D elforgatás) opciót.</li> </ol>
	A lokalizáló képek nem forga	athatók el.
Ablakolási szint vagy ablakszélesség beállítása	ZFP asztali változat:	ZFP mobil eszköz:
a képen	<ol> <li>Válassza ki a Window-Level (Ablakolási szint) ikont az eszköztáron, vagy kattintson a jobb egérgombbal és válassza a Window-Level (Ablakolási szint) lehetőséget.</li> </ol>	Érintés és egy ujjal történő húzás (vízszintesen vagy függőlegesen).
	2) A nézetablakban mozgassa az egérmutatót fel és le az ablakolási szint beállításához, illetve balra és jobbra	

Leírás	Tegye ezt:		
	az ablakszélesség beállításához.		
	Az ablakolási szint és az ablakszélesség a célképen és a lokalizáló képen is módosítható.		
Adatrétegek megjelenítése vagy elrejtése a cél-nézetablakban	Az eszköztáron válassza az Adatrétegek ikont.		
Keresztreferencia-vonalak	Válassza ki a Keresztreferencia ikont az eszköztáron.		
bekapcsolása vagy kikapcsolása	A ZFP asztali változata esetén jobb egérgombbal kattinthat egy képre is, és válassza a <b>Cross Reference</b> (Keresztreferencia) opciót.		
	<ul> <li>A keresztreferencia-vonalak pontosan mutatják, hogy a kép hol helyezkedik el a más síkokban lévő képekhez képest, valamint segít a lokalizáló képek különböző síkjainak összehasonlításában.</li> </ul>		
	<ul> <li>Amennyiben a vizsgálatban vannak keresztreferencia- vonalak, azok alapértelmezés szerint megjelennek. A keresztreferencia-vonalak minden lokalizáló képen sárga vonalakként jelennek meg.</li> </ul>		
	kikapcsolt keresztreferencia-vonalakkal is.		
Keresztreferencia-vonal mozgatása	ZFP asztali változat: ZFP mobil eszköz:		
	Kattintson és tartsaEgy ujjal húzza alenyomva a balkeresztreferencia-vonalat aegérgombot akívánt helyre.keresztreferencia-vonalonkívántés húzza azt a kívánthelyre.		
	A többi lokalizáló a keresztreferencia új helyének megfelelően frissül.		
Nézetablak teljes méretre állítása és visszaállítása	ZFP asztali változat: ZFP mobil eszköz:		
	<ol> <li>Kattintson duplán egy nézetablakra, amely nincs teljes méretre állítva.</li> <li>Koppintson duplán egy nézetablakra, amely nincs teljes méretre állítva.</li> </ol>		
	<ul> <li>2) Egy teljes méretre állított nézetablak eredeti elrendezésének visszaállításához kattintson duplán a nézetablakra.</li> <li>2) Egy teljes méretre állított nézetablak eredeti elrendezésének visszaállításához koppintson duplán a nézetablakra.</li> </ul>		
	A cél-nézetablak és a lokalizáló nézetablak is teljese méretre állítható, és visszaállítható.		

Leírás	Tegye ezt:	
Szeletvastagság módosítása (csak standard MPR-képek esetében) Thickness.0 mm	ZFP asztali változat:	ZFP mobil eszköz:
	A cél-nézetablak alsó részén lévő <b>Thickness</b> (Vastagság) szövegmezőben adja meg a kívánt értéket milliméterben.	<ol> <li>A cél-nézetablak alsó részén lévő 3D eszköztárban válassza ki a Thickness (Vastagság) lehetőséget.</li> </ol>
	A jobb egérgombbal is kattinthat a célképen, és válassza a <b>Slab</b> (Szelet) lehetőséget, majd válasszon ki egy előre beállított opciót.	<ol> <li>Válasszon ki egy előre beállított opciót, vagy válassza a Custom (Egyéni) lehetőséget és adjon meg egy értéket 1 és 100 (milliméter) között, majd válassza a Done (Kész) lehetőséget.</li> </ol>
	A szeletvastagság csak a-cé	l nézetablakra vonatkozik.
Szeletköz módosítása (csak standard MPR-képek esetében) Spacing 0.mm	ZFP asztali változat:	ZFP mobil eszköz:
	A cél-nézetablak alsó részén lévő <b>Slice</b> <b>Spacing</b> (Szeletköz) szövegmezőben adja meg a kívánt értéket milliméterben.	<ol> <li>A cél-nézetablak alsó részén lévő 3D eszköztárban válassza ki a Spacing (Szeletköz) lehetőséget.</li> </ol>
		Kisebb kijelzőjű (7" és 8") eszközök esetében a <b>Spacing</b> (Szeletköz) lehetőség a <b>3D</b> <b>Options</b> (3D opciók) pontban található.
		<ol> <li>Válasszon ki egy előre beállított opciót, vagy válassza a Custom (Egyéni) lehetőséget és adjon meg egy értéket 1 és 100 (milliméter) között, majd válassza a Done (Kész) lehetőséget.</li> </ol>
	A szeletköz csak a-cél nézetablakra vonatkozik.	
Kép gördítése	ZFP asztali változat:	ZFP mobil eszköz:
	Kattintson és tartsa lenyomva a bal egérgombot, és húzza a kurzort a képen.	Függőleges irányban húzzon fel/le a nézetablakban.
	Figyeljen arra, hogy a képet keresztreferencia-vonalat. H vonalat választ ki, és húz, ak	válassza ki, és ne egy la egy keresztreferencia kor a vonal fog mozogni.
	A gördítés a lokalizáló képekre és a standard MPR célképre vonatkozik.	

Leírás	Tegye ezt:	
3D kép mentése	A ZFP nem támogatja a 3D	képek mentését.
3D képmegjelenítés bezárása	ZFP asztali változat:	ZFP mobil eszköz:
	Válasszon egyet az alábbiak közül:	Válasszon egyet az alábbiak közül:
	<ul> <li>Válassza a Return to 2D (Visszatérés 2D-be) lehetőséget az eszköztáron.</li> </ul>	<ul> <li>Válassza a Return to 2D (Visszatérés 2D-be) lehetőséget az eszköztáron.</li> </ul>
	<ul> <li>Válassza a MPR 3D</li> <li>&gt; Close (MPR 3D &gt; Bezárás) lehetőséget az eszköztáron.</li> </ul>	<ul> <li>Válassza a MPR 3D</li> <li>Close (MPR 3D &gt; Bezárás) lehetőséget az eszköztáron.</li> </ul>
	<ul> <li>Jobb egérgombbal kattintson a cél-nézetablakban és kattintson a Close (Bezárás) lehetőségre.</li> </ul>	

# 2.7 Jelentések, KIN-ek, vizsgálati jegyzetek és PDF fájlok kezelése

### 2.7.1 Kulcsképek és kulcsképjegyzetek megtekintése

A kulcsképek és kulcsképjegyezetek (KIN) a navigátorral érhetők el.

- 1. A navigátorban keresse meg a **Study** (Vizsgálat) szakaszt. Ebben a szakaszban találhatók a kulcsképek és a kulcsképjegyzetek.
- 2. A megjelenítéshez húzza a sorozatot a nézetablakba.
- 3. A kulcsképjegyzetekre vonatkozó információk megjelenítéséhez tegye az alábbiak egyikét:
  - A ZFP asztalon mozgassa az egeret a **Notes** (Megjegyzések) lapra. Ezzel a nézetablakban bontja ki a kulcsképjegyzeteket.
  - A ZFP mobileszközön érintse meg a Notes (Megjegyzések) lapot. Ezzel a nézetablakban bontja ki a kulcsképjegyzeteket.

Megnyílik a **Notes** (Megjegyzések) lap, amely egy panelen megjeleníti a vizsgálattal kapcsolatos kulcsképjegyzetekre vonatkozó információkat. Kulcsképjegyzetekkel vagy szignifikáns képekkel rendelkező vizsgálatok esetén a "Key Image" (Kulcskép) szó jelenik meg adatréteg formájában a nézetablak jobb alsó sarkában.

Megjegyzés: Azon kulcsképjegyzetek esetén, amelyek nincsenek képhez társítva de rendelkeznek KIN jegyzetekkel, a KIN jegyzetek az **Exam Notes** (Vizsgálati jegyzetek) lapon jelennek meg.

Megjegyzés: A kulcsképjegyzetek nem jelenítenek meg elvetett képeket.

- 4. A Notes (Megjegyzések) lap bezárásához tegye az alábbiak egyikét:
  - A ZFP asztalon húzza le az egeret a **Notes** (Megjegyzések) lapról.

• A ZFP mobileszközön érintse meg a **Notes** (Megjegyzések) lapot.

A Key Images (Kulcsképek) és a Significant Images (Szignifikáns képek) önálló előnézeti képekként jelennek meg a navigátorban, a sorozat előtt, és a rendszer mindkettőre kulcsképekként hivatkozik.

Amennyiben értelmezhető, a szignifikáns képek egyetlen sorozatba kerülnek. A navigátorban a kizárólag szignifikáns képeket tartalmazó sorozatoknak nincs tárgy fejléce.

### 2.7.2 Jelentések, vizsgálati jegyzetek és PDF fájlok kezelése

Megjegyzések a jelentések, vizsgálati jegyzetek és PDF fájlok elérésével kapcsolatban egy vizsgálatnál

• Ha a vizsgálathoz kapcsolódik egy jelentés, vagy PDF fájl, akkor a Reports/Notes

(Leletek/jegyzetek) ikon es megjelenik a munkalistában, az eszköztáron és a Navigatorban.

- Megjegyzés: Alapértelmezésben a Reports/Notes (Leletek/jegyzetek) ikon csak a "CPACS report" dokumentumtípusnál (CPACS háttéralkalmazásokhoz) jelenik meg. Ahhoz, hogy más dokumentumtípusnál is (például vizsgálati jegyzeteknél és strukturált leleteknél) megjelenjen az ikon, változtatni kell a rendszer konfigurációján. A részleteket illetően forduljon a GE szervizképviselőjéhez.
- Egy értesítési ikon 4 jelenik meg a dokumentum jobb felső sarkában, ha az nem ugyanabból a vizsgálatból van, mint az aktív nézetablakban lévő DICOM kép.

Az ikon mobiltelefonokon nem jelenik meg.

- Ha a rendszere rendelkezik Centricity PACS háttérszerverrel, akkor a vizsgálati megjegyzéseket is meg tudja nézni egy vizsgálathoz.
- Ha van ilyen, akkor a vizsgálati jegyzet automatikusan megjelenik, amikor megnyitja a Report (Lelet) panelt.
- A vizsgálati jegyzetek megtekintéséhez felhasználói vagy csoport-szintű jogosultsággal kell rendelkeznie. A csoport-szintű jogosultság esetén a csoport összes tagja megtekintheti a vizsgálati jegyzeteket, beleértve azokat a tagokat is, akik nem rendelkeznek felhasználói szintű jogosultsággal.

Ez csak a CPACS és a kevert módú környezetre vonatkozik.

 Mobiltelefonok esetén Fekvő módban tudja a legjobban megtekinteni a Report (Lelet) panelt.

Leírás	Tegye ezt:
Lelet megtekintése elsődleges vizsgálatból	Nyissa meg az elsődleges vizsgálatot.
Lelet megtekintése összehasonlító vizsgálatból	Kattintson a Reports/Notes (Leletek/jegyzetek) ikonra a Navigatorban.
Lelet vagy PDF fájl elrejtése minden vizsgálatnál	A ZFP-et be kell állítani, hogy minden vizsgálatnál elrejtse a leleteket és a PDF fájlokat. További információkért forduljon a GE szervizképviselőjéhez.

#### 1 táblázat Jelentések, vizsgálati jegyzetek és PDF fájlok kezelése
Leírás	Tegye ezt:
Elrejtett vizsgálati jegyzetek megtekintése	A ZFP nem támogatja az elrejtett vizsgálati jegyzeteket
Lelet bezárása	Válassza a close (bezárás) gombot a Report (Lelet) panelen, vagy válassza a Reports/Notes (Leletek/jegyzetek) ikont az eszköztárban vagy a Navigatorban.
Szöveg kimásolása és beillesztése egy leletből vagy PDF fájlból	Nyomja meg a Ctrl+A gombokat az egész szöveg rögzítse, vagy jelölje ki a kiválasztott szöveget, és nyomja meg a Ctrl+C gombokat, majd illessze be egy külső dokumentumba.
_	másolni.
PDF fájl mentése	<ol> <li>Válassza a Download (Letöltés) gombot meg egy új ablakban.</li> </ol>
	2) Válassza a Save (Mentés) gombot
	<ol> <li>A Save As (Mentés másként) párbeszédablakból mentse el a fájlt a kívánt helyre, majd válassza a Save (Mentés) opciót.</li> </ol>
Lelet vagy PDF fájl kinyomtatása	A hely böngészőjének beállításától függően lehet, hogy engedélyeznie kell a ZFP felugró üzeneteit, hogy megkezdhesse a nyomtatást.
	<ul> <li>Lelet esetében kattintson a jobb egérgombbal a leletre, és válassza a Print Report (Lelet nyomtatása) opciót. A Print Document (Dokumentum nyomtatása) képernyőn kattintson a Print (Nyomtatás) opcióra.</li> </ul>
	<ul> <li>PDF fájl esetében válassza a Print (Nyomtatás) gombot</li> <li>A Print (Nyomtatás) képernyőn válassza a Print (Nyomtatás) opciót.</li> </ul>
Lapozás PDF fájlban	Válassza a Previous (Előző) és Next (Következő) gombokat
PDF fájl	A következő gombok közül választhat:
átméretezése	<ul> <li>Zoom In (Nagyítás) és Zoom Out (Kicsinyítés) gombok</li> <li>Q</li> </ul>
	● Fit to Width (Illesztés a szélességhez) gomb
	<ul> <li>Fit to Page (Illesztés az oldalhoz) gomb</li> </ul>
Információ sorrendjének megváltoztatása egy leletben	A részleteket illetően forduljon a GE szervizképviselőjéhez.

## 2.7.3 Alapszintű strukturált leletek és PDF fájlok kezelése EA-n

Ha a vizsgálathoz kapcsolódik egy jelentés, vagy PDF fájl, akkor a Reports/Notes

(Leletek/jegyzetek) ikon megjelenik a munkalistában, az eszköztáron és a Navigatorban.

Megjegyzés Alapértelmezésben a Reports/Notes (Leletek/jegyzetek) ikon csak a "CPACS report" dokumentumtípusnál (CPACS háttéralkalmazásokhoz) jelenik meg. Ahhoz, hogy más dokumentumtípusnál is (például vizsgálati jegyzeteknél és strukturált leleteknél) megjelenjen az ikon, változtatni kell a rendszer konfigurációján. A részleteket illetően forduljon a GE szervizképviselőjéhez.

1	táblázat Alc	ipszintű	struktu	rált lel	etek és	PDF	fájlok	kezelése	EA-n
---	--------------	----------	---------	----------	---------	-----	--------	----------	------

Leírás	Tegye ezt:			
Lelet vagy PDF fájl megtekintése	Nyissa meg a vizsgálatot. Alapértelmezettként a legutolsó lelet vagy PDF fájl jelenik meg a képernyőn, és a vizsgálat átméreteződik, hogy meg tudjon jelenni a képernyő jobb oldalán. Bár lehetnek más leletek vagy klinikai dokumentumok is a vizsgálatnál, csak a legutolsó jelenik meg.			
	Ha meg van nyitva a vizsgálat, akkor válassza a Reports/Notes (Leletek/jegyzetek) ikont az eszköztárból vagy a Navigatorból.			
Lelet vagy PDF fájl bezárása	Válassza a close (bezárás) gombot a Report (Lelet) panelen, vagy válassza a Reports/Notes (Leletek/jegyzetek) ikont az eszköztárban vagy a Navigatorban.			
Szöveg kimásolása és beillesztése egy leletből vagy PDF	Nyomja meg a Ctrl+A gombokat az egész szöveg rögzítse, vagy jelölje ki a kiválasztott szöveget, és nyomja meg a Ctrl+C gombokat, majd illessze be egy külső dokumentumba.			
fájlból	PDF fájlok vagy vizsgálati jegyzetek képeit és görbéit nem tudja másolni.			
PDF fájl mentése	<ol> <li>Válassza a Download (Letöltés) gombot meg egy új ablakban.</li> </ol>			
	2) Válassza a Save (Mentés) gombot			
	<ol> <li>A Save As (Mentés másként) párbeszédablakból mentse el a fájlt a kívánt helyre, majd válassza a Save (Mentés) opciót.</li> </ol>			
Lelet vagy PDF fájl kinyomtatása	Megjegyzés Strukturált leletet csak a ZFP asztali változatánál tud kinyomtatni.			
	A hely böngészőjének beállításától függően lehet, hogy engedélyeznie kell a ZFP felugró üzeneteit, hogy engedélyezhesse a nyomtatást.			
	<ul> <li>Strukturált lelet esetében kattintson a jobb egérgombbal a leletre, és válassza a Print Report (Lelet nyomtatása) opciót. A Print Document (Dokumentum nyomtatása) képernyőn kattintson a Print (Nyomtatás) opcióra.</li> </ul>			

Leírás	Tegye ezt:
	<ul> <li>PDF fájl esetében válassza a Print (Nyomtatás) gombot</li> <li>A Print (Nyomtatás) képernyőn válassza a Print (Nyomtatás) opciót.</li> </ul>
Lapozás PDF fájlban	Válassza a Previous (Előző) és Next (Következő) gombokat
PDF fájl	A következő gombok közül választhat:
atmeretezése	<ul> <li>Zoom In (Nagyítás) és Zoom Out (Kicsinyítés) gombok</li> <li>Q</li> </ul>
	● Fit to Width (Illesztés a szélességhez) gomb
	Fit to Page (Illesztés az oldalhoz) gomb

# 2.8 Képek exportálása

## 2.8.1 Kép nyomtatása

Megjegyzés Ez a téma kizárólag a ZFP asztali változatára vonatkozik.

