

Uőo. 021-202008.

J-411/2008
2008 APR 22

Szerződésszám: OOL08 JK412750

SZÁLLÍTÁSI ELEMekkel VEGYES BÉRLETI ÉS KARBANTARTÁSI SZERZŐDÉS

mely létrejött egyrészről a **SEMMELWEIS EGYETEM** (1085 Budapest, VIII. Üllői út 26.)
(a továbbiakban: Bérbevevő)

Adószám: 15329808-2-42
Számházát vezető bank: Magyar Államkincstár
Bankszámla szám: 10032000-00282819-00000000
Képviselőre jogosult: Dr. Tulassay Tivadar rektor

másrészről a CIB Rent Zrt., 1138 Budapest, Váci út 140.

(a továbbiakban: Bérbeadó)

Cégbírósági szám: 01-10-044460
Adószám: 12539455-2-41
Számházát vezető bank: CIB Bank Zrt.
Bankszámla szám: 10700024-44863607-51100005
Képviselőre jogosult: Erdei Zoltán üzletág vezető és Kókai Judit üzletkötő

harmadrészről a Philips Magyarország Kft., 1119 Budapest, Fehérvári út 84a.

(a továbbiakban: Szállító)

Cégbírósági szám: 01-09-064255
Adószám: 10272031-2-44
Számházát vezető bank: Citibank Zrt.
Bankszámla szám: 10800007-54548116
Képviselőre jogosult: Mészáros Zoltán ügyvezető és dr. Erőss György üzletág igazgató
Bérbevevő és Bérbeadó, illetve Szállító együttesen továbbiakban: Felek, egyikük továbbiakban: Fél,
között az alábbi feltételek szerint:

PREAMBULUM

A Semmelweis Egyetem a közbeszerzésekről szóló 2003. évi CXXIX. Törvény IV. fejezete alapján nyílt közbeszerzési eljárást bonyolított le 1 db Philips Achieva 1,5T Nova HP Dual típusú MRI vizsgáló berendezés 10 éves időtartamra történő bérbevétele, üzembehelyezése, rendeltetésszerű használatának biztosítása valamint rendelkezésre állási idő alatti javítás-karbantartása tárgyában, Bérbeadó és a Szállító, akik közül a Szállító az Ajánlati Felhívás, valamint az Ajánlati Dokumentációban meghatározott MRI vizsgáló berendezés szállításának és forgalmazására, valamint a MRI vizsgáló berendezések karbantartására és javítására jogosultsággal rendelkező szakcég, a Bérbeadó pedig a berendezés bérbeadásával foglalkozó társaság, vettek részt az eljárásban, és a benyújtott ajánlatokat megvizsgáló Bíráló Bizottság javaslata alapján az Ajánlati Felhívás az Ajánlatkérő döntése szerint ezen közbeszerzési eljárást megnyerte.

Bérbeadó és Szállító között az egyes feladatok és felelősségi körök a jelen pontban foglaltak szerint elkülönülnek. A Bérbeadó kötelezettséget vállal arra, hogy a Szállítótól a jelen

szerződésben foglalt berendezést megvásárolja és azt Bérbevevőnek 10 évre bérbe adja a jelen szerződésben foglalt feltételekkel.

A fentiek alapján az Ajánlati Dokumentációban rögzített feltételnek eleget téve felek az alábbi szerződést kötik:

1.) Szerződés tárgya

- 1.1. A szerződés tárgya az Ajánlatkérő által kidolgozott ajánlati dokumentációban meghatározott, valamint a jelen szerződés 1. számú mellékletében megnevezett orvosi készülék és kiegészítő részeinek (tartozékainak) (a továbbiakban: Berendezés) szállítása, üzembehelyezése, rendeltetésszerű használatának biztosítása, valamint a rendelkezésre állási idő alatti karbantartása és javítása.
- 1.2. A Bérbevevő bérbeveszi, a Bérbeadó pedig bérbeadja a fenti közbeszerzési eljárásban meghatározott orvosi készüléket és kiegészítő részeit (tartozékait) (Berendezés) 10 (tíz) éves időtartamra. Bérbeadó és a Szállító szavatol a jelen szerződés szerinti Berendezés rendeltetésszerű használatának biztosításáért. Bérbevevő megrendeli a jelen szerződés szerinti Berendezés szállítását, valamint a rendelkezésre állási idő alatti karbantartását és javítását – a közbeszerzési eljárás ajánlati felhívásában és dokumentációjában, valamint jelen szerződésben meghatározott tartalommal.
- 1.3. A Bérbeadó által szállítandó berendezésnek meg kell felelnie az ajánlati felhívásban és dokumentációban rögzített követelményeknek és a minimum feltételeknek. A Bérbevevő elfogadja, hogy a fenti feltételeknek való megfelelést a Szállító köteles biztosítani.
- 1.4. Jelen szerződésnek elválaszthatatlan részét képezi a preambulumban rögzített közbeszerzési eljárás ajánlati felhívása, valamint ajánlati dokumentációja.

2.) A berendezés és a berendezés bérletéhez kapcsolódó szolgáltatás ellenértéke

- 2.1. Bérbeadó a Szállító részére a Berendezés (orvosi készülék és kiegészítő részei, tartozékai) vételáraként, továbbá a Berendezésnek a jelen szerződés szerinti rendeltetésszerű használatra alkalmas állapotban történő üzembe helyezett átadásáért 830.000,- EUR+ÁFA, azaz nyolcszázharmicezer euró + ÁFA összeget köteles megfizetni az üzembe-helyezett átadást követő 30 napon belül.

Bérbeadó által a Szállító részére a jelen szerződésben vállalt 10 éves időtartamra vonatkozó rendeltetésszerű használat biztosításának, valamint a rendelkezésre állási idő alatti javításának és karbantartásának ellenértékeként (teljes körű karbantartási díj) a 12 hónap jótállási idő lejártát követően havonta előre a 13. hónaptól a 120. hónap végéig fizetendő összeg 4.084,- EUR+ÁFA/hó.

- 2.2. A Bérbevevő által a szerződés ellenértékeként a Bérbeadónak 120 hónapon keresztül fizetendő teljes összeg 13.750,- EUR/hó + ÁFA, azaz Tizenháromezerhatszázötven EUR/hó + ÁFA (a továbbiakban: a Szerződés ellenértéke).

Bérbeadó fenntartja a jogot, hogy amennyiben a mindenkor érvényes 1 havi EURLIBOR változása meghaladja a 20 bázispontot, a változásnak megfelelően változtathatja a havonta fizetendő bérleti díjat, előzetesen írásban küldött értesítés alapján.

Bérbeadó a bérleti szerződés időtartama alatt a bérleti díjakat bármikor harmadik fél számára továbbengedményezheti.

Opció árazását lásd a 14. szerződéspontban.

- 2.3. A 2.2. pontban meghatározott szerződéses ellenérték teljes egészében tartalmazza a jelen szerződés 1.1., illetve 1.2. pontjában meghatározott és a Bérbeadó és a Szállító által vállalt, jelen szerződésben foglalt szerződéses kötelezettségek ellenértékét, így az orvosi készülék és kiegészítő részeinek (tartozékainak) (Berendezés) szállítását, telepítését, üzembe helyezését, 10 éves időtartamra vonatkozó bérleti díját és rendeltetésszerű használatának biztosítását, valamint a rendelkezésre állási idő alatti javítását és karbantartását.
- 2.4. Jelen szerződés időtartama alatt a Bérbeadó és a Szállító a 2.2. pontban meghatározott szerződéses ellenértéken felül az 1.1. pont szerinti szerződéses kötelezettségek teljesítésével összefüggésben semmilyen fajta további ellenszolgáltatás megfizetését nem érvényesíthet a Bérbevevő irányában.
- 2.5. A Szerződés ellenértékének megfelelő tételes szállítási listát a jelen szerződés 1. számú melléklete tartalmazza.
- 2.6. A Szerződés Ellenértéke a jelen szerződés 3. pontjában foglaltak szerint kerül kifizetésre.

3.) Fizetési feltételek

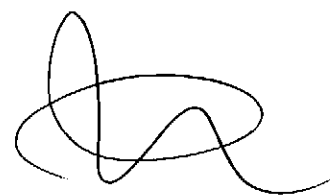
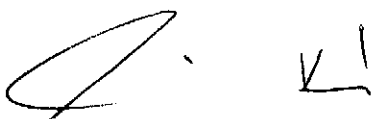
- 3.1. A Bérbeadót a szerződésszerű teljesítés ellenértékeként havi rendszerességgel bérleti díj illeti meg, amelynek összege a szerződésszerű szállítást és jegyzőkönyvvel igazolt sikeres telepítést és üzembe helyezést, valamint az azt követő sikeres 10 napos technikai és 30 napos orvosszakmai próbaüzemet követően a 2. pont szerinti ellenértékből 13.750,- EUR/hó + ÁFA, azaz Tizenháromezer-hétszázötven EUR/hó+ ÁFA összeg, amelyet a Bérbeadó számlája alapján 30 napon belül banki átutalással egyenlíti ki.

A Bérbevevő köteles fizetési kötelezettségeinek a Bérbeadónak a számlákon, fizetési értesítőkön feltüntetett deviza folyószámlájára utalni. Amennyiben a Bérbevevő a fizetést nem a bérleti szerződés devizanemében vagy nem a Bérbeadó devizaszámlájára teljesíti, akkor a szükséges átváltást a Bérbeadó a jóváírás napján jegyzett CIB Bank Zrt. deviza eladási árfolyam + 1 Ft-os árfolyamon végzi el.

- 3.2. Bérbeadó tudomásul veszi és vállalja, hogy a 30 napos fizetési határidő lejártának napjától számítva 60 napos késedelmi kamatmentes időszakot biztosít a Bérbevevő részére a 3.1., illetve 3.2. pontban meghatározott összegek megfizetése tárgyában.

A fizetés abban az időpontban számít teljesítettnek, amikor a kifizetésre kerülő összeg a Bérbeadó számláján jóváírásra kerül.

A tárgyhónapra vonatkozó bérleti díj minden hónapban jelen szerződés 2. sz. mellékleteként csatolt, előre meghatározott fizetési ütemezésnek megfelelően esedékes. A Bérbeadó által havi rendszerességgel benyújtható számlák benyújtásának határideje a tárgy hónap 15. napjáig. Bérbeadó korábbi számla benyújtásra nem jogosult, illetve a korábban benyújtott számlákat Bérbevevő a tárgy hónap 15. napján tekinti benyújtottnak.



A Bérbevevő elfogadja, hogy a megelőző számlázási periódusban (előző hónapban) előállt állásidőre vonatkoztatott kötbért az elszámolást követően Szállító köteles megfizetni a részére a Bérbevevő által kiállított kötbér értesítő ellenében, az értesítő kiállítását követő 30 napon belül. Bérbevevő és Szállító évente elszámolnak az állásidő vonatkozásában. Az állásidőre fizetendő kötbér mértéke az állásidőre eső bérleti díj kétszerese.

E szerződés tekintetében állásidőnek minősül

- 7/24 órás üzemidő mellett minden 72 órát meghaladó folyamatos, illetve
- a megelőző 12 hónapban bekövetkezett $12 \cdot 24 = 288$ órát meghaladó üzemidő-kiesés.

Üzemidő-kiesésnek minősül minden olyan időtartam, amikor a megajánlott teljes MRI vizsgáló berendezés-együttes valamennyi komponensének egyidejű és a felhasználó által érzékelhető korlátozás nélküli üzemképessége, az alkalmazhatósággal szemben támasztott orvosszakmai szempontoknak való teljes megfelelése nem áll fenn.

Az állásidőbe beleértendő valamennyi szerviztevékenységre fordított időtartam is, de üzemidő kiesésnek nem minősülnek az alább felsorolt esetek miatti üzemszünetek:

- a Rendszer meghibásodása, vagy megsemmisülése természeti katasztrófa (földrengés, vihar, stb.), ember által okozott károk (tűz, robbanás, stb.), felkelés, lázadás, munkaügyi viták, vagy más külső hatás miatt
- nem megfelelő áramellátás
- Bérbevevő Szállító által fel nem jogosított alkalmazottja, vagy más harmadik személy által végrehajtott szoftver installáció, szoftver módosítás és/vagy nem megfelelő javítási munkák időtartama, mely alatt a készülék részleges hibája ellenére a diagnosztizálás tovább folytatható.

A bérleti díj Bérbevevő által történő késedelmes megfizetése esetén Bérbevevő a késedelmesen megfizetett összeg után a késedelem időtartamára késedelmi kamatot köteles fizetni, melynek alapja a késedelemmel érintett bérleti díj összege, mértéke a mindenkorli jegybanki alapkamat kétszerese.

A teljes körű karbantartási díj Bérbevevő által történő késedelmes megfizetése esetén Bérbevevő a késedelmesen megfizetett összeg után a késedelem időtartamára késedelmi kamatot köteles fizetni Szállító részére, melynek alapja a késedelemmel érintett teljes körű karbantartási díj összege, mértéke a mindenkorli jegybanki alapkamat kétszerese.

A késedelmi kamat számításakor egy év 360 napnak tekintendő.

Az állásidőre vonatkozó kötbér Szállító általi megfizetésének esetleges késedelme vagy elmulasztása nem érinti a Bérbevevőnek a szerződés ellenértéke megfizetésére vonatkozó kötelezettségét, illetve a Bérbevevő Szállító felé fennálló teljeskörű karbantartási díjra vonatkozó fizetési kötelezettségét, mely fizetési kötelezettség teljesítése esetén Bérbevevő nem felel a Szállító esetleges késedelméért vagy nem teljesítéséért.

4.) A szerződő Felek jogai és kötelezettségei:

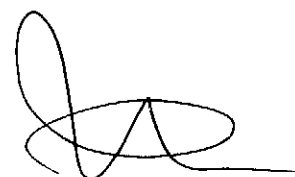
- 4.1. Jelen bérleti szerződés alapján Bérbevevő és a Szállító köteles az orvosi készüléket és kiegészítő részeit (tartozékait) a Bérbevevő használatába adni, a Bérbevevő pedig bérleti

díjat fizetni. Felek rögzítik, hogy a bérlet időtartama alatt a bérebe adott berendezés mindvégig a Bérbeadó tulajdonában marad.

- 4.2. A Bérbeadó és a Szállító szavatol azért, hogy a jelen szerződés szerinti Berendezés a bérlet egész tartama alatt szerződésszerű használatra alkalmas, és egyébként is megfelel a szerződés előírásainak, valamint a jelen szerződés alapjául szolgáló közbeszerzési eljárás ajánlati felhívásának és dokumentációjának.
- 4.3. A Bérbeadó és a Szállító szavatol azért, hogy harmadik személynek nincs a Berendezésre vonatkozóan olyan joga, amely a Bérbevevőt a használatban korlátozza, vagy megakadályozza. E szavatosság vonatkozásában, amennyiben az meghíúsul Bérbevevőt azonnali felmondási jog illeti meg.
- 4.4. A Bérbevevő a Berendezést rendeltetésének és a szerződésnek megfelelően használhatja. Felelős minden olyan kárért, amely a rendeltetésellenes, vagy szerződésellenes használat következménye.
- 4.5. A szerződés tárgyát képező eszköz(ök) minden károsodásáról a Bérbevevő legkésőbb az azt követő munkanapon belül értesíti Bérbeadót és Szállítót. Bérbevevő teljes körű kártérítési felelősséget vállal a bérelt eszköz(ök)ben esetlegesen bekövetkező kárért, amely magában foglalja a Bérbeadónál a követelés érvényesítésével kapcsolatos költségeket és a hátralevő bérleti díjat. Amennyiben a Biztosító társaság Bérbeadónak kártérítési díjat fizetett, Bérbevevő kártérítési kötelezettsége ezzel az összeggel csökken.

Bérbeadó köteles a jelen szerződés tárgyát képező eszközökre a teljes körű biztosítást kötni és azt a szerződés teljes futamideje alatt fenntartani, melynek teljes költségét Bérbeadó viseli.

- 4.6. A Bérbeadó a Bérbevevő süükségtelen háborítása nélkül ellenőrizheti a használatot, továbbá követelheti a rendeltetésellenes vagy szerződésellenes használat megszüntetését, továbbá az ilyen használatból eredő kárának megtérítését. Abban a rendkívüli esetben, ha a használat tovább folyik, vagy ha a Berendezést fenyegető veszély súlyossága miatt az abbahagyás követelése sem vezetne célra, a bérletet azonnali hatállyal felmondhatja és kártérítést követelhet.
- 4.7. Amennyiben a Bérbevevő a Berendezésen jogosulatlanul a rendeltetésű használat körét meghaladó átalakítási munkálatokat végeztetett, amelyekhez a Bérbeadó, vagy a hatóság engedélye lett volna süükséges, a bérbeadó kívánságára köteles az eredeti állapotot helyreállítani.
- 4.8. Bérbevevő a jelen szerződés szerinti Berendezést albérletbe nem adhatja, Bérbeadó hozzájárulásával azonban harmadik személy használatába adhatja. A hozzájárulás nem érinti Bérbevevő jelen szerződésben vállalt jogait és kötelezettségeit.
- 4.9. Amennyiben Bérbevevő a jelen szerződés szerinti Berendezést a Bérbeadó engedélyével harmadik személy használatába adta, a használó magatartásáért, mint a sajátjáért felel. Az engedély nélküli átengedés súlyos szerződésszegésnek minősül.



Amennyiben a Bérbevevő a Berendezést a Bérbeadó engedélye nélkül engedi át másnak használatra, felelős azokért a károkért is, amelyek e nélkül nem következtek volna be, továbbá az a Bérbevevő fizetési kötelezettségét nem befolyásolja.

5.) Tervezés

- 5.1. Bérbevevő az orvostechnológiai és építészeti terveket az Ajánlati Dokumentáció részét képező műszaki és tartalmi feltételek, a helyiség tervrajza, valamint a készülékcsere vonatkozó hatályos magyar jogszabályok és előírások alapján köteles elkészíteni. A tervezés során a Szállító figyelembe venni tartozik a telepítési helyen meglévő csatlakozási pontokat olyan megoldást alkalmazva, ami a lehetőség szerinti legkisebb épületgépészeti átalakításokat igényli.
- 5.2. Szállító a jelen szerződés hatályba lépésétől számított 8 napon belül elkészíti és jóváhagyásra a Bérbevevő részére átadja a berendezés, illetve a MRI vizsgáló munkahely kiviteli szintű tervdokumentációját 1:50 léptékben három példányban. Bérbevevő a kiviteli szintű tervdokumentáció elfogadásáról, illetve az esetlegesen kért módosításokról a tervdokumentáció kézhezvételétől számított 3 napon belül írásban nyilatkozik.
- 5.3. Bérbevevő a tervezés során szükséges műszaki konzultációkra és egyeztetésekre jognyilatkozat tételére meghatalmazott képviselőt biztosít.

6.) A meglévő berendezés leszerelése, építészeti, épületgépészeti kivitelezés

- 6.1. Szállító kötelezettséget vállal arra, hogy jelen szerződés aláírását követően leszereli és elszállíttatja a telepítés helyszínén található GE Signa EchoSpeed Plus 1.5T MRI vizsgáló készüléket, valamint a berendezés feleslegessé vált kizárólagos tartozékait. Az elszállítás időpontját úgy kell meghatározni, hogy a jelen szerződés alapján installálásra kerülő új berendezés telepítése a legrövidebb állásidő mellett zökkenőmentesen történhessen meg és a munkahely a lehető legrövidebb időn belül, de legkésőbb (a 10 napos technikai próbaüzemet és a felhasználói oktatást is beleértve) a helyiségek átadását követő 60. napon megkezdhesse a 30 napos orvosszakmai próbaüzemet.
- 6.2. A meglévő berendezés leszerelését és elszállítását követően Szállító feladata saját költségére és veszélyére a Bérbevevő által jóváhagyott tervek alapján az esetlegesen szükséges építészeti, épületgépészeti átalakítások elvégzése oly módon, hogy arra az új készülék telepítésére megjelölt időpontig sor kerüljön.
- 6.3. Szállítónak a MRI laboratórium rekonstrukciója során a berendezések telepítési előírásainak maradéktalan megvalósításán túlmenően az alábbi munkálatokat kell a megvalósítania:
 - A berendezések installációs követelményeinek biztosítása. Az MR laboratóriumban – illetve a laboratórium üzemeléséhez rendeltetésszerűen kialakított – jelenleg rendelkezésre álló RF (Faraday) kabin és épületgépészeti elemek (klímaberendezés, elektromos és közmű csatlakozások, stb.) a munkálatok során felhasználhatók. Amennyiben a berendezés működtetéséhez további épületgépészeti egységek is szükségesek (pl. hűtőberendezések, energia-betáplálás, közmű csatlakozások stb.), akkor azt a Szállítónak kell biztosítania.

- A laboratórium munkaterületként átadott helyiségeiben a közmű alapvezetékek cseréje, a festett falfelületek felújítása (tapétázása, festése), a kerámia falburkolatok cseréje, az álmennyezet cseréje, a kerámia és műanyag padlóburkolatok cseréje, illetve a nyílászárók mázolása.
- 6.4. Szállító kötelezettséget vállal, hogy a kivitelezés teljes időtartama alatt az intézmény munkaterületként át nem adott helyiségeinek és funkcióinak zavartalan működését biztosítja.
- 6.5. Szállító a munkavégzés során az építéssel összefüggő zaj, rezgés, por, stb. szennyeződésekre vonatkozó előírásokat betartja, a munkaterületről az építkezéssel okozott szennyeződést folyamatosan eltávolítja.
Amennyiben ezen kötelezettségét felszólítás ellenére sem teljesíti, azt Bérbevevő a Szállító költségére elvégezteti.
- 6.6. A Bérbeadó és a Szállító tevékenységével összefüggő, illetve a szerződés időtartama alatt keletkező károkra Bérbevevő felelősséget nem vállal és nem nyújt külön térítést. A károk elhárítására Bérbeadó és a Szállító saját nevére és felelősségére ezen beruházásra biztosítást köthet. Az ennek elmaradásából eredő jogkövetkezmények teljes egészében Bérbeadót, illetve a Szállítót terhelik. A biztosítással nem fedezett, de Bérbeadó, illetve a Szállító tevékenységével okozott károkat Bérbeadó, illetve a Szállító viseli, illetve a költségeket fizeti.
Felek jelen szerződés teljesítésének elősegítése érdekében az alábbi kapcsolattartókat jelölik meg:

Bérbevevő részéről:

Név: Dr. Merkely Béla
Elérhetőség: 1/458-6700

Bérbeadó részéről:

Név: Erdei Zoltán
Elérhetőség: Tel: 1/452-9520

Szállító részéről:

Név: Barczy János
Elérhetőség: Tel.: 06-30-9706-761

7.) Szállítási feltételek és határidők:

- 7.1. Szállító a Berendezést az alábbi feltételek szerint köteles le szállítani Bérbevevő részére.
- 7.2. Szállító kötelezettséget vállal arra, hogy a Berendezés leszállítását és telepítését meghatározott szállítási és teljesítési ütemezés szerint a jelen szerződés hatályba lépésétől számított 90 napon belül teljesíti.
- 7.3. Részszállítmány esetében Szállító szállítási készségéről az Berendezés tervezett feladását megelőző legalább 5 nappal telefax értesítést küld Bérbevevő részére, melyben az alábbi adatokat közli:
- a leszállítandó részegységek megnevezése;

- a ládák száma, méretei és tömege (bruttó, nettó);
- a csomagolás módja;
- az áruk lerakásához szükséges munkaeszköz megnevezése.

A szállítmányok útvonalának biztosításához, azok tartalmának lerakódásához szükséges valamennyi eszköz és hatósági engedély biztosítása Szállító feladata.

A Bérbevevő a fenti értesítés kézhezvételétől számított 48 órán belül tartozik Szállítónak visszaigazolást küldeni arról, hogy az adott részszállítmányt milyen időpontban tudja fogadni. A fentiekkel összhangban Szállító a Bérbevevő előzetes írásos visszaigazolása hiányában, illetve a visszaigazolásban megállapítottól eltérő időpontban csak akkor jogosult szállítani, ha Bérbevevő visszaigazolási kötelezettségének 5 napon belül nem tesz eleget vagy a visszaigazolt időpont eltér a szállítás ütemezésétől.

A Bérbevevő szállítási időpontot tartalmazó visszaigazolását követően és a szállítmány útnak indítását megelőzően a Szállító az alábbi információkat köteles Bérbevevővel telefaxon közölni:

- a fuvarozó és a fuvarszköz azonosítására alkalmas pontos megjelölése,
- a szállítmány megérkezésének várható időpontja,

7.4. Amennyiben a Bérbevevő jelen szerződésből eredő valamely kötelezettségének teljesítésével késedelmbe esik, a teljesítési határidő a Bérbevevő késedelmének időtartamával automatikusan meghosszabodik.

8.) Csomagolás

8.1. Szállító a Berendezést a szállítás módjának megfelelő csomagolásban szállítja le. A ládákon a megfelelő kezelésre és a tárolásra vonatkozó címkék feltüntetésre kerülnek.

8.2. A csomagolási megjelölésen az alábbi adatok szerepelnek- közvetett import esetén:

- Semmelweis Egyetem
- a láda tartalma,
- a szerződés száma,
- ládaszám,
- bruttó és nettó tömeg,
- szállítási cím.

9.) Az áruk átvétele és tárolása

9.1. Az áruk leszállítását a Szállító olyan módon köteles megszervezni, hogy az áruk fuvarszközből történő lerakása és rendeltetési helyükön történő elhelyezése saját költségére a Szállító kötelezettsége. A leszállított áruk fuvarozótól történő átvétele és a fuvarozóval szembeni esetleges kárigények érvényesítése a Szállító kötelezettsége.

A fentieknek megfelelően a ládabontást - külső sérülés esetét kivéve - a rendeltetési helyen a Szállító szakemberei végzik, vagy ha ez szükséges, a ládabontásra a rendeltetési helyen történő elhelyezést megelőzően mindkét fél jelenlétében kerül sor.

A ládabontás során tapasztalt sérülésekről vagy hiányokról a felek jegyzőkönyvet vesznek fel. A megállapított hiányokat és sérüléseket a Szállító az üzembehelyezésre előírt határidőn belül utánszállítással vagy cserével saját költségére tartozik orvosolni.

- 9.2. A Bérbevevő kötelezettséget vállal arra, hogy a 7.3. pontban foglaltak szerint leszállított részegységek tekintetében biztosítja a Szállító számára az áruk fuvarszekőzből történő lerakásakor azok rendeltetési helyükön való azonnali elhelyezésének és az érintett helyiségek zárhatóságának lehetőségét.