Megjegyzés A hely böngészőjének beállításától függően lehet, hogy engedélyeznie kell a ZFP felugró üzeneteit, hogy engedélyezhesse a nyomtatást.

Megjegyzés A nyomtatás funkció inaktív, ha az aktív nézetablak egy EKG-görbe.

- 1. Kattintson a jobb egérgombbal az egyik képre, és a felugró menüből válassza az **Export Image > Print Image** (Kép exportálása > Kép nyomtatása) elemet.
- 2. A *Print Document* (Dokumentum nyomtatása) képernyőn kattintson a **Print** (Nyomtatás) opcióra.
- 3. A Print (Nyomtatás) párbeszédpanelen kattintson a Print (Nyomtatás) opcióra.

## 2.8.2 Kép helyi meghajtóra történő mentése

Megjegyzés Ez a téma kizárólag a ZFP asztali változatára vonatkozik.

- 1. A nézetablakban kattintson a jobb egérgombbal, és a felugró menüből válassza az **Export Image > Save Image** (Kép exportálása > Kép mentése) elemet.
- Ha úgy konfigurálta a böngészőt, hogy rákérdezzen a kép mentési helyére, mentse el a képet a kívánt névvel és helyre a helyi meghajtón. Ha a böngésző nem kérdez rá a mentési helyre, úgy a kép a helyi meghajtó alapértelmezett mentési helyére került.

A kép JPG (.jpg) formátumban kerül mentésre, együtt a rá vonatkozó összes megjegyzéssel és manipulációval.

Ha az adatrétegek be vannak kapcsolva, azok mentése a képpel együtt történik; azonban az alábbi adatrétegek nem kerülnek mentésre:

• Patient Name (Páciens neve)

- Patient ID (Páciensazonosító)
- Accession Number (Felvételi szám)
- DOB (Születési dátum)

### 2.8.3 Pillanatkép készítése nézetablakról

 A nézetablakban kattintson a jobb egérgombbal, és válassza az Export Image > Copy Image (Kép exportálása > Kép másolása) elemet. (De a Ctrl+C billentyűkombinációt is megnyomhatja.)

Megnyílik az Image Snapshot (Pillanatkép) ablak, megjelenítve a nézetablak tartalmát.

A pillanatfelvétel minden megjegyzést és manipulációt is tartalmaz. Ha az adatrétegek be vannak kapcsolva, azok mentése a képpel együtt történik; azonban az alábbi adatrétegek nem kerülnek mentésre:

- Patient Name (Páciens neve)
- Patient ID (Páciensazonosító)
- Accession Number (Felvételi szám)
- DOB (Születési dátum)

Megjegyzés: Amíg az Image Snapshot (Pillanatkép) ablak nyitva van, a ZFP összes többi funkciója inaktív.

2. Kattintson jobb gombbal a pillanatképre, és válaszon egy másolási opciót.

Megjegyzés: A másolási opciók böngészőtől függően eltérőek lehetnek.

3. Kívánság szerint illessze be a pillanatfelvételt.

Megjegyzés: Ha Microsoft Office alkalmazásba szeretné beilleszteni a pillanatképet, használja a Paste Special > bitmap (Speciális beillesztés > bitmap) opciót.

 Kattintson az X jelre az Image Snapshot (Pillanatkép) ablak jobb felső sarkában a Snapshot (Pillanatfelvétel) módból való kilépéshez.

### 2.8.4 Pillanatkép készítése nézetablakról natív ügyfél használatával

Megjegyzés A natív ügyfél csak a Windows operációs rendszereket támogatja.

 A nézetablakban kattintson a jobb egérgombbal, és válassza az Export Image > Copy Image (Kép exportálása > Kép másolása) elemet. (De a Ctrl+C billentyűkombinációt is megnyomhatja.)

A pillanatfelvétel minden megjegyzést és manipulációt is tartalmaz. Ha az adatrétegek be vannak kapcsolva, azok mentése a képpel együtt történik; azonban az alábbi adatrétegek nem kerülnek mentésre:

- Patient Name (Páciens neve)
- Patient ID (Páciensazonosító)
- Accession Number (Felvételi szám)
- DOB (Születési dátum)
- Kívánság szerint illessze be a pillanatfelvételt. Például egy Microsoft Office alkalmazásban, válassza a Paste (Beillesztés) lehetőséget, vagy nyomja meg a Ctrl+V billentyűkombinációt.

# 2.9 EKG-görbék

Megjegyzések az EKG-görbékről:

- Alapértelmezés szerint a ZFP nem támogatja az EKG-vizsgálatokat. Az EKG funkció engedélyezése rendszerkonfigurációt igényel. A részletekért forduljon a GE szervizképviselőjéhez vagy a vizsgálóhely rendszergazdájához.
- Az EKG-görbe egy vizsgálat részét képezi. Jellemzően 1 vizsgálat 1 EKG-görbét tartalmaz.
- A ZFP az EKG-görbét 10 másodperces szalagként jeleníti meg.
- A ZFP támogatja a Cabrera görbék megjelenítését.
- A mérősávok csak az aktív nézetablakban engedélyezettek.
- A mérősáv funkció mobiltelefonokon le van tiltva.
- Az EKG-görbe mobiltelefonokon nem jelenik meg.
- Az EKG-görbe pásztázása másképp működik, mint a DICOM kép pásztázása. A DICOM képet pásztázással bárhol elhelyezheti az aktív nézetablak határain belül. Az EKG-görbe csak a görbe határain belül pásztázható.

A pásztázás csak akkor engedélyezett, ha a görbe nem teljesen látható a nézetablakban (például ha belenagyított a görbébe).

Ha az EKG-görbe nem teljesen látható az aktív nézetablakban, és a nagyítás nincs kiválasztva, akkor a pásztázás automatikusan engedélyezve van.

### 2.9.1 EKG-görbe mérése mérősávokkal

- 1. EKG-görbével az aktív nézetablakban aktiválja a mérősávokat:
  - Válassza ki a Caliper (Mérősáv) ikont
  - Kattintson jobb gombbal a görbére, és válassza ki a Caliper (Mérősáv) opciót.
- 2. A vezérlők használata:
  - A bal vagy jobb mérősáv mozgatásához vigye az egérkurzort a mérősáv fölé, hogy megjelenjen egy vízszintes nyíl. Húzza a nyilat a megfelelő helyre.
  - A mérősávok mozgatásához helyezze a kurzort a mérősávok közé, nyomja meg az egérgombot, majd mozgassa őket a görbén.

Az elvezetés mért időköz és amplitúdó értékei a mérősáv információs mezőjében jelennek meg.

3. Válassza ki a **March out** (Felsorakoztat) elemet az ismétlődő intervallumok megjelenítéséhez, és a görbe intervallumokkal való összehasonlításához.

A "March out" (Felsorakoztat) azt jelenti, hogy világosabb színben több függőleges sáv (azaz fantom mérősáv) jelenik meg a tényleges mérősávoktól balra és jobbra, a mérősávok közötti távolságon, annak meghatározására, hogy a mért szívverések közötti idő egyenletes-e a szalagon. Például ha a bal oldali mérősávot az egyik szívverés T-görbéjére helyezi, a jobb oldali mérősávot pedig a következő szívverés T-görbéjére, akkor a fantom mérősávok felsorakoznak, és potenciálisan az egyes T-görbéken kell elhelyezkedniük. Amilyen mértékben nem a T-görbéken helyezkednek el, olyan mértékben nem egyenletes a pulzus azon a szakaszon szívverésenként.

4. A mérősáv információs mezőjének bezárásához válassza ki a Caliper (Mérősáv) ikont.

## 2.9.2 Az EKG-görbe beállításainak módosítása

Az EKG-görbe beállításai az aktív nézetablak alján lévő láblécen jelennek meg. A görbe nézetének megváltoztatásához válassza ki a görbére vonatkozó egyes beállításokat. Ha másik görbét nyit meg, vagy bezárja az aktuális munkamenetet, a görbe beállításai visszaállnak az alapértelmezett beállításokra.

- Megjegyzés A görbe lábléce akkor jelenik meg, ha van elegendő hely a számára. Ha a nézetablak túl kicsi, akkor a görbe lábléce nem jelenik meg.
- Megjegyzés A szerkesztett mérési adatok nem maradnak meg a munkamenet befejeztével.

EKG-görbe beállítás:	Leírás:
Speed (Sebesség)	A görbe sebességének 12,5, 25 és 50 mm/s közötti változtatása.
Gain (Erősítés)	A prekordiális elvezetéserősítés, a végtag elvezetéserősítés és a teljes elvezetéserősítés megváltoztatása a normál erősítés (10 mm/mV) felére (5 mm/mV) vagy a kétszeresére (20 mm/mV).
Filter (Szűrő)	A görbe szűrőjének változtatása 20 Hz, 40 Hz, 100 Hz vagy 150 Hz között. A szűrőt nem lehet a vizsgálat végzésekor aktív szűrőbeállításnál nagyobb értékre állítani. Például ha a vizsgálatot 40 Hz-en szűrték, akkor csak a 20 Hz-es és a 40 Hz-es szűrők állnak rendelkezésre.
Layouts (Elrendezések)	Görbemegjelenítési formátumok kiválasztása 12 elvezetéses vizsgálatokhoz: 4x2,5s + 1 ritmuscsatorna, 4x2,5s, 4x2,5s + 3 ritmuscsatorna, 12 ritmuscsatorna, 2x5s ritmus és H1.
Pace (Ritmussza- bályozó)	A ritmusszabályozó funkció ki- és bekapcsolása. A vizsgálat alján megjeleníti a szívritmus-szabályozó jelzőket, amelyek jelzik a szívritmus-szabályozó csúcsok helyét az adatokban.

#### 1 táblázat EKG-görbe beállításai és leírásuk

# 2.10 DICOM-vizsgálat továbbítása DICOM-küldéssel

#### Előfeltételek:

- DICOM-objektumok egyetlen Enterprise Archive (EA) szerverről vagy egy CPACS-ről is továbbíthatók.
- Az EA esetében a DICOM-küldés támogatásához a rendszeren az EA alkalmazás 4.0.9-es vagy újabb verziójának kell futnia, engedélyezett Direct Streaming (Közvetlen átvitel) mellett.
- A rendszer konfigurációjában engedélyezni kell a DICOM-küldés alkalmazásával folytatott vizsgálattovábbítást. A részleteket illetően forduljon a GE szervizképviselőjéhez.

DICOM-vizsgálat DICOM-küldéssel történő továbbításához:

1. Győződjön meg róla, hogy a továbbítani kívánt DICOM-vizsgálat az aktív nézetablakban található.

- Kattintson jobb egérgombbal a nézetablakban lévő képre, és válassza ki a Share Study > Send DICOM (Vizsgálat megosztása > DICOM-küldés) lehetőséget. Megjelenik a DICOM Send (DICOM-küldés) párbeszédpanel.
- Válasszon ki egy konfigurált csomópontot a Select Node (Csomópont kiválasztása) listából, majd kattintson a Send DICOM (DICOM-küldés) opcióra. Megjelenik egy megerősítést kérő üzenet, majd körülbelül 3 másodperc múlva eltűnik.

# 2.11 Study URL (Vizsgálati URL) küldése e-mailben

#### Előfeltételek:

- Be kell állítani az e-mail alkalmazást a kliens (a küldő) készülékén.
- A vizsgálat megtekintéséhez az e-mail címzettjének érvényes ZFP bejelentkezési adatokkal kell rendelkeznie.

A vizsgálatra vonatkozó URL-t csak az aktív nézetablakban lehet elküldeni e-mailben. Ha az aktív nézetablak üres vagy ha üres felvételeket tartalmaz, ehelyett az elsődleges vizsgálati URL-t küldi el a rendszer.

1. Válassza ki az eszköztárban a Share Study URL (Vizsgálati URL megosztása) ikont

. Megjelenik a Send URL Link (URL hivatkozás elküldése) párbeszédpanel. A párbeszédpanel megjeleníti a DICOM vizsgálat URL-jét az aktív nézetablakban.

Megjegyzés: Az URL nem szerkeszthető a párbeszédpanelből.

- 2. Tegye a következők egyikét:
  - Az alapértelmezett e-mail alkalmazás ablakának megnyitásához válassza az Email this Link (Hivatkozás elküldése e-mailben) gombot. A rendszer beilleszti az URL-t az e-mailbe. Írja be a megfelelő információkat és küldje el e-mailben az URL-t.

Megjegyzés: Azokban az esetekben, amikor IE 8 és IE 9 mellett a Legacy Browser Component (LBC) program is telepítve van, az e-mail alkalmazási ablak mellett egy üres böngészőablak is megnyílik. A böngészőablakra nincs szükség, be lehet zárni.

 Olyan preferált e-mail alkalmazást használjon, amely eltér az alapértelmezett e-mail alkalmazástól. Másolja az URL-t a vágólapra (PC-n a Ctrl+C, Mac-en a Cmd+C billentyűkonbinációval; mobil eszközöknél az alapértelmezett másolási lehetőséget válassza). Illessze be az URL-t a preferált e-mail alkalmazások egyikébe. Adja meg a szükséges információkat, majd küldje el az URL-t.

Amikor az e-mail címzettje az URL hivatkozáson keresztül indítja el a vizsgálatot, a rendszer letiltja a hozzáférést a Study Search (Vizsgálat keresése) képernyőhöz és a munkalistához. Mindazonáltal minden összehasonlító vizsgálat elérhető a navigátorból és a Series Selector (Sorozatválasztó)-ból.

Egy ATNA biztonsági napló rögzíti a megosztott vizsgálatot, a vizsgálatot megosztó személyét, valamint a megosztás dátumát és időpontját.

# 2.12 DICOM képadatok megjelenítése

Megjegyzés Ez a téma kizárólag a ZFP asztali változatára vonatkozik.

A *DICOM Information* (DICOM adatok) párbeszédpanel részletes információkat tartalmaz (DICOM fejlécadatok) a DICOM képsorról és vizsgálatról, vagyis az adott elem címkéjét, értékét, lírását és típusát.

Figyelmeztetés: A DICOM Information (DICOM adatok) párbeszédpanel az eredeti DICOM fejléc adatait mutatja. Az adatbázis frissítései itt nem láthatók.

- 1. Töltsön be képsorozatot egy nézetablakba.
- Kattintson jobb gombbal a nézetablakra, és válassza ki a DICOM Information (DICOM adatok) opciót. Ekkor megjelenik a DICOM Information (DICOM adatok) párbeszédpanel.
- 3. Ha befejezte az adatok megtekintését, a párbeszédpanel bezárásához kattintson a Close (Bezárás) gombra.

# 2.13 ZFP funkciók konfigurálása

Bizonyos ZFP funkciók konfigurálhatók a rendszer szintjén. Ha további információkat szeretne kapni intézménye rendszerszintű beállításairól, forduljon a rendszergazdához vagy a GE szervizmérnökéhez.

# XDS-alapú Patient Timeline (Betegidővonal)

Megjegyzés Az XDS-alapú Patient Timeline (Betegidővonal) a mobiltelefonokon nem támogatott.

Az XDS-alapú betegidővonalhoz helyet lehet konfigurálni. Ez a fejezet a Patient Timeline (Betegidővonal) helyen elérhető funkciókat részletezi.

# 3.1 Az XDS-alapú Patient Timeline (Betegidővonal) áttekintése

Az XDS-alapú Based Patient Timeline (Betegidővonal) lehetővé teszi a beteg DICOM képeinek és egyéb, többféle klinikai szakirányú tartalmainak megtekintését. Lehetővé teszi, hogy a felhasználó hozzáférjen a VNA-ból származó képekhez és klinikai tartalmakhoz. Lehetővé teszi azt is, hogy a felhasználó engedélyezze az elektronikus egészségügyi nyilvántartási rendszer képeit.

## 3.1.1 Monitorkonfigurációk

Az XDS-alapú Patient Timeline (Betegidővonal) a következő monitorkonfigurációkat támogatja.

- Egyetlen monitor támogatása
- A monitor minimális felbontása 1024 x 768, a frissítési frekvencia pedig legalább 70 Hz

### 3.1.2 Támogatott operációs rendszerek

Az XDS-alapú Patient Timeline (Betegidővonal) által támogatott operációs rendszerek azok a Windows vagy Macintosh operációs rendszerek, amelyen a támogatott böngészők futtathatók.

### 3.1.3 Támogatott dokumentumtípusok

Az XDS-alapú Patient Timeline (Betegidővonal) a következő fájltípusok megjelenítését és előnézeti kép létrehozását támogatja:

- BMP
- CDA (Clinical Document Architecture Klinikai dokumentumszerkezet)
- DICOM képek (kivéve EKG-görbe)
- HTML
- JFIF
- JPEG
- MOV
- MPEG2

Az MPEG2 fájlok megjelenítéséhez megfelelő lejátszót kell telepíteni a kliensre. Az MPEG2 dokumentumtípus nem támogatott a MAC operációs rendszeren.