10.) Szerződésszegés és jogkövetkezményei

- 10.1. Bérbeadó és a Szállító szavatol azért, hogy jelen szerződés szerint őt terhelő feladatokat határidőben elvégzi továbbá a jelen szerződés teljes időtartama alatt a szerződés szerinti feladatok elvégzése és Bérbevevő támogatása céljából folyamatosan a Bérbevevő rendelkezésére áll, s biztosítja a szerződés minőségi teljesítéséhez szükséges szakértelmet, szakemberforrást és technikai háttérrel. Bérbeadó és a Szállító szavatol továbbá azért is, hogy a bérbevett Berendezésen és tartozékain harmadik személynek nincs olyan joga, amely a Bérbevevő bérleti jogának fennállását, rendeltetésszerű gyakorlását kizárná, vagy korlátozná.
- 10.2. A jelen szerződésben meghatározott feladatok elvégzésével kapcsolatosan esetlegesen felmerülő személyiségi, szerzői, illetve egyéb jogi kérdéseket illetően Bérbeadó és a Szállító köteles a tőle elvárható legnagyobb gondossággal előzetesen eljárni és azokról a Bérbevevőt előzetesen tájékoztatni.
- 10.3. Amennyiben Bérbeadó vagy a Szállító a jelen szerződés szerint őt terhelő bármely kötelezettséget határidőben nem vagy nem megfelelően teljesíti, Bérbevevő kárátalányként a 10.4. pont szerinti kötbérszözegekre jogosult, azzal, hogy Bérbevevő a kötbért meghaladó kárát is érvényesítheti a Bérbeadóval és a Szállítóval szemben.
- 10.4. A Bérbeadó és a Szállító a jelen szerződésben őt terhelő kötelezettségek késedelmes, hibás, vagy nem teljesítése esetén az alábbi mértékű kötbérfizetési kötelezettséggel tartozik Bérbevevőnek:
- késedelmes vagy hibás teljesítés esetén a kötbér mértéke a 2.2 pontban ismertetett teljes bérleti díjra (a szerződés ellenértékére) vetítve napi 0,1%, legfeljebb azonban húsz százalék;
 - a teljesítés megghiúsulása esetén a teljes bérleti díj húsz százaléka, amennyiben a lehetetlenülés a Bérbeadónak, illetve a Szállítónak felróható.
- 10.5. A késedelmi kötbér a késedelem megszűnésekor, a hibás teljesítési kötbér a hibás teljesítés észlelésétől, valamint az erről készült jegyzőkönyv keltekor, a megghiúsulási kötbér pedig a Bérbeadó és a Szállító teljesítési képességének megszűnéséről, vagy a teljesítés megtagadásáról történő Bérbevevői tudomásszerzéskor, illetve késedelmes, vagy hibás teljesítést követően az érdekműlás és elállás Bérbevevői közlésekor válik esedékessé.
- 10.6. A 10.3. pont szerinti esetben a Bérbeadó és a Szállító haladéktalanul, illetve a Bérbevevő által tűzött póthatáridőn belül továbbra is köteles a teljesítésre, a teljesítés megghiúsulása esetében a Bérbevevő kötbérigényének érvényesítésével a teljesítést nem

követelheti. A Bérbevevő jogosult kötbérkövetelését a Bérbeadó követelésével szemben beszámítani, illetve azt a Bérbeadó esedékes számlájából visszatartani.

- 10.7. A Bérbevevő jogosult kötbér követelését az általa a Bérbeadónak fizetendő összegbe beszámítani. Amennyiben a Bérbevevőnek Bérbeadó és a Szállító nem teljesítése, vagy hibás, illetve késedelmes teljesítése következtében nem keletkezik ellenérték fizetési kötelezettsége, úgy a Bérbevevő a kötbért kiszámlázza és azt a Bérbeadó és a Szállító köteles a számla kézhezvételétől számított 3 banki napon belül Bérbevevő részére kifizetni. Ugyanígy kell eljárni, amennyiben a kötbér összege az ellenérték összegét meghaladja.
- 10.8. A késedelem, vagy a hibás teljesítés esetére kikötött kötbér, illetve az állásidő kompenzáció díjának megfizetése nem mentesíti a Szállítót és a Bérbeadót a teljesítés alól.

11.) Felmondás

- 11.1. Felek megállapodnak abban, hogy a jelen szerződés bármelyik fél részéről csak rendkívüli felmondási ok esetén mondható fel.
- 11.2. Rendkívüli felmondási oknak minősül a Bérbevevő részéről, ha:
- a Bérbeadónak felróható okból hamadik fél a szerződésben felsoroltakat jogosulatlanul elvonja a Bérbevevő használatából;
 - a Bérbevevő a szerződésben felsorolt eszközökön a Bérbeadónak vagy a Szállítónak felróható okból nem tudja bérleti jogát érvényesíteni;
 - a szerződésben felsoroltakat jelen szerződésben írt szállítási vagy karbantartási kötelezettségével a Szállító több, mint 15 (tizenöt) napot meghaladó késedelembe esik és ezt a Bérbevevő felszólító levelének kézhez vételét követő 8 (nyolc) napon belül nem orvosolja;
 - a Bérbeadó gazdálkodásában, vagy szervezetében olyan változások következnek be, amelyek veszélyeztetik a jelen Szerződésben foglalt kötelezettségek teljesítését, vagy a Bérbeadóval szemben csőd-, felszámolási- vagy végrehajtási eljárást rendeltek el, vagy elfogadott váltóit, vagy csekkjeit megóvatolják.
- 11.3. Rendkívüli felmondási oknak minősül a Bérbeadó részéről, ha
- a szerződésben részletezett Berendezés rendeltetésellenes használata, vagy a karbantartás a Bérbevevőnek felróható okból bekövetkező elmaradása veszélyezteti az orvosi készülék és kiegészítő részeinek használatra alkalmasságát, melyet a Bérbevevőnek a Bérbeadóval együtt felvett jegyzőkönyvvel kell igazolnia;
 - a Bérbevevő gazdálkodásában, vagy szervezetében olyan változások következnek be, amelyek veszélyeztetik a jelen Szerződésben foglalt kötelezettségek teljesítését, vagy a Bérbevevővel szemben csőd-, felszámolási- vagy végrehajtási eljárást rendeltek el, vagy elfogadott váltóit, vagy csekkjeit megóvatolják, mely esetben Bérbevevő haladéktalanul értesíti Bérbeadót és minden további intézkedést megtesz, hogy a Bérbeadó tulajdonjogát sérelem ne érje (pl. nyilatkozat és/vagy figyelemfelhívás a Bérbeadó tulajdonosi jogait illetően, stb.)
 - Bérbevevő a szerződésben felsorolt berendezést a Bérbeadó engedélye nélkül harmadik félnek átengedi.

- d.) Bérbevevő nem tett eleget a fizetési kötelezettségének határidőben, illetve a Bérbeadó írásbeli felszólítását és az abban foglalt fizetési póthatáridőt is elmulasztotta, a Bérbeadó jogosult a jelen szerződést azonnali hatállyal felmondani.
- e.) a Bérbevevőnek bármely pénzügyi intézménnyel kötött bármely szerződését a pénzügyi intézmény azonnali hatállyal felmondta.

11.4.A szerződésszegésért felelős Fél köteles a másik Félnek az ebből eredő kárát a polgári jog szabályai szerint megtéríteni.

12) A berendezés karbantartása és eseti javítása

- 12.1. Jelen szerződés tárgyát képezi az 1.1. és 1.2. pontok szerinti 120 (százhusz) hónap időtartamra vonatkozó, a jelen szerződés szerinti rendszeres karbantartása és eseti javítása is.
- 12.2. A Szállító kötelezettséget vállal, hogy a javítás megkezdésének időhatára 6 óra, mely a hiba bejelentésének időpontjával veszi kezdetét.
- 12.3. A Szállító kötelezettséget vállal továbbá, hogy a karbantartások és javítások során szükséges alkatrészek vonatkozásában állandó raktár készletet tart fenn.
- 12.4. A Szállító vállalja, hogy a karbantartások keretében a Berendezésen készült képek minőség ellenőrzését (quality control) elvégzi.
- 12.5. A Szállító kötelezi magát, hogy a karbantartási és javítási feladatok ellátására megfelelő felkészültségű, kellő számú magyarul beszélő szakemberrel rendelkező magyarországi szervizbázist tart fent.
- 12.6. A Bérbevevő köteles a szerződés időtartama alatt az általa észlelt, karbantartás és/vagy javítás körébe tartozó hibát haladéktalanul bejelenteni a Szállítónak a 06-40-204-066 központi hibabejelentő számon. Amennyiben ezen kötelezettséget a Bérbevevő elmulasztja vagy késedelmesen teszi meg, akkor az ebből eredő károkat a Bérbevevő viseli.
- 12.7. A Szállító az aktuális karbantartási feladatokról köteles csatolni a Bérbevevő képviselője által aláírt teljesítést igazoló bizonylatot. A karbantartási munkálatok ellenértékét a bérleti díj tartalmazza.
- 12.8. A Szolgáltatás nyújtása során szükséges, hogy a Szállító hozzáféréssel rendelkezzen a Berendezésekhez, annak adatait megjeleníthesse, és/vagy arról számítógépes fájlokat tölthessen le, melyek személyes adatot tartalmazhatnak. A személyes adat olyan, természetes személyre vonatkozó információt tartalmaz, amelynek alapján az érintett természetes személy közvetve, vagy közvetlenül azonosítható. A személyes adat tartalmazhat mind egészségügyi adatot (például kép, monitor adat, kórlap szám) mind nem egészségügyi adatot (például születési idő, nem). Szállító a személyes adatot kizárólag a jelen szerződésben vállalt kötelezettségeinek teljesítéséhez szükséges mértékben kezeli. Megrendelő kijelenti, hogy rendelkezik, illetve a Szállítónak a Megrendelő IT hálózatához való távoli hozzáféréseinek aktiválását megelőzően rendelkezni fog a kötelezően alkalmazandó jogszabályok, egyéb jogi jellegű kötelezettségvállalások, valamint saját belső szabályzatai alapján előírt

felhatalmazásokkal arra, hogy engedélyt adjon a Szállító számára a személyes adatok kezelésére a jelen pontban szabályozottak szerint. Amennyiben a Megrendelő ilyen engedély nem tud a Szállító számára biztosítani, akkor köteles erről a Szállítót értesíteni, és a Szállító és a Megrendelő jóhiszemű tárgyalásokat fognak folytatni arról, hogy lehetséges-e, és ha igen milyen feltételekkel a szolgáltatások nyújtása.

- 12.9. Nem tartoznak a Bérbeadó által végzett javítási és karbantartási szolgáltatások közé az eszközök nem rendeltetésszerű használatából származó költségek és a fogyóanyagok, valamint a nem rendeltetésszerű használatból és a 3.2 pontban foglalt üzemidő kiesésnek nem minősülő esetek következtében szükségessé váló hélium utántöltés költségei.
- 12.10. Bérbevevő köteles az MR berendezés hélium szintjét rendszeresen ellenőrizni és amennyiben annak értéke nem éri el a Szállító által megadott minimális szintet, köteles azt haladéktalanul jelezni Szállítónak a 12.6 pontban megadott elérhetőségén.
- 12.11. Szállító sem a Bérbevevő, sem a Bérbeadó felé nem tartozik felelősséggel közvetett károkozásért, mint például profitvesztés, pénzügyi veszteség, kivéve ha a kárt a Szállító szándékos vagy súlyos gondatlan magatartása idézte elő, vagy ha a felelősség kizárását vagy korlátozását a Polgári Törvénykönyv hatályos rendelkezései egyéb okból, még a felek erre vonatkozó külön megállapodása esetén sem teszik lehetővé.
- 12.12. Bérbevevő biztosítja a berendezések távfelügyeleti rendszerének (remote service) működtetéséhez szükséges telefon, illetve számítástechnikai háttérrel.

13.) Import és egyéb engedélyek, adók, illetékek

- 13.1. Szállító a sikeres átadás-átvételt követően saját költségére tartozik gondoskodni a orvosi készülék és kiegészítő részeinek saját hatáskörében felmerült használatba vételre történő átadásáról.
- 13.2. A jelen szerződéssel vagy az abban foglaltak teljesítésével kapcsolatban Magyarországon kívül felmerülő adókat és illetékeket, valamint az egyéb Magyarországon felmerülő adókat és illetékeket Szállító viseli.

14.) Az opciókra vonatkozó feltételek

- 14.1. Bérbevevő az átadást követő 55. hónapban a Bérbeadóhoz intézett egyoldalú írásbeli nyilatkozatban közli az opciók lehívására vonatkozó szándékát. Az opciók közül értelemszerűen csak az egyik hívható le.
- 14.2. Bérbevevő fenntartja magának a jogot, hogy egyik opciós lehetőséggel se éljen. Ez esetben az átadást követő 55. hónapban az erre vonatkozó döntését írásban közli Bérbeadóval.
- 14.3. Amennyiben Bérbevevő az opciós lehetőségek lehívásával nem él, úgy a futamidő végéig a 3. pontban rögzített bérleti díjat fizeti meg Bérbeadónak
- 14.4. Ha Bérbevevő a 14.1 pontban rögzítettek szerint lehívja valamelyik opciót, akkor az opció tartalmát jelentő upgrade végrehajtása és átadása után a 61-120. hónapok között emelt összegű alábbi teljes bérleti díjat fizeti Bérbeadó részére a következők szerint:

- a) az 1. opció lehívása esetén összesen: 23.750,- EUR/hó + ÁFA, azaz Huszonháromezer-hétszázötven EUR/hó + ÁFA összeg,
- b) a 2. opció lehívása esetén összesen: 30.417,- EUR/hó + ÁFA, azaz Harmincezer-négyszázötvenhét EUR/hó + ÁFA összeg.

Bérbeadó által - a külön szerződés - teljesítésére a Szállító felé teljesítendő fizetési kötelezettsége:

- a) az 1. opció lehívása esetén összesen: 490.000,- EUR + ÁFA, azaz Négyszázkilencvenezer EUR + ÁFA összeg,
- b) a 2. opció lehívása esetén összesen: 800.000,- EUR/hó + ÁFA, azaz Nyolcszázezer EUR + ÁFA összeg.

14.5. Az opciók lehívása, azaz a 14.4 pontban rögzített bérleti díjak életbe lépése kizárólag a fizetendő havi bérleti díjak emelését jelenti. A szerződés egyéb feltételei (különösen ideértve a kötbérezésre és a szervizszolgáltatásra vonatkozó feltételeket) változatlanul életben maradnak.

15.) Hatályba lépés

Jelen szerződés a felek aláírásával lép hatályba.

16.) Egyéb feltételek

16.1. Jelen szerződés és annak mellékletei csak a szerződő felek közös megegyezésével, írásos formában módosíthatók, a Kbt. 303.§-ában és a Ptk-ban foglaltak figyelembe vétele mellett.

16.2. Minden, a jelen szerződés keretében a felek által egymásnak küldött értesítésnek írott formában (ajánlott levélben, telefaxon, telexen) kell történnie. Ezen értesítésnek hatálya a címzett általi vételkor, illetve neki történő kézbesítéskor áll be.

A felek közötti levelezés nyelve magyar.

16.3. Jelen szerződés 6 azonos érvényű példányban magyar nyelven készült, melyből a felek két-két példányt kapnak. Jelen szerződés mellékleteként a szerződés elválaszthatatlan részét képezi a fentiekben hivatkozott specifikáció, a szállítási/teljesítési ütemezés, a szerződés alapját képező közbeszerzési eljárásban a Bérbevevő által kibocsátott Ajánlati Dokumentáció, valamint a Bérbeadó és a Szállító által benyújtott ajánlat.

Amennyiben a fenti dokumentumok között ellentmondás áll fenn, a szerződésben foglaltak az irányadók. Ha egy adott kérdés tekintetében az ellentmondás a szerződés rendelkezéseinek alkalmazásával nem küszöbölhető ki, elsődlegesen az Ajánlati Dokumentáció, végül az ajánlat rendelkezései alkalmazandók.

16.4. A szerződő Felek mentesülnek a jelen szerződésből fakadó kötelezettségeik nem vagy részleges teljesítésével kapcsolatos felelősség alól, ha a nem teljesítés elháríthatatlan erők következménye. Elháríthatatlan erőn olyan, az illetékes Kereskedelmi Kamara által igazolt körülményeket kell érteni, melyek a jelen szerződés aláírását követően felmerülő, előreláthatatlan és a felek által elháríthatatlan események következtében állnak be.

Ilyennek tekinthetők főképp, de nem kizárólag a háború, földrengés, tűzvész, robbanás, általános anyag- és üzemanyagihiány.

Az elháríthatatlan erő által érintett fél köteles a másik felet a vis major helyzet bekövetkeztéről illetve megszüntéről 15 napon belül értesíteni.

16.5. A Bérbevevő hozzájárulását adja a Bérbeadó számára ahhoz, hogy a róla mindenkor rendelkezésére álló valamennyi adatot, információt és dokumentumot, függetlenül attól, hogy azok bárki számára hozzáférhető vagy valamely vonatkozó jogszabály alapján titoknak minősülő adatok, információk vagy dokumentumok, e szerződés teljesítése kapcsán kezelje.

Nem járul hozzá ugyanakkor, hogy azokat a CIB Bankcsoport tagjai (kivéve CIB Bank Zrt.) vagy harmadik fél részére külön hozzájárulása nélkül átadja.

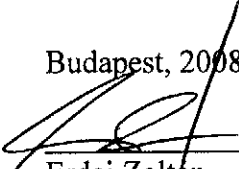
17.) Bíróság, alkalmazandó jog

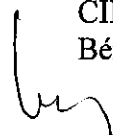
A jelen szerződésből eredő jogvitákat a szerződő felek megkísérlik békés úton rendezni.

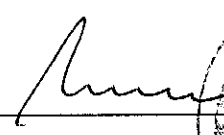
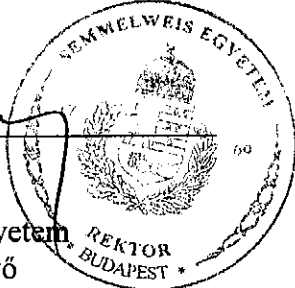
Amennyiben ez 30 napon belül nem vezet eredményre, a felek megállapodása alapján a jogvita elbírálására a Bérbevevő székhelye szerint illetékes és hatáskörrel rendelkező magyar bíróság rendelkezik kizárólagos illetékességgel.

A jelen szerződésben nem vagy nem kimerítően szabályozott kérdések tekintetében a Bérbeadó által 4. sz. mellékletként csatolt Általános Szerződési Feltételek, valamint a magyar jog szabályai az irányadók. Amennyiben a dokumentumok között eltérés lenne, akkor az értelmezés szempontjából elsődlegesen a jelen szerződés, másodlagosan az Általános Szerződési Feltételek az irányadók.

Budapest, 2008. március 28.


Erdei Zoltán
üzletág vezető
CIB Rent Zrt.
1138 Budapest, Váci út 140.
Kókai Judit
üzletkötő


Mészáros Zoltán
Ügyvezető igazgató
Philips Magyarország Kft.
1119 Bp., Fehérvári út 84A.
53
CIB Rent Zrt.
Bérbeadó
dr. Erőss György
Üzletág igazgató
Philips Magyarország Kft.
Szállító

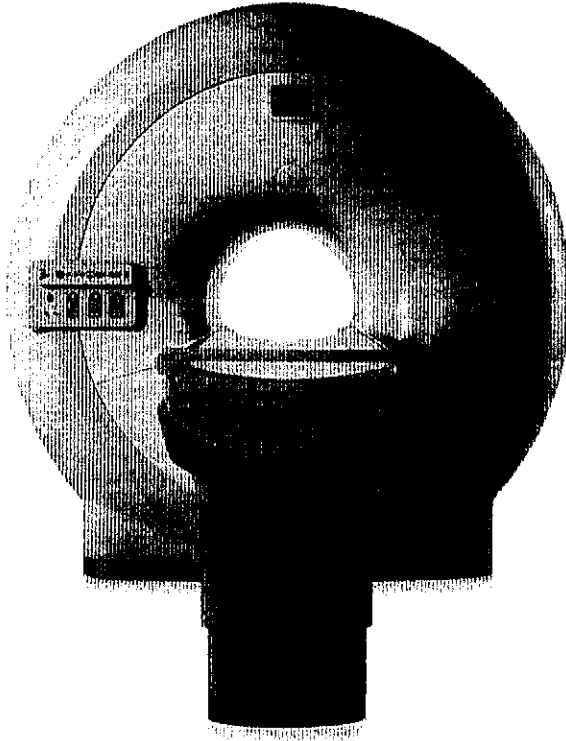

Semmelweis Egyetem
Bérbevevő


Mellékletek:

1. számú Melléklet: Megajánlott orvosi készülék és kiegészítő részeinek leírása
2. számú Melléklet: Fizetési ütemezés
3. számú Melléklet: Szállítási/teljesítési ütemezés
4. számú Melléklet: Általános Szerződési Feltételek

Műszaki leírás

Achieva 1.5T Nova HP Dual MR berendezés



SP ACHIEVA 1.5T Nova HP Dual

Legújabb fejlesztésű Nova HP grádiens rendszer

A Nova HP típusú grádiens rendszer technológiai csúcsteljesítményt nyújt kiváló linearitási paraméterekkel, akár 53 cm FOV mellett is. A Nova HP grádiens rendszer 33 mT/m, duál üzemmódban 66 mT/m csúcs amplitúdóval és 180 mT/m/ms slew rate-tel rendelkezik. Ez a teljesítmény a teljes FOV tartományon elérhető, a jelenlegi legjobb linearitás mellett. A grádiens rendszer erő-kiegyensúlyozott tervezésű, ami minimalizálja a vibrációs szintet és az akusztikus zajokat.

- Csúcs teljesítményű grádiens rendszer tengelyenként (x, y és z) maximálisan 66 mT/m amplitúdóval és 180 mT/m/ms slew rate-tel.
- Nagy linearitású, aktívan árnyékolt grádiens tekercs, az örvényáramok és akusztikus zajok minimalizálásával, pontos térbeli enkódozással a teljes 53 cm FOV-n.
- Legkorszerűbb technológiájú vízhűtéses grádiens erősítő, nem rezonáns tekercs kialakítással kombinálva, mely lehetővé teszi tetszőleges grádiens hullámforma generálását 100% kitöltési tényezővel.
- SoftTone a grádiens akusztikus zajának akár 30 dB-es csökkentésére (páciens által érzékelt 86% zajcsökkentés).

FreeWave digitális RF rendszer

Az Achieva 1.5T a Philips által kifejlesztett FreeWave digitális szélessávú spektrométerrel van felszerelve. A skálázható architektúrájának köszönhetően kiváló jel-zaj viszony és egyedülálló 3 MHz sáv szélesség érhető el RF csatornánként. A FreeWave elő van készítve jövőbeli klinikai technikák kiszolgálására is, melyek nagyobb adatátviteli sebességet, nagyobb sáv szélességet, és nagyobb felbontást igényelnek, beleértve a Philips által kifejlesztett 4D-TRAK, k-t-BLAST, 2K képalkotás és teljes test DWIBS módszereit is.

RF Vevő:

- 16 RF csatorna standard kiépítésben
- Direkt digitális mintavételezés csatornánként 80 MHz-en, analóg demoduláció nélkül
- 3 MHz sáv szélesség csatornánként
- Több tekercs egyidejű csatlakoztathatósága (összesen 32 kvadratikus tekercs elem)
- Modulárisan bővíthető architektúra

RF Adó:

- Nagy teljesítményű RF teljesítményerősítő, mely kompromisszumok nélküli hozzáférést biztosít a legrövidebb, legösszetettebb RF impulzusokhoz, még testes betegek esetén is

Valós idejű szabályozás:

- Szub-milliszekundumos TR és ultra rövid TE idők, melyek jobb képminőséget és rövidebb vizsgálati időket biztosítanak
- Valós idejű képalkotás szabályozás a mozgások korrekciójához, beleértve a SnapShot és opcionális navigátor korrekciókat, melyek a szabad légzéssel kardiológiai technikák és nagyfelbontású diffúziós képalkotások (Pl. PhaseTrak) esetében szükségesek
- RF adó, gradiens kapcsolás, adatgyűjtés és triggerelés valós idejű szabályozása

Standard RF tekercsek:

- Kvadratikus integrált adó/vevő test tekercs
- Kvadratikus vevő fejtekercs
- 17 cm cirkuláris flexibilis tekercs

MR WorkSpace

Az MR WorkSpace egy egyedülállóan konfigurálható megoldás az MR munkafolyamatok megnövekedett páciens forgalmának és vizsgálati adatmennyiségeinek optimális menedzselésére. Az MR WorkSpace része maga az vezérlő konzol, valamint egy vagy több, opcionális Extended MR WorkSpace munkaállomás, melyek funkcionálisan teljesen azonosak a vezérlő konzollal.

Az MR WorkSpace lehetővé teszi a DVD adattárolást, DICOM megjelenítő alkalmazással együtt.

Az MR WorkSpace opcionálisan tartalmazhat fejlett MR képfeldolgozó és jelentéskészítő alkalmazásokat is, melyek zökkenőmentes munkakörnyezet kialakítását teszik lehetővé, kiszolgálva bármely MR diagnosztikai osztályt, megnövelve azok működési hatékonyságát és termelékenységét, mindemellett csökkentve a dedikált munkaállomásokra fordítandó költségeket.

MR vezérlő konzol:

ExamCards

Az ExamCard-ok az MR vezérlő konzol alapkövei, mely komplett, előre definiált protokollokat tartalmaz, melyek egyetlen gombnyomással automatikusan elindíthatóak. Az ExamCard-ok strukturált, több szekvenciából álló vizsgálatokat tartalmaznak, automatizált posztprocesszállással, melyek teljes betegvizsgálatok automatikus elvégzését teszik lehetővé. Az ExamCard-ok minimális felhasználói interakciót tesznek szükségessé, lerövidítve a teljes vizsgálati időt, csökkentve a betanítási szükségleteket, és javítva a vizsgálatok reprodukálhatóságát. A felhasználók tetszőlegesen testre szabhatják az ExamCard-okat. A Netforum Community segítségével a Philips felhasználói letölthetik a



legjobban bevált ExamCard-okat, melyeket a világ tetszőleges pontján lévő szakemberek készítettek. A Netforum Community egyesíti a Philips felhasználókat, mind magával a Philips-szel, mind pedig egymással, egy biztonságos Internet kapcsolattal közvetlenül az MR vezérlő konzolról vagy tetszőleges PC-ről elérhető website-on keresztül. A Netforum ugyancsak hozzáférést biztosít a legújabb tréning szemináriumokhoz, felhasználói kézikönyvekhez, valamint felhasználói tanácsokhoz.

- Egy gombnyomásos szkennel vezérlés
- Automatizált szkennelés
- Automatizált posztprocesszálas
- Teljes vizsgálatok definiálhatóak és tárolhatóak
- A Geolink-ek lehetővé teszik vizsgálati geometriák definiálását és különböző szekvenciák közötti átmásolását
- A szekvenciák és páciens elhelyezések tetszőlegesen átrendezhetőek, az optimális akvizíció érdekében
- Az ExamCard-ok letölthetőek a NetForum-ról, illetve másolhatóak berendezések között

Megjelenítés, képfeldolgozás és nyomtatás

Az MR WorkSpace támogatja a gyors és rugalmas képmegjelenítést, képfeldolgozást és filmnyomtatást bármely munkahelyről.

- Ablakolás, nagyítás, eltolás, forgatás, tükrözés
- Képfeliratozás (szöveg, nyilak és vonalak)
- Képműveletek (összeadás, kivonás, osztás és szorzás)
- Mérések (távolság, szög, hisztogram, X-Y koordináta kijelzés)
- Vizsgálati terület (ROI) statisztikák (terület, térfogat, átlagos és standard deviáció) a felhasználó által definiált régiókra (négyzetes, körkörös, elliptikus vagy szabálytalan)
- Idő-intenzitás analízis
- Térfogat számítás szomszédos szeleteken rajzolt kontúrok alapján
- Legfeljebb négy független képsorozat megjelenítése komparatív céllal
- Cine mozgóképek megjelenítés
- PicturePlus a felhasználó által definiálható zajcsökkentéshez, kiegészítve élkimieléssel
- Valós idejű MIP, MPR és 3D surface rendering
- Gyors és egyszerű film szerkesztés, előre definiált elrendezések felhasználásával
- „Pick & Place” funkció tetszőleges képek filmre történő elhelyezéséhez
- A képek és mozgóképek exportálhatóak Windows PC formátumban

Hálózati kommunikáció

Az MR WorkSpace gond nélkül illeszthető a helyi hálózathoz. A kommunikáció DICOM protokollok szerint zajlik. A rendszer konfigurálható az MR képek és egyéb vizsgálati adatok információs rendszeren és PACS-en történő biztonságos tárolásához. Az MR WorkSpace megfelel a legújabb Enhanced (multi-frame) MR DICOM szabványnak, mely javítja az adatátvitel sebességét nagy adatmennyiségek esetén, és támogatja a Diffúziós és Spektroszkópiás információk átadását is.

A rendszer konfigurálható standard DICOM MR képátvitelre, vagy Enhanced DICOM MR képátvitelre.

- DICOM Workflow Management:
 - DICOM Modality Worklist
 - DICOM Modality Performed Procedure Steps
 - DICOM Storage Commitment
- DICOM Send/Receive:
 - DICOM Enhanced MR
 - DICOM Enhanced MR kép export / import
 - DICOM MR spektroszkópia export / import
 - DICOM nyersadat export / import
 - DICOM MR:
 - DICOM MR kép export / import
 - Philips privát MR képsorozat export / import



- Philips privát MR spektrum export / import
- DICOM Query / Retrieve
- DICOM Print
 - Greyscale Softcopy Presentation State
 - Basic Greyscale print
- DICOM Media
 - MR vizsgálatok tárolása DVD-n
 - MR vizsgálatok tárolása MOD-n (opcionális)
- IHE Integration Profiles
 - Scheduled Workflow
 - Patient Information Reconciliation
 - Consistent Presentation of Images
 - Basic Security

A DICOM megfeleléssel kapcsolatos részletes információk a DICOM Conformance Statement-ben találhatóak.

Computer rendszer

Az Achieva 1.5 rendszer elosztott számítógépes architektúrája a legújabb computer és operációs rendszer technológiákra épül. A szkenneléshez, képrekonstrukcióhoz, képmegjelenítéshez és képfeldolgozáshoz tartozó külön processzoroknak köszönhetően valós idejű működés érhető el, akár 1200 kép/s képrekonstrukciót meghaladó sebességgel.

- 23" LCD monitor
- 3,2 GHz Dual Intel Xeon processzorok
- Windows XP operációs rendszer
- 4 GB belső memória
- 36 GB rendszer HDD
- 36 GB fő képtároló HDD
- 80 GB kiegészítő képtároló HDD
- DVD +RW a képtároláshoz
- DVD a szoftver feltöltéshez
- 10BaseT, 100BaseT, 1000BaseT hálózati kapcsolat
- Gyors rekonstrukció számításigényes képalkotó módszereknél is
- Több, mint 1200 kép/s képrekonstrukció (256x256)
- 3,2 GHz multi-processzoros rekonstrukció
- 4 GB rekonstrukciós memória

Magnet Achieva 1.5T

Az Achieva 1.5T egy új generációs, ultra kompakt, aktívan árnyékolt, szupravezető mágneset tartalmaz, mely akár 53 cm-es FOV-t is lehetővé tesz. Az Achieva 1.5T sorozatú technológia felhasználásának köszönhetően a főbb alkotórészekben (mágnes, gradiens) a rendszer csúcstechnológiás egész test képalkotásra képes. A mágnes rendszer jellemzői:

- Ultra kompakt, páciens barát kialakítás - csak 1.57m (5.15 ft) hosszú, 60 cm-es páciens alagúttal.
- Nagy méretű, akár 53 cm-es FOV.
- Nagy intrinsic homogenitás, mely kiváló képminőséget eredményez a teljes FOV-ra.
- Könnyű felépítés, 4,300 kg tömeg, kompakt erőtér (3.8 m x 2.4 m) és szupravezető erőtér kompenzálás, mely csökkenti a mozgó ferromágneses objektumok okozta erőtér változások hatásait.
- Egyedülálló technológia, alacsony hélium fogyasztással szabályos vizsgálati körülmények mellett.

Barátságos páciens környezet



Az Achieva 1.5T a páciensek kényelmének figyelembevételével lett tervezve. A tetszetős új kialakítás tágas gantry-t eredményez, melyben könnyen hozzáférhető a páciens, és gyakorlatilag kizárja a klausztofóbiás hatásokat.

- Széles nyílású páciens alagút 110 cm tölcserrel
- Páciens alagút átmérője 60 cm, hossza 60 cm
- Kényelmes asztal - max 250 kg páciens súlyig
- Motorikus asztal magasság állítás 52 cm – 86 cm
- Vízszintes mozgástartomány 215 cm, +/- 1.0 mm pontosság mellett
- Asztalmazgatási sebesség 20 mm/s-tól 180 mm/s-ig
- Szabályozható friss levegő beáramlás és megvilágítás
- Belső mikrofon és mennyezeti hangszóró, mely kétirányú kommunikációt és szórakoztatást tesz lehetővé
- Kézi vészjelző gomb
- Puha matrac fej- és térdtámasszal, pozícionáló párnákkal
- Fejhallgató kétirányú kommunikációs funkcióval, mely további 25 dB-lel csökkenti az akusztikus zajt
- Az alapkészülék alkalmas fiziológiai szinkronizációra, triggerelés és kapuzás céljából:
 - Perifériás pulzus
 - Légzés
 - EKG
- A fiziológias jelek nyomonkövethetőek az operátor konzol monitorján

SCANTOOLS PREMIUM R2.5

A ScanTools Premium dedikált csomagokat tartalmaz, melyek az összes klinikai alkalmazási területet és test tájékat lefednek, többek között:

- Neuro Premium
- Ortho Premium
- Angio Premium
- Body Premium
- Breast Premium
- Onco Premium
- Cardiac Premium
- Pediatric Premium

Minden egyes Premium csomag az adott applikációs területnek megfelelő ExamCard-okat, képkalkító szekvenciákat, valamint akvizíciós és rekonstrukciós eljárásokat tartalmaz, melyek kiaknázzák a FreeWave által nyújtott teljesítményt, valamint speciális képfeldolgozó és megjelenítő eszközöket az MR WorkSpace-hez. A ScanTools Premium számos fejlett funkcionális tartalmat tartalmaz, melyek a napi rutinvizsgálatokat messze túlszárnyaló teljesítményeket biztosítanak különleges vizsgálatok elvégzésére is.

A ScanTools Premium főbb jellemzői:

k-t BLAST

A Philips által kifejlesztett k-t BLAST új dimenziókat nyit meg a dinamikus (multi-frame) MR vizsgálatok időbeli felbontásában, ugyanolyan felbontás mellett megnövelt számú szelet akvizíciójának lehetővé tételével egyetlen lélegzet-visszatartás alatt. A k-t BLAST optimalizálja mindegyik akvizíciót, különbséget téve a dinamikus és statikus anatómiai régiók között. Ezen technológia a hagyományos módszerekhez képest 5-szörös szken sebességet tesz lehetővé. A k-t BLAST által nyújtott sebesség kiválóan alkalmas kardiológiai vizsgálatokhoz, illetve nem kooperáló,

klausztrófóbiás, idős, és gyermek páciensek vizsgálatához, nagy térbeli felbontást és kiváló képminőséget biztosítva felülmúlhatatlan frame sebesség és minden eddiginél rövidebb vizsgálati idők mellett. A k-t BLAST különösen alkalmas egyetlen légzés visszatartás alatti, illetve multi-slice funkcionális kardiológiai vizsgálatok elvégzésére.

4D-TRAK

A 4D-TRAK egy 4D idő-bontásos angiográfias technika, mely egyesíti a kulcslyuk, CENTRA és SENSE technikákat, ezzel drasztikusan meggyorsítva a CE-MRA akvizíciós sebességeket, melynek eredményeként a hagyományos vizsgálati módszerekhez képest 60-szoros gyorsítási tényezők érhetőek el. Ezen módszerek kombinálása minden eddiginél jobb térbeli és időbeli felbontásokat tesz lehetővé számos CE-MRA applikáció esetén, beleértve az agyi AVM kiértékelést, a veleszületett szívbetegségek vizsgálatát, valamint a funkcionális szív és haemodialitikus shunt vizsgálatokat.

4D-THRIVE és 4D-BLISS

A 4D-THRIVE egy 4D idő-bontásos technika, mely kombinálja a kulcslyuk, CENTRA és SENSE technikákat THRIVE és BLISS akvizícióknál, ezzel drasztikusan meggyorsítva a dinamikus test képalkotást. A hagyományos technikákhoz képest akár 60-szoros gyorsítási tényezők is elérhetőek. Ezen módszerek kombinálása minden eddiginél jobb térbeli és időbeli felbontásokat tesz lehetővé, ezzel támogatva többszörös dinamikus térbeli adathalmazok akvizícióját egyetlen légzésvisszatartás alatt.

2K képalkotás

A 2K képalkotás 2048 x 2048 képmátrix méretek szkennelését teszi lehetővé, ezzel biztosítva a lehető legjobb felbontást nagyméretű FOV esetén is. A 2K képalkotás alkalmas kisebb felbontású szeletek 2048 mátrixban történő rekonstrukciójának elvégzésére is. Ez a technika mindegyik képalkotó módszerrel, minden több-csatornás tekerccsel és SENSE technikával használható.

SAMESCAN

A SameScan lehetővé teszi agyi vizsgálatok gyors, egyszerű és pontos nyomon követését. A kulcsfontosságú anatómiai markerek beazonosításával a SameScan lehetővé teszi a szkennelés paraméterek, szelet pozíció és a páciens korábbi vizsgálatában alkalmazott geometriai viszonyok alkalmazását az azt követő vizsgálatokban.

EXAMCARD PROCESSING

Az ExamCard Processing támogatja a klinikai munkafolyamatokat, számos rutin klinikai alkalmazás adatfeldolgozásának teljes körű automatizálásával. A feldolgozás a háttérben azonnal megindul, az akvizíció befejezését követően. Főbb részei:

- Diffúziós térképek (ADC, eADC és Trace)
- T2* Perfúziós színes térképek (MMT, T0, TTP, NI, Index)
- T1 Perfúziós színes térképek (T0, TTP, Wash-In, Wash-Out, Area-under-the-curve)
- Kép algebra (összeadás, kivonás, osztás, szorzás)
- Magnetization Transfer Coefficient
- PicturePlus

Az ExamCard beállítások eltárolhatóak a képekkel együtt.

MOBIVIEW

Lehetővé teszi több különböző pozícióban gyűjtött adathalmazok automatikus egyesítését egy nagy FOV képbe. Az alkalmazások körébe tartoznak a végtag MRA, teljes CNS és teljes Torso vizsgálatok. Az egyes adathalmazoknak lehet különböző FOV-ja, felbontása és geometriai beállítása. Az egyesített képek megjeleníthetőek, tárolhatóak, kinyomtathatóak, illetve exportálhatóak DICOM és PC formátumokban. A képek kompatibilisek a megjelenítő, mérő és képfeldolgozó eszközökkel, mint például MIP, MPR és 3D surface rendering.



MOBIFLEX

Támogatja és leegyszerűsíti a több pozícióban készített, összetett akvizíciók előkészítését. A MobiFlex lehetővé teszi több asztalpozíciós vizsgálatok tervezését egyetlen gombnyomással. Az egyes akvizíciók különböző FOV-val, felbontással, geometriával és SENSE gyorsítással készíthetők. A MobiFlex kombinálható BolusTrak és CENTRA technikákkal. A MobiFlex segítségével a több asztalpozíciós vizsgálatok, akár különböző szekvenciák felhasználásával pozícióként optimalizálhatóak vizsgálati idő minimalizálás és asztal mozgás szempontjából.

SENSE

A képek akvizíciójának valódi gyorsítást biztosítja, SENSE kompatibilis tekercsek használata esetén, akár 16-szoros (3D akvizíció) akvizíciós idő csökkentés, felbontástól és mátrix mérettől függetlenül. A SENSE technika a legtöbb képalkotó technikával kombinálható, beleértve a diffúziós képalkotást, mely esetben a SENSE lecsökkenti az echo sorozat hosszát, ezzel növeli a jel-zaj viszonyt és csökkenti a szuszceptibilitási hatásokat. Ugyancsak használható dinamikus technikákkal, mint például TRACS, THRIVE és BLISS.

THRIVE

A THRIVE egyesíti a SENSE által biztosított, nagy izotróp felbontású T1-súlyozott képek előállítását lehetővé tevő nagy sebességet a kiterjesztett térbeli lefedettséggel és egyenletes zsírelnyomással, rövid légzés-visszatartási idők és tetszőleges képsík mellett. A THRIVE ideális dinamikus máj, vékonybél, emlő, prosztatata és hasnyálmirigy képalkotásra. A THRIVE képek kiválóan használhatóak MIP és MPR rekonstrukcióra.

BLISS

A BLISS egy többszörös térfogat leképezési technika, mely lehetővé teszi az adatgyűjtést két bilaterális elhelyezkedésű térfogattól, egyetlen akvizíció alatt. Minden térfogatra lokális shimmelés kerül végrehajtásra, az optimális zsírelnyomás érdekében. A BLISS ideális nagyfelbontású szagittális emlő vizsgálatokra és kombinálható SENSE technikával a gyors szken idők érdekében.

VISTA

A VISTA nagyfelbontású térbeli T2-súlyozott képeket biztosít, melyek TSE akvizícióval készültek. Az akvizíciós idő és az echo időköz optimalizálásra kerül az alkalmazott, változó szögű pásztázás és nem szelektív, újrafókuszáló pulzusok alkalmazásának köszönhetően. Ideális technika gerinc képalkotáshoz.

SNAPSHOT

A Snapshot képalkotás a páciens akaratlagos, illetve fiziológias mozgásai okozta hatások kiküszöbölését teszi lehetővé, gyors TSE szekvenciák és SENSE gyorsítás kombinálásával. Az egyes Snapshot képek hozzávetőleg 250-300 ms akvizíciós idővel készíthetők, tetszőleges orientáció mellett. Az aszimmetrikus TSE kompatibilissé teszi a Snapshot technikát a T1-, T2- és diffúzió-súlyozott képalkotással.

MultiVane

A MultiVane nagyfelbontású diagnosztikus képeket biztosít még nagyfokú páciens mozgás esetén is. A MultiVane technika mozgás korrekciót tesz lehetővé többszörös TSE (T1, T2, IR-valós, FLAIR) és gradiens-echo vizsgálatoknál, radiális enkódolás és az akvizíciós adatvonalak szelektív felhasználása alapján. A MultiVane jól használható agyi vizsgálatoknál, illetve más régiók vizsgálatánál is.

DIFFUSION

Egyszeres EPI diffúzió-súlyozott (DWI) szekvenciák, melyek mozgási műtermék mentes képalkotást tesznek lehetővé, ezáltal biztosítják az izotróp DWI képek megjelenítését három diffúziós iránnyal és



legfeljebb 16 b-értékkel szkemenként, valamint az Apparent Diffusion Coefficient (ADC) térképek automatikus generálását.

HIGH-RESOLUTION DIFFUSION

A nagyfelbontású diffúzió segítségével kiküszöbölhető a páciens akaratlagos és fiziológiás mozgása, az alkalmazott nagy mátrix méretű többszörös szekvenciáknak és navigátor-alapú mozgás korrekciónak köszönhetően. A nagyfelbontású diffúzió kompatibilis a többszörös szekvenciákkal, beleértve az EPI, GraSE és TSE diffúziós szekvenciákat is. Főbb alkalmazási területek az agyi, agytörzsi és gerinc vizsgálatok.

SPAIR

Nagy egyenletességű zsírelnyomós technika, adiabatikus spektrális szaturációs pulzusok felhasználásával, mely inszenzitivitást biztosít az RF tér inhomogenitásaival szemben és csökkenti az SAR-t. A SPAIR ideális a nem centrális helyzetű, nehezen elnyomható régiók esetén, mint például máj, váll, medence és csípő.

BOLUSTRAK

Lehetővé teszi a nagyfelbontású CE-MRA akvizíciók pontos szinkronizálását. A BolusTrak valós idejű fluoroszkópiás megjelenítést használ a bolus vizsgálati területre érkezésének megjelenítéséhez, mely alapján az akvizíció elindítható. A BolusTrak a CENTRA módszerrel kombinálva minimalizálja a vénás beszennyeződést és optimális artériás kontrasztot illetve felbontást eredményez.

TRACS

A TRACS támogatja a gyorsított idő-bontásos kontrasztanyag vaszkuláris képképzést. A TRACS a SENSE technikát alkalmazza gyorsításra, a CENTRA technikát pedig fázis-enkódolt rendezésre az optimális kontraszt érdekében.

PROSET WATS és FATS

Egyesíti a nagyfelbontású térbeli akvizíciók jellemzőit a ProSet víz vagy zsír szelektív technikájával. Az alkalmazások közé tartoznak a T1-súlyozott test és gerinc ideggyök megjelenítések, porc képképzések, valamint az ortopédiai MR ízületi vizsgálatok.

ASYMMETRIC TSE

Kiterjesztett kontraszt szabályozás a TSE akvizíciókhoz, az egyes echok optimális mapping-je segítségével. Tipikus alkalmazási területe az ízületek proton denzitás súlyozott képképzése megnövelt térbeli felbontással és rövidebb szkennelési idővel.

m-FFE

Az m-FFE egyedülálló kép kontrasztot biztosít a 2D vagy 3D gradiens echo szekvenciáktól a kombinált szekvenciáig. Az m-FFE nagyon hasznos neurológiai és muszkuloszkeletális alkalmazások esetén.

REFOCUS CONTROL

Kifinomult, változó szögű pásztázás vezérlés alkalmazása TSE akvizícióknál, a kontraszt/zaj és szkennelési idő optimalizálására, ezzel egyidejűleg a SAR szint szabályozására.

DRIVE

Lehetővé teszi rövidebb TR alkalmazását, azonos kontraszt-zaj és jel-zaj viszonyok mellett T2-súlyozott 2D és 3D TSE akvizícióknál, melynek eredményeként rövidebb szkennelési idő és jobb felbontás érhető el.

3D TFE

Egyesíti a SENSE gyorsítást az inverzió-előkészített TFE akvizíciók magas T1 kontrasztjával. A 3D TFE a teljes fej izotróp lefedését biztosítja 2 perc alatti szkennelés mellett, az alkalmazott akár 16-szoros (4*4) gyorsítási faktoroknak köszönhetően. Minden adatcsomag tetszőleges síkban pre- illetve poszt-kontraszt reformálható, ezzel szükségtelenné téve további szkennelését.

DWIBS

A DWIBS diffúzió-súlyozott kontraszt segítségével biztosít egyedülálló megjelenítést a test minden területéről, egy vagy több asztalpozícióban gyűjtött, háttér-elyomásos diffúziós képek alapján. A DWIBS szerteágazóan alkalmazható, a torzó bármely elváltozásának megjelenítésére, valamint az idegyökök és a brachiális plexusok vizsgálatára.

BLACKBLOOD

Pre-pulzusok alkalmazásával biztosítja a vér jelének elnyomását, ezzel a szívizom és a lumenek optimális leképezését teszi lehetővé kardiológiai és vaszkuláris képalkotás esetén.

CLEAR

A CLEAR egyedülálló jel egyenletesség korrekciót nyújt a tekercs érzékenység és páciens jellemzők alapján. A CLEAR növeli a képek uniformitását, csökkenti a fényes zsír jelet felületi tekercsek alkalmazásakor, és kiterjeszti a phased array tekercsek effektív lefedését.

PICTUREPLUS

A PicturePlus egy képjavító eszköz, mely a képek megjelenítését élkiemeléssel és simítással javítja. Az operátor beállíthatja a képjavítás paramétereit, melyek az akvizíciót követően, mint automatikus posztprocesszálas alkalmazhatóak.

T2* PERFUSION

Egyszeres vagy többszörös FFE vagy FFE EPI technikákra alapuló dinamikus multi-slice T2*-súlyozott szekvenciák. Lehetőséget biztosít haemodinamikai térképek feldolgozására és számítására, mint például Mean Transit Time (MTT), Time to Peak (TTP), Time of Arrival (T0), Negative Integral (NI) és Index.

PRESTO

A PRESTO egy ultra gyors 3D térbeli szekvencia, mely egyedülállóan kombinálja a teljes agy lefedését és a T2*-súlyozott képek nagy időbeli felbontását a perfúzió-súlyozott és BOLD képalkotó vizsgálatokhoz. SENSE technikával kombinálva, a PRESTO jobb időbeli felbontást és nagyobb lefedettséget biztosít, mint a hagyományos multi-slice technikák. Ez a módszer emellett csökkenti az EPI technikákkal járó szuszeptibilitási és áramlási érzékenységet is, ezzel lehetővé teszi az agy teljes képalkotását egész a koponya alapig.

EPI BOLD

Az EPI BOLD egyszeres vagy többszörös FFE és SE EPI technikákra alapuló dinamikus multi-slice T2*-súlyozott szekvenciákat biztosít.

Neurológiai mozgás korrekció

Automatikusan figyelembe veszi a vizsgált régió mozgását, annak folyamatos monitorozása alapján, és szükség esetén valós időben módosítja a geometriai paramétereket. A Prospective Motion Correction (PMC) segítségével nincs szükség posztprocesszálas közbeni regisztrációra, a regisztráció nélkül is sokkal pontosabb. A PMC egy olyan algoritmus, amely képes korrigálni a neurológiai adatgyűjtés közbeni mozgásokat, időbeli sorozat akvizíciók (BOLD) során, illetve segíti a diffúziós képregisztrációt diffúziós képalkotás esetén.

VENOUS BOLD

T2*-súlyozott 3D szekvenciák, melyek kompatibilisek a PRESTO és SENSE technikákkal, és lehetővé teszik a nagyfelbontású akvizíciót rövid szkennelési idők mellett is. Ezek a szekvenciák hasznosak a különböző agyi véráramlási anomáliák kiértékeléséhez.

VKG kapuzás

A vektor kardiogram alapján történő kapuzás a hagyományos EKG kapuzáshoz képest robusztusabb módszer, közel 100%-os triggerelési pontosságot eredményezve. A VKG nagyban lerövidíti az operátorok előkészítési munkáját, így a teljes vizsgálati időt, még patológiás EKG jelekkel rendelkező betegek esetén is. A módszer automatikus igazodást biztosít a páciens szívének elektromos tengelyéhez és a specifikus, több-dimenziós QRS hullámokhoz. Tartalmaz egy négy-elvezetéses kábel készletet is.

FLOW

Fázis kontraszt (PC) érzékeny képalkotás, mely a mozgós folyadékok nyomonkövetését teszi lehetővé a háttér jelek kizárásával, mindhárom tengely mentén történő szenzitizálással a változtatható VENC értékek segítségével. A retrospektív-kapuzott 2D több-fázisú akvizíciók segítségével kiértékelhető a vér illetve CSF áramlás. A retrospektív-kapuzott TFE PC technika kvantitatív méréseket is lehetővé tesz, egyetlen légzésvisszatartás alatt. A kvantitatív áramlásvizsgálat a vér és CSF áramlás non-invaszív mérését biztosítja, mindhárom irányban, akár Doppler-szerű áramlási térképek kirajzolásával is.

B-FFE/TFE

Ultra-gyors állandósult állapotú 2D és 3D képalkotó technika, mely érzéketlen a folyadékmozgásokra, így páratlan kontrasztot biztosít a fényes folyadékok és az azokat körülvevő szövetek között. Ez a technika optimális miokardium-vér kontrasztot eredményez a (funkcionális) kardiológiai vizsgálatoknál. A nagyfelbontású, izóróp adathalmazok ideálisak a belső fül MIP és MPR rekonstrukciójához, illetve mielogramok készítéséhez, a kontraszt nélküli angiográfiás alkalmazások mellett.

Neuro Premium

A Neuro Premium csomag csúcsmínőségű, nagyfelbontású neurológiai képeket biztosít, mely az agy és a gerinc morfológiai feltérképezését teszi lehetővé.

Főbb jellemzői:

- ExamCard-ok a fej és gerinc képalkotásához
- SENSE képalkotás mindegyik Philips SENSE tekercs használata esetén, rövidebb szkennelési idő és nagyobb szuszceptibilitás elnyomás érdekében
- Nagyfelbontású akvizíció, akár 2048-as mátrix mérettel
- Nagy FOV gerinc vizsgálatok
- Mindegyik szekvenciával kompatibilis MobiFlex technika, a teljes gerinc képalkotásához és egyszerű kiértékeléséhez
- Egyebek mellett SE, FFE és EPI alapú szekvenciák
- Zsírelnyomás STIR, SPIR, ProSet és SPAIR módszerekkel
- 3D alapú szekvenciák TSE képalkotáshoz, beleértve a DRIVE technikát a folyadékok képalkotásához (IAC)
- Balanced FFE/TFE a nagy felbontás és nagy kontraszt érdekében (IAC és gerinc)
- Egyszeres, kétszeres és háromszoros IR szekvenciák a szürke- és fehérállomány kiértékeléséhez
- VISTA: izotróp 3D TSE, mely tetszőleges síkban rekonstruálható térbeli akvizíciót tesz lehetővé (PI. agy és lumbális gerinc)
- 3D T1-TFE szekvenciák, melyek volumetrikus akvizíciót, majd az eredeti adathalmazok alapján tetszőleges síkú rekonstrukciót tesznek lehetővé (PI. agy fehér- és szürkeállományának

megkülönböztetése). Alkalmazható teljesen vagy részlegesen egész SENSE faktorokkal a szkennelési idők csökkentése érdekében.

- FLAIR vagy CSF elnyomás (TSE és EPI alapú)
- Többszörös radiális projekciós mielográfia, 2D és 3D szekvenciákkal
- ProSet víz és zsír gerjesztés az idegyökök vizsgálatához
- Snapshot képalkotás a nem kooperáló betegekhez
- Multi-Vane a többszörös echoval készített TSE és gradients echo vizsgálatok mozgás korrekciójához, radiális enkódolás felhasználásával
- Sokszeteles, többszörös echojú TSE, legfeljebb 32 echoval szeletenként, mely kompatibilis a GRASE képalkotással is
- Változó szögű pásztázásos TSE a SAR és az MT hatások csökkentésére, ezzel javítva a szürke-/fehérállomány kontrasztot mind T2, mind FLAIR akvizícióknál
- DWI alapú módszerek, ezen belül egyszeres és többszörös (PhasTrak technikával), az ADC térképek automatikus számításával (agyi és gering DWI képalkotáshoz)
- Fejlett mozgás korrekció BOLD és diffúziós képalkotáshoz
- T2* alapú szekvenciák perfúziós és fMRI képalkotáshoz, többek között FFE-EPI, SE-EPI és PRESTO technikákkal
- T2* perfúziós analízis színes haemodinamikai térképek elemzéséhez és feldolgozásához, beleértve MTT, TTP, T0 és NI index számításokat

Body Premium

A Body Premium csomag lehetővé teszi a torzó gyors és nagyfelbontású szkennelését.