- MP4
- PDF
- TIFF
- TXT

Ha ezen dokumentumok valamelyikét kiválasztja, a dokumentum a Clinical Content Viewer-ben (Klinikai tartalommegjelenítő) nyílik meg.

### 3.1.4 Támogatott ujjmozdulatok

Megjegyzés Ez a témakör kizárólag a ZFP-támogatott mobil eszközökre (táblagépekre és mobiltelefonokra) vonatkozik.

A ZFP támogatja a képernyőn végzett ujjmozdulatokat. Az ujjmozdulatok segítségével végezhető műveleteket a Gesture Help (Ujjmozdulat súgó) oldal tartalmazza.

A Gesture Help (Ujjmozdulat súgó) oldal megjelenítéséhez érintse meg a képernyő felső

részén lévő Súgó ikont ?, majd válassza a Gesture Help (Ujjmozdulat súgó) lehetőséget.

#### fejezet 3: XDS-alapú Patient Timeline (Betegidővonal)

12:41 PM	Fri 16 Nov						≁≎	65% 💽 🗲
	$>$ $\square$		10.	84.120.231		C	<u></u> +	
Study Search								ZFPUSER
						Not for F	Primary Diagnosi	· G ?.
Filter	*		ASIdies		t			Х
Archive		Multiple selected		Name		atient ID	Date Of Birth	Descripti
Patient				CPACSOFFLINE, E		290021	02-Feb-1902	For XEd vs
Patient ID					2	840021		For VEd up
Zoor	n:				2			FOI XEQ VS
Domain Pinch i	n/out usina two	fingers	Pan:	CPACSOFFLINE, E	Windo	w-Level	02-Feb-1902	For XEd vs
Accession #			Two finger d * Single fing	Irag for 2D and 3D er drag for ECG	Tap, plus drag(hori	single finge zontal and v	r ertičal) <sup>°b-1902</sup>	For XEd vs
Date Of Birth			]	CPACSOFFLINE, E	2:	5890021	02-Feb-1902	For XEd vs
Referring Ph	ysician (a		1	CPACSOFFLINE, E	25	5890021	02-Feb-1902	For XEd vs
Exam Status			1	CPACSOFFLINE, E.	25	5890021	02-Feb-1902	For XEd vs
Study Descri	ption		]	CPACSOFFLINE, E		5890021	02-Feb-1902	For XEd vs
LocatiNa	vigate Serie	es:	]	Scroll Imag	es: 25	5890021	02-Feb-1902	For XEd vs
Swipe Referring Se	e right to left for	next series and vice	versa	c-Swipe in vertical to scroll images v	direction on rig within the serie	ght side of th	e screen 902	For XEd vs
			h	CPACSOFFLINE, E	25	5890021	02-Feb-1902	For XEd vs
Modality	II All				2:	5890021	02-Feb-1902	For XEd vs
	D DX			CPACSOFFLINE, E	21	5890021	02-Feb-1902	For XEd vs
				CPACSOFFLINE, E	2:	5890021	02-Feb-1902	For XEd vs
	vigate to In	nage in Series		CPACSOFFLINE, E	25	5890021	02-Feb-1902	For XEd vs
О Тар с	on bottom of scr	een to activate the S	eries	CPACSOFFLINE, E Select rotate i	con on the too	segooga Ibar in targe	02-Feb-1902 t viewport.	For XEd vs
Slide ⊡ ⊧imag	r.Drag the single es.Image numb	e finger to scroll throu er is displayed.	ıgh	Using one fing CPAC to rotate the in	ger touch, drag mage in the tar	the finger ir get viewport	n any direction	For XEd vs
Exam Dat	e		Ĩ	CPACSOFFLINE, E		5890021	02-Feb-1902	For XEd vs
Today				CPACSOFFLINE, E		5890021	02-Feb-1902	For XEd vs
O Yester	day			CPACSOFFLINE, E		5890021	02-Feb-1902	For XEd vs
C Last 7	days			CPACSOFFLINE, E		5890021	02-Feb-1902	For XEd vs
O All				CPACSOFFLINE, E		5890021	02-Feb-1902	For XEd vs
O Date F	lange			CPACSOFFLINE, E		5890021	02-Feb-1902	For XEd vs
Starts			A 200 Be	eult/e) (Maximum) Marri	ow down soorship	ritoria (1 ol. 4 A		
Reset		Search	200 Re		ow cown search c	() (	Auto-Update	

Megjegyzés A mobiltelefonok nem támogatják a Gesture Help (Ujjmozdulat súgó) oldalt.

Megjegyzés Az XDS-alapú Patient Timeline (Betegidővonal) nem támogatja a Gesture Help (Ujjmozdulat súgó) oldalt.

Megjegyzés Az ujjmozdulatok nem működnek, ha a megjegyzés ikonok valamelyike ki van választva. Az ujjmozdulatok használata előtt szüntesse meg a kijelölt megjegyzés ikonok kijelölését.

Az alkalmazás ikonjaival és menüivel történő interakcióhoz használható érintés ujjmozdulaton kívül a további főbb támogatott ujjmozdulatokat a Gesture Help (Ujjmozdulat súgó) oldalon találja. A támogatott ujjmozdulatok többek között az alábbiak lehetnek:

#### 1 táblázat Támogatott ujjmozdulatok

Leírás	Végezze ezt az ujjmozdulatot:	2D	3D
Ablakolási szint (fényerő)	Érintse az ujját a nézetablakhoz, és húzza egy ujját fel- vagy lefelé.	lgen	lgen
	<b>Megjegyzés</b> : Amikor az ujjal történő érintés és húzás mozdulatot végzi, akkor az érintést követően két másodpercen belül kezdje húzni az ujját. Ha nem így csinálja, akkor az ujjal történő érintés és húzás mozdulatkombináció nem működik, a rendszer		

Leírás	Végezze ezt az ujjmozdulatot:	2D	3D
WL/WW ikon	nem veszi figyelembe az érintést, és a húzást a kép gördítésének értelmezi.		
	Mobiltelefonokon: Érintse meg a WL/WW ikont az eszköztáron, majd egy ujját húzza fel- vagy lefelé a nézetablakban.		
		_	_
Ablakszélesség (kontraszt) módosítása	Érintse az ujját a nézetablakhoz, és húzza egy ujját balra vagy jobbra.	lgen	lgen
modositasa	<b>Megjegyzés</b> : Amikor az ujjal történő érintés és húzás mozdulatot végzi, akkor az érintést követően két másodpercen belül kezdje húzni az ujját. Ha nem így csinálja, akkor az ujjal történő érintés és húzás mozdulatkombináció nem működik, a rendszer nem veszi figyelembe az érintést, és a húzást a kép gördítésének értelmezi.		
	<b>Mobiltelefonokon:</b> Érintse meg a WL/WW ikont az eszköztáron, majd egy ujját húzza balra vagy jobbra a nézetablakban.		
Pásztázás	Érintse meg a képet két ujjal, és húzza a kívánt pozícióba.	lgen	lgen
	EKG (görbék) esetében használjon egy ujjal történő húzást.		
Nagyítás/kicsi- nyítés	Két ujjával csippentse össze vagy húzza szét.	lgen	lgen
Forgatás	<ol> <li>A cél-nézetablak alsó részén lévő 3D eszköztárban érintse meg a 3D Rotate (3D elforgatás) lehetőséget.</li> </ol>	Nem	lgen
	Álló módban a <b>3D elforgatás </b> ikonként jelenik meg.		
	2) Egy ujját húzza a célkép körül.		
	<ol> <li>Az elforgatás mód bezárásához érintse meg újra a 3D Rotate (3D elforgatás) opciót.</li> </ol>		
	Megjegyzés Az elforgatás mozdulatot a mobiltelefonok nem támogatják.		
Görgetés végig a sorozatban lévő képeken	Húzzon egy ujjal lefelé a képernyő bármely részén a következő képhez, vagy felfelé az előző képhez. Ha eléri a képernyőterület végét, tartsa ujját a képernyőn a következő vagy előző képre történő navigáláshoz.	lgen	lgen
	A kép navigálásán kívül nem történik más művelet egy sorozaton belül, ha az egy ujjal történő lentről felfelé vagy fentről lefelé húzást használja.		
A képnavigációs	Érintse meg a képernyő alsó részét.	lgen	Nem
Sav aktivalasa	<ul> <li>Megjegyzés A képnavigációs sávot a mobiltelefonok nem támogatják.</li> <li>Mobiltelefonokon: Érintse meg a Series (Sorozatok) ikont az Operations (Műveletek) eszköztáron</li> </ul>		
(Sorozatok) ikon			

	Leírás	Végezze ezt az ujjmozdulatot:	2D	3D
	Navigálás a következő sorozatra	A következő sorozat első képére történő navigáláshoz egy ujjal húzzon jobbról balra a nézetablakban. Amennyiben egy sorozat utolsó képe van megjelenítve, a nézetablakban a jobbról balra történő húzás esetében nem történik semmi.	lgen	Nem
		<b>Mobiltelefonokon:</b> Az <i>Operations</i> (Műveletek) eszköztáron található <b>Series</b> (Sorozatok) ikon megérintésével is kiválaszthatja a következő sorozatot.		
-	Navigálás az előző sorozatra	Az előző sorozat első képére történő navigáláshoz egy ujjal húzzon balról jobbra a nézetablakban. Amennyiben egy sorozat első képe van megjelenítve, a nézetablakban a balról jobbra történő húzás esetében nem történik semmi.	lgen	Nem
		<b>Mobiltelefonokon:</b> Az <i>Operations</i> (Műveletek) eszköztáron található <b>Series</b> (Sorozatok) ikon megérintésével is kiválaszthatja az előző sorozatot.		

## 3.1.5 Munkavégzés az XDS-alapú Patient Timeline (Betegidővonal) használatával

- Az XDS-alapú Patient Timeline (Betegidővonal) alkalmazásakor az első feladat az adott beteghez tartozó összes dokumentum megkeresése. Ehhez keresést kell végezni a lehetséges betegek listájának szűkítése céljából. Többféle kritérium közül választhat és kereshet betegnév, betegazonosító és más paraméterek alapján is.
  - Ha csak egy találat van, az alkalmazásban található Patient Timeline (Betegidővonal) megjeleníti a beteg dokumentumait.
  - A keresési feltételeknek megfelelő betegek megjelennek a Patient List (Beteglista) képernyőn.
- 2. Válassza ki a keresett beteget.

Várt eredmény: Az XDS-alapú Patient Timeline (Betegidővonal) megnyitha a Patient Timeline (Betegidővonal) lehetőséget, amellyel megtekintheti az adott beteghez tartozó dokumentumokat és kifejezetten a keresett dokumentumokat. Az elérhető dokumentumok megjelenítéséhez és a keresés egy adott időszakra szűkítéséhez elérhető egy **timeline** (idővonal), amelyben az idő függvényében tekinthető át a beteg kórelőzménye.

3. Válasszon ki egy betegdokumentumot.

Várt eredmény: A Clinical Content Viewer (Klinikai tartalom megjelenítője) megnyitja a dokumentumot a jobb panelen. Itt megtekintheti az egyes dokumentumokat a nézeti területen, valamint a függőleges eszköztár használatával manipulálhatja a dokumentumokat. A dokumentumokat osztott képernyőn is megtekintheti, ahol az XDS-alapú Patient Timeline (Betegidővonal) segítségével áttekintheti a Matrix View (Mátrix nézet) vagy List View (Lista nézet) lehetőséget a bal panelben, valamint a Clinical Content Viewer (Klinikai tartalom megjelenítője) alkalmazást a jobb panelben.

4. A Matrix/List View (Mátrix/Lista nézet) és a Clinical Content Viewer (Klinikai tartalom megjelenítője) újraméretezéséhez válassza ki a két panel között elhelyezkedő felosztót és a méret újrakalibrálásához húzza balra vagy jobbra.

# 3.1.6 Az eszköztár áttekintése

## A fő eszköztár ikonjai

Ikon:	Leírás:
Keresés	Ezt az ikont kiválasztva a <u>Patient Search</u> (Betegkeresés) képernyő jelenik meg.
	Ezt az ikont kiválasztva az Egy dokumentum elrendezés található a Clinical Content Viewer (Klinikai tartalom megjelenítője) alkalmazásban. A legördülő menüben látható a <u>többi elrendezés</u> , melyekben a dokumentumok megjelenhetnek a Clinical Content Viewer (Klinikai tartalom megjelenítője) alkalmazásban.
	Egy nézetablakos elrendezés (1 fent). Egy nézetablak fedi le a teljes nézeti területet egyetlen dokumentumot megjelenítve.
	Két nézetablakos elrendezés (2 fent függőlegesen)
	Két nézetablakos elrendezés (2 fent vízszintesen)
	Három nézetablakos elrendezés (3 fent).
	Három nézetablakos elrendezés (3 fent).
	Négy nézetablakos elrendezés (4 fent).
<b>⊙</b>	Ezt az ikont kiválasztva belenagyít a Matrix (Mátrix) nézetbe.
Nagyítás Q Kicsinyítés	Ezt az ikont kiválasztva kicsinyíti a Matrix (Mátrix) nézetet.
<b>, X</b>	Ezen ikonok közt váltva tudja kibontani vagy összecsukni az összes többdokumentumos előnézeti képet Matrix (Mátrix) nézetben.
Kibontás	Az Expand (Kibontás) ikon látható, ha az összes többdokumentumos előnézeti kép össze van csukva.
<b>X</b> Øsszecsukás	A Collapse (Összecsukás) ikon látható, ha az összes többdokumentumos előnézeti kép ki van bontva.
Mátrix/Lista nézet	Ezt az ikont kiválasztva tud váltani a <u>Matrix és List</u> (Mátrix és Lista) nézet között.

### fejezet 3: XDS-alapú Patient Timeline (Betegidővonal)

Ikon:	Leírás:
<b>V</b> Jelzés	Ezt az ikont kiválasztva tud <u>csak a jelzéssel ellátott dokumentumokra</u> szűrni, és azokat megtekinteni Matrix/List (Mátrix/Lista) nézetben.
Jelzés	Ez az ikon váltja fel a Jelzés ikont. Azt jelzi, hogy a Matrix/List (Mátrix/Lista) nézetben lévő dokumentumokat úgy szűrték, hogy csak a jelzéssel ellátott dokumentumok jelenjenek meg.
	Ez az ikon a jelzéssel ellátott előnézeti képek jobb alsó sarkában is megjelenik Matrix (Mátrix) nézetben, valamint List (Lista) nézetben a jelzéssel ellátott dokumentumoknál a Flag (Jelzés) oszlopban.
$\mathbf{V}_{\mathbf{x}}$	Ezt az ikont kiválasztva töröl minden jelzést a beteg dokumentumokból.
Minden jelzés törlése	
Szűrés alkalmazása	Ezt az ikont kiválasztva csak a szűrt dokumentumokat látja Matrix/List (Mátrix/Lista) nézetben.
Szűrés alkalmazása	Ez az ikon váltja a fenti Szűrés ikont. Ezt az ikont kiválasztva tudja mind a szűrt (kijelölt), mind a többi dokumentumot megtekinteni Matrix/List (Mátrix/Lista) nézetben.
Gyorsszűrés	Ezt az ikont kiválasztva alkalmazza a <u>Quick filter</u> (Gyorsszűrés) funkciót.
Szűrés törlése	Ezt az ikont kiválasztva inaktiválja a szűrést.
All Alapértelmezett szűrés	Ezt az ikont kiválasztva alkalmazza az <u>ehhez a gombhoz rendelt</u> szűrést.
Szűrés létrehozása	Ezt az ikont kiválasztva tud szűrést létrehozni a <u>Filter</u> (Szűrés) képernyőn.
<b>D</b> Üvegtörés	Ezt az ikont kiválasztva kérhet <u>hozzáférést a korlátozott hozzáférésű</u> <u>dokumentumokhoz</u> . Amikor ezt az ikont választja, megjelenik a <i>You</i> <i>are accessing data</i> (Adatokhoz fér hozzá) párbeszédablak.
Betegkontextus csatlakoztatva	Ez az ikon jelzi, hogy a Patient Timeline (Betegidővonal) csatlakoztatva van a CCOW kontextuskezelőhöz.
Betegkontextus csatlakoztatása megszakadt	Ez az ikon jelzi, hogy a Patient Timeline (Betegidővonal) csatlakoztatása a CCOW kontextuskezelőhöz megszakadt. Ez váltja fel a Patient Context Connected (Betegkontextus csatlakoztatva) ikont.

# Clinical Content Viewer (Klinikai tartalom megjelenítője) alkalmazás függőleges eszköztárának ikonjai

A függőleges eszköztár jelenik meg, amikor (DICOM vagy nem DICOM) képeket nyit meg, mint egy JPEG, BPM, vagy JPG.

Ikon:	Leírás:
t.	DICOM kép pásztázása egy nézetablakon belül.
· <b>†</b> ·	
Pásztázás	
0	Nagyít és kicsinyít egy DICOM képen.
Nagyítás/kicsinyí- tés	
<u>À</u>	Vízszintesen tükröz egy dokumentumot/képet.
Vízszintes tükrözés	
<b>&gt;</b> 2	Függőlegesen tükröz egy dokumentumot/képet.
Függőleges tükrözés	
(A)	Elforgat egy dokumentumot/képet 90 fokkal jobbra.
Elforgatás jobbra	
3	Visszaállít egy dokumentumot/képet.
Kép visszaállítása	
	Kinyomtat egy egy dokumentumot/képet.
Kép nyomtatása	
$\langle \rangle$	Megjeleníti az előző vagy a következő képet.
Előző vagy	Ezek az ikonok csak a megjelenített DICOM képeknél jelennek meg, mint egy JPEG.
következő kép megjelenítése	Mobileszköznél ezek az ikonok nem jelennek meg a függőleges eszköztáron. Ehelyett a képernyő jobb alsó sarkában láthatóak.
« »	Megjeleníti az előző vagy a következő sorozatot.
Előző vagy	Ezek az ikonok csak a megjelenített DICOM képeknél jelennek meg, mint egy JPEG.
következő sorozat megjelenítése	Mobileszköznél ezek az ikonok nem jelennek meg a függőleges eszköztáron. Ehelyett a képernyő jobb alsó sarkában láthatóak.

## 3.1.7 A Security and Privacy (Biztonság és adatvédelem) képernyő

A Security and Privacy (Biztonság és adatvédelem) képernyő azonnali figyelmeztetésként az alkalmazásba történő minden egyes sikeres bejelentkezésnél is megjelenik körülbelül 3 másodpercre. Ez a képernyő hivatott figyelmeztetni a felhasználót a biztonsággal és az adatvédelemmel kapcsolatos kötelezettségeire.

Az XDS-alapú Patient Timeline (Betegidővonal) alkalmazás, vagy a ZFP DICOM Viewer (telepített Patient Timeline [Betegidővonal] melletti) önálló módban történő indításakor a *Security and Privacy* (Biztonság és adatvédelem) képernyő azt a dátumot és időt is megjeleníti, amikor a bejelentkezett felhasználó fiókját utoljára használták.

A bejelentkezéskor megjelenő azonnali figyelmeztető üzenet kikapcsolásához:

- 1. Tegye a következők egyikét:
  - A ZFP DICOM Viewer eszköztárában válassza ki a Help (Súgó) ikont, majd a legördülő menüből a Security and Privacy (Biztonság és adatvédelem) opciót.
  - A Patient Timeline (Betegidővonal) alkalmazásban válassza ki a betegszalag jobb oldalán lévő felhasználói ikont, majd a legördülő menüből válassza ki a Security and Privacy (Biztonság és adatvédelem) opciót.
- Szüntesse meg a Show this message at startup (Jelen üzenet megjelenítése indításkor) jelölőnégyzet kijelölését, majd válassza ki a Close (Bezárás) lehetőséget.

### 3.1.8 Bejelentkezés az XDS-alapú betegidővonalba és onnan való kijelentkezés

#### 3.1.8.1 A Patient Timeline (Betegidővonal) elindítása és a legutolsó dokumentum

A Patient Timeline (Betegidővonal) alkalmazásba bejelentkezve a megjelenítőben automatikusan megjeleníttetheti a legutolsó dokumentumot. Így anélkül tekintheti meg a legújabb dokumentumot, hogy azt a Matrix/List (Mátrix/Lista) nézetben ki kellene választania.

A Patient Timeline (Betegidővonal) legutolsó dokumentummal történő elindításához egészítse ki az URL-t az *avL=ALL* (Auto View Latest [Legutolsó automatikus megtekintése]) paraméterrel. Például:

• Önálló indítás:

https://<IP-cím VAGY gazdagép neve>/ZFP/PatientTimeline?avL=ALL

URL-es indítás:

https://<IP-cím VAGY gazdagép neve>/ZFP/PatientTimeline?PatientId= <betegazonosító>&DomainId=<tartományazonosító>&avL=ALL

Megjegyzés A legutolsó dokumentum kiválasztása az alapértelmezett szűrők alkalmazását követően kialakult kronológiai sorrend alapján történik. Például ha az alapértelmezett szűrő csak a kardiológiai leletek megjelenítésére irányul, és a paraméter *avL=ALL*, akkor indításkor a legújabb kardiológiai dokumentum jelenik meg még akkor is, ha léteznek annál közelebbi időponttal jellemzett nem kardiológiai dokumentumok is.

#### 3.1.8.2 Patient Timeline (Betegidővonal) elindítása harmadik fél alkalmazásáról

Az XDS-alapú Patient Timeline (Betegidővonal) elindítható egy harmadik fél alkalmazásáról, például EMR-ről. A rendszergazda úgy állítja be az XDS-alapú betegidővonalat, hogy proxy módban lehessen elindítani.

# 3.1.8.3 Patient Timeline (Betegidővonal) elindítása URL-ben megadott dokumentummal

#### Minta URL:

https://< IP Address OR Host name>/ZFP/PatientTimeline?PatientId= <patientId>&DomainId=<domainId>&san=12345, , , , ,

Megjegyzés Ha az XDS-alapú betegidővonalat URL-ben megadott dokumentummal indítja el, a List (Lista) nézet mindig úgy nyílik meg, hogy a kijelölt dokumentum legyen látható.

#### 3.1.8.4 Kijelentkezés az XDS-alapú betegidővonalból

- 1. Válassza ki a felhasználó ikont a betegszalag jobb oldaláról.
- 2. Válassza ki a Logout (Kijelentkezés) elemet a legördülő menüből.

# 3.2 Beteg keresése

Amikor önállóan vagy CCOW módban megnyitja az XDS-alapú Patient Timeline (Betegidővonal) alkalmazást, a *Patient Search/Patient List* (Betegkeresés/Beteglista) osztott képernyőn többféle keresőmező látható. Az alkalmazás beállításától függően olyan elemekre kereshet rá, mint:

- Pt ID Institution (Páciensazonosító intézmény) az opció a legördülő listából választható ki.
- Patient ID (Páciensazonosító)
- Last Name (Vezetéknév)
- First Name (Keresztnév)
- Date of Birth (Születési dátum) A dátum a "/" elválasztóval, vagy anélkül is beírható a megszokott formátumban.
- Gender (Nem) az opció a legördülő listából választható ki.

Megjegyzés A kötelezően kitöltendő mezőket csillag (\*) jelöli.

Megjegyzések a beteg demográfiai adatainak lekérdezésével kapcsolatban:

- Az XDS-alapú Patient Timeline (Betegidővonal) támogatja a PDQ-t (Patient Demographics Query – beteg demográfiai adatainak lekérdezése). A keresőmező önöknél szokásos beállításaival kapcsolatban forduljon a rendszergazdához.
- A forrásuktól függ, hogy a XDS-lapú Patient Timeline (Betegidővonal) alkalmazáson keresztül milyen dokumentumok jelennek meg; a PDQ adatok alapján is állhatnak, de ez nem szükségszerű. Ha a PDQ adatok engedélyezve vannak, akkor a betegek demográfiai adatain végzi a keresést, és egy beteglistát kap eredményül. Ha kiválaszt egy beteget, akkor megjelennek a dokumentumok. Ha a PDQ le van tiltva, akkor a betegazonosítókon végzi a keresést és a beteg idővonala jelenik meg.

 A PDQ-szervertől függően, a keresés eredménye részleges egyezés is lehet. Ha például "ill"-re keres rá, akkor a keresés eredményei között szerepelnek azok a betegek, akiknek a neve "Jill" vagy "Williams".

Beteg keresése:

- A Patient Search (Betegkeresés) panelen adja meg a keresési feltételeket. Ha szükséges, akkor válassza a **Reset** (Visszaállítás) opciót, hogy törölje a keresési feltételeket és a keresési eredményeket.
  - Ha beír egy számot a Patient ID (Páciensazonosító) mezőbe, akkor a Pt ID Institution (Páciensazonosító intézmény) egy bizonyos tartományba kell, hogy legyen; nem választhatja az <All> (Összes) opciót.
  - Legalább egy kötelező keresési feltételt meg kell adnia. A kitöltetlenül hagyott kérdések nem támogatottak.
  - A Beteg neve (Vezetéknév/Keresztnév) vagy a Betegazonosító mezőt kötelező kitölteni, amikor a keresést a nem, a születési dátum, vagy ezek kombinációja alapján végzi.
  - A lekérdezést egynél több mező kitöltésével végezheti el.
  - Alapértelmezett beállítás esetén a keresési eredmények a pontos egyezéseket tartalmazzák. Ez azt jelenti, hogy a beteg nevét pontosan úgy kell beírni, ahogy az a dokumentumban szerepelt, amikor a vizsgálatot létrehozták, egyébként nem találja meg. Vagyis, ha "James Brown"-ra keres, akkor nincs találat, de ha "Brown, James"-re, akkor talán igen (vagy pont fordítva).
- 2. Válassza a Search (Keresés) opciót.

Várt eredmény: Ha a keresés egynél több betegre illik rá, akkor a keresési eredmény a *Patient List* (Beteglista) panelen jelenik meg a jobb oldalon. Ha a keresésének pontosan egy beteg felel meg, akkor a beteg dokumentumai nyílnak meg a Patient Timeline (Betegidővonal) alkalmazásban.

3. A beteg nevét kiválasztva a dokumentumok megnyílnak a Patient Timeline (Betegidővonal) alkalmazásban.

Megjegyzés: Egy oszlop fejlécének kiválasztásával növekvő vagy csökkenő sorba rendezheti a beteginformációkat (a sorrendet a felfelé vagy lefelé mutató nyíl ↑ ↓ jelöli a fejlécben). Ez megkönnyíti a keresést.

# 3.2.1 Betegkontextus szinkronizálása a CCOW kontextuskezelővel

Ha CCOW környezetben van, leválhat a kontextuskezelőről (Context Manager) vagy újra csatlakozhat hozzá.

1. Válassza a Patient Context Connected (Betegkontextus csatlakoztatva) ikont 📼 , ha le szeretne válni a CCOW kontextuskezelőről.

*Várt eredmény:* A betegidővonal nem reagál a betegkontextus változásainak frissítésére, amik a Context Manager-ben (Kontextuskezelő) fordulnak elő.

Válassza a Patient Context Disconnected (Betegkontextus leválasztva) ikont ha csatlakozni szeretne a CCOW kontextuskezelőre.

*Várt eredmény:* A betegidővonal reagál azokra a betegkontextus-változásokra, amelyek a Matrix/List (Mátrix/Lista) nézet frissítésekor történnek a Context Manager-ben (Kontextuskezelő).

# 3.3 Dokumentumok megkeresése

Ez a pont bemutatja a betegidővonalat. Miután kikereste a kívánt beteget, a beteg adatai megnyílnak a Patient Timeline (Betegidővonal) oldalon, ahol lehetősége lesz hatékony módon megtalálni a keresett információt.

## 3.3.1 A betegidővonal használata

A beteg kórelőzménye a Patient Timeline (Betegidővonal) segítségével nyitható meg.

Megjegyzés A beállításoktól függően a Patient Timeline (Betegidővonal) megjelenítésekor egy adott időtartományba tartozó adott számú dokumentum töltődik be, amelyeket a beteg kórelőzményében szereplő további dokumentumok követnek. Lépjen kapcsolatba a rendszergazdával, ha további információkat szeretne kapni a beállításokról.

> A Patient Timeline (Betegidővonal) alsó részén a betöltést jelző üzenet jelenik meg, amikor a dokumentumok betöltése folyamatban van. Ha az adott időtartományra vonatkozóan nincs elérhető dokumentum, a Patient Timeline (Betegidővonal) megjelenítésekor az összes dokumentum betöltődik.

A beteg kórelőzménye a Patient Timeline (Betegidővonal) segítségével nyitható meg. A Patient Timeline-on (Betegidővonal) leszűkítheti a keresést az Önt érdeklő dokumentum(ok)ra. A Patient Timeline (Betegidővonal) révén gyorsan navigálhat a beteg kórelőzményéhez tartozó dokumentumok között, kiválaszthatja és azonosíthatja azokat.

A beteggel kapcsolatos információk a **Patient Banner** (Betegszalag) részben jelennek meg.

Először a beteg dokumentumai Matrix View-ban (Mátrix nézet) jelennek meg. A beteg kórelőzményét a képernyő bal oldalán található idővonal segítségével görgetheti végig. A dokumentumok listájának megtekintéséhez váltson át a List View (Lista nézet)-re.

## 3.3.2 Az idővonal használata

Az idővonal időbeli áttekintést nyújt a beteg kórelőzményéről. A képernyő jobb oldalán található, és éveket (bal oldali oszlop), dokumentumjelölőket (középső oszlop) és dátumokat (jobb oldali oszlop) tartalmaz.



- Az idővonal tetején mindig a mai dátum látható. Az idővonal (fentről lefelé) mindig a mai naptól halad a beteggel kapcsolatban rendelkezésre álló legrégebbi dokumentum felé. A beteg kórelőzményében való böngészéshez használja a panel jobb oldalán lévő görgetősávot vagy az egér görgetőgombját.
- A years (évek) oszlopban a kék háttér a jelenleg a Patient Timeline-ban (Betegidővonal) megjelenített dokumentumok időbeli tartományát jelzi. Minden jelölő vagy téglalap egy-egy dokumentumot jelöl a beteg kórelőzményében. Ha kiválaszt egy jelölőt, a kurzor az adott dátumhoz tartozó betegdokumentumhoz ugrik. Minél sötétebb a jelölő, annál több dokumentum áll rendelkezésre az adott dátumhoz kapcsolódóan.
- Az idővonal a Matrix View (Mátrix nézet) és a List View (Lista nézet) esetén egyaránt használható.
- Az wikont fogja látni az idővonalon, amikor a dokumentumok betöltődnek a Matrix/List (Mátrix/Lista) nézetbe.

### 3.3.3 Betegkeresés

Új betegkeresés elkezdéséhez válassza a Search (Keresés) gombot == a fő eszköztáron. Megjelenik a *Patient Search* (Betegkeresés) képernyő. (Lásd a <u>Beteg</u> keresése dokumentumokat.)

Megjegyzés Forduljon a rendszergazdához, ha a Search (Keresés) gomb le van tiltva.

### 3.3.4 A Mátrix/Lista nézet használata

A beteg dokumentumait Mátrix vagy Lista nézetben tekintheti meg. Első alkalommal a betegdokumentumok egy paneles Mátrix nézetben jelennek meg. Lista nézetben a betegdokumentumok felsorolásszerűen (csak szövegesen) jelennek meg.

Egy beteg dokumentációjának a Mátrix/Lista nézetből történő megnyitásához:

1. Kattintson a Mátrix/Lista nézet váltógombjára **es** a fő eszköztáron.

Várt eredmény: Matrix nézet

A beteg dokumentumai előnézeti képekként vagy a hivatkozott dokumentumok tartalmát jelképező kicsinyített képekként jelennek meg. Az előnézeti képek egy idővonalon láthatóak. Mindegyik sor azonos dátumú dokumentumokat tartalmaz, míg az oszlopok azonos tulajdonságú dokumentumokat csoportosítanak. Részletesebb magyarázatért lásd: Oszlopfejlécek módosítása.

Megjegyzés: Az XDS-alapú Patient Timeline (betegidővonal) támogatja az előnézeti képek generálását és minden <u>támogatott dokumentumtípus</u> megjelenítését.

#### Lista nézet

A beteg dokumentumai egy idővonalon jelennek meg, kezdve a legutóbbi betegdokumentumokkal, amelyek a lista tetején láthatóak.

Megjegyzés: Egy oszlop fejlécének kiválasztásával növekvő vagy csökkenő sorba rendezheti a beteginformációkat (a sorrendet a felfelé vagy lefelé mutató nyíl ↑ ↓ jelöli a fejlécben). Ez megkönnyíti a keresést.

2. Válasszon ki egy dokumentumot.

*Várt eredmény:* A Clinical Content Viewer (Klinikai tartalom megjelenítője) megnyílik a jobb panelen. A Clinical Content Viewer (Klinikai tartalom megjelenítője) alkalmazásban megtekintheti és manipulálhatja a beteg dokumentációját.

3. A fel és le gombokkal mozgathatja a görgősávot (↑↓) (Lista nézet) a dokumentumok közti tallózáshoz. A Clinical Content Viewer (Klinikai tartalom megjelenítője) alkalmazásban aktuálisan megjelenített dokumentumot az azt övező sárga, pontozott határvonal jelöli. Ha több dokumentum is megjelenik a Clinical Content Viewer (Klinikai tartalom megjelenítője) alkalmazásban, az összes lila kiemeléssel látható.

110	111	allocator.
		No. of Concession, South State

#### 3.3.4.1 Egy cellában több dokumentum

A beteg kórtörténetében egy bizonyos dátumhoz (sor) és dokumentumtulajdonsághoz (oszlop) egynél több dokumentum is tartozhat. Ilyen esetben egyetlen Matrix (Mátrix) nézetcellában több dokumentum előnézeti képe kerül megjelenítésre. A dokumentumok cellában történő megjelenítésének módját azt határozza meg, hogy a Matrix (Mátrix) Expand (Kibontás) vagy Collapse (Összecsukás) nézetben van-e.

Az összes többdokumentumos előnézeti kép kibontásához válassza ki az Expand

(Kibontás) ikont 🕊 a fő eszköztáron. A bal felső előnézeti kép ábrázolja a

legutolsó dokumentumot. Az alábbi példában a cellában 4 dokumentum előnézeti képe található:



A megnyitásához válassza ki az egyik dokumentum előnézeti képét.

Az összes többdokumentumos előnézeti kép összecsukásához válassza ki a Collapse

(Összecsukás) ikont **A** a fő eszköztáron. Egy előnézeti kép kerül megjelenítésre a cellában. A dokumentumok teljes száma az előnézeti láblécen jelenik meg.