Főbb jellemzői:

- ExamCard-ok a mellkas, has és medence képalkotásához
- 2D és 3D akvizíciós szekvenciák
- Triggerelt, többszörös BH és szabad légzéssel, ultra-rövid TSE szekvenciák
- Mindegyik szekvencia kompatibilis mind a SENSE technikával, ezzel csökkenthető a légzésvisszatartás ideje, mind pedig a CLEAR homogenitás korrekcióval, a test gyors és csúcsmínőségű képalkotása érdekében
- Fázisos és fázison kívüli légzés-visszatartásos FFE és TFE. A TFE a gyors T1-súlyozott képalkotás érdekében (inverziós és szaturációs elő-puizusok alkalmazásával) ugyancsak kombinálható szabadlégzéssel Snapshot technikával
- Kompatibilis a THRIVE technikával, SPIR vagy SPAIR zsírelnyomással, a nagyfelbontású vagy fejlett izotróp képalkotások érdekében, egyetlen légzésvisszatartás alatt (alkalmazható a máj és a vastagbél dinamikus, nagy térbeli és időbeli felbontású képalkotásához)
- 4D-THRIVE a nagy térbeli és időbeli felbontású 4D képalkotáshoz, mely az időbeli képalkotásokat akár 60-szoros sebességre is meggyorsítja
- Keyhole képalkotás a nagy időbeli felbontású dinamikus vizsgálatokhoz
- Színes T1 perfúziós térképek feldolgozása és számítása (T0, TTP, Bemosódás, Kimosódás, Görbe alatti terület)
- ProSet 3D térbeli akvizíciójú T1-súlyozott vizsgálatokhoz (hasznos a hasnyálmirigy és a máj légzés-visszatartásos képalkotásához)
- SSH, radiális SSH és 3D akvizíciókkal nyert MRCP/U szekvenciák, a triggerelt, normál, illetve légzés-visszatartásos nagyfelbontású képalkotáshoz
- Többszörös echojú T2 mérések (legfeljebb 32 echo) T2 térképezéshez
- Szabad légzéssel, kontrasztanyag nélküli portális véna képalkotás B-TFE technikával
- Nagyfelbontású medence képalkotás, a SENSE által biztosított rövid vizsgálati idők és a SPAIR által biztosított kitért zsírelnyomás mellett
- VISTA izotróp 3D TSE, mely tetszőleges síkban rekonstruálható térbeli akvizíciókat tesz lehetővé (medence)

Breast Premium

A Breast Premium csomag egyszerre biztosít nagy térbeli és időbeli felbontást. A Breast Premium csomag 2D és 3D akvizíciós szekvenciáinak főbb jellemzői:

- ExamCard-ok az emlő képalkotásához
- THRIVE és BLISS, melyek kompatibilisek a SPIR és SPAIR zsírelnyomós technikákkal
- 4D-THRIVE és BLISS a nagy térbeli és időbeli felbontású 4D képalkotáshoz, az időbeli vizsgálatok sebességének akár 60-szoros gyorsításával
- Nagyfelbontású T1 és T2 TSE szekvenciák, melyek SENSE kompatibilisek a gyors és nagyfelbontású vizsgálatokhoz, és kiegészíthetők CLEAR homogenitás korrekcióval
- Implantátumokra optimalizált „csak szilikon” szekvenciák
- Színes T1 perfúziós térképek feldolgozása és számítása (T0, TTP, Bemosódás, Kimosódás, Görbe alatti terület)

Ortho Premium

Az Ortho Premium csomag nagyfelbontású és gyors ortopédiai képalkotást biztosít, mely a gerinc és a végtagok morfológiai vizsgálatához használható.

Főbb jellemzői:

- ExamCard-ok az ortopédiai képalkotáshoz
- Nagyfelbontású akvizíciók akár 2048-as mátrix mérettel
- 2D és 3D szekvenciák térbeli akvizícióval
- SE, TSE, FFE szekvenciák STIR, ProSet, SPIR és SPAIR technikákon alapuló zsírelnyomással. Kombinálható 2048-as akvizícióval a fejlett ortopédiai képalkotás érdekében.
- SENSE képalkotás Philips SENSE tekercekkel a gyorsabb szkennelés, CLEAR pedig a homogenitás korrekciók érdekében
- TSE technikával kombinált DRIVE, a folyadékok iránti nagyobb érzékenység érdekében
- Balanced FFE az ízületi betegségek síkon belüli és síkok közötti kiértékeléséhez
- Turbo-STIR a csontsérülések zsírelnyomós kiértékeléséhez
- TSE szekvenciák aszimmetrikus profilú rendezéshez, mely lehetővé teszi a felhasználó részére, hogy megválassza a TE időt rögzített pulzus hossz mellett, ezzel nagyfelbontású képalkotást biztosít kis szkennelési idő mellett. Különösen hasznos PDW szekvenciákban.
- m-FFE, mely echokat egyesít minden 2D és 3D gradiens echo szekvenciához
- 3D FFE, ProSet technikával a csak víz szelektív szekvenciákhoz. Minden irányban nagy felbontás mellett optimalizálja a porc és/vagy folyadék képalkotást.
- THRIVE a 3D nagyfelbontású, zsírelnyomós MR ízületi képalkotáshoz
- Minden szekvenciával kompatibilis MobiFlex technika, mely lehetővé teszi a teljes gerinc fejlett képalkotását a MobiView csomag segítségével
- Dinamikus képalkotó szekvenciák TMJ alkalmazásokhoz, kombinálva specifikus tekercekkel, a gyors és nagyfelbontású képalkotáshoz
- Továbbfejlesztett szuszceptibilitás csökkentő szekvenciák, SENSE technikával, víz-zsír eltolással és változtatható sávszélességgel a protézisek melletti kiváló képalkotás érdekében

Cardiac Premium

A Cardiac Premium csomag csúcsmínőségű kardiológiai képalkotást tesz lehetővé, támogatva a szív és a szív körülvevő érhálózat morfológiai és funkcionális vizsgálatát.

Főbb jellemzői:

- ExamCard-ok a kardiológiai képalkotáshoz
- Vektor kardiogram (VCG) a közel 100%-os triggerelési hatások érdekében, még patológiás EKG jelű betegeknek is. A módszer automatikus igazodást biztosít a páciens szívének elektromos tengelyéhez és a specifikus, több-dimenziós QRS hullámokhoz. Tartalmaz egy négy-elvezetési kábel készletet, valamint a Philips által szabadalmaztatott vektorfeldolgozó algoritmusát. A kiváló R-csúcs detektálási hatások rövidebb szkennelési időket eredményeznek.
- Black Blood képalkotás a miokardium optimális képalkotásához
- 2D/3D Balanced FFE a miokardium és vér kontraszt különbségének optimalizálására (funkcionális) kardiológiai vizsgálatoknál
- Minden szekvencia kardiológiai triggerelhető, és kombinálható SENSE és CLEAR technikákkal



- Egy szelet – több fázis: a funkcionális kardiológiai vizsgálatokhoz
- Több szelet – több fázis: a többfázisú (cine) akvizíciók kiterjesztése több szeletes lehetőséggel
- k-t BLAST az egy lélegzet-visszatartásos teljes szív funkcionális vizsgálatokhoz
- Arrhythmia Pro aritmia kizárási technika. Retrospektív kapuzás valós idejű prospektív feldolgozással, majd ez alapján az atípusos szívritmusok kizárása és újbóli akvizíciója a teljes R-R lefedettség eléréséhez.
- Infill technika a kardiológiai cine sorozatok megjelenítésének javításához, köztes képek rekonstrukciója segítségével. Teljes R-R képalkotással együtt használható.

Angio Premium

Csúcsminőségű, gyors és nagyfelbontású képalkotás kontrasztanyagok illetve natív vaszkuláris vizsgálatokhoz. Az Angio Premium az ExamCard-okba épített rutin eljárásokat tartalmaz a vaszkuláris képalkotáshoz.

Főbb jellemzői:

- ExamCard-ok az angiográfias képalkotáshoz
- 2D és 3D szekvenciák a kontraszt növelt és fázis kontrasztos angiográfiához
- SENSE képalkotás minden Philips SENSE tekercssel, lehetővé téve a jobb időbeli felbontás, vagy a jobb térbeli felbontást azonos szkennelési idő mellett
- Inflow szekvenciák, melyek kombinálhatóak CHARM technikával az egyenletes jelintenzitás érdekében még nagy térfogatú 3D akvizíciók esetén is, TONE technikával a jobb kontraszt érdekében, és MTC technikával a zsír jel csökkentése végett (periorbitális zsír).
- Inflow és PCA szekvenciák, melyek kombinálhatóak EKG és/vagy VKG triggereléssel az optimális képminőség érdekében, pulzáló áramlású anatómiai régiókban
- 2D/3D Balanced TFE/FFE a gyors, nagyfelbontású natív vaszkuláris képalkotáshoz
- Kvantitatív vér és CSF áramlási szekvenciák, retrospektív PCA triggerelésre alapulva
- MultiVenc PCA szekvenciák
- A kvantitatív áramlás-meghatározás a vér és CSF áramlás non-invazív mérését teszi lehetővé mindhárom irányban, beleértve Doppler-szerű áramlási térképek számítását
- BolusTrak a bolus megérkezésével való pontos triggereléshez kontrasztanyag vizsgálatok esetén
- 3D nagyfelbontású kontrasztanyag képalakítás CENTRA technikával, a vénás szennyeződés mentes jobb térbeli felbontás érdekében. A CENTRA technika kombinálható SENSE-szel, az artériás erek jobb ábrázolása érdekében dinamikus vizsgálatokban.
- Keyhole képalkotás a dinamikus vizsgálatok időbeli felbontásának növelésére
- TRACS technika az időbeli kontrasztanyag vaszkuláris képalakítás 16-szoros gyorsításához
- 4D-TRAK a nagy térbeli és időbeli felbontású 3D angiológias képalakításhoz, akár 60-szoros gyorsítással
- A MobiFlex a több asztalpozíciós vizsgálatokban használható tekercsekkel kombinálva fejlettebb végtag képalakítást tesz lehetővé

Onco Premium

Az Onco Premium minden anatómiai régióban csúcsminőségű képalakítást biztosít, az egyes képletek lehető legjobb megjelenítése érdekében.

Főbb jellemzői:

- ExamCard-ok az onkológiai képalakításhoz
- A nagy linearitású gradiens jobb terápiás tervezést és pontosabb QBC képalakítást eredményez
- Mindegyik Philips phased array tekercs CLEAR és SENSE kompatibilis, a jobb képminőség és rövidebb szkennelési idő érdekében
- A nagy FOV támogatja a szűrővizsgálatokat
- 2048-as felbontás a kis képletek nagyobb hatásfokú detektálásához



- 2D és 3D szekvenciák, többek között STIR, IN/OUT of phase képalkotás, THRIVE és dinamikus képalkotó szekvenciák
- A dinamikus szken technikák lehetővé teszik a kontraszt halmozódás kinetikájának monitorozását és kiértékelését
- A DWIBS technika teljes test diffúziós képalkotást tesz lehetővé, a léziók detektálásának támogatására

Pediatric Premium

A Pediatric Premium csomag gyors, páciens barát képalkotást biztosít pediátriai betegek vizsgálatához.

Főbb jellemzői:

- ExamCard-ok a pediátriai képalkotáshoz
- SoftTone zajelnyomási technika
- SENSE képalkotás mindegyik Philips SENSE tekercs használata esetén, rövidebb szken idő és nagyobb szuszceptibilitás elnyomás érdekében
- SE, FFE és EPI alapú szekvenciák
- Zsírelnyomás STIR, SPIR, ProSet és SPAIR módszerekkel
- 3D alapú TSE szekvenciák, többek között DRIVE módszer a jobb folyadék megjelenítéshez (IAC)
- Balanced FFE/TFE a nagyfelbontású és nagy kontrasztú képalkotáshoz (újszülött, IAC, gerinc alkalmazások)
- Egyszeres, kétszeres és háromszoros IR szekvenciák a szürke- és fehérállomány kiértékeléséhez
- Black blood képalkotás és 2D/3D B-FFE a veleszületett szívbetegségek optimális vizsgálatához
- k-t BLAST az egyetlen lélegzet-visszatartásos teljes szív funkcionális vizsgálatokhoz

Előkészítés és tervezés:

- ExamCards (vizsgálatok teljes körű automatizálása, szkeneléstől a feldolgozásig)
- PlanScan (szken geometriák és pozíciók szabad tervezése)
- SameScan (követő vizsgálatok automatikus újratervezése anatómiai azonosító pontok alapján)
- FlexPlan (tervezés három tetszőlegesen kiválasztott anatómiai pont alapján)
- AutoSurvey (tervező nézet gyors akvizíciója)
- Repeat Scan (bármely eltárolt vizsgálat megismétlése)
- AutoShim (regionális shim technika)

Akvizíció:

- 2D (egyszeres, több egyszeres és többszeres)
- 3D (Single-stack és Multi-stack)
- 3D Multi-Chunk (szomszédos 3D szkenekre darabolt térfogatok)
- Dynamic (legfeljebb 1024 fázis)
- Single- and Multi-station (legfeljebb 4 pozíció)
- MobiFlex (több pozíciós vizsgálatok fejlett vezérlése)
- Manual start (vezérlés a gantry-ről, vagy a vezérlő konzolról)

- Matrix (legfeljebb 2048)
- Phase matrix (négyzetes FoV, „fold over suppression”, zéró interpoláció)
- Field of View

Anatómiai képalkotás:

- Spin Echo (egyszeres és többszörös echo, legfeljebb 32 echo, aszimmetrikus többszörös echo, T2 térkép számítás)
- Inversion Recovery (IR, STIR, FLAIR, Dual IR zsír, folyadék és szövet elnyomásra, Magnitude és Real képalkotás)
- 2D/3D TSE (Snapshot & MultiShot, egyszeres és többszörös kontraszt, beleértve minden IR kontraszt technikát, DRIVE, aszimmetrikus enkódolás, váltakozó szögű pásztázás)
- 2D/3D FFE (RF Spoiling technikával vagy anélkül)
- 2D/3D Balanced-FFE
- 2D/3D TFE (RF Spoiling technikával vagy anélkül, T2 Pre-pulse kontraszt)
- 2D/3D Balanced-TFE
- 3D THRIVE
- 3D BLISS
- 3D VISTA
- 2D/3D EPI (Single Shot & MultiShot, SE és FFE kiolvasás, FLAIR)
- 2D/3D GRASE (Single Shot & MultiShot, FLAIR)
- Mixed Mode (Interleaved IR/SE a T1, T2, PD számításokhoz)
- Turbo factor (legfeljebb 256)
- EPI factor (legfeljebb 255)

Angiográfia:

- 2D/3D ToF (beleértve Turbo technika, kapuzás)
- PCA beleértve Turbo technika, kapuzás, változtatható VENC technikával)
- TONE az RF gerjesztési profilhoz optimalizálva
- MOTSA (többszörösen tagolt akvizíció)
- CHARM
- MT
- CE-MRA
- BolusTrak
- MobiTrak automatikus asztalmozgatás és képkivonás
- CENTRA
- TRAKCS
- 4D-TRAK

Diffúziós képalkotás:

- 2D/3D TSE (Snapshot & MultiShot, PhaseTrak mozgás korrekcióval, FLAIR)
- 2D/3D EPI: (Single Shot & MultiShot, PhaseTrak mozgás korrekcióval, SE és FE kiolvasás, FLAIR, DWIBS)
- 2D/3D GRASE (Single Shot & MultiShot, PhaseTrak mozgás korrekcióval, FLAIR)
- Egyszeres és többszörös b-értékek, legfeljebb 16 szkenenként

Perfúziós és BOLD képalkotás:

- 2D/3D EPI: (Single Shot & MultiShot, SE és FE kiolvasás)
- 2D/3D PRESTO

Kardiológiai képalkotás:

- Turbo B-FFE/TFE
- Turbo PCA változtatható VENC technikával
- Breathhold
- k-t-BLAST
- Single-slice multi-phase (egyszeres, több)
- Multi-slice multi-phase
- Prospective gating
- Retrospective gating
- Arrhythmia Pro (arrhythmia elnyomásos technika)
- InFill (köztes kardiológiai fázisok rekonstrukciója)

Képgyorsítás:

- SENSE
- Keyhole (SE, FFE és TFE)
- k-t-BLAST
- k-Space Shutter (akár 25%-os 3D szken idő csökkentés)
- HalfScan
- Rectangular FoV
- Overcontiguous Slices

Elő-pulzusok, szaturáció és kontraszt:

- Saturation (REST, Shared REST, tetszőleges pozícióban a szken síkhoz képest)
- Fat Saturation (SPIR, SPAIR)
- ProSet (Water/Fat Selection)



- WATS és FATS
- Black Blood
- Silicon
- Magnetization Transfer Contrast (MTC)
- Flip Angle Sweep

Mozgás korrekció és vezérlés:

- Gating (VCG, légzési, PPU)
- PhaseTrak
- FlowComp
- PEAR (légzés monitorozott fázis enkódolt rendezés)
- SMART (optimalizált időbeli adatgyűjtés)

Képtimalizálás:

- CLEAR
- PicturePlus

FiberTrak Specialist R2

A FiberTrak Specialist csomag a fehérállomány idegpályáinak fejlett képalkotását és feldolgozását teszi lehetővé, nyomon követve az információt hordozó impulzusok agyi terjedését. Minden akvizíciós technika automatikusan vezérelt az ExamCard-ok segítségével.

A csomag főbb jellemzői:

Diffúziós tenzor képalkotás (DTI), mely kiterjeszti a diffúziós súlyozott képalkotás (DWI) funkcionalitását a diffúziós egyható szövetekben mért irányfüggésével. A DTI adatok alapján frakcionális anizotrópia (FA) térképek számíthatóak, és kirajzolhatóak a fehérállomány idegpályái.

Jellemzői:

- Többirányú DTI képalkotó szekvenciák, az összes létező diffúziós akvizíciós technika felhasználásával, beleértve a többszörös b-értékes szekvenciákat is
- Választható számú diffúziós irány (legfeljebb 32)
- Frakcionális anizotrópia (FA) térképek automatikus számítása
- A fehérállomány (akár többszörös) idegpályáinak fejlett 3D megjelenítése, minimális felhasználói beavatkozással
 - anatómiai és BOLD adatok egymásra vetítése
 - a fehérállomány idegpálya struktúráinak 3D mozgókép megjelenítése
 - anatómiai és BOLD adatok 2D keresztmetszeti megjelenítése
 - színes 2D keresztmetszeti megjelenítés az idegpályákkal
- Egyszerű navigáció és megjelenítés
- Egy gombnyomásos idegpálya nyomon követés, tetszőleges vizsgálati régió(k)ban
- Statisztikák készítése

A számított adatok DICOM formátumban átküldhetőek a PACS rendszerbe vagy másik munkaállomásra, és az eredmények konvertálhatóak Windows kompatibilis formátumba is.

Spectroscopy Specialist R2

Az 1H Spectroscopy Specialist csomag az egyszeres és többszörös voxel, illetve többszeletes proton spektroszkópiás akvizíciós módszerek teljes választékát tartalmazza. Minden akvizíciós technika automatikusan kerül végrehajtásra az ExamCard-oknak köszönhetően.

Főbb jellemzői:

- ExamCard alapú spektroszkópiás akvizíció:
 - teljesen integrált az akvizíció vezérlő felületébe
 - előnézeti kép alapján történő tervezés, beleértve a szögek és spektroszkópiás térfogatok szabad megválasztását
 - egyszerű szkennelés, tervezés és rekonstrukció
- Rövid TE spektroszkópia STEAM térfogat kiválasztással (TE < 10 ms)
- PRESS térfogat kiválasztás
- 2D, többszörös 2D és 3D spektroszkópiás képalkotás
- SENSE 2D spektroszkópiás képalkotás
- 2D és 3D turbo spektroszkópiás képalkotás
- Turbo spektroszkópiás és SENSE képalkotás kombinálása az akvizíciós idők további csökkentése érdekében
- K-tér képmezőrekesz a szkennelés idő csökkentéséhez
- Anizotróp mátrix a szkennelés idő csökkentéséhez
- Automatikus víznyomás
- Dinamikus egyszeres voxel spektroszkópia
- Többszörös REST szelet elnyomás
- Tetszőleges anatómiára használható
- Bármelyik tekerccsel használható

SpectroView

A SpectroView Analysis csomag lehetővé teszi a spektroszkópiás adatok egyszerű megjelenítését és feldolgozását.

Főbb jellemzői:

- SpectroView adatfeldolgozó és megjelenítő környezet, mely lehetővé teszi a spektroszkópiás adatok megjelenítését az alábbi módokon:
 - grafikonok
 - táblázatok
 - arány és metabolit színes képek
 - megfelelő spektrumok megjelenítése a referencia képeken
 - feldolgozott és illesztett spektrumok
 - metabolikus csúcsertékek

A számított adatok DICOM formátumban átküldhetőek a PACS rendszerbe vagy másik munkaállomásra, és az eredmények konvertálhatóak Windows kompatibilis formátumba is.

Cardiac Specialist R2

A Cardiac Specialist csomag tartalmaz minden olyan funkciót, mely a miokardium képalkotásához szükséges, beleértve a valós idejű interaktív képalkotás, kardiológiai tagging-et, és kardiológiai perfúziót és szövet életképesség vizsgálatot. Kompatibilis egyszeres légzés-visszatartásos és szabad légzéses vizsgálatokkal. Minden akvizíció automatikusan kerül végrehajtásra az ExamCard-oknak köszönhetően. Az Extended MR Workspace munkaállomás egészíti ki a miokardium funkcionális vizsgálatát, teljes körű posztprocesszálo és leletező eszközparkkal. Az Extended MR Workspace munkaállomás dedikált, munkafolyamat orientált környezetet biztosít, és tartalmaz minden eszközt

teljes körű kardiológiai vizsgálatok elvégzéséhez, optimalizált mozgóképek, áramlási és funkcionális analízis, valamint kvantitatív kardiológiai perfúzió és szövet életképesség elemzés segítségével, melyek dedikált kardiológiai jelentések formájában kerülnek összegzésre.

A Cardiac Specialist csomag az alábbi akvizíciós technikákat tartalmazza:

Valós idejű interaktív képalkotás

Lehetővé teszi a felhasználó részére a kardiológiai nézetek megtervezését, beleértve a 2 illetve 4 kamrás nézeteket és LVOT megjelenítést valós időben, a geometriai és kontraszt paraméterek vizsgálat közbeni változtatásával, azonnali visszajelzéssel.

Főbb jellemzői:

- Valós idejű vizuális visszajelzés
- Teljes navigáció vezérlés a szívben
- Geometriai manipulációk
 - Síkon belüli, vagy síkok közötti transláció
 - Képforgatás tetszőleges tengely körül
 - Kontraszt állítás
 - Trigger késleltetés változtatás
 - Elő-pulzus késleltetés változtatás és valós idejű be/ki kapcsolás az életképesség vizsgálatához
- Kompatibilis minden szekvenciával és SENSE technikával

Kardiológiai perfúzió

A kardiológiai perfúzió lehetővé teszi többszeletes perfúziós vizsgálatok elvégzését teljes szív lefedettséggel. A kontrasztot követően a miokardiális jelerősítés időbeli változása alapján megkülönböztethetők az abnormális perfúziójú területek. A kardiológiai perfúzió hatékony kiegészítő technika a funkcionális kardiológiai képalkotáshoz, mind nyugalmi, mind terheléses vizsgálatoknál. Minden akvizíciós technika automatikusan kerül végrehajtásra az ExamCard-oknak köszönhetően.

Főbb jellemzői:

- Nagysebességű, többszeletes perfúziós képalkotó szekvenciák, legfeljebb 8 szeletig
- Optimalizált elő-pulzusos inverzió és szaturáció
- Átfedő szeletek egyetlen szívcikluson belül
- Kompatibilis a többszeletes TFE, TFE-EPI és Balanced FFE technikákkal

Életképesség képalkotás

A szövetek életképességi jellemzői a T1-súlyozott képekkel nyert késői telítődési jelek alapján kerülnek meghatározásra, a kontrasztbeadásként mintegy 10 perccel követő akvizícióval. A nem életképes miokardium – a kontraszt kimosódás hiányában – hiper-denznek látszanak, míg az egészséges, életképes miokardiumból kimosódik a kontrasztanyag, és hipo-denznek látszik.

Főbb jellemzői:

- Többszeletes és 3D IR-TFE T1-súlyozott képalkotó szekvenciák
- Teljes szív lefedettség
- Kompatibilis egyetlen légzés-visszatartásos és szabad légzéssel vizsgálatokkal
- Klinikailag tesztelt, előre definiált protokollok
- Look Locker módszer az inverziós késleltetési idő optimális kiértékeléséhez

Kardiológiai tagging

Hatékony eszköz a regionális miokardiális falmozgások elemzéséhez, a radiális, valamint torziós falmozgások megjelenítésének segítségével a teljes szívciklus alatt. A kardiológiai tagging az MR képalkotásban egyedülálló minőségű mozgás ábrázolást biztosít.



Főbb jellemzői:

- Miokardiális szaturációs vonalak vagy rácsok a szöveti mozgások megjelenítéséhez
- Kompatibilis FFE, TFE és FFE-EPI képkalkoló módszerekkel
- Miokardiális falmozgás vizsgálatokra optimalizált protokollok
- Cine lejátszás a falmozgások egyszerű megjelenítéséhez

Az Extended MR Workspace munkaállomás dedikált, munkafolyamat orientált környezetet biztosít a kardiológiai vizsgálatok során nyert adatok feldolgozására és elemzésére, és lehetővé teszi dedikált kardiológiai jelentések készítését.

Quad mozgófilm eszköz

A Quad mozgófilm lehetővé teszi több vizsgálat és/vagy szelet egyidejű megjelenítését, a morfológiai és mozgási elváltozások gyors vizuális elemzéséhez.

Főbb jellemzői:

- Az alkalmazás automatikusan elindul, az adatok kiválasztását követően
- Minden egyes ablak automatikusan szinkronizálható időben, az eltérő szívfrekvenciák korrekciója érdekében
- Több referencia pont kijelölhető mindegyik ablakban a fal mozgások elemzésének támogatására

MR kvantitatív áramlásmérés

A Q-Flow alkalmazás lehetővé teszi sebesség-enkódolt MR adathalmazok elemzését, ezzel kvantitatív áramlási paraméterek számítását, a felhasználó által definiált régiókban (ROI).

Főbb jellemzői:

- A ROI tartományok megrajzolhatóak manuálisan, vagy automatikusan élfelismerés alapján
- Az eredmények tartalmazzák a pulzustérfogat, előre- és visszaáramlási térfogat, áramlás, kilökődési távolság, átlagos sebesség, maximális sebesség, minimális sebesség, csúcs sebesség és területi sebesség értékeit
- Az áramlási információ rávetíthető az anatómiai képekre, Doppler-hez hasonló színes kódolással

Kardiológiai MR funkcionális analízis

A kardiológiai MR funkcionális analízis a bal és jobb kamra térfogati elemzését, valamint falmozgás vizsgálatokat (mozgás, vastagság és megvastagodás) tesz lehetővé.

Főbb jellemzői:

- Quick Area Length Analysis
- Automatikus szelet-szelet szegmentáció, mely a felhasználó által megrajzolt kontúrok pontos és gyors propagálását teszi lehetővé minden szívfázisra
- A papillaris izmok beazonosíthatóak és felhasználhatóak a vértérfogat kalkulációk pontosításához
- A felhasználó által definiálható küllős kerék nézet lehetővé teszi az eredmények anatómiai vonatkozás szerinti ábrázolását
- Az optimális adat interpretációt számos egyéb numerikus és grafikus eszköz segíti
- Minden eredmény exportálható ASCE, illetve táblázatkezelő kompatibilis formátumban

Kardiológiai perfúziós analízis



A kardiológiai perfúziós analízis a miokardium kontrasztanyag felvételének elemzését teszi lehetővé, első áteresztéses multi-frame többszeletes vizsgálatoknál. A nyugalmi és terheléses vizsgálatok közvetlenül összehasonlíthatóak.

Főbb jellemzői:

- Az első áteresztés vizsgálata, az időbeli képsorozatok automatikus mozgás korrekciójával (páciens és légzési mozgás)
- A felhasználó által definiálható küllős kerék nézet lehetővé teszi az eredmények anatómiai vonatkozás szerinti ábrázolását
- Az eredmények megjeleníthetők grafikusán, Bull's eye nézetben, vagy színes rávetített rétegeként
- Szegmentációs kiértékelés, 17 szegmensre bontva, az AHA-nak megfelelően
- Az egyes fázisokban mért kontraszt változások alapján számítható:
 - átlagos felfutás
 - átlagos felfutás a bal kamra jelére normalizálva („LV bemenő függvény”)
 - megérkezési idő
 - felfutási idő
 - 50%-os felfutási idő
 - alapvonal jel
 - csúcs és relatív csúcs telítődés
 - nyugalmi és terheléses összehasonlítások, a különböző pixel intenzitás értékekből számított paraméterek kvantitatív aránya alapján

Kardiológiai életképesség vizsgálat

A kardiológiai életképesség vizsgálat a miokardium kontrasztbeadáskövető késői telítődésének kvantitatív kiértékelését teszi lehetővé. Az eredmények a hiper- illetve hipointenzív szövetek szinkódolásával kerülnek megjelenítésre.

Főbb jellemzői:

- A hiper- illetve hipointenzív területek automatikus szegmentációja
- A felhasználó által definiálható küllős kerék nézet lehetővé teszi az eredmények anatómiai vonatkozás szerinti ábrázolását
- Az eredmények megjeleníthetők Bull's eye nézetben, vagy színes rávetített rétegeként
- Szegmentációs kiértékelés, 17 szegmensre bontva, az AHA-nak megfelelően

Kardiológiai MR jelentéskészítő

A kardiológiai MR jelentéskészítő alkalmazás a felhasználó által definiálható template-et biztosít, a teljes kardiológiai MR vizsgálat jelentésének elkészítéséhez. Az Extended MR Workspace munkaállomás analízis csomagjaival számított minden eredmény belekerül a jelentésbe.

Főbb jellemzői:

- Felhasználó által definiálható jelentés tartalom
- Páciens adatok és kardiológiai MR eredmények automatikus beillesztése
- A kész jelentések tárolhatóak PDF formátumban, vagy elküldhetők e-mailen

A számított adatok DICOM formátumban átküldhetők a PACS rendszerbe vagy másik munkaállomásra, és az eredmények konvertálhatóak Windows kompatibilis formátumba is.

Coronary Specialist R2

A Coronary Artery Specialist csomag egyesíti a teljes szív vagy célzott koronária artéria képalkotás lehetőségét az Extended MR Workspace munkaállomás 3D megjelenítő csomagjával (Coro3D), ezzel lehetővé téve a koronária artéria fa megjelenítését. Minden akvizíciós technika automatikusan kerül végrehajtásra az ExamCard-oknak köszönhetően.



Koronária artéria képalkotás

A koronária artéria képalkotás számos kifinomult képalkotó technológiát ötvöz, lehetővé téve a koronaerek gyors, egyszerű, szabad lélegzéssel képalkotását 2 – 5 perc alatt.

A koronária artéria képalkotó protokollok részei:

- MotionTrak valós idejű navigátor a rutin, szabad lélegzéssel koronária képalkotáshoz
- T2-Preparation a miokardium és az erek közötti kontraszt növeléséhez
- Szelet-közép szerinti rendezés a mozgási műtermékek minimalizálására
- A Philips Kardiológiai MR Kutató Hálózata által kifejlesztett dedikált koronária képalkotó protokollok és ExamCard-ok
- Nagy sebességű 3D FFE-EPI és TFE képek a szekn tervezéshez
- FlexPlan a gyors, tetszőleges szögű sík kiválasztáshoz

Koronária artériás stenosis megjelenítés

Az Extended MR Workspace munkaállomás Coro3D csomagja minden olyan eszközt és funkciót tartalmaz, mely a koronáriás MR angiogramok hatékony és csúcsmínőségű megjelenítéséhez szükséges.

- Speciális szegmentációs eszközök, lehetővé téve a szív és a koronáriás artériák elkülönítését minimális felhasználói beavatkozással
- Speciális, előre beállított osztályozó és beavatkozó eszközök
- Csúcsmínőségű volume rendering képek azonnali generálása
- Közvetlen kapcsolat a 3D rekonstruált képek és az eredeti MR adatok között
- Stenosisok kvantitatív meghatározása

A számított adatok DICOM formátumban átküldhetőek a PACS rendszerbe vagy másik munkaállomásra, és az eredmények konvertálhatóak Windows kompatibilis formátumba is.

MR Workspace

Az MR Workspace munkaállomás a vezérlő konzollal megegyező megjelenítő, feldolgozó, filmnyomtató és kommunikációs konfigurációkkal rendelkező munkahely, kiegészítve számos egyéb funkcióval, mint például felhasználó- és alkalmazásfüggő megjelenítési protokollok, 3D volume rendering intelligens megjelenítő protokollokkal és csatolt nézetekkel a 2D és 3D képek kombinációjához, valamint más modalitás képeinek megjelenítése (Pl. röntgen, CT).

- 19" LCD monitor
- 3.2 GHz Dual Intel Xeon processzor
- 3 GB belső memória
- 74 GB képadat HDD
- DVD + RW a képtároláshoz
- DVD a szoftver feltöltéshez
- hálózati csatlakozás

Az MR munkaállomás megfelel a DICOM multi-modalitású képek szabványoknak. A megfelelőséggel kapcsolatos részletes információk a Philips DICOM Conformance Statement dokumentumban találhatóak.

MR Workspace Premium Performance

Ez a kiegészítő opció (HW gyorsító kártya) lehetővé teszi a teljesen valós idejű navigációt az MPR, MIP és 3D Volume Rendering adatokban az Extended MR Workspace munkaállomáson. Különösen hasznos nagy térbeli MR adathalmazok feldolgozása esetén.

SENSE NeuroVaszkuláris tekercs

18 elemű tekercs nagy felbontású neurovaszkuláris vizsgálatokra, beleértve MR angiográfiát, spektroszkópiát és funkcionális neurológiai vizsgálatokat is.

- Fej-nyki hátsó rész: 380 x 540 x 690 mm
- Fej első rész: 580 x 520 x 250 mm

SENSE gerinc tekercs

A nyaki, mellkasi és lumbális gerinc optimális lefedésére optimalizált 15 elemű tekercs. A jel-zaj viszony és penetrációs mélység szempontjából egyenként optimalizált tekercs elemek sorozata kiváló képminőséget biztosít. A tekercs nyaki szegmense kényelmesen alakítható és optimális RF penetrációt tesz lehetővé. A páciens egyszerűen pozícionálható, és nem szükséges a szkenelek közötti újra pozícionálás.

- Tekercs méret: 80 x 540 x 950mm

A neurovaszkuláris és gerinc tekercek együttesen is használhatók, így egyben egy 33 elemű 16 csatornás tekercsset alkotva.

- Maximum 16-os SENSE faktor

SENSE XL Torso tekercs

A hasi, medencei és mellkasi szervek vizsgálatára optimalizált 16 elemű tekercs. Lehetővé teszi a máj, lép, vese, hasnyálmirigy, mellékvese, mediastinum, tüdő és hasi érrendszer, valamint brachiális plexus vizsgálatát. A tekercs rugalmas kialakítása optimális páciens komfortot és képminőséget biztosít. Emellett a 8 felső és 8 alsó elemet tartalmazó flexibilis rész anatómiai kialakításával optimális szív és koronária artéria lefedettséget biztosít. Ez a tekercs a hagyományos felületi tekercekhez képest jobb képminőséget nyújt, és lehetővé teszi a teljes szív képalkotását egyetlen szkenelek alatt, beleértve a koronária artériákat is.

Jellemzői:

- 16 tekercselem: 8 alsó és 8 felső
- Maximum 12-es SENSE faktor
- 100 x 450 x 650 mm méret
- 5 kg tömeg
- Kompatibilis a legalább 16 csatornás 1.5T FreeWave platformmal

8 csatornás SENSE fej tekercs 1.5T

A 8 elemű SENSE fej tekercs ideális kialakítású a teljes agyat lefedő nagyfelbontású képalkotáshoz, beleértve az MR angiográfiát, spektroszkópiát és funkcionális neurológiai vizsgálatokat. A korona alakú forma lehetővé teszi a laterális és cortex területek tiszta megjelenítését, míg a nyitott kialakítás növeli a páciens komfortérzetét.

Jellemzői:

- Maximum 8-as SENSE faktor
- Tekercsre erősített tükör
- 320 x 540 x 630 mm méret
- 8.5 kg tömeg
- Kompatibilis a 8 vagy 16 csatornás 1.5T FreeWave platformmal



SENSE láb/boka tekercs 1.5T

A 8 elemű SENSE láb/boka tekercs a sítakancsszerű kialakításnak köszönhetően a boka és a lábfej optimális lefedettségét biztosítja. A tekercs könnyen felhelyezhető és merőleges, vagy 15 fokig hajlított lábfej állás mellett is használható.

Jellemzői:

- Maximum 8-as SENSE faktor
- 390 x 330 x 410 mm méret
- 6.4 kg tömeg
- Kompatibilis minden 1.5T FreeWave platformmal

SENSE Flex-M tekercs 1.5T

A SENSE Flex-L egy általános célú tekercs, mely két flexibilis elemet tartalmaz. A tekercs formája és mérete az alkalmazások széles körét támogatja, beleértve az agyi, brachiális plexus, pediátriai mellkas és has, medence, csípő és kardiológiai képalkotást. Ez a tekercs kombinálható a SENSE gerinc tekercsrel a fej és gerincet lefedő teljes neurológiai vizsgálatokhoz.

Jellemzői:

- Maximum 2-es SENSE faktor
- 17 cm belső átmérő
- 90 x 300 x 650 mm méret
- 3.5 kg tömeg
- Kompatibilis minden 1.5T platformmal

Tekercs tartó szekrény

Intera stílusban kialakított szekrény az RF tekercsek tárolására.

III: Műszaki követelmények

Műszaki követelmények

a Semmelweis Egyetem „1 db MR vizsgáló berendezés 10 éves időtartamra történő bérbevétele, üzembehelyezése, valamint rendelkezésre állási idő alatti javítása-karbantartása” vonatkozóan.

A berendezések, részegységek, tartozékok, szoftverek stb. típusára utaló megnevezések kizárólag csak a tárgy jellegének egyértelmű meghatározása érdekében történtek.

Ennek megfelelően az esetleges specifikus vagy szabadalmi oltalom alatt álló megnevezésekkel ekvivalens (azaz azokkal funkcionálisan és/vagy technikailag egyenértékű, de más elnevezésű) termékek azonosnak tekintendők.

A készülékre vonatkozó alapvető elvárások:

Az eljárás keretében megajánlásra kerülő MR vizsgáló berendezés-együttesnek az alábbi orvosszakmai elvárásoknak kell megfelelniük:

- fix telepítésű, szupravezető mágnessel és integrált hélium-visszahűtő berendezéssel rendelkező, 1,5 T indukciójú mágnes
- legyen alkalmas általános koponya, test és végtag vizsgálatok elvégzésére
- a telepítés helyszínét képező Kardiológiai Központ specialitásainak megfelelően különösen legyen alkalmas a teljes test cardiovascularis célzatú, ezen belül főként a szív vizsgálatára
- rendelkezzen korszerű képalkotó és képfeldolgozó rendszerrel
- rendelkezzen dedikált képfeldolgozó munkaállomással
- fokozott terhelés mellett is nagy működési biztonságot garantáljon
- biztosítson teljes HIS/RIS kompatibilitást
- kis szervizigény mellett biztosítson nagy megbízhatóságú üzemeltetést



A készülékre vonatkozó technikai minimum feltételek:

| Paraméterek | Követelmény | Ajánlott paraméter |
|---|--|---|
| Mágnes: | | |
| Allandó mágneses indukció értéke | 1,5 T | 1.5 T |
| RF működési frekvencia | 63-64 MHz | 63.9 MHz |
| Mágneses árnyékolás | Aktív | aktív |
| Mágneses tér homogenitás-kiegyenlítése | Aktív | aktív |
| Homogenitás (V-RMS, 40 cm DSV ppm) | max. 0,5 | < 0.4 ppm |
| Mérési síkok száma | min. 12 | 24 |
| Mérési pontok száma egy síkban | min. 12 | 24 |
| Mágneses mező stabilitása (ppm/h) | max. 0,1 | < 0.1 ppm/h |
| Kriogén hűtőrendszer | cseppfolyós hélium | cseppfolyós hélium |
| Kiforrási arány (l/h) | max. 0,03 | 0.03 l/h, standard működési körülmények mellett |
| Mágnes nettó tömege (tonna) | max. 3,6 | 2,9 t |
| Mágnes bruttó tömege (tonna) | max. 5,7 | 4.3 t |
| Mágnes max. befoglaló méretei (mélység*szélesség*magasság, cm) | 200*230*250 | 157*188*250 cm |
| 0,5 mT szórt tér határa radiálisan (m) | max. 3,4 | 2,4 m |
| 0,5 mT szórt tér határa axiálisan (m) | max. 5,9 | 3,8 m |
| Installációs terület (m ²) | max. 35 | min. 20 m ² |
| Beépíthetőségi magasság (m) | max. 2,9 | min. 2,9 m |
| Elektronikus kabinetek: | | |
| Kabinetek száma (db) | max. 4 | 4 db |
| Kabinetek szélessége (cm) | max. 260 | 136 cm |
| Kabinetek mélysége (cm) | max. 100 | 97 cm |
| Kabinetek magassága | max. 250 | 172 cm |
| Paciens vizsgáló tér méretei: | | |
| Szélesség (cm) | min. 60 | 60 cm |
| Magasság (cm) | min. 42 | 60 cm |
| Hosszúság (cm) | min. 60 | 60 cm |
| Asztal v. kocsi magassága alsó pozícióban (cm) | max. 70 | 52 cm |
| Asztal v. kocsi teherbírása (kg) | min. 150 | 250 kg |
| Vészhelyzet esetén a beteg minél gyorsabb eltávolítását lehetővé tevő kiépítés (lecsatolható és elgördíthető vizsgáló asztal vagy speciális MR kompatibilis betegtoló kocsi, melyre átemelhető a vizsgáló asztal páciens tálcája) | Igen | Igen |
| Beteggel történő kommunikációt lehetővé tevő fejhallgató fülvédő berendezés | Igen | Igen |
| Beteg életfunkcióinak leghatékonyabb monitorizálását lehetővé tevő kiegészítő berendezés | Igen Kérjük megadni a megoldás nevét! | Igen Physiotrack |
| RF rendszer: | | |
| Független RF vevőcsatornák száma | min. 16 | 16 |
| RF vevőcsatornák sávszélessége (MHz) (min. 1) | Kérjük megadni | 3 MHz |
| A-D konverterek száma csatornánként | 1 | 1 |
| A-D konverterek mintavevő frekvenciája (MHz) | min. 10 | 80 MHz |
| Maximális RF teljesítmény (kW) (min. 10) | Kérjük megadni | 18 kW |
| Gradiens rendszer: | | |

| | Előbeállítás | Alapértelmezett paraméter |
|--|----------------|---------------------------|
| Árnyékolás | aktív | Aktív |
| Maximális amplitúdó minden irányban (mT/m) | min. 40 | 66 mT/m |
| Slew rate minden irányban (mT/m/ms) | min. 150 | 180 mT/m/ms |
| Gradient rise time értéke a lehető legnagyobb gradiens térerősség mellett, többfajta üzemmód esetén a magasabb értéket adó üzemmódban (μ s) | Kérjük megadni | 183 μ s |
| 100%-os ciklus amplitúdó (mT/m) | min. 40 | 66 mT/m |
| Megajánlott gradiens rendszer típusa | Kérjük megadni | Nova HP-D |
| Szekvencia sebesség paraméterek 256*256 pixeles, nem interpolált adatgyűjtési mátrix esetén: | | |
| Min. TR spin echo (ms) | max. 12 | 12.0 ms |
| Min. TR 2D gradiens echo (ms) | max. 2,6 | 1.47 ms |
| Min. TR 3D gradiens echo (ms) | max. 1,5 | 1.47 ms |
| Szekvencia felbontás paraméterek: | | |
| Min. FOV mérete (mm) | max. 10 | 5 mm |
| Max. FOV izotrópikus mérete (mm) (min. 480) | Kérjük megadni | 530 mm |
| Képkötő mátrix max. mérete | min. 1024*1024 | 2048*2048 |
| Min. 2D szeletvastagság (mm) | max. 0,5 | 0.5 mm |
| Min. 3D szeletvastagság (mm) | max. 0,1 | 0.05 mm |
| Standard szekvenciák: | | |

| Paraméterek | Művelet | Ajánlott paraméter |
|--|--|---|
| <p>Többcélú felhasználásra alkalmas szekvenciák (A megnevezések csakis bemutatásra szolgálnak. Bármely olyan szoftver, ami felhasználási területét és eredményét tekintve egyenértékű az itt megnevezettel, azonosnak tekintendő.)</p> | <p>Fast Spin Echo (FSE), Fast Recovery Fast Spin Echo (FRFSE) and FRFSE-XL, Single Shot Fast Spin Echo (SSFSE) and Enhanced MR Cholangio-Pancreatography (MRCP), Gradient Echo (GRE), Dual Echo Gradient Echo, Spectral Inversion at Lipids (SPECIAL), i-Drive Pro Real-time interactive imaging, HD LAVA (Liver Acquisition with Volume Acceleration), T1 and T2 Fluid-Attenuated Inversion Recovery (FLAIR), Echoplanar and FLAIR Echoplanar Imaging, Diffusion-weighted Echo Planar imaging, BRAVO (Brain Volume) Imaging: IR-prepared 3D gradient echo imaging technique, whole-brain coverage, MERGE (Multi-Echo Recombined Gradient Echo): Imaging technique designed to image the C-spine, Black Blood Double and Triple Inversion Recovery, ECG-Gated FGRE and FSPGR FastCine, Gated and Enhanced Time of Flight (TOF) Imaging: for non-contrast enhanced angiography in the body, 2D and 3D Phase Contrast (2D PC, 3D PC): Determines flow velocities and directional properties of blood flow in vessels, SmartPrep: Improves contrast-enhanced MRA by ensuring trigger upon contrast arrival, SmartStep: Enhances peripheral vascular run-offs, Adds table-stepping capabilities to SmartPrep</p> | <p>Igen, ScanTools Premium csomag, mellékelt leírás szerint</p> |

| A megnevezés | Kérdés | Válasz |
|---|--|--|
| <p>Post-processzási algoritmusok (A megnevezések csakis bemutatásra szolgálnak. Bármely olyan szoftver, ami felhasználási területét és eredményét tekintve egyenértékű az itt megnevezetttel, azonosnak tekintendő.)</p> | <p>Interactive Vascular Imaging (IVI): Produces angiographic and maximum intensity projections (MIPs) in multiple scan planes, Multi-Projection Volume Reconstruction (MPVR): generation of volumetric images for MR angiography, Multi-Planar Reformation (MPR): evaluation of anatomy in off-axis planes, Batch reformations, Interactive Vascular Imaging (IVI), 3D surface rendering, Brainwave Fusion: Enables fusion of Diffusion Tensor tractography data with functional activation areas into a single data set, FuncTool Performance: advanced MRI post-processing: ADC maps, eADC maps, Correlation coefficients for mapping of motor strip and visual/auditory stimuli, NEI (Negative Enhancement Integral), MTE (Mean Time To Enhance), Positive enhancement integral, Signal enhancement ratio, Maximum slope increase, Maximum difference function, Difference function, Optional single-voxel, 2D and 3D CSI post-processing</p> | <p>Igen, ScanTools Premium csomag, mellékelt leírás szerint</p> |
| <p>Állítható paraméterek a pulzus-szekvenciákhoz (A megnevezések csakis bemutatásra szolgálnak. Bármely olyan szoftver, ami felhasználási területét és eredményét tekintve egyenértékű az itt megnevezetttel, azonosnak tekintendő.)</p> | <p>ASSET/GEM, Blood suppression, Cardiac gating/triggering, Cardiac compensation, Classic, DE prepared, Extended dynamic range, Flow compensation, Full echo train, IR prepared, Magnetization transfer, MART, Multi-station, Multi-phase and DynaPlan, No phase wrap, Real time, Respiratory compensation, Respiratory gating/triggering, Sequential, SmartPrep, Spectral spatial RF, Square pixel, T2 prep, Tailored RF, VERSE, ZIP 1024, ZIP 512, Slice Zip x 2 (Z2) and Zip x 4 (Z4)</p> | <p>Igen, ScanTools Premium csomag, mellékelt leírás szerint</p> |
| <p>Angiográfias és szív vizsgálati szekvenciák:</p> | | |

| Paraméterek | Kérdés | Ajánlott paraméter |
|---|--|--|
| <p>Angiográfias szekvenciák (A megnevezések csakis beutatásra szolgálnak. Bármely olyan szoftver, ami felhasználási területét és eredményét tekintve egyenértékű az itt megnevezetttel, azonosnak tekintendő.)</p> | <p>SmartPrep (Improves contrast-enhanced MRA by ensuring trigger upon contrast arrival), SmartStep (Enhances peripheral vascular run-offs, Adds table stepping capabilities to SmartPrep), Gated and Enhanced Time of Flight Imaging (for non-contrast enhanced angiography in the body), Interactive Vascular Imaging (IVI) (produces angiographic and maximum intensity projections (MIPs) in multiple scan planes), TRICKS: Time Resolved Imaging of Contrast KineticS technology (uses temporal sampling to accelerate the temporal resolution of 3D dynamic imaging. Now integrated with Elliptical-Centric data sampling), TRICKS-XV (uses a 3D k-space acquisition and reconstruction strategy. The result is arterial, venous and equilibrium 3D volumes. ASSET compatible. Enables repeated scanning of large volumes.), Fluoro-Triggered MRA (enables the user to manually trigger each angiographic acquisition with the desired level of vessel enhancement), SWIFT: Switch on the Fly Technique (option): combines TRICKS and parallel imaging with the 32-element vascular coil to produce high-resolution images of the vascular tree, 2D and 3D Phase Contrast (2D PC, 3D PC): determines flow velocities and directional properties of blood flow in vessels.</p> | <p>Igen, ScanTools Premium és Coronary Specialist csomag, mellékelt leírás szerint</p> |

| Paraméterek | Leírás | A kódot paraméter |
|--|---|---|
| <p>Szív vizsgálati szekvenciák (A megnevezések csakis bemutatásra szolgálnak. Bármely olyan szoftver, ami felhasználási területét és eredményét tekintve egyenértékű az itt megnevezettel, azonosnak tekintendő.)</p> | <p>ECG-Gated FGRE and FSPGR FastCine (functional acquisitions of the heart, Full R-R coverage), Fiesta Cine and FatSat Fiesta (Fast Imaging Employing Steady-State Acquisition: contrast enhancement between the myocardium and the blood pool), Cardiac Tagging (applies spatial SAT pulses over the anatomy of interest to obtain cardiac images sensitive to tissue motion), Black Blood Double and Triple Inversion Recovery, Navigators for 3D Coronary Imaging (Software designed for use in conjunction with 3D IR-prepared FGRE or 3D FatSat FIESTA for coronary imaging, Enables the patient to breathe freely throughout the acquisition while eliminating respiratory motion from the resultant images), IR-Prepared FGRE Sequence (consists of an IR-prepared FGRE sequence that allows the suppression and enhancement of various tissues within the myocardium (available in 2D and 3D)), ReportCARD (cardiac reporting software provides a way to review and analyse cardiac MR images and generate comprehensive reports for referring physicians. Reports tailored specifically to pediatrics and CSF flow), i-Drive Pro Plus (expands i-Drive Pro functionality, permits geometric scan plane changes on the fly), FGRE-ET sequence, 2D/3D late enhancement</p> | <p>Igen, ScanTools Premium és Cardiac Specialist csomag, mellékelt leírás szerint</p> |
| <p>Perfúziós képkalkotási szekvenciák (A megnevezések csakis bemutatásra szolgálnak. Bármely olyan szoftver, ami felhasználási területét és eredményét tekintve egyenértékű az itt megnevezettel, azonosnak tekintendő.)</p> | <p>T2* EPI sequence is standard FuncTool Performance enables advanced MRI post-processing: NEI (Negative Enhancement Integral), MTE (Mean Time To Enhance), Positive enhancement integral, Signal enhancement ratio, Maximum slope increase, Maximum difference function, Difference function</p> | <p>Igen, ScanTools Premium csomag, mellékelt leírás szerint</p> |

| Példák | Leírás | Alulparaméter |
|---|---|--|
| <p>Diffúziós képalkotási szekvenciák (A megnevezések csakis bemutatásra szolgálnak. Bármely olyan szoftver, ami felhasználási területét és eredményét tekintve egyenértékű az itt megnevezetttel, azonosnak tekintendő.)</p> | <p>Diffusion-Weighted Echoplanar Imaging: Single Shot FLAIR EPI and Single Shot, diffusion-weighted EPI with b-values up to 7,000 s/mm², Multi-NEX capability, Online image processing, ADC and eADC maps (enabled by FuncTool Performance) Diffusion with PROPELLER package: acquires data in radial "blades" that rotate in sequence until the acquisition is complete. Reduces susceptibilities.</p> | <p>Igen, ScanTools Premium és Fibertrak Specialist csomag, mellékelt leírás szerint</p> |
| <p>Diffúziós tenzor képalkotási szekvenciák (A megnevezések csakis bemutatásra szolgálnak. Bármely olyan szoftver, ami felhasználási területét és eredményét tekintve egyenértékű az itt megnevezetttel, azonosnak tekintendő.)</p> | <p>Diffusion Tensor Imaging with FiberTrak: expands EPI capability to include DTI. FuncTool (included with ScanTools) create Fractional Anisotropy Maps (FA Maps) and Volume Ratio Anisotropy Maps (VRA Maps). Optional FiberTrak post-processing utilizes information from DT acquisition and processing. This processing produces maps of diffusion along the white-matter tracts using the principal axes of diffusion.</p> | <p>Igen, ScanTools Premium és Fibertrak Specialist csomag, mellékelt leírás szerint</p> |
| <p>1H spektroszkópiás képalkotási szekvenciák (A megnevezések csakis bemutatásra szolgálnak. Bármely olyan szoftver, ami felhasználási területét és eredményét tekintve egyenértékű az itt megnevezetttel, azonosnak tekintendő.)</p> | <p>PROBE-PRESS Single-Voxel: allows acquisition and display of volume localized, water-suppressed 1H spectra in single-voxelmode. This package includes the PROBE-P (PRESS) pulse sequence as well as automated reconstruction, acquisition set-up and graphic prescription of spectroscopic volumes. PROBE-PRESS and PROBE-STEAM Single-Voxel: this enables single-voxel capability with both the PROBE-PRESS and PROBE-STEAM pulse sequences. PROBE 2DCSI: enables simultaneous multi-voxel, 2-D in-plane acquisitions. Post-processing, including the creation of metabolite maps, is automatically generated with the FuncTool Performance Package (included in ScanTools). PROBE 3DCSI: enables 3-D multi-voxel acquisitions. Post-processing, including the creation of metabolite maps, is automatically generated with the FuncTool Performance Package (included in ScanTools). FuncTool Performance: Enables single-voxel, 2D and 3D CSI post-processing.</p> | <p>Igen, ScanTools Premium és Spectroscopy Specialist csomag, mellékelt leírás szerint</p> |