	Service of the servic
	AND A CAPTORN
ľ	🛍 4 🗸 🐚

Dokumentum megnyitásához:

- Válassza ki a dokumentum előnézeti képét (de ne annak a jobb alsó sarokban lévő Flag [Jelzés] gombját).
- 2) Válassza ki a dokumentum előnézeti képét a felugró listából.

#### 3.3.4.2 Nagyítás/kicsinyítés a Mátrix nézetben

A nagyítás és kicsinyítés módosítja a dokumentum előnézeti képe, a sorcímkék és a fejléccímkék méretét.

- A Mátrix nézet kinagyításához válassza a Zoom In (Nagyítás) gombot
- A Mátrix nézet kicsinyítéséhez válassza a Zoom Out (Kicsinyítés) gombot

Megjegyzés A ZFP-támogatott mobileszközökön beállíthatja a Mátrix nézethez tartozó kezdeti nagyítási arányt. A részletekkel kapcsolatban forduljon a helyi rendszergazdához vagy a GE szervizképviselőjéhez.

#### 3.3.4.3 Oszlopfejlécek módosítása

A Mátrix nézetben az oszlopfejlécek a dokumentumok tulajdonságaira épülnek. Az oszlopfejlécek módosíthatók.

Az oszlopfejlécek módosítása:

1. Válassza ki a compot.

Várt eredmény: Megjelenik a Select field for column headers (Mező kiválasztása oszlopfejléchez) képernyő.

2. A legördülő listából válassza ki az oszlopfejlécnek használni kívánt dokumentumtulajdonságot.

Várt eredmény: Az oszlopok fejléce frissül.

#### 3.3.4.4 Dokumentumok rendezése List (Lista) nézetben

List (Lista) nézetben a betegdokumentumok a fejlécre kattintva rendezhetők sorba.

- Válassza ki valamelyik fejlécet a növekvő ↓ vagy csökkenő ↑ sorrendbe történő rendezéshez.
- Kapcsolt dokumentumok a kapcsoltságot jelző Sozlopfejlécet kiválasztva rendezhetők. A ↓ rendezés az összes kapcsolt dokumentumot a List (Lista) nézet tetején sorolja fel.
- Jelzéssel ellátott dokumentumok a Flag (Jelzés) oszlopfejlécet kiválasztva rendezhetők. A ↓ rendezés az összes jelzéssel ellátott dokumentumot a List (Lista) nézet tetején sorolja fel.
- A leletekkel/klinikai dokumentumokkal rendelkező DICOM-vizsgálatok a

lelet-/klinikaidokumentum-jelző szlopfejlécet kiválasztva rendezhetők. A ↓ rendezés az összes lelettel/klinikai dokumentummal rendelkező DICOM-vizsgálatot a List (Lista) nézet tetején sorolja fel.

 Az alapértelmezett rendezés a Date (Dátum) szerint csökkenő. Az idővonal sávja csak a Date (Dátum) szerint csökkenő sorrendben történő rendezéskor használatos.

Megjegyzés: Inaktív idővonal sávjának kiválasztása az alapértelmezett rendezést állítja vissza.

### 3.3.5 Metaadatok megtekintése

A dokumentum megnyitása előtt is van lehetőség több részlet megtekintésére. A cím, a szerző vagy a formátum gyors megtekintésére például megnézheti a beteg dokumentumának metaadatait.

Megjegyzés A megjelenő információ attól függ, hogy a beállításjegyzék milyen információkat nyújt.

Ha a Matrix/List (Mátrix/Lista) nézetből szeretné megtekinteni a betege dokumentumait, kattintson jobb egérgombbal az egyik dokumentumra és válassza a **Metadata** (Metaadatok) elemet.

### 3.3.6 Az eredeti dokumentum letöltése

A dokumentumok tartalmát letöltheti a kliens számítógépre, hogy más eszközök segítségével jeleníthesse meg őket. Ez a támogatott és a nem támogatott dokumentumtípusokkal egyaránt megtehető.

Az eredeti dokumentum Matrix/List (Mátrix/Lista) nézetből történő letöltéséhez kattintson jobb egérgombbal a támogatott dokumentumtípusok dokumentum-előnézeti képére/sorára, és válassza a **Download Original Document** (Eredeti dokumentum letöltése) lehetőséget.

## 3.3.7 Dokumentumok megjelölése

Minden dokumentum megjelölhető. A Flag (Jelzés) opció Matrix/List (Mátrix/Lista) nézetben történő használatához:

1	táblázat	Megjelölési	lehetőségek
		33	

Leírás	Tegye ezt:
Dokumentum megjelölése	Matrix (Mátrix) nézetben válassza ki a fehér Flag (Jelzés) váltógombot az előnézeti kép jobb alsó sarkában.
	List (Lista) nézetben válassza ki a fehér Flag (Jelzés) váltógombot a <b>Flag</b> (Jelzés) oszlopban.
Megjelölés eltávolítása egy dokumentumból	Matrix (Mátrix) nézetben válassza ki a Flag (Jelzés) váltógombot az előnézeti képen.
	List (Lista) nézetben válassza ki a Flag (Jelzés) váltógombot a <b>Flag</b> (Jelzés) oszlopban.
Megjelölés eltávolítása minden dokumentumból	1) Válassza ki a Delete All Flags (Minden jelzés eltávolítása) ikont
	<ol> <li>A törlés megerősítését kérő üzenet jelenik meg. Válassza a Yes (Igen) lehetőséget.</li> </ol>
	Megjegyzés Ha nincsenek megjelölt dokumentumok, a Delete All Flags (Minden jelzés eltávolítása) ikon nem elérhető.

### 3.3.8 Kapcsolódó dokumentumok

A linkmutató megmutatja, hogy az egy vagy több kapcsolódó dokumentum elérhető-e.

Matrix View (Mátrix nézet): A linkmutató az előnézeti kép jobb felső sarkában jelenik meg.

List View (Listanézet): A linkmutató az egyik dokumentumsor egy adott oszlopán jelenik meg.

Megjegyzés A dokumentumokhoz való kapcsolódás beállításával kapcsolatban forduljon a rendszergazdához.

Válassza a ikont a dokumentum előnézeti képén vagy során.

Várt eredmény:

- A kapcsolt dokumentumok egymás mellett jelennek meg
- A jobb oldali nézetablakban jelenik meg a jelentéshez kapcsolódó DICOM kép, a bal oldali nézetablakban pedig a nem-DICOM dokumentum.
- A linkmutató kijelölt lesz Smás kapcsolódó dokumentum előnézeti képe/sora mellett a mátrix/listanézetben.

## 3.3.9 Hozzáférés korlátozott hozzáférésű dokumentumokhoz

A megfelelő jogosultságokkal nem rendelkező felhasználók hozzáférést kérhetnek korlátozott hozzáférésű dokumentumokhoz.

A korlátozott hozzáférésű dokumentumokhoz való hozzáféréshez megfelelő jogosultságokkal nem rendelkező felhasználók esetében a "Document list may be incomplete due to privilege restrictions" ("Jogosultsági korlátok miatt a dokumentumlista esetleg nem teljes") szalag jelenik meg a Matrix/List (Mátrix/Lista) nézet felső részén.

Megjegyzés Az RBAC (Role-Based Access Control, szerepalapú hozzáférés-szabályozás) beállítást engedélyezni kell e jogosultság megadásához. A részleteket illetően forduljon a GE szervizképviselőjéhez.

- 1. Válassza ki a Break Glass (Üvegtörés) ikont **V** a fő eszköztárból. Megjelenik a You are accessing data (Adatokhoz fér hozzá) párbeszédpanel.
- 2. Adja meg az okot, amiért szüksége van a korlátozott hozzáférésű adatokhoz való hozzáférésre.
- 3. Válassza ki az **Access Data** (Adathozzáférés), majd az **OK** opciót. A korlátozott hozzáférésű dokumentumok megjelennek a Matrix/List (Mátrix/Lista) nézetben.
- 4. Válassza ki a Clinical Content Viewer-ben (Klinikai tartalom megjelenítőjében) megtekinteni kívánt korlátozott hozzáférésű dokumentumot.

## 3.3.10 Értelmező leletek megtekintése

Az Interpretive Report (Értelmező lelet) ikon egy intuitív jelölő, amely nem-DICOM dokumentumokat értelmező leletekként azonosít. Az ikon List (Lista) nézetben a Reports (Leletek) oszlopban jelenik meg. (Az ikon Matrix [Mátrix] nézetben nem jelenik meg.)

Megjegyzés Egy dokumentum az osztálykódja alapján minősül értelmező leletnek. Annak megadásához, hogy mely osztálykódok jelölnek értelmező leleteket, az osztálykódokat hozzá kell adni a *PatientTimeline.config* fájlhoz. A részletekkel kapcsolatban forduljon a helyi rendszergazdához vagy a GE szervizképviselőjéhez.

Értelmező lelet megtekintéséhez:

List (Lista) nézetben kattintson a Reports (Leletek) oszlop Interpretive Report ikonnal jelzett, adott sorára.

Megjegyzés: Ha egy értelmező lelet sürgős megkeresése válik szükségessé, a dokumentumok leletek szerinti sorba rendezéséhez kattintson a Reports

(Leletek) ikonra 🗖 a feilécben.

# 3.4 Dokumentumok szűrése

Ha csak a megtekinteni kívánt dokumentumokat szeretné megjeleníteni, akkor szűrheti a dokumentumokat.

### 3.4.1 A szűrés használata

- A keresést leszűkítheti úgy, hogy a rendszer csak bizonyos dokumentumokat jelenítsen meg. A szűrés segítségével nagyon hatékonyan kereshet.
- A Filter (Szűrés) képernyő révén elmentheti és szerkesztheti a szűrési feltételeket. A könnyű elérhetőség érdekében a szűrőket hozzárendelheti a fő eszköztár gombjaihoz.
- A szűrők lehetnek egyediek vagy közösek.

Az egyedi szűrők csak az őket létrehozó felhasználó számára érhetők el. Bárki létrehozhat egyedi szűrőt.

A *megosztott szűrők* az összes felhasználó számára elérhetőek. Megosztott szűrőt csak olyan felhasználók hozhatnak létre, akik rendszergazda szerepkört kaptak.

- A Matrix (Mátrix) nézetben a gyors szűréssel leszűkítheti a dokumentumok körét.
- A rendszergazda által beállított dokumentumtulajdonságok felhasználhatók a Console (Konzol)-on keresztüli szűrés feltételeiként.
- Ha a szűrő aktív, a Patient name (Beteg neve) háttere eltérő színnel jelenik meg. Ha egy aktív szűrőt hozzárendeltek a fő eszköztár valamelyik gombjához, a gomb ki van emelve, és mellette látható a szűrő neve.
- A Filter (Szűrés) képernyőn megadhatja, hogy további adatok is megjelenjenek-e vagy sem.

## 3.4.2 A Filter (Szűrés) képernyő használata

A beteg dokumentumainak szűrése különböző feltételekkel történhet. Lehet szűrőket létrehozni a dátum alapján és a dokumentum valamilyen jellemzője alapján.

A *Filter* (Szűrő) képernyőről végezheti a szűrők létrehozását, mentését, szerkesztését, kiürítését és törlését. További adatokat is belefoglalhat a szűrőbe vagy kizárhat a szűrőből.

Megjegyzés Egy másik felhasználó által létrehozott, megosztott szűrőt nem szerkeszthet és nem törölhet.

A *Filter* (Szűrő) képernyő megnyitásához válassza a Filter (Szűrő) gombot a fő eszköztáron.

A *Filter* (Szűrő) képernyő bezárásához válassza a Close (Bezárás) **X** gombot a *Filter* (Szűrő) képernyőn.

#### 3.4.2.1 Dátum szerinti szűrés

Dokumentumai dátum szerinti szűrésére használja a *Filter* (Szűrő) képernyőt. A **Display Date** (Dátum megjelenítése) mező kiválasztását követően az ablak kinyílik, és járulékos lehetőségek jelennek meg benne, amelyekkel meghatározhatók a dátumra vonatkozó feltételek.

• **Time Depth** (Időkorlát): Válassza ki ezt a gombot az (aktuális naptól számított) év, hónap vagy nap megadásához, amelynek dokumentumait meg kívánja tekinteni.

 Date Range (Dátumtartomány): Válassza ki ezt a gombot azon dátumok megadásához, amelyeken belül létrehozott dokumentumokat keres. Ha kiválaszt egy dátummezőt, megjelenik egy naptár, amelyben kiválaszthatja a kezdő- és végdátumot. A dátumot a megszokott formátumban is megadhatja.

Mindkét opció esetében a feltételek azonnal aktiválódnak, amint a mezőn kívülre kattint vagy megnyomja az Enter, illetve Tab billentyűt.

#### 3.4.2.2 Dokumentumtulajdonság szerinti szűrés

A *Filter* (Szűrés) képernyőn a dokumentumokat tulajdonságaik szerint lehet szűrni. A rendszergazda a Console (Konzol) használatával állítja be a szűrési feltételeket.

Megjegyzés A rendszergazda által beállított dokumentumtulajdonságok felhasználhatók a Console (Konzol)-on keresztüli szűrés feltételeiként.

Néhány példa a dokumentumtulajdonságokra:

- Document Class (Dokumentumosztály): A dokumentum típusát (például: Radiology Report (radiológiai lelet) vagy Pathology Report (patológiai lelet)) jelző általános címke.
- Title (Cím): A dokumentum típusának részletesebb leírására (például: Laboratory Report (laborlelet) vagy CT Chest Report (mellkasi CT-lelet)) szolgáló címke.
- Practice Setting (Beállított praxis): Az egészségügyi szervezeti egység típusát (például: Radiology Department (radiológiai osztály)) jelölő címkekód.

Amikor kiválaszt egy dokumentumtulajdonság-mezőt a *Filter* (Szűrés) képernyőn, a *Select options* (Lehetőségek kiválasztása) felugró menü jelenik meg.

Megjegyzés Ha beír egy vagy több kulcsszót a Filter (Szűrés) mezőbe, csak a kulcsszónak vagy kulcsszavaknak megfelelő jelölőnégyzetek jelennek meg a listában.

Specifikus dokumentumtulajdonság-feltételek megadásához a Filter (Szűrés) képernyőn:

- 1. Válassza ki a fő eszköztárban a Filter (Szűrés) gombot a *Filter* (Szűrés) képernyő megnyitásához.
- 2. Válassza ki a listából a dokumentumtulajdonságok egyikét.

Várt eredmény: Megjelenik a Select options (Lehetőségek kiválasztása) felugró menü.

 Írjon be egy vagy több tetszőleges kulcsszót a Filter (Szűrés) mezőbe vagy jelölje be a kívánt jelölőnégyzeteket. A Check all (Mindent kijelöl) vagy az Uncheck all (Minden kijelölést megszüntet) lehetőségeket is választhatja. A Show all (Mindent mutat) gomb kiválasztásával megjelenítheti a tartomány összes elérhető metaadatát.

*Várt eredmény:* A kiválasztott feltételek aktiválásához jelöljön be egy jelölőnégyzetet vagy nyomja meg az **Enter** (Bevitel) gombot.

4. Az OK lehetőséggel zárja be a Filter (Szűrés) képernyőt.

Várt eredmény: A feltételek aktívak maradnak.

#### 3.4.2.3 Szűrő mentése

A feltételek elmentése szűrőként:

1. Ha a szűrőt megosztott szűrőként szeretné elmenteni, jelölje be a **Share this filter** with everyone (Szűrő megosztása mindenkivel) jelölőnégyzetet.

Megjegyzés: A jelölőnégyzet inaktív azon felhasználók számára, akik nem rendelkeznek rendszergazda szerepkörrel. Közös szűrőt csak olyan felhasználók hozhatnak létre, akik rendszergazda szerepkört kaptak. 2. Kattintson a Save (Mentés) gombra a Filter (Szűrő) képernyőn.

Várt eredmény: Megjelenik a Save Filter (Szűrő mentése) képernyő.

3. Adja meg a szűrő nevét. A szűrő neve legfeljebb 32 karakterből állhat.

Ne feledje a következőket:

Amennyiben a bevitt	Neve megegyezik a következőével:	Akkor:
Egyedi szűrőnév	Az Ön egyedi vagy megosztott szűrőneve	A rendszer rákérdez, hogy felül kívánja-e írni a meglévő szűrőt.
	Másik felhasználó egyedi szűrőneve	A rendszer nem küld felugró üzenetet. A szűrőnév érvényes.
	Másik felhasználó megosztott szűrőneve	A rendszer felugró üzenetben kéri, hogy adjon meg másik nevet.
Megosztott szűrőnév	Az Ön egyedi vagy megosztott szűrőneve	A rendszer rákérdez, hogy felül kívánja-e írni a meglévő szűrőt.
	Másik felhasználó egyedi vagy megosztott szűrőneve	A rendszer felugró üzenetben kéri, hogy adjon meg másik nevet.

Megjegyzés: Amennyiben nem menti el az feltételeket szűrőként, a Clear (Törlés) gombra kattintva állítsa vissza a feltételeket, majd zárja be a *Filter* (Szűrő) képernyőt a feltételek mentése nélkül. A Close (Bezárás) gombra kattintva a szűrő érvényben marad.

4. Kattintson az OK gombra a szűrő mentéséhez.

*Várt eredmény:* A szűrő neve megjelenik a *Filter* (Szűrő) képernyőn és egyidejűleg a szűrőnevek mellette levő legördülő listájában is.

5. Az **OK** lehetőséggel zárja be a *Filter* (Szűrés) képernyőt.

Várt eredmény: A szűrő ezzel mentésre került.