| | Elvárások | Alulírási paraméterek |
|--|---|--|
| Speciális szoftver igények az egyetemi szintű cardiovascularis vizsgálati tevékenységekhez: (A megnevezések csakis bemutatásra szolgálnak. Bármely olyan szoftver, ami felhasználási területét és eredményét tekintve egyenértékű az itt megnevezettel, azonosnak tekintendő!) | | |
| Szívbillentyű síkjának elmozdulásához alkalmazkodó mérést biztosító módszer (ValveTrak) | Kérjük megadni | Igen, Cardiac Specialist csomag, mellékelt leírás szerint |
| A funkcionális, késői halmozású és perfúziós képek, valamint tagging felvételek kiértékelését biztosító program (Diagnosoft PLUS) | Kérjük megadni | Igen, ScanTools Premium csomag és Cardiac Specialist csomag, mellékelt leírás szerint |
| A képrekonstrukció on- és off-line programozását lehetővé tevő program (ReconFrame) | Kérjük megadni | Igen, ScanTools Premium csomag, mellékelt leírás szerint (off-line képfeldolgozás a PRIDE rendszer segítségével) |
| Az idő-tartományban működő párhuzamos képalkotási módszer (k-t BLAST) | Kérjük megadni | Igen, ScanTools Premium csomag, a mellékelt leírás szerint |
| | | |
| Vezérlő számítógép: | | |
| Operációs rendszer | Multiuser/multitasking | Igen |
| CPU órajele (GHz) | min. 2*2,4 | 2*3.2 GHz |
| Szóhosszúság (bit) | min. 32 | 64 bit |
| Operatív memória (Mbyte) | min. 2.000 | 4000 Mbyte |
| Szoftveresen elérhető merevlemez tárhelykapacitás (képek és programok együtt) (Gbyte) | min. 70 | 72 + 80 Gbyte |
| Képtároló kapacitás (tömörítetlen 256*256 képméret esetén) | min. 250.000 kép | > 250000 kép |
| Saját archiváló eszköz | CD, DVD vagy MOD | DVD |
| | | |
| Képalakító/feldolgozó számítógép: | | |
| CPU órajele (GHz) | min. 2*2,6 | 2*3.2 GHz |
| Szóhosszúság (bit) | min. 32 | 64 bit |
| Operatív memória (Mbyte) | min. 4.000 | 4000 Mbyte |
| Rekonstrukciós sebesség (256*256 képméretre, kép/sec) | min. 256 | 1230 kép/s |
| Belső képtovábbítás sebessége (Gbps) | min. 1 | > 1 Gbps |
| | | |
| Képmonitor: | | |
| Diagonális méret (inch) | min. 19 | 19" |
| Típus | színes LCD/TFT | Színes LCD |
| Képmátrix mérete (pixel) | min. 1.280*1.024 | 1280*1024 |
| Bitmélység (bit) | min. 16 | 16 bit |
| | | |
| Vizsgáló tekercsek: | | |
| Beépített testtekercs | Igen. | Igen |
| High Definition (HD) testtekercs (az elérhető legmagasabb csatornaszámmal) | Igen. Kérjük a csatornaszámot megadni! | Igen 16 |
| HD koponya tekercs (az elérhető legmagasabb csatornaszámmal) | Igen. Kérjük a csatornaszámot megadni! | Igen 8 |

| | Követelmény | Minimális paraméter |
|---|---|-----------------------------------|
| HD gerinc tekercs (az elérhető legmagasabb csatornaszámmal) | Igen. Kérjük a csatornaszámot megadni! | Igen 8 |
| HD neurovascularis tekercs (az elérhető legmagasabb csatornaszámmal) | Igen. Kérjük a csatornaszámot megadni! | Igen 12 |
| HD szív tekercs (az elérhető legmagasabb csatornaszámmal) | Igen. Kérjük a csatornaszámot megadni! | Igen 12 |
| HD perifériás vascularis tekercs (az elérhető legmagasabb csatornaszámmal) | Igen. Kérjük a csatornaszámot megadni! | Igen 8 |
| Általános flexibilis tekercs (az elérhető legmagasabb csatornaszámmal) | Igen. Kérjük a csatornaszámot megadni! | Igen 2 |
| Végtag tekercs (az elérhető legmagasabb csatornaszámmal) | Igen. Kérjük a csatornaszámot megadni! | Igen 2 |
| Dedikált 1H spektroszkópikus T/R tekercs (az elérhető legmagasabb csatornaszámmal) | Igen. Kérjük a csatornaszámot megadni! | Igen 1 |
| Paralell képalkotás: | | |
| Az alkalmazott metódus neve | Kérjük megadni | SENSE |
| Maximális csatornaszám | Kérjük megadni | 16 |
| Önálló képfeldolgozó munkaállomás (workstation): | | |
| Nagy kapacitású munkaállomás multimodalitású felvételek megtekintésére (min. CT, MR, UH) | Igen | igen, Extended MR Workspace |
| Utólagos képfeldolgozás (min. 512x512x10 bit felbontással) | Igen | igen |
| On-line képtároló kapacitás (512x512x10 bit felbontás mellett) | min. 25.000 kép | kb. 140000 kép |
| Az elmentett képek betegadatok nélküli küldése, mentése, másolása | Igen | igen |
| A vizsgálat képei azonnal megjeleníthetők, visszajátszhatóak, archiválhatóak | Igen | igen |
| Képek nagyítása 0,5-4x nagyságban, azonnali visszatérési lehetőség normál méretre | Igen | igen |
| Adatkezelés és feldolgozás JPEG, MPEG és AVI formátumban is | Igen | igen |
| Multimodalitású mozaik képmegjelenítés (min. 16 kép) | Igen | igen |
| Beépített RAM memória (min. 2 GB) | Igen | 3 GB |
| Min. 2 db. CPU legalább 2 GHz órajellel | Igen | 2*3.2 GHz |
| Képek hálózati továbbítása DICOM standardban | Igen | igen |
| Saját archiváló eszköz | CD, DVD vagy MOD | DVD |
| Archivált képek és adatok visszatöltése a rendszerbe | Igen | igen |
| Az MR berendezés és a munkaállomás hálózati kommunikációja DICOM 3.0 standardban (conformance statement-et elektronikus formában kérünk mellékelni!) | | |
| DICOM get worklist (HIS/RIS) (a teljes magyar karakterkészlet kezelésével, ennek hiányában értelmezhető és jól olvasható konverziójával) | Igen | igen |
| DICOM storage (send/receive) | min. a képi információkra | igen |
| DICOM query/retrieve | min. a képi információkra | igen |
| DICOM basic print | min. a képi információkra | igen |
| DICOM storage commitment | min. a képi információkra | igen |
| DICOM MPPS | min. a képi információkra | igen |

| Leírás | Környezet | Alapfeltételek |
|---|-----------|---|
| Fejlesztési együttműködés | | |
| Lehetőség a fejlesztés alatt álló (kereskedelmi forgalomban még nem elérhető) vizsgálati szekvenciák kipróbálására és használatára, valamint szekvenciák fejlesztésére („research agreement” megkötése) | Igen | igen, kutatási együttműködési szerződés megkötése esetén („Scientific Cooperation Agreement”); protokollok a szerződés megkötésétől függetlenül elérhetőek a NetForumon keresztül |
| Lehetőség és megfelelő környezet a szekvenciák paramétereinek szabad változtatására („pulse programming” biztosítása erre alkalmas, független, különálló számítógéppel és az ehhez elérhető szoftverekkel, költségmentes tanfolyam min. 1 fő részére, folyamatos support biztosítása) | Igen | igen, pulzus-programozás a kutatási együttműködési szerződés szerint biztosítható |
| Telepítési feltételek: | | |
| A régi berendezés leszerelésére és elszállítására; a szükséges bontási munkálatok elvégzésére, az építészeti és épületgépészeti átalakítások elvégzésére, az új berendezés felszerelésére, betanítására és a 10 napos próbaüzemre rendelkezésre álló idő (azaz a teljes üzemszünet) a helyiségek átvételétől az átadásig max. 60 nap. | Igen | igen |

Az alapfeltételként támasztott paraméterek teljesítésének elmaradása automatikusan érvényteleníti az ajánlatot.

Kitöltési útmutató

A kiírási táblázat minden egyes megfelelőségi sorába „igen” vagy „nem” szót, vagy a kért paraméter értékét kell írni.

A Semmelweis Egyetem „Kardiológiai Központ Klinika 1 db MR vizsgáló berendezés 10 éves időtartamra történő bérbévétele, üzembe helyezése, valamint rendelkezésre állási idő alatti javítása-karbantartása” vonatkozóan a berendezések típusára, vagy valamilyen funkciójára utaló megnevezések csak a tárgy jellegének egyértelmű meghatározása érdekében történtek, továbbá a fenti leírásban megadott szabványok, műszaki előírások, műszaki ajánlásokkal ajánlatkérő egyenértékű megajánlásokat is elfogad a Kbt. 58.§ (4) bekezdése értelmében.

2. sz. Melleklet

Előzetes Fizetési Ütemezés:

| Sorszám | Esedékességek | Lizingdíjak nettó (EUR-ban) |
|---------|---------------|-----------------------------|
| 1 | 2008.06.02 | 13 750,00 |
| 2 | 2008.07.01 | 13 750,00 |
| 3 | 2008.08.01 | 13 750,00 |
| 4 | 2008.09.01 | 13 750,00 |
| 5 | 2008.10.01 | 13 750,00 |
| 6 | 2008.11.03 | 13 750,00 |
| 7 | 2008.12.01 | 13 750,00 |
| 8 | 2009.01.02 | 13 750,00 |
| 9 | 2009.02.02 | 13 750,00 |
| 10 | 2009.03.02 | 13 750,00 |
| 11 | 2009.04.01 | 13 750,00 |
| 12 | 2009.05.04 | 13 750,00 |
| 13 | 2009.06.01 | 13 750,00 |
| 14 | 2009.07.01 | 13 750,00 |
| 15 | 2009.08.03 | 13 750,00 |
| 16 | 2009.09.01 | 13 750,00 |
| 17 | 2009.10.01 | 13 750,00 |
| 18 | 2009.11.02 | 13 750,00 |
| 19 | 2009.12.01 | 13 750,00 |
| 20 | 2010.01.04 | 13 750,00 |
| 21 | 2010.02.01 | 13 750,00 |
| 22 | 2010.03.01 | 13 750,00 |
| 23 | 2010.04.01 | 13 750,00 |
| 24 | 2010.05.03 | 13 750,00 |
| 25 | 2010.06.01 | 13 750,00 |
| 26 | 2010.07.01 | 13 750,00 |
| 27 | 2010.08.02 | 13 750,00 |
| 28 | 2010.09.01 | 13 750,00 |
| 29 | 2010.10.01 | 13 750,00 |
| 30 | 2010.11.02 | 13 750,00 |
| 31 | 2010.12.01 | 13 750,00 |
| 32 | 2011.01.03 | 13 750,00 |
| 33 | 2011.02.01 | 13 750,00 |
| 34 | 2011.03.01 | 13 750,00 |
| 35 | 2011.04.01 | 13 750,00 |
| 36 | 2011.05.02 | 13 750,00 |
| 37 | 2011.06.01 | 13 750,00 |
| 38 | 2011.07.01 | 13 750,00 |
| 39 | 2011.08.01 | 13 750,00 |
| 40 | 2011.09.01 | 13 750,00 |
| 41 | 2011.10.03 | 13 750,00 |
| 42 | 2011.11.02 | 13 750,00 |
| 43 | 2011.12.01 | 13 750,00 |
| 44 | 2012.01.02 | 13 750,00 |
| 45 | 2012.02.01 | 13 750,00 |
| 46 | 2012.03.01 | 13 750,00 |
| 47 | 2012.04.02 | 13 750,00 |
| 48 | 2012.05.02 | 13 750,00 |
| 49 | 2012.06.01 | 13 750,00 |
| 50 | 2012.07.02 | 13 750,00 |
| 51 | 2012.08.01 | 13 750,00 |
| 52 | 2012.09.03 | 13 750,00 |
| 53 | 2012.10.01 | 13 750,00 |
| 54 | 2012.11.02 | 13 750,00 |

| | | |
|-----|------------|-----------|
| 55 | 2012.12.03 | 13 750,00 |
| 56 | 2013.01.02 | 13 750,00 |
| 57 | 2013.02.01 | 13 750,00 |
| 58 | 2013.03.01 | 13 750,00 |
| 59 | 2013.04.02 | 13 750,00 |
| 60 | 2013.05.02 | 13 750,00 |
| 61 | 2013.06.03 | 13 750,00 |
| 62 | 2013.07.01 | 13 750,00 |
| 63 | 2013.08.01 | 13 750,00 |
| 64 | 2013.09.02 | 13 750,00 |
| 65 | 2013.10.01 | 13 750,00 |
| 66 | 2013.11.04 | 13 750,00 |
| 67 | 2013.12.02 | 13 750,00 |
| 68 | 2014.01.02 | 13 750,00 |
| 69 | 2014.02.03 | 13 750,00 |
| 70 | 2014.03.03 | 13 750,00 |
| 71 | 2014.04.01 | 13 750,00 |
| 72 | 2014.05.02 | 13 750,00 |
| 73 | 2014.06.02 | 13 750,00 |
| 74 | 2014.07.01 | 13 750,00 |
| 75 | 2014.08.01 | 13 750,00 |
| 76 | 2014.09.01 | 13 750,00 |
| 77 | 2014.10.01 | 13 750,00 |
| 78 | 2014.11.03 | 13 750,00 |
| 79 | 2014.12.01 | 13 750,00 |
| 80 | 2015.01.02 | 13 750,00 |
| 81 | 2015.02.02 | 13 750,00 |
| 82 | 2015.03.02 | 13 750,00 |
| 83 | 2015.04.01 | 13 750,00 |
| 84 | 2015.05.04 | 13 750,00 |
| 85 | 2015.06.01 | 13 750,00 |
| 86 | 2015.07.01 | 13 750,00 |
| 87 | 2015.08.03 | 13 750,00 |
| 88 | 2015.09.01 | 13 750,00 |
| 89 | 2015.10.01 | 13 750,00 |
| 90 | 2015.11.02 | 13 750,00 |
| 91 | 2015.12.01 | 13 750,00 |
| 92 | 2016.01.04 | 13 750,00 |
| 93 | 2016.02.01 | 13 750,00 |
| 94 | 2016.03.01 | 13 750,00 |
| 95 | 2016.04.01 | 13 750,00 |
| 96 | 2016.05.02 | 13 750,00 |
| 97 | 2016.06.01 | 13 750,00 |
| 98 | 2016.07.01 | 13 750,00 |
| 99 | 2016.08.01 | 13 750,00 |
| 100 | 2016.09.01 | 13 750,00 |
| 101 | 2016.10.03 | 13 750,00 |
| 102 | 2016.11.02 | 13 750,00 |
| 103 | 2016.12.01 | 13 750,00 |
| 104 | 2017.01.02 | 13 750,00 |
| 105 | 2017.02.01 | 13 750,00 |
| 106 | 2017.03.01 | 13 750,00 |
| 107 | 2017.04.03 | 13 750,00 |
| 108 | 2017.05.02 | 13 750,00 |
| 109 | 2017.06.01 | 13 750,00 |
| 110 | 2017.07.03 | 13 750,00 |
| 111 | 2017.08.01 | 13 750,00 |
| 112 | 2017.09.01 | 13 750,00 |

KI 

| | | |
|-----|-------------------------|---------------------|
| 113 | 2017.10.02 | 13 750,00 |
| 114 | 2017.11.02 | 13 750,00 |
| 115 | 2017.12.01 | 13 750,00 |
| 116 | 2018.01.02 | 13 750,00 |
| 117 | 2018.02.01 | 13 750,00 |
| 118 | 2018.03.01 | 13 750,00 |
| 119 | 2018.04.03 | 13 750,00 |
| 120 | 2018.05.02 | 13 750,00 |
| | Kalkulált Érték: | 830,00 + ÁFA |
| | Összesen: | 1 650 000,00 |

H. O. J.

Érvényes: 2008. február 19.-től

ÁLTALÁNOS SZERZŐDÉSI FELTÉTELEK
OPERATÍV LÍZING
GÉPEK, BERENDEZÉSEK

A CIB Rent Zrt. (1138 Budapest, Váci út 140., cégjegyzékszám: 01-10-044460) mint Lízingszerződés beadó (a továbbiakban: Lízingszerződés beadó) valamint ügyfele, a lízingbevevő (lízingbevevő a továbbiakban: Lízingszerződés beadó és Lízingszerződés beadó a továbbiakban együtt: Felek) között létrejött, egy vagy több berendezésre (a továbbiakban: Berendezés) megkötött operatív lízingszerződésre (a továbbiakban: Lízingszerződés) és az ahhoz kapcsolódó biztosítéki szerződés(ek)re (a továbbiakban: Biztosítéki Szerződés) – a Felek ellenkező értelmű írásbeli megállapodása hiányában – a jelen *Általános szerződési feltételek* (a továbbiakban: ÁSZF) az irányadóak.

A Lízingszerződés beadó a Lízingszerződés aláírásával ismeri el, hogy az ÁSZF-et megismerte, elolvasta, megértette, az abban foglaltakat magára nézve kötelezőnek elfogadja, továbbá hogy a jelen ÁSZF egy példányát átvette.

I. A Lízingszerződés célja

1. A Lízingszerződés beadó a Berendezést a Lízingszerződés beadó megbízása szerint a Lízingszerződés III. pontjában meghatározott Szállítótól (a továbbiakban: Szállító) megvásárolja kizárólag azzal a céllal, hogy azt a Lízingszerződés beadó a Lízingszerződésben meghatározott feltételekkel, rendeltetésszerű használatra lízingbe adja.
2. A Lízingszerződés beadó kötelezettséget vállal arra, hogy a Berendezést a jelen ÁSZF 28-29. pontjaiban foglaltak szerint rendeltetésszerű használatba veszi és használja, valamint a Lízingszerződés alapján fennálló valamennyi, a 11. pontban nevesített fizetési kötelezettségének minden körülmények között maradéktalanul eleget tesz.

II. A Lízingszerződés hatálya, a lízing futamideje

3. A Lízingszerződés hatályba lépésének együttes feltételei, hogy
 - a.) Lízingszerződés beadó kézhez vegye a Lízingszerződés, továbbá az Eladó és a Vevő között a Berendezés adásvétele tárgyában létrejött Adásvételi Szerződés (a továbbiakban: Adásvételi Szerződés) a Felek és az Ellenjegyző Fél által –aláírt, egy-egy eredeti példányát, vagy
Adásvételi Szerződés hiányában a Lízingszerződés Felek által aláírt és a Berendezés teljes gépértékéről szóló számlát, mely tartalmazza a Berendezése egyedi azonosító adatait.
 - b.) A Lízingszerződés beadó a Lízingszerződésben meghatározott mértékű szerződéskötési díjat (a továbbiakban: Szerződéskötési díj) és kezelési költséget (a továbbiakban: Kezelési költség) Lízingszerződés beadó részére a szállítói számla kifizetésének napjáig megfizesse,
 - c.) A Lízingszerződés beadó a Lízingszerződésben meghatározott összegű első lízingdíjat a Lízingszerződés beadó részére a szállítói számla kifizetésének napjáig megfizesse,
 - d.) a Lízingszerződés V. pontban foglalt biztosíték(ok) alapítására vonatkozó szerződés(ek) megkötésre kerüljenek és hatályba lépjenek,
 - e.) Berendezések biztosítására vonatkozó jelen ÁSZF VII. pontjai szerint megkötött biztosítási szerződés(ek) hatályba lépnek.
 - f.) A Lízingszerződés beadó a Finanszírozási kérelem elnevezésű, a hitelképesség vizsgálatához szükséges adatlapjában meghatározott, valamint a Lízingszerződés beadó által – a hitelképesség-vizsgálat függvényében – egyedileg megkövetelt dokumentumok átadása a Lízingszerződés beadó részére.
4. A Lízingszerződés beadó jogosult az általa aláírt Lízingszerződéstől elállni az alábbiakban felsorolt esetekben:
 - a.) A Berendezést a Lízingszerződés beadó használatba vette azt megelőzően, hogy a Lízingszerződés beadó a Berendezés vételárát kifizette, és a Berendezésben a használat következtében értékcsökkenést eredményező kár keletkezett.
 - b.) Amennyiben a 6/1990. (IV.12.) KőHÉM rendelet szerint járműnek minősülő Berendezés (továbbiakban: járműnek minősülő Berendezés) használt, azt a Szállító importból szerezte be, és a járműnek minősülő Berendezés vonatkozásában az illetékes okmányiroda az Adásvételi szerződés aláírásától számított 6 hónapon belül nem állította ki azt a forgalmi engedélyt, amely alapján sárga rendszám igényelhető, vagy amely tartalmazza a gépjármű „végleges, fehér” rendszámát.
A Lízingszerződés beadó kijelenti, hogy elállás esetén lemond arról, hogy a Lízingszerződés beadóval szemben bármilyen igényt érvényesítsen.
5. A Lízingszerződés hatálya azon a napon szűnik meg, amikor a Lízingszerződés beadó valamennyi szerződéses kötelezettségét maradéktalanul teljesítette.



6. A Lízingbevevő tudomásul veszi, hogy a lízing futamidejének kezdete nem minden esetben egyezik meg a Lízingszerződés hatálybalépésének időpontjával. A Lízingbevevő lízingdíj fizetésének kezdő időpontja (futamidő kezdete) alapesetben a szállítói számla szerinti „Teljesítés időpontja” (a Lízingtárgy birtokba vételének napja). Amennyiben a Lízingbeadó a Lízingtárgy Lízingbevevő általi birtokbavételét megelőzően a szállítói számla alapján fizetést teljesít, a Lízingbeadó jogosult a szállítói számla kifizetésének napját tekinteni a futamidő kezdetének. A lízing futamidejének a vége megegyezik a Lízingszerződés hatályának megszűnésével.

III. A Berendezés tulajdonjoga

7. A Berendezés tulajdonjoga a Lízingszerződés teljes futamideje alatt, valamint a Lízingszerződés megszűnését követően is a Lízingbeadót illeti meg. Amennyiben a Lízingszerződés megkötését követően a Lízingbeadó nem szerzi meg a Berendezés tulajdonjogát, a Lízingbeadó jogosult a Lízingszerződést felmondani, a Lízingbevevő által megfizetett összegeket meghiusulási kötbér címén megtartani, és a Lízingbevevő köteles megtéríteni a Lízingbeadó teljes kárát is.
8. A Berendezést a Lízingbeadó tartja nyilván könyveiben, és a Berendezés amortizációját is a Lízingbeadó számolja el.
9. A Berendezés átvételét megelőzően a Lízingbevevő a Lízingbeadó által részére kiállított Okmányirodai kérelem alapján – saját költségén - eljár az illetékes hatóságnál a Berendezés forgalmi engedélyére és törzskönyvére vonatkozó előírt hatósági bejegyzések és hatósági nyilvántartásba vételek elvégzése érdekében. A törzskönyv a teljes futamidő során a Lízingbeadó birtokában marad.
- A Lízingszerződés futamideje alatt a forgalmi engedély elvesztését, eltűnését, megsemmisülését a Lízingbevevő haladéktalanul köteles írásban jelezni a Lízingbeadónak, és – a Lízingbeadó meghatalmazása alapján – a legrövidebb időn belül gondoskodnia kell az új forgalmi engedély fentiek szerinti tartalommal való kiállításáról, és az új forgalmi engedély fénymásolatának a Lízingbeadó részére történő átadásáról.
10. A Lízingbevevő a Berendezés tulajdonjogának megszerzésére nem támaszthat semmiféle igényt.

IV. A lízingdíj és egyéb fizetési kötelezettségek

11. Fizetési kötelezettségnek minősül minden, a Berendezéssel és a Lízingszerződéssel összefüggésben felmerülő díj, költség, így különösen de nem kizárólag a lízingdíj, a kezelési költség, a késedelmi kamatok, a Berendezés beszerzéséhez kapcsolódó közvetlen költségek, a biztosítási díjak, illetve a Berendezéssel és a Lízingszerződéssel kapcsolatos bármilyen fizetési kötelezettség, kivéve a Szállítónak fizetendő – a Lízingbevevő által a Szállító részére megfizetett első lízingdíj összegével csökkentett – vételárat.
12. A Lízingbevevő minden a Lízingszerződéssel kapcsolatos fizetési kötelezettségét a Lízingszerződésben meghatározott devizanemben köteles teljesíteni. Ez Forint finanszírozás és Deviza-alapú Forint finanszírozás esetén forintot, Deviza finanszírozás esetén pedig a Lízingszerződésben meghatározott devizát jelenti. A Felek megállapítják, hogy a Forint finanszírozás olyan finanszírozás, amikor a lízingdíjak összege forintban kerül meghatározásra és a futamidő alatt a tartozás nyilvántartása is forintban történik. A Lízingbevevő fizetési kötelezettsége szintén forintban keletkezik. A Felek megállapítják, hogy a Deviza alapú forintfinanszírozás olyan finanszírozás, amelynél a Lízingbeadó a Lízingbevevő kötelezettségeit a Lízingszerződésben meghatározott devizanemben tartja nyilván, a Lízingbevevő fizetési kötelezettsége azonban forintban keletkezik. A Felek megállapítják, hogy a Deviza finanszírozás olyan finanszírozás, amikor a lízingdíjak összegének meghatározása, a futamidő alatt a tartozás összegének nyilvántartása, továbbá a Lízingbevevő fizetési kötelezettsége forinton kívüli valamely más - a Lízingszerződésben meghatározott - devizanemben (pl. EUR, CHF) kerül megállapításra, illetve keletkezik.
- A lízingdíj devizaösszegének átutalásához kapcsolódó bankköltség a Lízingbevevőt terheli. Amennyiben ezt nem vállalja az átutalási megbízás kitöltésével, a Lízingbeadó jogosult ezt a költséget továbbszámolni a Lízingbevevő felé.
- A Lízingbevevő megfelelő devizában kifejezett szerződés szerinti fizetési kötelezettségeit a Lízingszerződés elválaszthatatlan, 2. számú mellékletét képező Fizetési Ütemezés tartalmazza.
- A Lízingbeadó jogosult a Lízingbevevőnek a Lízingszerződésben illetve a Fizetési Ütemezésben a Lízingszerződés IV. pontja szerinti devizában – magyar forint alapú szerződés esetén forintban – meghatározott fizetési kötelezettségeit módosítani a jelen ÁSZF 23-25. pontjai szerint.

A Lízingbeadó a Lízingszerződés elkészítésekor ismert irányadó kamatláb értékének, valamint Deviza-alapú Forint finanszírozás esetén a Lízingszerződés előzetes irányadó árfolyamának ismeretében elkészíti, és a Lízingszerződésben rögzíti a Lízingbevevő tervezett fizetési kötelezettségeit (továbbiakban. Előzetes Fizetési Ütemezés). A Lízingbeadó jogosult az Előzetes Fizetési Ütemezésben meghatározott lízingdíj fizetési kötelezettségeit jelen ÁSZF 14. pontja szerint módosítani és Lízingbevevő megfelelő devizanemben kifejezett szerződés szerinti lízingdíj fizetési kötelezettségeit tartalmazó és a Lízingszerződés 2. sz. mellékletét képező Fizetési Ütemezést a Lízingtárgy vételárának megfizetését követő 7 munkanapon belül megküldeni Lízingbevevőnek. A Lízingbevevő, amennyiben a 2. sz. mellékletben foglaltakkal nem ért egyet, köteles azt a kézhezvételtől számított 3 munkanapon belül a Lízingbeadó részére írásban jelezni, ennek hiányában a Lízingbeadó jogosult úgy tekinteni, hogy

KI

a 2. sz. mellékletben foglaltakat visszavonhatatlanul elfogadja. Deviza-alapú Forint finanszírozás és Devizafinanszírozás esetén ezen kívül a Fizetési ütemezés tartalmazza a Lízingszerződés alapárfolyamát is.

Szerződés alapárfolyama Deviza alapú Forint finanszírozás esetén az ÁSZF 25. pontjához tartozó "Devizaalapú Forint finanszírozás ügyletindításkori elszámolása" táblázatban feltüntetett árfolyam. Deviza finanszírozás esetén a szerződés alapárfolyama megegyezik az elszámolási árfolyammal.