#### 3.4.2.4 Szűrő eszköztárgombhoz történő hozzárendelése

A könnyű elérhetőség érdekében a szűrőt hozzárendelheti a fő eszköztár valamelyik gombjához.

1. A Filter (Szűrő) képernyő megnyitásához válassza ki a Create Filter (Szűrő

létrehozása) gombot 🛄 a fő eszköztáron.

- 2. A Filter (Szűrő) képernyőn válassza ki a szűrő nevét a legördülő listából.
- 3. A szűrőnév gombot húzza a *Filter* (Szűrő) képernyőből a fő eszköztár valamelyik szűrőgombjához.

#### fejezet 3: XDS-alapú Patient Timeline (Betegidővonal)

Save
Save As
Delete
Clear
OK

- 4. A szűrőneveket üres szűrőgombokhoz is hozzárendelheti, vagy más szűrő-hozzárendeléseket is felülírhat azokkal. Ha a gombhoz már hozzá van rendelve egy szűrő, az új szűrő automatikusan lecseréli az eredeti szűrőnévi hozzárendelést. De az eredeti szűrő ezzel nem kerül eltávolításra, és továbbra is elérhető a *Filter* (Szűrő) képernyőről.
- 5. Az eszköztár első szűrőgombja az **All** (Összes) szűrő. Az adott gombhoz hozzárendelt szűrő az alkalmazásba történő további bejelentkezések során alapértelmezettként, automatikusan alkalmazásra kerül a betegdokumentumokon.

#### 3.4.2.5 Szűrő szerkesztése

- 1. Válassza ki a fő eszköztárban a Filter (Szűrés) gombot a *Filter* (Szűrés) képernyő megnyitásához.
- 2. A Filter (Szűrés) képernyőn válassza ki a szűrő nevét a legördülő listából.

Megjegyzés: Az Ön által létrehozott megosztott szűrőt tudja szerkeszteni. Egy másik felhasználó által létrehozott, megosztott szűrőt nem szerkeszthet.

3. Végezze el a szerkesztést.

Ha egy egyedi szűrőt megosztottá szeretne tenni, jelölje be a **Share this filter with everyone** (Szűrő megosztása mindenkivel) jelölőnégyzetet. A jelölőnégyzet inaktív azon felhasználók számára, akik nem rendelkeznek rendszergazda szerepkörrel. Megosztott szűrőt csak olyan felhasználók hozhatnak létre, akik rendszergazda szerepkört kaptak.

- 4. Végezze el a szerkesztést, majd tegye a következők valamelyikét:
  - Válassza ki a Save (Mentés) lehetőséget.
  - Válassza ki a Save As (Mentés másként) lehetőséget, ha szerkesztéseit új szűrőbe kívánja menteni. Megjelenik a Save Filter (Szűrő mentése) képernyő. Adja meg a szűrő nevét. A szűrő neve legfeljebb 32 karakterből állhat. Az új szűrő nevének mentéséhez kattintson az OK gombra. Ha olyan nevet ad meg, amely már létezik, a rendszer megkérdezi, hogy felül szeretné-e írni a meglévő szűrőt.

Várt eredmény: A rendszer elmentette a szerkesztéseit.

5. Az OK lehetőséggel zárja be a Filter (Szűrés) képernyőt.

#### 3.4.2.6 Szűrő törlése

- 1. Válassza ki a fő eszköztárban a Filter (Szűrő) gombot a Filter (Szűrő) képernyő megnyitásához.
- 2. A Filter (Szűrő) képernyőn válassza ki a szűrő nevét a legördülő listából.

Megjegyzés: Az Ön által létrehozott, megosztott szűrőt törölheti. Egy másik felhasználó által létrehozott, megosztott szűrőt nem törölhet.

- 3. Válassza ki a Delete (Törlés) gombot.
- 4. A törlés megerősítését kérő üzenet jelenik meg. Kattintson a Yes (Igen) gombra.

Várt eredmény: A Filter (Szűrő) képernyőn a szűrő neve eltűnik a gombról és a szűrő neve legördülő listáról. Ha a szűrő neve hozzá volt rendelve a fő eszköztár egyik gombjához, akkor a szűrő onnan is eltűnik.

#### 3.4.2.7 További adatok szűrője

Szűrheti a dokumentumokat úgy, hogy a beteg további adatait is belevegye, ha a **Display** additional data (További adatok megjelenítése) jelölőnégyzetet alkalmazza a *Filter* (Szűrő) képernyőn.

Megjegyzés Forduljon a rendszergazdához ennek beállítására, ha a jelölőnégyzet le van tiltva.

- A DisplayDate (Dátum megjelenítése) feltétel mellett létrehozott szűrővel be lehet vonni vagy ki lehet zárni a további adatokat a TimeDepth (Időmélység) vagy Date Range (Dátumtartomány) értékeitől függetlenül.
- Törölje a Display additional data (További adatok megjelenítése) jelölőnégyzet kijelölését, ha ki szeretné zárni a további adatokat a dokumentum jellemzői alapján létrehozott szűrőből.

Megjegyzés:

- A jelölőnégyzet nincs szűrőfeltételként mentve.
- A szűrő csak akkor alkalmazható, ha a szűrőállapotnak megfelelő további adatok elérhetők a betegnél.

### 3.4.3 A szűrési gombok használata

A Matrix/List (Mátrix/Lista) nézet megjeleníti a fő eszköztárat, amely gombokat tartalmaz a szűréshez. Ezek (ki/be) kapcsolásra szolgáló váltógombok. Kezdetben az előre meghatározott szűrési gombok üresek. Amint meghatározta a szűrőket, hozzárendelheti őket ezekhez a gombokhoz a könnyű elérhetőség érdekében.

Szűrő aktiválása a szűrési gombok segítségével a fő eszköztáron:

1. Válasszon szűrőnévgombot.

*Várt eredmény:* A beteg nevének háttere eltérő színben jelenik meg, ami azt mutatja, hogy a szűrő aktív. Amíg a szűrő aktív, a szűrő gombja is kiemelve látható.

- 2. Ha csak a szűrt gombokat szeretné látni, válassza a 🔳 ikont.
- 3. Válassza a ikont, ha az összes beteg dokumentumait szeretné megtekinteni, de úgy, hogy a szűrt dokumentumok ki legyenek emelve.

## 3.4.4 Gyors szűrés

- 1. Válassza ki a Mátrix nézetben azokat az oszlopokat, amelyekre szűrni szeretne.
- 2. Válassza a Quick filter (Gyors szűrés) gombot is a fő eszköztáron.
- 3. A gyors szűrő mentéséhez válassza ki a fő eszköztárban a Filter (Szűrés) gombot ezzel megnyílik a *Filter* (Szűrés) képernyő.

*Várt eredmény:* A Mátrix nézetben kiválasztott oszlopok automatikusan feltételként lesznek beállítva.

4. A feltételek szűrőként való mentéséhez válassza ki a Save (Mentés) gombot.

## 3.4.5 Jelzéssel ellátott dokumentumok szűrése

Szűrés csak a jelzéssel ellátott dokumentumokra:

1. Válassza ki a Flag (Jelzés) ikont 🔽 . Az ikon színt vált

Megjegyzés: Ha az adott beteghez nincsenek jelzéssel ellátott dokumentumok, tájékoztató üzenet jelenik meg.

*Várt eredmény:* Csak a jelzéssel ellátott dokumentumok jelennek meg a Matrix/List (Mátrix/Lista) nézetben.

2. Válassza ki a Flag (Jelzés) ikont , ha ki szeretné üríteni a szűrőt, és az összes dokumentumot szeretné látni a Matrix/List (Mátrix/Lista) nézetben.

## 3.4.6 Szűrő inaktiválása

A keresés kiszélesítése érdekében inaktiválhat szűrőket. A szűrők inaktiválására több lehetőség is van:

- A fő eszköztáron válassza ki az aktív szűrő nevének gombját. Amíg a szűrő aktív, a szűrő gombja is kiemelve látható. Ha a szűrő gombja már nincs kiemelve, akkor a feltételek már nem aktívak.
- A Patient Timeline (Betegidővonal) eszköztáron válassza ki a Delete Filter (Szűrő

törlése) 🚺 gombot.

• A Filter (Szűrő) képernyőről válassza a Clear (Törlés) gombot.

# 3.5 Dokumentumok megtekintése

Miután a Patient Timeline (Betegidővonal) segítségével megkereste a megtekinteni kívánt dokumentumokat, használja a Clinical Content Viewer (Klinikai tartalom megjelenítője) eszközt ezek vizsgálatára. Gyorsan megvizsgálhatja a képeket nagyítás, forgatás vagy tükrözés segítségével.

## 3.5.1 A Clinical Content Viewer (Klinikai tartalom megjelenítője) bemutatása

A Clinical Content Viewer (Klinikai tartalom megjelenítője) a jobb oldali panelt tölti ki. Egy (egy vagy több nézetablakkal rendelkező) megjelenítési területből és egy függőleges eszköztárból áll. Az egyes dokumentumok megtekinthetők a megjelenítési területen belüli nézetablakokban, továbbá a függőleges eszköztár használatával manipulálhatók.



#### Nézetablak címsora

 A címsorban jelennek meg a dokumentumra vonatkozó válogatott információk. A címsorban lévő információ fölé húzva az egérmutatót megjelenik egy a dokumentum metaadatainak megfelelő elemleírás.

#### Függőleges felosztó

- A Patient Timeline (Betegidővonal) és Clinical Content Viewer (Klinikai tartalom megjelenítője) alkalmazást függőleges felosztó választja el egymástól.
- A Matrix/List (Mátrix/Lista) nézet maximalizálásához kattintson duplán (vagy mobil eszközökön koppintson duplán) a felosztóra.
- A felosztót a kívánt helyzetbe húzhatja.

 A Clinical Content Viewer (Klinikai tartalom megjelenítője) maximalizálásához, illetve a felosztó eredeti helyzetére történő minimalizálásához választógombként használva

azt válassza ki a felosztósáv tetején lévő ᄣ gombot.

### 3.5.2 Dokumentumok megtekintése a megjelenítési területen

A klinikai tartalom megjelentő területe egy vagy több elrendezésben, különböző nézetek segítségével tudja megjeleníteni a dokumentumokat. Ha a Matrix (Mátrix) nézetben vagy List (Lista) nézetben jelöl ki egy dokumentumot, az egyetlen dokumentumban, egy elrendezésben nyílik meg. A fő eszköztár Document Layout (Dokumentum elrendezése)

gombjának

segítségével intézheti az elrendezéseket.

A Clinical Content Viewer (Klinikai tartalom megjelenítője) függőleges eszköztára arra szolgál, hogy a betegek dokumentumait az aktív dokumentumelrendezésben lehessen megtekinteni.

#### 3.5.2.1 A nézetablak elrendezései

A megjelenítési terület beállítható úgy, hogy egy, két, három vagy négy dokumentum jelenjen meg egyszerre. Az elrendezés Clinical Content (Klinikai tartalom) megjelenítőben



való módosításához használja a Document layout (Dokumentum elrendezése) ikont a fő eszköztáron.

A különböző elrendezések a <u>Toolbar Overview</u> (Eszköztár áttekintése) pont alatt vannak felsorolva.

#### 3.5.2.2 Aktív nézetablak

A Matrix View-ban (Mátrix nézet) vagy List View-ban (Lista nézet) kiválasztott dokumentumot pontozott vonal veszi körbe, és megjelenik a nézetablakban, ahol szintén sárga pontozott vonal veszi körbe. Ezt hívják aktív nézetablaknak.

Ahhoz, hogy egy nézetablakot aktívvá tegyen, ki kell azt választania. Ezáltal meghatározhatja, hogy egy dokumentum melyik nézetablakban jelenjen meg.

Amikor egy nézetablakról két nézetablakra vált, alapértelmezetten a plusz nézetablak lesz az aktív nézetablak. Amikor egy nézetablakról három nézetablakra vált, a jobb felső nézetablak lesz az aktív nézetablak. Amikor két nézetablakról négy nézetablakra vált, a bal alsó nézetablak lesz az aktív nézetablak.

Minden dokumentum, amely megjelenítésre kerül a nézetablakokban, a Matrix/List (Mátrix/Lista) nézetben lila színnel van kiemelve.

A dokumentum vagy kép nézetablakának fejlécében értesítési ikon <sup>4</sup> jelenik meg, ha a dokumentum/kép nincs hozzákapcsolva az aktív nézetablakban lévő beágyazott DICOM képhez.

#### 3.5.2.3 Nézetablakok hozzáadása

- 1. Válassza a Document Layout (Dokumentum elrendezése) gombot
- 2. Válassza ki a kívánt elrendezést a legördülő listából.

#### 3.5.2.4 Nézetablakok eltávolítása

Ha csökkenti a nézetablakok számát, a dokumentumok nézetablakból való eltávolítása a sorozatban lévő számuk alapján történik. A sorozat első dokumentuma marad meg, ha olyan megjelenítési területre vált, ahol csak egy nézetablak van.

Tegye a következők egyikét:

- Válasszon ki másik elrendezést a Document Layout (Dokumentumelrendezés) legördülő listából.
- Válassza a Close (Bezárás) gombot 🗳 a nézetablak címsorán.

#### 3.5.2.5 Version (Verziók) panel: verziómegjelenítés

A Version (Verziók) panel lehetőséget nyújt a felhasználónak arra, hogy hozzáférjen egy dokumentum (legutolsó) jóváhagyott, illetve bármely (korábbi) elavult verziójához.

Támogatott dokumentumtípus: nem-DICOM.

1. Nyissa meg a dokumentumot a Clinical Content Viewer-ben (Klinikai tartalom megjelenítőjében).

Ha léteznek elavult verziói, a megjelenített dokumentum dátuma és időpontja alá van húzva a címsorban.



2. A Version (Verziók) panel megtekintéséhez válassza ki az aláhúzott dátum- és időhivatkozást.

A Version (Verziók) panelben a dokumentum minden verziójához tartozik egy előnézeti kép. A dokumentumok dátum és idő szerint vannak sorba rendezve, a legutolsó verzióval legfelül, alatta pedig az elavultakkal.

#### fejezet 3: XDS-alapú Patient Timeline (Betegidővonal)



3. Válassza ki a Clinical Content Viewer-ben (Klinikai tartalom megjelenítőjében) megtekinteni kívánt verziót.

Ha a Clinical Content Viewer-ben (Klinikai tartalom megjelenítőjében) elavult dokumentumot nyitnak meg, figyelmeztető sáv (lásd alább) jelenik meg.





4. A Version (Verziók) panel bezárásához válassza ki a következő opciót:

# 3.5.2.6 Clinical Content Panel (Klinikai tartalom panel): Klinikai dokumentumok megjelenítése

A Clinical Content Panel (Klinikai tartalom panel) lehetővé teszi, hogy a felhasználó hozzáférjen a DICOM vizsgálat minden klinikai dokumentumához.

1. A legfrissebb klinikai dokumentum megtekintéséhez nyissa meg a DICOM vizsgálatot a Clinical Content Viewer-ben (Klinikai tartalom megjelenítője).
Ha több klinikai dokumentum is elérhető:

- A megjelenített dokumentum dátuma és időpontja alá van húzva a címsorban.
- A Clinical Content Panel (Klinikai tartalom panel) előnézeti képpel megjeleníti az összes elérhető klinikai dokumentumot.
- A jelentések kronológiai sorrendben jelennek meg.
- 2. Ha a dokumentumot meg szeretné tekinteni a Clinical Content Viewer-ben (Klinikai tartalom megjelenítője), jelölje ki a kívánt előnézeti képet.
- 3. Válassza a 🥌 jelet a Clinical Content Panel (Klinikai tartalom panel) bezárásához.

#### 3.5.2.7 Nézetablakok nagyítása/kis méretre állítása

A nézetablakokat lehet teljes képernyőméretre állítani vagy visszaállítani az eredeti méretre.

Megjegyzés Ha a nézetablak teljes méretre van állítva, akkor a felosztó sáv és a gomb nem érhető el.

Leírás	Tegye ezt:
A nézetablak teljes méretre állítása	Kattintson duplán (mobil alkalmazás esetén koppintson kétszer) a nézetablak bármely pontján.
A nézetablak visszaállítása kis méretre	PDF, MPEG dokumentumok és a Clinical Content (Klinikai tartalom) megjelenítőben elindított, külső megjelenítők esetén kattintson duplán (koppintson duplán) a dokumentum címsorán a nézetablakban.

#### 3.5.2.8 DICOM kép pásztázása

1 táblázat Pásztázási opciók

Pásztázás:	Tegye ezt:
Az egér használata	<ol> <li>Jelölje ki a nézetablakot, hogy a kép aktívvá váljon, és hogy megjelenjen a függőleges eszköztár.</li> </ol>
	<ol> <li>Kattintson a Pan (Pásztázás) ikonra eszköztáron.</li> </ol>
	<ol> <li>Tartsa lenyomva a bal egérgombot, majd csúsztassa az egeret abba az irányba, amelybe pásztázni akar.</li> </ol>
ZFP mobileszköz használata	Végezzen <u>kétujjas húzást</u> .

#### 3.5.2.9 DICOM kép kinagyítása

1 táblázat Nagyítási lehetőségek

Nagyítás:	Tegye ezt:
Az egér használata	<ol> <li>Jelölje ki a nézetablakot, hogy a kép aktívvá váljon, és hogy megjelenjen a függőleges eszköztár.</li> </ol>

#### fejezet 3: XDS-alapú Patient Timeline (Betegidővonal)

Nagyítás:	Fegye ezt:	
	<ol> <li>Kattintson a Zoom (Nagyítás/kicsinyítés) ikonra függőleges eszköztáron.</li> </ol>	а
	B) Tartsa lenyomva a bal egérgombot, majd nagyításhoz mozgassa maga felé az egeret (lefelé), míg kicsinyítés mozgassa magától el (felfelé) az egeret.	: shez
	<b>Megjegyzés</b> : Szükség esetén forduljon a rendszergazdához, ha módosítaná a nagyítás irányát: Tartsa lenyomva a bal egérgombot, majd kicsinyítéshez mozgassa maga felé (lefelé) az egeret, nagyításhoz mozgassa magától el (felfelé) az egeret.	míg
ZFP mobileszköz használata	Két ujjával csippentse össze vagy húzza szét.	

## 3.5.3 További adatok megtekintése

A további adatok nem más, mint szkennelt dokumentumok készlete, amelyek helyspecifikus metaadatokkal együtt vannak iktatva (létrehozás dátuma/osztálykód/osztálytípus/kategória). These patient documents are listed as **Additional Data** at the bottom of the timeline in the Matrix/List View.

Megjegyzés A további adatok beállításával kapcsolatban forduljon a rendszergazdához.

A beteg további adatainak megtekintéséhez válassza az idővonal alján található jelölőt vagy görgessen le a Matrix/List (Mátrix/Lista) nézet aljára.

- A Matrix (Mátrix) nézetben minden dokumentum egy sorban, Additional Data (További adatok) néven jelenik meg egy vastagon szedett választóvonal alatt.
- A List (Lista) nézetben minden dokumentum külön sorban jelenik meg az Additional Data (További adatok) elválasztó alatt.

## 3.5.4 DICOM vizsgálatok megtekintése

DICOM vizsgálat megjelenítéséhez:	Tegye ezt:
Legjobb minőségű DICOM képekként	A Matrix/List (Mátrix/Lista) nézetből húzza át a DICOM dokumentumot a Clinical Content Viewer (Klinikai tartalom megjelenítője) alkalmazásba. Vagy kattintson jobb egérgombbal a DICOM dokumentumra és válassza a <b>View Full Fidelity</b> <b>DICOM images</b> (Legjobb minőségű DICOM képek megjelenítése) lehetőséget. A vizsgálat (és az azzal összefüggő leletek, dokumentumok vagy jegyzetek) a ZFP DICOM Viewer alkalmazásban nyílnak meg.
	Az elsőként megnyitott DICOM vizsgálatot a rendszer elsődleges vizsgálatként kezeli a ZFP DICOM Viewer-ben. A későbbiekben (a DICOM nézetablak bezárása nélkül) megnyitott vizsgálatokat a rendszer összehasonlító vizsgálatokként adja a navigátorhoz vagy a sorozatválasztóhoz.

#### fejezet 3: XDS-alapú Patient Timeline (Betegidővonal)

DICOM vizsgálat megjelenítéséhez:	Tegye ezt:
	Megjegyzés Ha a vizsgálat nem töltődik be a ZFP DICOM Viewerbe, szóljon a rendszergazdának.
JPEG képekként	A Matrix/List (Mátrix/Lista) nézetben kattintson jobb egérgombbal a DICOM dokumentumra, majd válassza a <b>View</b> <b>DICOM images as JPEG</b> (DICOM képek JPEG formátumú megjelenítése) lehetőséget. A vizsgálat JPEG képként jelenik meg a Clinical Content Viewer (Klinikai tartalom megjelenítője) alkalmazásban. Minden kapcsolódó lelet, megjegyzés vagy dokumentum is megjelenik.
	Ez az opció minimális mértékben teszi lehetővé a vizsgálat manipulálását.
	A kép bal alsó sarkában egy "Lossy" (Veszteséges) adatréteg jelenik meg. A "Lossy" azt jelenti, hogy a JPEG formátumú megjelenítés során elvész némi képadat; a kép minősége tehát csökken. A JPEG kép nem legjobb minőségű DICOM kép, ezért a veszteségmentes tömörítés nem támogatott.
Harmadik féltől származó külső képmegjelenítőben	A Matrix/List (Mátrix/Lista) nézetben kattintson jobb egérgombbal a DICOM dokumentumra, majd válassza a <b>View in External</b> <b>Viewer</b> (Megjelenítés külső képmegjelenítőben) lehetőséget.
	Megjegyzés A külső képmegjelenítő beállításával kapcsolatban forduljon a rendszergazdához.

# 3.5.5 Klinikai dokumentumokkal kiegészített DICOM vizsgálatok

DICOM vizsgálathoz kapcsolt klinikai dokumentumok megtekintése:

Válassza ki a DICOM vizsgálatot a dokumentum előnézeti képén vagy során.

#### Várt eredmény:

- A legutóbbi dokumentum a <sup>III</sup> elrendezésben jelenik meg a JPEG kép mellett. A jobb oldali nézetablakban jelenik meg jelentéshez/dokumentumhoz kapcsolódó kép, a bal oldali nézetablakban pedig a jelentés vagy dokumentum.
- Ha a vizsgálathoz nincsenek elérhető képek, a klinikai dokumentum a elrendezésben jelenik meg.
- A List (Lista) nézetben klinikai dokumentum jelző ikon is jelenik meg a Reports (Jelentések) oszlopban.

## 3.5.6 Dokumentum nyomtatása

Dokumentumok nyomtatásával kapcsolatos megjegyzések:

 Beágyazott PDF-dokumentumok egy nyomtatási lehetőséggel rendelkező Adobe beépülő modul segítségével nyomtathatók ki.

- DICOM-képek, illetve -videofájlok (mpeg, mp4, mov) nem nyomtathatók. A Print Document (Dokumentum nyomtatása) lehetőség és a Print Document (Dokumentum nyomtatása) gomb az ilyen dokumentumtípusok esetén nem elérhetőek.
- Egyszerre csak egyetlen dokumentum nyomtatható.
- A Print Preview (Nyomtatási előnézet) ablak bezárul, ha az XDS-alapú Patient Timeline (Betegidővonal) böngésző frissítésre kerül.

Dokumentum nyomtatásához:

- 1. Tegye a következők egyikét:
  - A Clinical Content Viewer (Klinikai tartalom megjelenítője) alkalmazás függőleges eszköztárán válassza ki a Print Document (Dokumentum nyomtatása) gombot



- A Matrix/List (Mátrix/Lista) nézetben jobb egérgombbal kattintson a dokumentum előnézeti képére, és válassza ki a Print Document (Dokumentum nyomtatása) lehetőséget.
- A dokumentum elavult verzióihoz a Version (Verziók) panelen jobb egérgombbal kattintson a dokumentum előnézeti képére, és válassza ki a Print Document (Dokumentum nyomtatása) lehetőséget.

Várt eredmény: Megjelenik a Print Preview (Nyomtatási előnézet) képernyő.

2. Válassza ki a Print (Nyomtatás) lehetőséget.

Várt eredmény: Megjelenik a Print (Nyomtatás) képernyő.

- 3. Válassza ki a kívánt nyomtatási lehetőségeket.
- 4. Válassza ki a Print (Nyomtatás) lehetőséget.

Várt eredmény: A dokumentum kinyomtatásra kerül.

## 3.5.7 Automatikus munkamenet-időtúllépés

 Az XDS-alapú Patient Timeline (Betegidővonal) megjelenítő automatikusan lezár, ha az inaktivitási időtúllépés előre beállított idejét eléri.

Megjegyzés: Ha szeretné megismerni a megjelenítő időtúllépési beállítását, forduljon a rendszergazdához.

- A böngészőlap üzenetet mutat arról, hogy a felhasználó kijelentkezett. A Home (Kezdő) gomb elérhető, ha új <u>Patient Search</u> (Betegkeresés) műveletet szeretne végezni.
- A nyomtatási előkép ablak bezáródik, ha a munkamenetben időtúllépés van.

# 3.6 Dokumentum törlése

Útmutatás:

- Dokumentumot akkor törölhet, ha rendszergazda jogosultsággal rendelkezik.
- Egyszerre csak egyetlen dokumentum törölhető.
- DICOM vizsgálatot nem törölhet.

 A Matrix/List (Mátrix/Lista) nézetben jobb egérgombbal kattintson a dokumentumra, és válassza ki a **Delete Item** (Elem törlése) lehetőséget. Megjelenik a *Delete Item* (Elem törlése) párbeszédpanel.

Megjegyzés: A Delete Item (Elem törlése) opció nem jelenik meg a DICOM vizsgálatokhoz, illetve olyan felhasználókhoz, akik nem rendelkeznek rendszergazda jogosultsággal.

- 2. Adja meg a törlés okát, majd válassza ki a Submit (Beküldés) opciót.
- 3. Megjelenik a Confirm (Megerősítés) párbeszédpanel. Válassza az OK gombot.

Várt eredmény: A dokumentum törlése sikeres.

# 3.7 DICOM-tartalom továbbítása DICOM-küldéssel

#### Előfeltételek:

- DICOM-objektumok egyetlen Enterprise Archive (EA) szerverről vagy egy CPACS-ről is továbbíthatók.
- Az EA esetében a DICOM-küldés támogatásához a rendszeren az EA alkalmazás 4.0.9-es vagy újabb verziójának kell futnia, engedélyezett Direct Streaming (Közvetlen átvitel) mellett.
- A rendszer konfigurációjában engedélyezni kell a DICOM-küldés alkalmazásával folytatott vizsgálattovábbítást. A részleteket illetően forduljon a GE szervizképviselőjéhez.

DICOM-tartalom DICOM-küldéssel történő továbbítása:

- A Matrix/List (Mátrix/Lista) nézetből válassza ki a DICOM-dokumentumot, és várja meg, amíg a beágyazott DICOM-megjelenítő betöltődik.
- Kattintson jobb egérgombbal a nézetablakban lévő képre, és válassza ki a Share Study > Send DICOM (Vizsgálat megosztása > DICOM-küldés) lehetőséget. Megjelenik a DICOM Send (DICOM-küldés) párbeszédpanel.
- Válasszon ki egy konfigurált csomópontot a Select Node (Csomópont kiválasztása) listából, majd kattintson a Send DICOM (DICOM-küldés) opcióra. Megjelenik egy megerősítést kérő üzenet, majd körülbelül 3 másodperc múlva eltűnik.



# Grafikus illesztőprogramok frissítése

#### Képek leképezésével kapcsolatos problémák

A képek leképezésével kapcsolatos problémák elavult grafikus illesztőprogramok miatt is jelentkezhetnek. A grafikus illesztőprogramok frissítéséhez:

 Kattintson jobb egérgombbal a My Computer > Manage (Sajátgép > Kezelés) lehetőségre.



2) Lépjen a Device Manager > Display adapters (Eszközkezelő > Videokártyák) lehetőségre és kattintson jobb egérgombbal a felsorolt grafikus illesztőprogramra. Az A Grafikus illesztőprogramok frissítése

egyik lehetőség felkínálja az illesztőprogram frissítését. Válassza ki ezt a lehetőséget a frissítéshez.



 Válassza a Search automatically for updated driver software (Frissített illesztőprogramok automatikus keresése) lehetőséget. A rendszer frissíti az illesztőprogramot.



4) Amennyiben a 3. lépés nem oldja meg a problémát, az illesztőprogramok a gyártó honlapjáról is frissíthetők, például: NVIDIA – http://www.nvidia.com/Download/index.aspx?lang=en-us&ptid=3



Megjegyzés: Gyártótól függően elérhető lehet az illesztőprogramok ActiveX vezérlővel történő észlelése és frissítése. A felhasználónak engedélyeznie kell az activeX vezérlő letöltését és futtatását.

5) Ha a probléma továbbra is fennáll és nem javasolt operációs rendszer (például Windows XP) fut, tiltsa le a webGL-t Firefox és Chrome böngészőkre az alábbi utasításokkal.

Képleképezési alternatívák Firefox és Chrome esetén

• Firefox

#### A Grafikus illesztőprogramok frissítése

 Gépelje az about:config szöveget a Firefox címsávba és nyugtázza a figyelmeztető párbeszédablakot.

] about:config	+	 -			
🗲 🕑 about:config					☆ ⊽ C
Sea <u>r</u> ch:					
Preference Name		▼ Status	Туре	Value	
zoom.minPercent		default	integer	30	
zoom.maxPercent		default	integer	300	
xpinstall.whitelist.required		default	boolean	true	
xpinstall.whitelist.add.36		user set	string		
xpinstall.whitelist.add		user set	string		
webgl.shader_validator		default	boolean	true	
webgl.prefer-native-gl		default	boolean	false	
webgl.prefer-16bpp		default	boolean	false	
webgl.osmesalib		default	string		

2) Gépelje a Webgl szöveget a Filter (Szűrő) dobozba, majd kattintson duplán (mobileszközökön: érintse meg duplán) a webgl.disabled lehetőségre és állítsa az értékét True (Igaz) értékre.

📄 about:config	+	 	-	-			
🗲 闭 about:config							
Search: webgl.disabled							
Preference Name			·	Status	Туре	Value	
webgl.disabled				default	boolean	false	

3) Indítsa újra a böngészőt. A WebGL ezzel le van tiltva Firefoxban.

#### • Chrome

1) A címsávba gépelje a chrome://flags/ szöveget.



WARNING These experimental features may change, break, or disappear at any time. We make absolutely no guarantees about what may happen if you turn browser may even spontaneously combust. Jokes aside, your browser may delete all your data, or your security and privacy could be compromised in unexper enabled for all users of this browser. Please proceed with caution.

periments	
b Overview Mac inpe down with three fingers on your trackpad to see an overview of all your tabs. Click on a thumbnail to select it. Works great in fullscreen mode. my, this experiment is not available on your platform.	
eck for known conflicts with 3rd party modules. Windows ables a background check that wains you when a software incompatibility is detected (ie. 3rd party modules that crash the browser). able	
ud Print Connector ables a background service that connects the Google Cloud Print service to any printers installed on this computer. Once this lab is enabled, you can turn the Google Under the Hoods section of Settings. rry, this experiment is not available on your platform.	Cloud Print Conn
nt raster Windows stense page before printing. Slower, but may help to resolve issues with some printers able	
X-less Web Apps Mac, Windows, Linux, Chrome OS ables support for installing Chrome apps that are deployed using a manifest file on a webpage, rather than by packaging the manifest and icons into a crx file. able	
erride software rendering list Mac, Windows, Linux, Chrome OS errides the built-in software rendering list and enables GPU-acceleration on unsupported system configurations. able	

2) Keresse meg azt a WebGL zászlót, amelynek a leírása "Disable WebGL".

Disable WebGL Mac, Windows, Linux, Chrome OS Enabling this option prevents web applications from accessing the WebGL API. Enable

- A WebGL letiltásához állítsa Enable (Engedélyezés) opcióra, a WebGL engedélyezéséhez pedig a Disable (Letiltás) lehetőségre.
- 4) Indítsa újra a böngészőt. A WebGL ezzel le van tiltva Chrome-ban.

# B

# A böngésző gyorsítótárának kiürítése

#### Internet Explorer

1) A Tools (Eszközök) menüben válassza az Internet Options (Internetopciók) lehetőséget. Megjelenik az Internet Options (Internetopciók) képernyő.

neral [	Security	Privacy	Content	Connections	Programs	Advan
ome pa	ige					
1	To crea	ate home	page tabs,	type each add	ress on its o	own line
1	https	://interct	/Home.asp	ж		*
						-
		Use cu	irrent	Use default	Use n	ew tab
artup						
C.	art with to	abs from t	he last ses	sion		
0 20		103 11 0111 0	inc labe beb			
<ul> <li>Sta</li> <li>Sta</li> </ul>	art with he	ome page				
) Sta Stabs —	art with h	ome page			50.	
) Sta Sta ibs — Chang	art with he ge how we	ome page	re displaye	d in tabs.	Ti	abs
) Sta Sta bs – Chang	art with he ge how we	ome page ebpages a	ire displaye	d in tabs.	Ta	abs
) Sta Sta abs – Chang owsin	art with he ge how we g history	ome page ebpages a	ire displaye	d in tabs.	Ta	abs
<ul> <li>Sta</li> /ul>	ge how we ghistory e tempora	ebpages a	ire displaye	d in tabs. kies, saved pas	Ta	abs d web
State     S	ge how we ghistory tempora nformatio	ebpages a ry files, h	istory, coo	d in tabs. kies, saved pas	Ta sswords, and	abs d web
<ul> <li>State</li> <li></li></ul>	ge how we ghistory e tempora nformatio lete brow	ebpages a ry files, h n. sing histo	istory, cool	d in tabs. kies, saved pas	Ta sswords, an	abs d web
State State	ge how we g history e tempora nformatio	ebpages a ry files, h n. sing histo	istory, coo	d in tabs. kies, saved pae Delete	Ti sswords, and	abs d web tings
Sta     S	ge how we g history e tempora nformatio lete brow	ebpages a ry files, h n. sing histo	istory, cool	d in tabs. kies, saved pas Delete	Ta sswords, and	abs d web tings
State State	ge how we ge how we g history e tempora nformatio lete brow	ebpages a ry files, h n. sing histo	istory, cool	d in tabs. kies, saved pas Delete	Ti sswords, and	abs d web tings
State State	ge how we g history e tempora nformatio lete brow ance plors	ebpages a ry files, h n. sing histo	ire displaye istory, coo ry on exit	d in tabs. kies, saved pae Delete	Ta sswords, and Set	abs d web tings ssibility

- A Browsing history (Böngészési előzmények) részben válassza ki a Delete (Törlés) gombot. Megjelenik a Delete Browsing History (Böngészési előzmények törlése) képernyő.
- 3) Ellenőrizze, hogy be vannak-e jelölve a következő jelölőnégyzetek:
  - Temporary Internet files and website files (Ideiglenes internetfájlok és honlapfájlok)
  - Cookies and website data (Sütik és weboldalak adatai)
  - Form data (Űrlapadatok)

lete	e Browsing History
	Preserve Favorites website data
	Keep cookies and temporary Internet files that enable your favorite websites to retain preferences and display faster.
V	Temporary Internet files and website files
	Copies of webpages, images, and media that are saved for faster viewing.
V	Cookies and website data
	Files or databases stored on your computer by websites to save preferences or improve website performance.
	History
	List of websites you have visited.
	Do <u>w</u> nload History
	List of files you have downloaded.
1	<u>F</u> orm data
	Saved information that you have typed into forms.
	Passwords
	Saved passwords that are automatically filled in when you sign in to a website you've previously visited.
	Tracking Protection, ActiveX Filtering and Do Not Track A list of websites excluded from filtering, data used by Tracking Protection to detect where sites might automatically be sharing details about your visit, and exceptions to Do Not Track requests.
Ab	out deleting browsing history Delete Cancel

- 4) Válassza a Delete (Törlés) lehetőséget.
- 5) Válassza az OK lehetőséget az Internet Options (Internetbeállítások) képernyőn
- Megjegyzés: LBC with IE (LBC IE-vel): A helyi tárhely vagy az IndexedDB kiürítéséhez Legacy Browser Component (LBC) esetén törölje az *LBC* könyvtárat a User (Felhasználó) AppData Temp könyvtárából. Az *LBC* könyvtár jellemzően a következő helyen található (amennyiben az operációs rendszert a C meghajtóra telepítették): C:\Users\<UsersName>\AppData\Roaming\GE HealthCare

#### Google Chrome

1) Kattintson a Customize and control Google Chrome (A Google Chrome személyre

szabása és beállításai) ikonra , majd keresse meg a *History* (Előzmények) képernyőt.