Deviza finanszírozás esetén a Berendezés vételárának kifizetése után a Berendezéssel kapcsolatban a Lízingbeadóhoz beérkező számlák továbbszámlázásra kerülnek a Lízingbevevő felé, amelynek teljesítésére a Lízingbevevő a felszólításban foglaltaknak megfelelően köteles.

13. A Fizetési Ütemezés tartalmazza a Lízingszerződés devizanemét, a megfelelő devizanemben meghatározott lízingdíjakat, a lízingdíjak esedékességét, a szerződés alapárfolyamát, valamint az irányadó kamatlábat és annak a szállítói számla kifizetésekor érvényes értékét.

A Lízingbeadó a Fizetési Ütemezésben egyoldalúan jogosult módosítani az Előzetes Fizetési Ütemezésben rögzített lízingdíjakat az alábbiak szerint:

Deviza-alapú Forint finanszírozás esetén - amennyiben a szállítói számla kifizetése forintban történik meg - Lízingszerződésben a Lízingbevevő által vállalt lízingdíj-fizetési kötelezettségeket, azaz a Lízingszerződés IV. pontjában meghatározott előzetesen meghatározott lízingdíjak összegét a Lízingbeadó a Berendezés vételára megfizetésének időpontjában számítja át a megfelelő devizaösszegre az alábbi képlet szerint:

$$\frac{\text{Lízingdíj összege a Fizetési ütemezésben}}{\text{előzetes lízingdíj (devizában) a Lízingszerződésben X előzetes árfolyam a Lízingszerződésben}} = \frac{\text{a szerződés alapárfolyama}}$$

Amennyiben a szállítói számla kifizetése devizában történik a „Devizaalapú Forint finanszírozás ügyletindításkori elszámolása” elnevezésű táblázatban foglaltak alapján változhat a lízingdíj.

a.) A Lízingbe vevő tudomásul veszi, hogy

- I. a szállítói számla kifizetésének napján érvényes irányadó kamatláb érték eltérhet a Lízingszerződés elkészítésekor ismert irányadó kamatláb értéktől.
- II. a szállítói számla kifizetésének napja eltérhet az Előzetes Fizetési Ütemezésben rögzített finanszírozás kezdő napjától.
- III. a lízingdíjak esedékességi időpontjai eltérhetnek az Előzetes Fizetési Ütemezésben rögzítettől.
- IV. az irányadó árfolyam értéke eltérhet a Lízingszerződésben rögzített előzetes értéktől.

14. Az **irányadó kamatláb** – amennyiben a Lízingszerződés másként nem rendelkezik – megegyezik a 3 havi BUBOR / EURO LIBOR / CHF LIBOR –nak megfelelő, a Lízingszerződésben meghatározott devizanemhez tartozó értékével, amelynek előzetes értékét a Lízingszerződés IV. pontja, szerződéses értékét a Fizetési Ütemezés tartalmazza.

15. A lízingdíjakat a Lízingbevevő köteles esedékességkor, a Lízingbeadó értesítése alapján a Lízingszerződésben és a jelen ÁSZF-ben foglaltak szerint megfizetni. A lízingdíjak a Fizetési Ütemezés szerinti hónapok 1. napján esedékesek, illetve ha ez a nap munkaszüneti napra esik, akkor az azt követő munkanapon.

A lízingdíj megfizetése alól a Lízingbeadó értesítésének elmaradása a Lízingbevevőt nem mentesíti.

16. A Lízingbevevő fizetési kötelezettsége azon a napon minősül teljesítettnek, amikor

- a) készpénzes befizetés esetén: a Lízingbevevő az esedékes összeget a CIB Bank Zrt. valamely fiókjában a Lízingbeadó bankszámlájára befizette,
- b) átutalás, vagy csoportos beszedési megbízás alapján történő teljesítés esetén: a fizetendő összeg a Lízingbeadó bankszámláján jóváírásra került,
- c) postai csekken történő befizetés esetén: a Lízingbevevő a fizetendő összeget a postán feladta, feltéve, hogy az összeg a Lízingbeadó bankszámlájára megérkezik.

Deviza finanszírozás esetén nem választható a csoportos beszedés és csekkes fizetési mód.

17. **Áfa – Árfolyamkülönbözet elszámolás ügyletindításkor és a futamidő során**

Az ÁFA – Árfolyamkülönbözet elszámolás ügyletindításkor és a futamidő során a Lízingszerződésben rögzítettek szerint történik.

18. Amennyiben a Lízingbevevő bármely, a Lízingszerződésen alapuló fizetési kötelezettségének esedékességgkor nem tesz eleget, a késedelem időtartamára késedelmi kamatot köteles a Lízingbeadó részére fizetni, amelynek mértékét a Hirdetmény tartalmazza. A késedelmi kamat számításakor egy év 360 napnak tekintendő. A késedelmi kamat számlázása a Lízingszerződés devizanemében történik, mely forintfinanszírozás és deviza-alapú forintfinanszírozás esetén forintot, devizafinanszírozás esetén a Lízingszerződés devizanemét jelenti.
19. A Lízingbeadó jogosult arra, hogy amennyiben a Lízingbevevőnek lejárt tartozása áll fenn a Lízingbeadó felé, akkor a Lízingbevevő következő, bármilyen jogcímű fizetését a Lízingbeadó először költségre, a késedelmi kamatra és azután az esedékes lízingdíjra számolja el.
20. A Lízingbevevő fizetési kötelezettségeit nem érintik különösen, de nem kizárólagosan,
- a jelen ÁSZF 34. pontjában meghatározott Árkedvezmények Lízingbeadó részére történő biztosítása,
 - ha a Lízingbevevő a Berendezést bármilyen, a Lízingbeadónak fel nem róható okból nem használja, vagy nem használhatja.
21. A Berendezéssel és/vagy a Lízingszerződéssel összefüggő valamennyi közterhet és egyéb költséget – így különösen, de nem kizárólag a berendezésadót („súlyadót”), illetéket, engedélyezési költséget, hatóság által kivetett fizetési kötelezettséget – a Lízingbevevő köteles megfizetni annak esedékességekor. A Lízingbevevő a forgalmi engedély másolatát a forgalomba helyezést követő 8 napon belül köteles postán vagy faxon elküldeni a Lízingbeadó részére.
22. A Lízingbevevő a Lízingszerződésből eredő bármilyen jogcímű fizetésébe a Lízingbeadóval szembeni bármely követelését nem jogosult beszámítani.

Fizetési kötelezettségek módosulásai

23. Amennyiben a Lízingbeadó által a Berendezés tulajdonjogának megszerzéséért ténylegesen kifizetett bruttó vételár bármilyen okból meghaladja a Berendezésre kötött adásvételi szerződésben (a továbbiakban: Adásvételi Szerződés) rögzített bruttó vételárat, a Lízingbeadó – megítélése szerint – a vételár-különbözet alapul vételével egyoldalúan módosíthatja a lízingdíjat, vagy a Lízingbevevőt felszólíthatja a különbözet egy összegben történő megfizetésére, amelynek teljesítésére a Lízingbevevő a felszólításban foglaltaknak megfelelően köteles.
24. A Fizetési Ütemezésben a Lízingszerződés devizanemében meghatározott lízingdíjak – a 22. pontban foglaltakon túlmenően - kizárólag a jelen pontban írtak szerint változhatnak:
- a) A Lízingbeadó jogosult a 14. pont szerinti irányadó kamatláb változásának függvényében módosítani a hátralévő lízingdíjakat az alábbiak szerint:
- A Lízingbeadó először a Berendezés vételára Lízingbeadó általi kifizetésekor jogosult felülvizsgálni az irányadó kamatláb változását és a hátralévő lízingdíjakat módosítani a Lízingszerződésben rögzített küszöbértéket meghaladó eltérésnek megfelelően, ezt követően a Lízingbeadó a Lízingszerződésben meghatározott időközönként („felülvizsgálati periódus”) vizsgálja felül az irányadó kamatláb értékét. Amennyiben a felülvizsgálati érték a Lízingszerződés hatályba lépésének napjára jegyzett értéktől a Lízingszerződésben rögzített küszöbértéket meghaladó mértékben eltér, akkor a Lízingbeadó a tényleges, teljes változásnak megfelelően módosíthatja a hátralévő lízingdíjakat. Amennyiben a Lízingbeadó a Lízingszerződés hatálybalépését követő bármelyik felülvizsgálati időpontban már érvényesítette a jelen pont szerinti lízingdíj-módosítási jogát, úgy az azt követő felülvizsgálatok alkalmával a következőképpen jár el: ha az aktuális felülvizsgálati érték a legutolsó tényleges lízingdíj-módosítás napjára jegyzett értéktől a Lízingszerződésben rögzített küszöbértéket meghaladó mértékben eltér, akkor a Lízingbeadó a tényleges, teljes változásnak megfelelően módosíthatja a hátralévő lízingdíjakat.
- Felülvizsgálati periódus alatt havi rendszerességgel törlesztő szerződés esetén 3 hónapot értünk, míg egyéb törlesztési ütemezések esetén (pl.: negyedéves, egyedi...stb.) a következő esedékességig eltelt időszakot értünk.
- b) A Lízingbeadó – a jelen pont a) alpontjában foglaltakon túlmenően – jogosult a hátralévő lízingdíjak megváltoztatására az alábbi feltételek valamelyikének bekövetkezése esetén:
- refinanszírozási feltételek megváltozása
 - olyan hatósági rendelkezés, vagy jogszabályváltozás, melynek eredményeként a Lízingbeadónak igazolható többletköltségei származtak, és ezeket továbbháríthatja a Lízingbevevőre,
 - a tőke- és pénzpiaci kamatlábak emelkedése,
 - a jegybanki alapkamat emelkedése,
 - a bankközi hitelkamatok emelkedése.

A Lízingbeadó a módosított fizetési kötelezettségről írásban tájékoztatja a Lízingbevevőt. Ha a Lízingbevevő a módosított fizetési kötelezettséggel nem ért egyet, köteles azt a kézhezvételtől számított 3 munkanapon belül a Lízingbeadó részére írásban jelezni, ennek hiányában a Lízingbeadó jogosult úgy tekinteni, hogy a módosított fizetési kötelezettségeket visszavonhatatlanul elfogadja.

KI

25. Deviza-alapú Forint finanszírozás esetén a lízingdíjak forintban kifejezett összege és a lízingdíjak számlázása a Lízingbevevő részére az alábbiak szerint történik:

- a Lízingbeadó a számlázás napján az esedékességhez legközelebb eső ismert árfolyamon meghatározott lízingdíjról küld értesítést a Lízingbevevőnek, majd
- a következő esedékességkor kiállított lízingdíj számlán kerül elszámolásra (terhelésre/jóváírásra) az előző esedékesség időpontja és a számlázáskor érvényesített árfolyam közötti árfolyamváltozás(ok) alapján forintban számított árfolyamkülönbséget.

A futamidő utolsó esedékességére vonatkozóan a Lízingbeadó a számlázás napján az esedékességhez legközelebb eső ismert árfolyamon állítja ki az utolsó fizetési értesítőt, míg a szerződés futamidő előtti lezárása és közös megegyezéssel történő szerződés-megszüntetés esetén (52., és 57.c) pontok) a lezárási ajánlaton szereplő árfolyamon állítja ki az utolsó fizetési értesítőt.



Deviza alapú Forint finanszírozás ügyletindításkori elszámolása

| Szerződés alapárfolyama | Forint eszköz számla, deviza alapú szerződés | Devizás eszköz számla, eszköz számla devizanemével megegyező devizanem alapú szerződés | Devizás eszköz számla, eszköz számla devizanemétől eltérő devizanem alapú szerződés |
|--|---|---|---|
| <p>Teljesítés dátum</p> <p>Belföldi számla</p> <p>Import számla</p> | <p>Pénzügyi teljesítés napján érvényes CIB Bank Zrt deviza vételi árfolyam</p> | <p>1. Forintban teljesített induló díj esetén értéknapon¹ a CIB Bank Zrt által, a szállítói számla devizanemére jegyzett eladási árfolyam,</p> <p>2. Kizárólag devizában teljesített induló díj esetén² értéknapon a CIB Bank Zrt. által a szállítói számla devizanemére jegyzett deviza középárfolyam</p> | <p>Értéknapon a CIB Bank Zrt. által a szerződés devizanemére jegyzett deviza vételi árfolyam</p> |
| <p>Lizingbeadó által nyilvántartott tartozás összege</p> | <p>Szállítói számla teljesítés dátuma</p> <p>-----</p> | <p>Szállítói számla teljesítés dátuma</p> | <p>Szállítói számla teljesítési dátuma</p> |
| <p>Lizingbeadó által kiállított operatív induló lízingdíj / bérleti díj összege</p> | <p>= Szállítói számlán szereplő Forint összeg</p> <p>= A szállítóhoz, vagy a Lizingbeadóhoz forintban befizetett induló díj</p> | <p>Eszköz Lizingbe vevő általi átvételének dátuma</p> <p>= Szállítói számla deviza összege * szerződés alapárfolyama</p> <p>= Előzetesen devizában meghatározott induló díj összege * szerződés alapárfolyama</p> <p><i>A lízingszerződésben devizában meghatározott induló díj összege változatlan kell hogy maradjon.</i></p> | <p>Eszköz Lizingbe vevő általi átvételének dátuma</p> <p>= Szállítói számla deviza összege * szállítói számla devizanemére jegyzett CIB Bank Zrt. értéknapi deviza eladási árfolyam</p> <p>= Előzetesen a szállítói számla devizanemében meghatározott induló díj összege * szállítói számla devizanemére értéknapon a CIB Bank Zrt. által jegyzett deviza eladási árfolyam</p> <p><i>A lízingszerződésben, a szállítói számla devizanemében meghatározott induló díj összege változatlan kell hogy maradjon</i></p> |
| <p>Induló díj elszámolásának módja, a keletkező tartozás / túlfizetés rendezése</p> | <p>-----</p> | <p>Forintban részben, vagy egészben teljesített induló díj esetén az előzetesen a díjbekérőn kalkulált árfolyam és a szerződés alapárfolyama közötti árfolyamváltásból adódó különbözet összegéről a Lizingbeadó írásban tájékoztatja. Az árfolyamváltásból adódó tartozás / túlfizetés összegét a lizingbeadóknak a tájékoztató levél kézhezvételétől számított 3 munkanapon belül rendeznie kell.</p> | <p>Részben, vagy egészben forintban teljesített induló díj esetén az előzetesen a díjbekérőn kalkulált árfolyam és a szállítói számla devizanemének megfelelő értéknapi CIB Bank Zrt. deviza eladási árfolyam közötti árfolyamváltásból adódó különbözet összegéről a Lizingbeadó a Lizingbeadó írásban tájékoztatja. Az árfolyamváltásból adódó tartozás / túlfizetés összegét a lizingbeadóknak a tájékoztató levél kézhezvételétől számított 3 munkanapon belül rendeznie kell.</p> <p>A szerződés devizanemében nyilvántartott tőke összege és a nyilvántartott finanszírozott összeg az eltérő devizanemek miatt változhatnak. A változás arányának megfelelően a Lizingbeadó jogosult a lízingdíjat és a fix törlesztő-részeket a tényleges változás mértékével módosítani, melyről a szerződés 2. számú mellékletének megküldésével tájékoztatja a Lizingbeadókat.</p> |

¹ Jelen táblázat vonatkozásában értéknaponk minősül az a naptári nap, amelyen a Lizingbeadó devizaszámláját a számlavezető bank megterheli az utalandó összeggel

² Deviza-alapú Forintfinanszírozás esetén a Lizingbeadó az önerő összegét csak a Szállító felé teljesítheti devizában, a Lizingbeadó felé nem.

V. A Szállító és a Berendezés kiválasztása; beszerzés, átadás-átvétel, üzembe helyezés

26. A Szállítót a Lízingbevevő saját felelősségére választja ki. A Lízingbeadó megvásárolja a Lízingbevevő által kiválasztott Szállítótól a Berendezést. A Lízingbevevő az Adásvételi Szerződést (vagy a szállítói számlát) ellenjegyzí annak igazolásául, hogy az abban foglaltak mindenben megfelelnek igényeinek. Amennyiben Lízingbeadó és Szállító nem köt Adásvételi Szerződést, úgy Lízingbevevő a Berendezés Átadás-Átvételi Jegyzőkönyvének aláírásával ismeri el, hogy a Berendezés megfelel igényeinek.
- A Lízingbevevő kifejezetten tudomásul veszi, hogy amennyiben a Berendezést a Szállító bizományosként értékesíti, a Lízingbeadó a bizományosi szerződésben foglaltakért, illetve a bizományosi jogviszonyból eredő kötelezettségeikért semmilyen felelősséggel nem tartozik. A Lízingbevevő kifejezetten tudomásul veszi továbbá, hogy amennyiben az adásvétel a Lízingszerződés egyedi részében meghatározott Megbízott közvetítésével jön létre, a megbízási szerződésben foglaltakért, illetve a megbízási jogviszonyból eredő kötelezettségeikért a Lízingbeadó semmilyen felelősséggel nem tartozik.
- Deviza finanszírozás esetén a lízing tárgyat képező Berendezésről a Lízingszerződés devizanemében kell kiállítania a számlát a Szállítónak.
- Amennyiben a Lízingbeadó a Szállítótól nem tudja, vagy nem kívánja a Berendezést megvásárolni, úgy a Felek egy másik Szállító személyében állapodhatnak meg. Megállapodás hiányában bármelyik fél jogosult a Lízingszerződés keltétől számított 10 munkanapon belül elállni a Lízingszerződéstől, amely esetben a Lízingbeadó felé semmilyen követelés nem támasztható.
27. A Berendezés átadás-átvételére csak a Szállítónak kiküldött Átadási engedély Szállító általi kézhezvétele után kerülhet sor. A Lízingbeadó az Átadási engedélyt csak a Lízingszerződés és az Adásvételi szerződés hatálybalépését követően bocsátja ki. A Lízingbeadó abban az esetben köteles megfizetni a Berendezés vételárát, amennyiben a Berendezés szabályszerű átadás átvétele és annak hitelt érdemlő igazolása megtörtént.
28. A Berendezést a Lízingbevevő saját felelősségére, megfelelő gondossággal és a Lízingbeadó által nem ismert igényei szerint választja ki, és jelöli meg a Lízingbeadónak megvételre. A Berendezés tulajdonságait – így különösen a Berendezés gyártmányát, típusát, felszereltségét, vételárát és egyéb feltételeit – kizárólag a Lízingbevevő határozza meg. Ennek megfelelően a Lízingbeadó nem vállal felelősséget a Berendezés tulajdonságaiért, így különösen a Lízingbevevő által kívánt alkalmazási célnak való megfelelésért.
29. A Berendezés – a Felek eltérő írásos megállapodásának hiányában – közvetlenül a Lízingbevevőnek kerül átadásra. A Lízingbevevő a Lízingbeadó nevében, mint annak a Lízingszerződés alapján felhatalmazott képviselője köteles saját költségére az átvételt megelőzően a Berendezést mennyiségileg és minőségileg átvizsgálni, a Berendezés sértetlenségét, hiánytalanságát, felszereléseinek, kellékeinek, okmányainak meglétét ellenőrizni, valamint minden, az üzembe helyezés és a Berendezés üzemeltetéséhez szükséges tevékenységet elvégezni, így különösen próbautat tenni. A Lízingbevevő mindezek elmaradására a Berendezés átadás-átvételét követően nem hivatkozhat.
30. A Lízingbevevő a Berendezés átadás-átvételéről, illetve üzembe helyezéséről köteles – a Lízingbeadó által meghatározott formában – átadás-átvételi jegyzőkönyvet kitölteni, és azt maga aláírni. A Lízingbevevő köteles az átadás-átvételi jegyzőkönyv egy eredeti példányát, valamint a forgalmi engedély másolatát a Lízingbeadónak vagy a Lízingszerződést a Lízingbeadó nevében aláíró személynek haladéktalanul, de legkésőbb 2 munkanapon belül eljuttatni.
31. Az átadás-átvétellel, valamint a berendezés átírásával kapcsolatos valamennyi költség és díj a Lízingbevevőt terheli.
32. Az átadás-átvételi, illetve az üzembe helyezési eljárás során felmerült, és a jegyzőkönyv aláírását gátló körülményeket és hiányosságokat a Lízingbevevő haladéktalanul köteles a Lízingbeadóval és a Szállítóval írásban közölni, valamint a Berendezés Adásvételi Szerződés szerinti – szerződésszerű – átadásával kapcsolatos minden intézkedést a Szállítóval szemben megtenni. Mindezen kötelezettségek elmaradásából eredő valamennyi kárért a Lízingbevevő felel.
- Amennyiben a Szállító neki felróható okból több mint 20 nappal túllépte az általa vagy a közvetítésével a Berendezésre kötött Adásvételi Szerződésben, illetve – kizárólag Adásvételi Szerződés hiányában – a szállítói számlán „Teljesítés időpontja”-ként vállalt szállítási határidőt, a Lízingbeadó – ellenkező értelmű írásbeli megállapodás hiányában – jogosult a Lízingszerződéstől és az Adásvételi Szerződéstől elállni, amely esetben a Lízingbeadóval szemben semmilyen követelés nem támasztható.
33. Tekintettel arra, hogy a Berendezést, a Szállítót és – megbízási szerződés alapján történő adásvétel esetén – a Megbízottat a Lízingbevevő választotta ki, a Lízingbeadó nem felel a Szállító / Megbízott nem szerződésszerű teljesítéséért, így különösen a Szállító késedelméért, nem teljesítéséért, a teljesítés lehetetlenné válásáért, valamint hibás teljesítéséért, így különösen, de nem kizárólagosan a Berendezés származásában, műszaki állapotában, rendeltetészerű használatra való alkalmasságában rejlő, vagy bármely más hibájáért. A Szállító és – megbízási szerződés alapján történő adásvétel esetén – a Megbízott késedelmes teljesítése, hibás teljesítése, vagy nem teljesítése esetén a Lízingbevevő az Adásvételi Szerződésben rögzített feltételek szerint köteles eljárni (pl.: kötbér érvényesítése).

KI

34. Amennyiben a Szállítónak és/vagy a Megbízottnak felróható okból a teljesítés lehetetlenné válik, vagy a Szállító és/vagy a Megbízott a teljesítést a Lízingszerződés Feleinek fel nem róható okból megtagadja, úgy a Lízingbeadó szabadul a Lízingszerződésben foglalt kötelezettségei alól, és a Lízingszerződés megszűnik.

Amennyiben a Szállító és/vagy a Megbízott a Lízingszerződés Felei valamelyikének felróható okból, jogszerűen tagadja meg a teljesítést, úgy a teljesítés megtagadásáért felelős Fél köteles megtéríteni a másik Felet ebből eredően ért valamennyi kárt.

35. A Berendezéssel kapcsolatban felmerülő jótállási, szavatossági, és egyéb, a Berendezés használatával kapcsolatos igényeit a Lízingbevevő közvetlenül a Szállítóval vagy – megbízási szerződés alapján történő adásvétel esetén – a Megbízottal és a Szállítóval szemben jogosult és köteles érvényesíteni. A jog- és igényérvényesítés elmulasztásából, vagy késedelmes teljesítéséből eredő valamennyi – a Lízingbevevőt és/vagy a Lízingbeadót ért – kár a Lízingbevevőt terheli.

A Lízingbevevő fenti jogának érvényesítése, illetve kötelezettsége teljesítése érdekében a Lízingbeadó a Lízingszerződéssel a Lízingbevevőre ruhazza át az Adásvételi Szerződésen (vagy az árajánlaton / megrendelésen és a számlán) alapuló jogait, követeléseit – így különösen a Szállító bármely szerződésellenes magatartása miatti kártérítési, szavatossági, valamint jótálláson, illetve termékfelelősségen alapuló jogait, mint kifejezetten bizonytalan követeléseket – kivéve a tulajdonjogot, illetve a Berendezésért fizetett vételár (vételőrlőleg) esetleges visszatérítése, valamint a Szállító által kizárólag a Lízingbeadó részére biztosított valamennyi árkedvezmény, így különösen az akciós árkedvezmény és az értékesítési támogatás (a továbbiakban: Árkedvezmények) igénylését.

A Lízingbevevő a Szállítóval és/vagy a Megbízottal szemben fennálló jelen pont szerint megszerzett jogait a Szállító és/vagy a Megbízott felé a Lízingszerződéssel igazolja. Az engedményezett szavatossági és jótállási jogok körében a Lízingbevevő a kijavítás iránti igényét közvetlenül a Szállítóval szemben érvényesítheti, a vételár-leszállítás iránti igényét, és az elállási jogot a Lízingbevevő kizárólag a Lízingbeadó előzetes írásbeli hozzájárulása alapján gyakorolhatja.

36. A Lízingbevevőnek a Szállító és/vagy a Megbízott teljesítésével kapcsolatos bármely kifogása a Lízingszerződést, az abból eredő jogokat és kötelezettségeket nem érinti, kivéve, ha a Lízingszerződés kifejezetten másként rendelkezik.

VI. A Berendezés üzemeltetése, használata, karbantartása; a kárveszély viselése

37. A Lízingbevevő a Lízingszerződés időtartama alatt – a jelen pontban foglalt kivételtől eltekintve - kizárólagos joggal jogosult birtokolni és használni a Berendezést, anélkül azonban, hogy azt megterhelné, vagy harmadik személy számára akár térítés nélkül használatba adná, illetve bármely, a Lízingszerződésen alapuló jogait a Lízingbeadó előzetes írásbeli hozzájárulása nélkül harmadik személyre átruházná. Amennyiben a Berendezésre vonatkozó biztosítási szerződés bármilyen korlátozó rendelkezést tartalmaz a Berendezés használatával összefüggésben, például, de nem kizárólag, a használat földrajzi területének, vagy a használat módjának vonatkozásában, úgy azt a Lízingbevevő köteles betartani.

Amennyiben a Lízingbevevő bármely fizetési kötelezettségével 5 napot meghaladóan késedelembe esik, a Lízingbeadó írásbeli értesítésének kézhezvételét követően megszűnik a Berendezés birtoklására, használatára és hasznosítására vonatkozó jogosultsága. A Lízingbeadó vagy meghatalmazottja jogosult a Berendezést a Lízingbevevőtől birtokba venni és a Lízingbevevő költségén és veszélyére a Lízingbeadó által meghatározott helyre szállítani, ahol a Lízingbeadó megbízottja a Lízingbevevő veszélyére és költségviselése mellett tárolja.

Amennyiben a Lízingbevevő a Lízingbeadó írásbeli értesítésének kézhez vételét követő 8 napon belül eleget tesz valamennyi esedékes, lejárt fizetési kötelezettségének (ideértve a szállítással, tárolással, őrzéssel kapcsolatos költségeket, illetve a birtoklási jogának átmeneti megszűnésének ideje alatt esedékes fizetési kötelezettségeket is) a Lízingbeadó hozzájárul ahhoz, hogy a Lízingbevevő részére a tárolást végző személy a Berendezést kiadja. Amennyiben a Lízingbevevő ezen időtartamon belül sem tesz eleget fizetési kötelezettségének, a Lízingbeadó azonnali hatállyal felmondhatja a Lízingszerződést, és az ÁSZF erre vonatkozó szabályai szerint járhat el.

38. A Lízingbevevő a Berendezést saját költségén és kockázatára üzemelteti, gondoskodik annak rendeltetésszerű működéséről, és fizeti a Berendezés birtoklásával, használatával, üzemeltetésével és fenntartásával járó valamennyi költséget, ideértve az ezekkel kapcsolatban felmerülő összes közterhet is.