2) Kattintson a Clear browsing data (Böngészési adatok törlése) gombra.

⇒ C []	chrome://history	
Chrome	History	
History	Clear browsing data Remove selected items	
Extensions Settings	Today - Monday, December 14, 2015	
	3:21 PM 🚯 Universal Viewer Zero Footprint localhost	

 Jelölje be a Cookies and other site and plugin data (Cookie-k és egyéb webhelyadatok) jelölőnégyzetet, majd kattintson a Clear browsing data (Adatok törlése) gombra.

Obliterate the following items from	the beginning of time 🔻	
Browsing history		
Download history		
Cookies and other site and pl	ugin data	
Cached images and files		
Passwords		
Autofill form data		
Hosted app data		
Content licenses		
earn more	Clear browsing data	Cancel

#### Firefox

- A menüsávból válassza ki a Tools > Page Info (Eszközök > Oldal adatai) lehetőséget. Megjelenik az Page Info (Oldal adatai) képernyő.
- 2) Kattintson a Permissions (Engedélyek) lapra.

3) Keresse meg a **Maintain Offline Storage** (Adatok tárolása az állandó tárban) lehetőséget, majd kattintson a **Clear Storage** (Tárhely kiürítése) gombra.

		0							_
	<b>-</b> To								
General Med	lia Permissions	Security							
ermissions for: le	ocalhost								
Use Default			0	Aiways Ask	0	Allow	0	BIOCK	1
Install Add-ons									
🔽 Use Default					0	Allow	0	Block	
Load Images									
🔽 Use Default					۲	Allow		Block	
Maintain Offline	Storage								
🔽 Use Default			۲	Always Ask	0	Allow	0	Block	
			This website	is using 512 K	( <u>C</u> )	Cle	ar Sto	orage	-
Open Pop-up W	indows								
🔽 Use Default					0	Allow	۲	Block	
Set Cookies									
								Heln	

#### iPad Safari

- 1) A Settings (Beállítások) legördülő menüben válassza a Safari pontot.
- 2) Válassza ki a Clear History and Website Data (Előzmények és weblapadatok törlése) lehetőséget.

3) A felugró menüből válassza a Clear (Törlés) lehetőséget.



#### Android Chrome és iPad Chrome

- 1) Keresse meg a History (Előzmények) képernyőt.
- 2) Válassza ki a Clear Browsing Data (Böngészési adatok törlése) lehetőséget.

R 🖬			<b>.11</b> 68%	6 🖥 4:07	' PM
🗅 History	×				
$\leftarrow  \rightarrow$	C 🗅 chrome:/	/history	-	☆ ♥	:
	History				
	Q Search his	ory			
	Thursday, Novembe	19, 2015			
	6:08 PM 🚳	Universal Viewer Zero Footprint 10.30.64.35	×		
		CLEAR BROWSING DATA			

- 3) Válassza ki a következőket:
  - Browsing history (Böngészési előzmények)
  - Cache (Gyorsítótár)
  - Cookies, site data (Sütik, weblap adatai)
- 4) Válassza a Clear (Törlés) gombot.

<b>k</b> ±			1 <b>%</b> 1 🖗	. 📶 2% 🗋 2:44 Pi
				Ø
Navigation error	suggestions	e'		
Search and URL	Clear browsing data			0
Prefetch page r	Browsing history			
Only on Wi-Fi	Cache		<b>Z</b>	
Usage and cras Never send	Cookies, site data		<b>S</b>	
'Do Not Track'	Saved passwords			
CLEAR BROWSH	Autofill data			
CLEAN BROWSIN	Cancel	Clear		

# C

# Globális szabályozási tudnivalók

Az egyes országok szabályozási követelményeire vonatkozó tudnivalók alább találhatók.

#### Field Name # Field Name (English) (Spanish) **Field Content** Product: Producto: 1 Sistema de Información Clínica 2 Model: Modelo: Centricity Universal Viewer Zero Footprint Client 3 Brand: Marca **General Electric** 4 Importer Information: GE Healthcare Argentina S.A. Importado por (Name / address / telephone) Lafayette N° 1502, Teléfono Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina +54 11 5556-2000 5 Manufacturer (Name / address) Fabricado por: 500 W. Monroe Street Chicago, IL, 60661 Estados Unidos Made in Hecho en: Estados Unidos 6 7 Storage Conditions Ver en Manual del Usuario Almacenaje 8 Ver en Manual del Usuario Instructions for Use Instrucción de uso 9 Warnings / Precautions Advertencias y Ver en Manual del Usuario precauciones 10 Conditions of sales Venta exclusiva profesionales e instituciones Condición de venta sanitarias. 11 **Registration Number** Producto Autorizado PM 1407-266 por ANMAT 12 **Responsible Person Director Técnico** Farm. Bioq. Mariana Micucci Matrícula Nacional (MN) 13389 13 Expiration Date: Fecha de Caducidad: No aplicable

#### Argentína

#	Field Name (English)	Field Name (Spanish)	Field Content
14	Serial Number:	No. de Serie:	00840682102988
15	Manufacturing Date	Fecha de Manufactura	2019-04

## Brazília

#	Field Name (English)	Field Name (Portuguese)	Field Content
1	Product:	Produto:	Centricity Universal Viewer
2	Model:	Modelo:	Centricity Universal Viewer Zero Footprint
3	Description:	Descrição	Software
4	Importer Information:	Importador Nome: Endereço:	GE Healthcare Do Brasil Comércio e Serviços para Equipamentos Médicos-Hospitalares LTDA
	(Name / address / telephone)		Av. Magalhães de Castro 4800 Andar 11 Conj. 111 e 112, Andar 12 Conj. 121 e 122, Torre 3 - Cidade Jardim - CEP: 05676-120 - São Paulo/SP – Brasil
		CNPJ	00.029.372/0001-40
		Telefone:	3004 2525 (Capitais e Regiões Metropolitanas)/ 0800 165 799 (Demais Localidades)
5	Manufacturer (Name / address)	Fabricante Nome:	GE Healthcare
		Endereço:	500 W. Monroe ST. Chicago, IL 60661 Estados Unidos
6	Contents of package	Conteúdo:	01 Centricity Universal Viewer, instruções de uso, acessórios e partes
7	Storage Conditions	Armazenagem	Vide Instrução de Uso
8	Instructions for Use	Instruções de Uso	Vide Instrução de Uso
9	Warnings / Precautions	Advertências e Precauções	Vide Instrução de Uso
10	Registration Number	Registro Anvisa No.	80071260309
11	Responsible Person	Responsável Técnico	Renata Bellentani Brandão – Registro CRF/SP no 36.198
12	Expiration Date:	Validade	Indeterminado
13	Serial Number:	No de Série:	00840682102988
14	Manufacturing Date	Data de Fabricação	2019-04

K I	n		
1N		u	

		Title Wording in	
#	Label Requirement	Chinese	Contents
1	Product name	产品名称	影像归档及传输软件
2	Product model	型号、规格	Centricity Universal Viewer (发布版本:6.0)
3	Name of the registration applicant/filing applicant	注册人名称	GE Healthcare 通用电气医疗公司
4	Residence of the registration applicant/filing applicant	注册人住所	540 W. Northwest Highway Barrington, IL 60010 USA
5	Contacts of the registration applicant/filing applicant	注册人联系方式	540 W. Northwest Highway Barrington, IL 60010 USA
6	After-sale service institute of the registration applicant/filing applicant	售后服务单位	通用电气医疗系统贸易发展(上海)有限公司
7	Imported Medical Device: Name of the agent	代理人名称	通用电气医疗系统贸易发展(上海)有限公司
8	Imported Medical Device: Residence of the agent	代理人住所	中国(上海)自由贸易试验区意威路96号1幢
9	Imported Medical Device: Contacts of the agent	代理人联系方式	中国(上海)自由贸易试验区意威路96号1幢
11	Name of the manufacturer	生产企业名称	GE Healthcare 通用电气医疗公司
12	Residence/Address of the manufacturer	生产企业住所	540 W. Northwest Highway Barrington, IL 60010 USA
13	Manufacturing Address of the manufacturer site	生产地址	540 W. Northwest Highway Barrington, IL 60010 USA
14	Contacts of the manufacturer	生产企业联系方式	540 W. Northwest Highway Barrington, IL 60010 USA
15	Number of the Mfg Cert for Medical Device/Filing Cert Mfg Class I Medical Device of the manufacturer (Not applicable for import medical device)	生产许可证编号	Not applicable/不适用
16	Number of the registration certificate for Medical Device or the Filing Certificate for Medical Device	医疗器械注册证编号	国食药监械(进)字2014第2702186号
17	Number of product registration standard	产品注册标准编号	 YZB/USA 2204-2014《影像归档及传输系统》
18	Service life	使用期限	Centricity Universal Viewer 预期使用寿命为5年。
19	Indication	适用范围	本产品可以接收、存储、传输、处理和显示符合 DICOM的医学图像(包括乳腺X 射线摄影图像)。
			不用于有损压缩的乳腺X射线摄影图像。

#### Indonézia

Diimpor oleh PT GE Operations Indonesia, Jakarta – Indonesia

#### KEMENKES RI AKL 21501911687

#### Dél-koreai

Item No.	English Language Reference	Korean Label Content
1	Product name: Image processing system & software	품목명 : 의료영상전송장치소프트웨어
2	Model name: Universal Viewer	모델명 : Universal Viewer
3	Registration Number: 13-1527	허가번호 : 수허 13-1527호
4	Importer name & address: GE Healthcare Ltd. 15F, 416 Hangang Dae ro, Chung-gu, Seoul	수입업자 상호 및 주소 : 지이헬스케어코리아㈜ 서울특별시 중구 한강대로 416, 15 층
5	Manufacturer: GE Healthcare (USA)	제조원 : GE Healthcare (미국)
6	<b>Intended use:</b> Software used in a device which save, magnify, reduce, inquiry, analyze, forward and print medical images	사용목적 : 의료용 영상을 저장, 확대, 축소, 조회와 함께 분석, 전송 처리하는 장치 및 출력 하는 장치에 사용되는 소프트웨어
7	Packaging Unit: 1 Set	포장단위 : 1 Set
8	This product is medical device	본 제품은 의료기기임
9	Assembly location:	Assembled in USA
10	Serial Number:	제조번호
	(must be generated for each product manufactured)	00840682103800
11	Manufacturing Year and Month:	제조연월
		2019-04

C.1

# Japan Regulatory Requirements for Medical Device Software Download

When distributed via network download, software under the medical device category should include the following information:

- Medical Device Sale License from MHLW
- The product's MHLW Nameplate
- The disclaimer "The software must be installed by trained personnel"

#### C Globális szabályozási tudnivalók

Ten Pu Bun Sho ("Highlight Sheet") 

Medical Device Sale License

..... GEヘルスケア・ジャパン株式会社 東京都日野市旭が丘 4-7-127 許可番号: 第450212040002号 お問い合わせ先: 0120-202-021 

#### Explanation

No.	MHLW Nameplate contents	In Japanese	In English
1	Name of Seller	GE ヘルスケア・ジャパン株式会	GE Healthcare Japan
		社	Corporation
2	Address of Seller	東京都日野市旭が丘 4-7-127	Tokyo Hino−shi Asahigaoka 4-
			7–127
3	Contact information including	お問い合わせ先:0120-202-021	Contact point:Telephone
	telephone number		number
4	Other necessary matters	許可番号:第 450212040002 号	License number of seller
	License number of seller		

#### MHLW Nameplate

Universal Viewer Products Nameplate

管理医療機器/特定保守管理医療機器				
一般的名称:	汎用画像診断装置ワークステーション			
販売名:	セントリシティ・ユニバーサル・ビューワ			
製造番号:	メニュー画面を参照			
製造販売業者:	GE ヘルスケア・ジャパン株式会社			
	東京都日野市旭が丘 4-7-127			

#### C Globális szabályozási tudnivalók

No.	MHLW Nameplate contents	In case of "Universal Viewer" /	In case of "Universal Viewer"
		In Japanese	/ In English
1	Classification defined by MHLW	管理医療機器/特定保守管理医	Controlled medical device
		療機器	/Specially Designated
			<b>Controlled Medical Devices</b>
			requiring maintenance
2	Device category defined by	一般的名称:汎用画像診断装置	JMDN: General diagnostic
	MHLW (Japan Medical Device	ワークステーション	imaging workstation
	Nomenclature)		
3	Japan Trade Name written in	販売名:セントリシティ・ユニバー	Trade name: Centricity
	MHLW file	サル・ビューワ	Universal Viewer
4	Serial No. or Lot No.	製造番号∶メニュー画面を参照	Serial No.: Refer to the menu in
			the screen.
5	Name of MAH (Marketing	製造販売業者:GE ヘルスケア・	MAH: GE Healthcare Japan
	Authorization Holder)	ジャパン株式会社	Corporation
6	Address of MAH (Marketing	東京都日野市旭が丘 4-7-127	Tokyo Hino−shi Asahigaoka 4-
	Authorization Holder)		7–127
1 2 3 3 5 6	Classification defined by MHLW Device category defined by MHLW (Japan Medical Device Nomenclature) Japan Trade Name written in MHLW file Serial No. or Lot No. Serial No. or Lot No. Name of MAH (Marketing Authorization Holder) Address of MAH (Marketing Authorization Holder)	管理医療機器/特定保守管理医 療機器 一般的名称:汎用画像診断装置 ワークステーション 販売名:セントリシティ・ユニバー サル・ビューワ 製造番号:メニュー画面を参照 製造販売業者:GE ヘルスケア・ ジャパン株式会社 東京都日野市旭が丘 4-7-127	Controlled medical device /Specially Designated Controlled Medical Devices requiring maintenance JMDN: General diagnostic imaging workstation Trade name: Centricity Universal Viewer Serial No.: Refer to the menu the screen. MAH: GE Healthcare Japan Corporation Tokyo Hino-shi Asahigaoka 4 7–127

#### Explanation

#### Disclaimer "The software must be installed by trained personnel"

The customer must be informed that, unless they are properly trained by GEHC, they must not install the downloaded software themselves.

## ソフトウェアは、トレーニングを受けた人員に よってインストールされる必要があります

#### Ten Pu Bun Sho ("Highlight Sheet")

医療機器の添付文書は、警告や使用上の注意、品目仕様、その他の重要事項を記載した、使用者向けの製品情報 を記載した書面です。添付文書は記載要領(通知)に基づき各製造販売業者が作成しており、安全性情報を踏まえて 随時改訂が行われています。本製品の添付文書は下記よりダウンロードが可能です。

The download package or entitlement email includes instructions (in Japanese) for the customer to download the Highlight Sheet from the PMDA website. GE uploaded this document to the PMDA website at:

www.info.pmda.go.jp

UV:

http://www.pmda.go.jp/PmdaSearch/kikiDetail/ResultDataSetPDF/530979\_ 225ABBZX00019000\_B\_01\_05





Vállalati központ GE Healthcare 500 W. Monroe Street Chicago, IL 60661 USA



Hivatalos európai képviselő GE Medical Systems SCS 283 rue de la Minière 78530 BUC, France

Ázsiai központ GE Healthcare 1 BLD-3F No. 1 Hua Tuo Road Zhang Jiang Hi-Tech Park Shanghai 201203 China

Hivatalos török képviselő Türkiye'ye İthalatçı GE Medical Systems Turkiye A.S. Esentepe Mah. Harman Sok. No: 8 34394 Sisli-Istanbul Türkiye