A Lízingbevevő köteles gondoskodni a Berendezés kezelési utasításában, vagy az Adásvételi Szerződésben foglaltak betartásáról, és a szükséges vagyoni védelmi intézkedések megtételéről, valamint az előírt hatósági engedélyek (pl.: hatósági, munkavédelmi, biztonságtechnikai, környezetvédelmi, közegészségügyi és tűzbiztonsági engedélyek) beszerzéséről.

39. A Lízingbevevő köteles a Berendezés szükséges műszaki felülvizsgálatát a gyártó által meghatározott feltételek szerint, illetve a Berendezés egyéb rendszeres karbantartását (állagmegóvását) és az esetleges meghibásodások kijavítását a szervizkönyvben feltüntetett vagy a gyártó hivatalos márkaképviselete ezirányú engedélyével rendelkező Márkaszervizek valamelyikében saját költségén elvégeztetni.

A Lízingbevevő köteles a Berendezés karbantartásával és állagmegóvásával összefüggő valamennyi költséget viselni és a kapcsolódó számlákat saját nevére kiállíttatni.

A Lízingbevevő a Berendezés meghibásodása esetén köteles annak javítását haladéktalanul elvégeztetni.

Amennyiben a Lízingbevevő karbantartási, illetve javítási kötelezettségeinek nem, vagy csak részben tesz eleget, úgy a Lízingbeadó jogosult a Lízingbevevő költségén a karbantartásokat, illetve a javíttatásokat elvégeztetni.

40. A Berendezésen történő bármilyen, a szokásos karbantartás körét meghaladó, illetve a Berendezés jellegét megváltoztató átalakítás kizárólag a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően és kizárólag a Lízingbeadó előzetes írásbeli engedélyével történhet, amelynek megadását a Lízingbeadó indoklás nélkül jogosult megtagadni.
41. A Lízingbeadó bármikor jogosult a Berendezés állapotának és használatának ellenőrzésére. A Lízingbeadó a Berendezéssel, illetve annak használatával kapcsolatban a Lízingbeadó kérésére köteles adatokat szolgáltatni.
- Amennyiben az ellenőrzés hiányosságokat tár fel, a Lízingbeadó köteles a hiányosságot megszüntetni, így különösen, de nem kizárólagosan a hibát saját költségén haladéktalanul kijavítani, illetve a Berendezés rendeltetésellenes, vagy nem a Lízingszerződésnek megfelelő használatát megszüntetni, és köteles továbbá a Lízingbeadót a hiányosságból eredően esetlegesen ért károkat haladéktalanul megtéríteni.

A Lízingbeadó jogosult a Berendezésre egyedi azonosítót felhelyezni, amihez a Lízingbeadó kifejezetten hozzájárul. A Lízingbeadó köteles a Berendezést a jelöléshez bemutatni, közreműködni az azonosító felhelyezésében és elfogadni az erre vonatkozó dokumentációt. A Lízingbeadó tudomásul veszi, hogy az azonosító nem távolítható el, ameddig valamennyi kötelezettségének szerződésszerűen eleget nem tett. Amennyiben az azonosító sérül, a Lízingbeadó köteles ezt azonnal, írásban, a sérülés körülményeinek megadásával jelezni a Lízingbeadónak, továbbá vállalja a vizsgálattal, pótlással összefüggően felmerülő kötelezettségeket. A Lízingbeadó bármikor jogosult a Berendezés és az azonosító ellenőrzésére.

A Lízingbeadó jogosult a Lízingszerződést azonnali hatállyal felmondani, amennyiben a Lízingbeadó a jelen pontban foglaltakat megszegi.

42. A Lízingbeadó a Lízingszerződés időtartama alatt vétkességére tekintet nélkül viseli a Berendezéssel összefüggésben a kárveszélyt, amely kiterjed a Berendezés által okozott, és a Berendezésben felmerült valamennyi kárra. A Lízingbeadó így felel különösen, de nem kizárólag
- a külső okból származó, harmadik személynek felróható és saját érdekkörben felmerült okból eredő dologi és következményi károkért,
 - a Berendezés bármely okból történő teljes, vagy részleges meghibásodásáért, megrongálódásáért, megsemmisüléséért,
 - a Berendezés által okozott, vagy működésével kapcsolatban bekövetkezett minden kárért és balesetért,
 - a Berendezés nem rendeltetészerű használatából, nem megfelelő karbantartásából, az engedélyezett jogok gyakorlásának elmulasztásából eredő károkért,
 - a harmadik személynek, illetve a harmadik személyek által okozott károkért,
 - azokért a károkért, amelyek viselésére senki sem kötelezhető,
 - a Berendezés üzemeltetőjeként a veszélyes üzem működéséből származó károkért.

A Berendezéssel kapcsolatos kárveszély akkor száll át a Lízingbeadóra, amikor a kárveszély az Adásvételi Szerződés alapján a Lízingbeadóra szállna.

43. Amennyiben a lízing futamideje alatt a Berendezésre harmadik személy pert kezdeményezne, végrehajtást vezetne, zár alá venné, forgalmi engedélyt bevonná, vagy a Lízingbeadó jogait bármely más módon sértené, illetve veszélyeztetné, úgy a Lízingbeadó köteles a Lízingbeadót erről haladéktalanul értesíteni, s a veszély elhárítására saját költségén minden tőle elvárhatóat megtenni.

VII. A Berendezés biztosítása

44. A Lízingbeadó köteles a Berendezést a Lízingszerződés teljes időtartamára a Berendezés jellegétől függően teljes körű casco vagy vagyonbiztosítási, forgalmi engedélyre kötelezett járművek esetén kötelező gépjármű-felelősségbiztosítási fedezet alá vonni, és az így megkötött biztosítási szerződéseket (a továbbiakban: Biztosítás) a Lízingszerződés teljes időtartamára hatályban tartani. A teljes körű vagyonbiztosítási szerződésben a kártérítés mindenkor kizárólagos jogosultja (kedvezményezettje) a Lízingbeadó.
- A jelen pontban foglalt szabályozástól való bármilyen eltérés kizárólag a Lízingbeadó előzetes, szerződéses vagy egyéb írásos engedélyével érvényes.
- A Lízingbeadó tudomásul veszi, hogy amennyiben – a Lízingbeadó előzetes írásbeli jóváhagyásával – a Berendezésre nem köt Biztosítást, a Berendezéssel kapcsolatos minden kárt viselni köteles, továbbá a Lízingbeadó felé is kártérítési kötelezettséggel tartozik.
- Amennyiben a biztosító a kár kifizetését bármely, a Lízingbeadó felróható okból megtagadja, az ebből eredő minden következmény és felelősség a Lízingbeadót terheli.
45. A Lízingbeadó – amennyiben a Lízingbeadó az adott Lízingszerződéshez nem ír elő kötelező biztosítási módozatot és/vagy biztosítót – jogosult választani a Lízingbeadó által megjelölt biztosítási alkuusz és a biztosítók által kidolgozott, a Lízingbeadó által is elfogadott biztosítási ajánlatok közül.
- A Lízingbeadó fenntartja a jogot, hogy a Biztosítás módosítását írja elő abban az esetben, ha az megítélése szerint részére

kedvezőtlen feltételeket tartalmaz.

A Felek a Lízingszerződésben úgy is megállapodhatnak, hogy a Lízingbeadó saját nevében köti meg a casco vagy vagyoni-biztosítást a Berendezésre, és maga fizeti a biztosítási díjakat. Ez esetben a biztosító adott módozatra vonatkozó biztosítási tájékoztatója a Lízingszerződés mellékletét képezi. Lízingbevevő kijelenti, hogy az ily módon megkötött biztosítási szerződés feltétel rendszerével, így többek közt a vállalt kockázataival és kizárásaival, a szerződésből fakadó kötelezettségeivel, a kár önrészesedés mértékével tisztában van, és azokat tudomásul veszi.

46. A Biztosítással kapcsolatos téves, pontatlan adatszolgáltatásból származó minden következmény a Lízingbevevőt terheli.
A biztosítási szerződés szerinti adatváltozás-bejelentési kötelezettség Lízingbevevőt terheli.
47. A Biztosítással kapcsolatos összes költség és az önrészesedés kizárólag a Lízingbevevőt terhelik. Amennyiben a biztosítási díjat a Lízingbeadó – a Lízingbevevőnek felróható okból – a Lízingbevevő helyett fizeti meg (különösen, de nem kizárólag a Lízingbevevő késedelmes díjfizetése esetén), úgy a Lízingbevevő köteles a biztosítási díjat haladéktalanul, de legkésőbb 3 munkanapon belül a Lízingbeadó részére megfizetni.
48. A Berendezéssel összefüggő káresemény (a továbbiakban: Káresemény) bekövetkezése esetén a Lízingbevevő a Káreseményről köteles haladéktalanul, de legkésőbb a biztosítási szerződésben meghatározott határidőn belül tájékoztatni a biztosítót (kárbejelentés), a biztosítási szerződésben meghatározott módon eljárni, gondoskodni a kárfelmérésről, és egyidejűleg mindezekről írásban tájékoztatni a Lízingbeadót. A Lízingbevevő a Biztosítással kapcsolatos eljárásban – ide nem értve a kárbejelentés és a kárfelmérés eseteit – a Lízingbeadó külön írásbeli felhatalmazása alapján köteles intézkedni, de egyebekben is köteles mindent haladéktalanul megtenni a Lízingbeadó érdekeinek érvényesítése érdekében. A Biztosítással összefüggő bármilyen, így különösen a biztosító kártérítésével kapcsolatos vita esetén – mind a peren kívüli eljárások, egyezségek, mind a peres eljárások során – a Lízingbevevő jogosult és köteles eljárni.
Amennyiben a Káresemény bekövetkezésének időpontjában a biztosító kockázatviselése nem áll fenn, a Lízingbeadó jogosult a Lízingszerződést felmondani, és a jelen ÁSZF IX. fejezetében foglaltak szerint eljárni.
A Káresemény miatt a Lízingbevevő a Lízingbeadóval szemben semminemű követelést nem támaszthat, a Káresemény következtében – így különösen a Biztosítással kapcsolatos eljárással összefüggésben – felmerülő minden költség, hátrány és felelősség a Lízingbevevőt terheli.
A Biztosítás alapján járó kártérítés jogosultja a Lízingbeadó.
49. A Berendezés javításának időtartama alatt, illetve totál-, és lopáskárok esetén a jelen ÁSZF X. fejezetében meghatározott elszámolás elkészítéséig a Lízingbevevő köteles a Lízingszerződésben megállapított fizetési kötelezettségeinek esedékességkor és maradéktalanul eleget tenni.
50. Amennyiben a biztosító a Káresemény során bekövetkezett károsodás mértékét a Biztosítás alapján helyreállíthatónak minősíti, úgy a Lízingbevevő köteles a Berendezés javíttatásáról, ennek megtörténtéig az állag megóvásáról, haladéktalanul gondoskodni. Helyreállítható (javítható) kár bekövetkezése esetén, amennyiben a Káresemény bekövetkezésének időpontjában a biztosító kockázatviselése nem áll fenn, a Lízingbevevő köteles a Berendezést saját költségén helyreállíttatni (javíttatni), azzal, hogy a Lízingbeadó jogosult a Lízingszerződést felmondani, és a jelen ÁSZF IX. fejezetében foglaltak szerint eljárni. (Ez utóbbi rendelkezés irányadó a biztosító kockázatviselésével nem fedezett totálkár esetén is.)
A helyreállítás kizárólag a biztosító által is jóváhagyott Márkaszervizben történhet. Amennyiben a Lízingbevevő a javíttatást nem ilyen Márkaszervizben végezteti, úgy az ebből eredő összes költség és felelősség őt terheli.
Amennyiben a Lízingbevevőnek a Lízingbeadó felé a biztosító által történő kárfizetés napjáig lejárt tartozása nem áll fenn, és a Berendezés fentiek szerinti helyreállításának megtörténtét a Lízingbevevő, vagy a Márkaszerviz hitelt érdemlően igazolta, a Lízingbeadó – kizárólag az adott esetre vonatkozóan – kárkedvezményezettségéről a Lízingbevevő javára lemond.
Amennyiben a Lízingbevevőnek a Lízingbeadó felé lejárt tartozása áll fenn, a Lízingbeadó jogosult követelését a kártérítés összegébe beszámítani, amely esetben a Lízingbevevő saját költségén köteles a Berendezés helyreállításáról gondoskodni.
A Lízingbeadó a részére folyósított kártérítési összeget a Lízingbevevő részére átadja, amennyiben a Lízingbevevő a kárt rendezte, és nincs a Lízingszerződésből eredő, esedékessé vált és ki nem fizetett tartozása.
51. Amennyiben a biztosító a Káresemény során bekövetkezett károsodás mértékét a Biztosítás alapján totálkárnak minősíti, úgy a Lízingbevevő köteles a Lízingbeadó haladéktalan írásbeli tájékoztatása mellett a roncsot egy, a Lízingbeadó által megjelölt szervizbe vagy berendezés-kereskedésbe szállítani. Az értékesítésből befolyó összeg a Lízingbeadót illeti meg. A Biztosító által megállapított és a Lízingbevevő által is elfogadott roncsérték és kártérítési összeg figyelembevételével a Lízingbeadó az ÁSZF X. fejezete alapján elszámolást készít. Amennyiben a Lízingbevevő a roncs értékesítéséről a biztosító szemléjét követő 15 napon belül nem intézkedik, úgy a Lízingbeadó – az értékesítést saját hatáskörébe vonva – a roncsot eladhatja, és az eladás során felmerült költségeinek megtérítését a Lízingbevevőtől – az ÁSZF X. fejezete alapján készített elszámolás során – követelheti.
52. Lopáskár esetén a Lízingbevevő köteles a tettes ellen haladéktalanul, de legkésőbb a biztosítási szerződésben meghatározott határidőn belül feljelentést tenni, és a biztosító felé a kár bejelentéséről gondoskodni. A Lízingbevevő a feljelentés alapján készült rendőrségi jegyzőkönyv másolatát köteles haladéktalanul, de legkésőbb 2 munkanapon belül eljuttatni a Lízingbeadó részére. A feljelentés illetve a kárbejelentés elmulasztásáért a Lízingbevevő felelős.

Amennyiben a biztosító a kár kifizetését bármely, a Lízingbevevőnek felróható okból megtagadja, az ebből eredő minden következmény és felelősség a Lízingbevevőt terheli.

Amennyiben a Berendezés felkutatását célzó rendőrségi nyomozás eredménytelennek bizonyul, a Lízingbevevő köteles a rendőrségi nyomozást megszüntető határozatot a kézhezvételtől számított 2 munkanapon belül a Lízingbeadónak és a Biztosítónak megküldeni. A kárrendezés csak a nyomozást megszüntető határozat biztosító általi kézhezvételével lehetséges. A kártérítés biztosító által a Lízingbeadónak történt megfizetését követően a Lízingbeadó elszámolást készít az ÁSZF X. fejezete szerint.

VIII. Szerződésmódosítások

53. A szerződésmódosítások általános szabályai

A Lízingbevevőnek a jelen ÁSZF VIII. 53-55. pontja szerint szabályozott szerződésmódosítás iránti kérelmét a Lízingbeadó nem köteles elfogadni. A Lízingbeadót e körben indokolási kötelezettség nem terheli, és a Lízingbevevő nem jogosult a módosítás el nem fogadása miatt semmiféle igényvel fellépni, a Lízingbevevő a Lízingszerződés aláírásával lemond arról a jogáról, hogy e körben bármilyen igényvel lépjen fel a Lízingbeadóval szemben. A Lízingbeadó által elfogadott és írásba foglalt szerződésmódosítás esetén a szerződésmódosítással egyidejűleg a Lízingbevevőt terhelő kezelési költség megfizetése a szerződésmódosítás hatálya lépésének feltétele.

54. Fizetési kötelezettségek módosítása (átütemezése)

A Lízingbevevő, a Fizetési Ütemezés szerinti díjainak módosítására vonatkozó igényét írásban köteles jelezni a Lízingbeadó felé. Amennyiben a Lízingbeadó a módosítást engedélyezi, úgy kezelési költséget számít fel, amelynek mértékét a Lízingbeadó 68. pont szerinti Hirdetménye rögzíti.

55. Átvállalás

Amennyiben a Lízingbevevőnek nincs a Lízingszerződés alapján fennálló, már esedékessé vált tartozása, a Lízingbeadó lehetőséget adhat arra, hogy a Lízingbevevő – a Lízingbeadónak a 68. pont szerinti Hirdetményében meghatározott kezelési költség megfizetése mellett (ha a Felek a Lízingszerződésben a kezelési költségek és díjak mértékére vonatkozóan eltérően nem állapodnak meg) – a Lízingszerződésből eredő jogait és kötelezettségeit – a Lízingbeadó által hitelképesnek minősített – harmadik személyre (a továbbiakban: Átvállaló) ruházza át (jogutódlás), amely esetben a Lízingbeadó, a Lízingbevevő és az Átvállaló a jogutódlásról szerződést kötnek. A Lízingbevevő szerződés-átvállalási szándékát írásban köteles jelezni a Lízingbeadónak, aki az átvállalás feltételeiről, a benyújtandó dokumentumokról és az esetleges további biztosítékok bevonásának szükségességéről a kérelem kézhezvételétől számított 8 munkanapon belül tájékoztatja a Lízingbevevőt. Az Átvállaló köteles a részére megküldött átvállalási szerződést aláírva, az abban meghatározott első esedékességi időpontot megelőző 5. napig a Lízingbeadó részére megküldeni. Ellenkező esetben az átvállalási szerződés nem lép hatályba, és a Lízingbevevő az eredeti Fizetési Ütemezés szerint köteles teljesíteni fizetési kötelezettségeit.

A Lízingszerződés átvállalása az eredeti Lízingszerződésnek kizárólag a Felek személyében történt módosítását jelenti, változatlan pénzügyi feltételek mellett. A Lízingszerződés átvállalása esetén a Lízingszerződés devizaneme és a számlázás devizaneme változatlan marad.

56. A Lízingszerződés és annak mellékletei a jelen (VIII.) fejezetben külön nem nevesített esetekben is kizárólag a Felek közös megegyezésével, írásban módosíthatók. A Lízingszerződés bármely feltételének a Lízingbevevő által kezdeményezett módosítása esetén a Lízingbevevő a szerződésmódosítással egyidejűleg a Lízingbeadó 70. pont szerinti Hirdetménye szerinti mértékű kezelési költséget köteles a Lízingbeadónak megfizetni.

A Lízingbevevő tudomásul veszi, hogy a Lízingszerződés devizaneme a futamidő során nem változtatható.

IX. A Lízingszerződés megszűnése

57. A Lízingszerződés megszűnik

- a) a Lízingbevevő valamennyi fizetési és egyéb szerződéses kötelezettségének maradéktalan teljesítésével,
- b) a Lízingbeadó rendkívüli felmondásával,
- c) a Lízingbeadó és a Lízingbevevő közti közös megegyezéssel.

ad a) Teljesítés

58. A Lízingszerződésben kikötött lízing futamidő lejáratának (illetve a Lízingszerződés megszűnésének) időpontjában megszűnik a Lízingbevevőnek a Lízingtárgyra vonatkozó birtoklási és használati joga, és a Lízingbevevő jogosult azokat birtokba venni és a Felek kötelesek a Lízingszerződés vonatkozásában az ÁSZF X. fejezetében foglaltak szerint eljárni. A Lízingbevevő a birtokába visszakertült lízingtárggyal kapcsolatban nem terheli értékesítési kötelezettség. Lízingbevevő köteles saját költségén és felelősségére a Lízingtárgyat a Lízingbevevő által megjelölt időpontban a Lízingbevevő írásbeli értesítésében (illetve az ÁSZF 62. pontja esetében a felmondásában) megjelölt helyre szállítani, - egyúttal köteles az átadás tényéről a Lízingbeadót értesíteni (átadás-átvételi jegyzőkönyv megküldésével) - vagy azt a Lízingbevevő igazolt megbízottjának – a tartozékokkal és a Lízingtárgyra vonatkozó valamennyi dokumentummal együtt – átadni. Amennyiben a Lízingbevevő ezen kötelezettségét nem

teljesíti, úgy a Lízingbe adó jogosult a Lízingbe vevő költségére és felelősségére a Lízingtárgyat külön bírósági eljárás nélkül visszavenni, amelyet a Lízingbe vevő nem akadályozhat. A Lízingbe adó birtokába visszakertült lízingtárggyal kapcsolatban a Lízingbe vevő köteles viselni minden olyan költséget, kiadást, díjat, adót, amely a lízingbevevői/üzemben tartói birtoklás időtartama alatt esedékesek voltak.

Amennyiben Lízingbe adó a Lízingszerződésben kikötött lízing futamidő lejártakor a Lízingtárgyat Lízingbevevő hibájából nem tudja birtokba venni, Lízingbevevő köteles Lízingdíjat fizetni, míg a birtokbavétel meg nem történik, amelynek mértékét a Lízingbeadó 68. pont szerinti Hirdetménye rögzíti.

ad b) Felmondás

59. A Lízingbeadó jogosult a Lízingszerződést azonnali hatállyal felmondani, amennyiben:

- a) a Lízingbevevő a Lízingszerződésből eredő valamely kötelezettségét nem, vagy nem maradéktalanul teljesíti, így különösen, de nem kizárólagosan, ha
- a Lízingbevevő bármely fizetési kötelezettségének teljesítésével 8 napot meghaladóan késedelembe esik,
 - a Szállító, illetve – megbízási szerződés alapján történő adásvétel esetén – a Megbízott által átvételre szerződés szerűen felajánlott Berendezés átvételét a Lízingbevevő megtagadja, elmulasztja, vagy átvétel esetén az átvétel tényének igazolását a Lízingbeadó felé elmulasztja (lásd 29. pont),
 - a Biztosítás a Lízingszerződés hatálya alatt bármilyen, a Lízingbeadónak fel nem róható okból megszűnik, illetve a biztosítási díjak megfizetésével a Lízingbevevő, amennyiben díjfizetésre a Lízingszerződés szerint köteles, bármilyen okból 8 napot meghaladóan késedelembe esik,
 - a Lízingbevevő a Biztosításban foglalt kötelezettségeit egyéb módon megsérti, vagy a Biztosításban meghatározott jogaival nem él, és ezen magatartása a Lízingbeadó megítélése szerint a Lízingbeadó számára hátrányos következménnyel járhat,
 - a Lízingbevevő a Berendezést nem rendeltetésszerűen használja, vagy a Lízingbeadó előzetes írásbeli engedélye nélkül harmadik személynek használatba adja, átadja, illetve bármilyen jogcímen megterheli,
 - a Lízingbevevő a Berendezéssel kapcsolatos karbantartási, állagmegóvási, javítási és javíttatási kötelezettségének nem tesz eleget,
 - a Lízingbevevő az ÁSZF 40. pontja szerinti ellenőrzést akadályozza, vagy a Lízingbevevő hibájából az ellenőrzés meghiúsul,
 - a kötelezően gyakorlandó jogaival a Lízingbevevő nem él, vagy azok gyakorlásával késedelmeskedik,
 - a Lízingbevevő az adataiban történő bármilyen változásról azok bekövetkezését követően 8 napon belül a Lízingbeadót nem tájékoztatja.
- b) a Berendezés – a Lízingbeadónak fel nem róható ok miatt – megrongálódott, megsemmisült, vagy működésképtelenné vált, és kijavítása, eredeti állapotba történő visszaállítása nem történt meg, vagy lopáskár következett be,
- c) a Lízingszerződésben meghatározott biztosíték(ok) értéke a Lízingbeadó megítélése szerint jelentősen csökken, és az(oka)t a Lízingbevevő a Lízingbeadó felszólítására nem egészíti ki,
- d) a Lízingbeadó megítélése szerint a Lízingbevevő pénzügyi, gazdasági, tulajdonosi, illetve jogi helyzetében olyan változás következik be, amely – a Lízingbeadó megítélése szerint – veszélyezteti a Lízingbevevő kötelezettségeinek teljesítését,
- e) a Lízingbevevő megszegi a Lízingbeadóval kötött bármely más szerződését,
- f) a Lízingbevevő a CIB Bankcsoport tagjával (mely CIB Bankcsoporttagok mindenkori felsorolását a Lízingbeadó mindenkori hatályos Üzletszabályzata tartalmazza) kötött bármely más szerződését a Lízingbeadó megítélése szerint jelentős mértékben megszegi,
- g) a Lízingbevevő bármely hitelintézettel vagy pénzügyi vállalkozással kötött bármely más szerződését a Lízingbeadó megítélése szerint jelentős mértékben megszegi,
- h) a biztosítékot adó személy a biztosítéki szerződésben foglalt valamely kötelezettségét a Lízingbeadó megítélése szerint jelentős mértékben megszegi,
- i) a Lízingbevevővel szemben felszámolási, csőd-, végelszámolási vagy végrehajtási eljárás indul,
- j) a Berendezést bizonyíthatóan bűncselekmény elkövetésére használják és/vagy ilyen cselekménnyel összefüggésben a hatóság azt lefoglalja.
- k) Lízingbevevővel kapcsolatban álló vállalkozások bármelyike a CIB Bankcsoport bármely tagjával kötött bármely szerződésében foglalt kötelezettségeit nem teljesíti.

E pont szempontjából kapcsolatnak minősül

(i) ha a vállalkozás, egy másik vállalkozással kapcsolatban áll oly módon, hogy

- a) szavazati joggal rendelkezik, vagy
- b) más tulajdonosokkal (részvényesekkel) kötött megállapodás alapján rendelkezik szavazati joggal, vagy
- c) a társaság tulajdonosaként (részvényeseként) jogosult arra, hogy a vezető tisztségviselők vagy a felügyelő bizottság tagjainak megválasztására vagy visszahívására vonatkozó döntéshozatalban részt vegyen, vagy
- d) a tulajdonosokkal (a részvényesekkel) kötött szerződés (vagy a létesítő okirat rendelkezése) alapján - függetlenül a tulajdoni hányadtól, a szavazati aránytól, a megválasztási és visszahívási jogtól – irányítási, ellenőrzési joga van;

(ii) a két vállalkozás között fennálló olyan kapcsolat, amelynek alapján

- a) az egyik vállalkozás dönthet a másik vállalkozás nyereségének felosztásáról, nyereségének vagy veszteségének más vállalkozáshoz való átcsoportosításáról, stratégiájáról, üzletpolitikájáról vagy értékesítési politikájáról, vagy

- b) lehetővé válik - függetlenül attól, hogy a megállapodást alapszabályban (alapító okiratban) vagy más írásos szerződésben rögzítették - a vállalkozás irányításának más vállalkozás irányításával való összehangolása valamely közös cél érdekében, vagy
 - c) a közös irányítás az igazgatóság, a felügyelő bizottság, az ügyvezetés részben vagy teljesen azonos összetételén keresztül valósul meg, vagy
 - d) az egyik vállalkozás tőkekapcsolat nélkül befolyásolja egy másik vállalkozás működését;
- (iii) amennyiben a vállalkozások olyan kapcsolatban állnak egymással, hogy ha az egyiknél pénzügyi problémák merülnek fel, valószínűsíthető, hogy a másik is visszafizetési nehézségekkel kénytelen számolni; ilyen kapcsolatnak számít különösen a
- kezeség, készfizető kezeség, garanciák és egyéb biztosítékok;
 - jogszályon vagy szerződésen alapuló korlátlan és egyetemleges felelősség;
 - közvetlen kereskedelmi függőség, amelyet rövidtávon nem lehet megszüntetni, illetőleg más üzleti kapcsolattal helyettesíteni.

A Felek kifejezetten megállapodnak abban, hogy a Lízingbeadó egyoldalúan jogosult a kapcsolat fennállását megállapítani.

A Lízingbevevő köteles valamennyi tervezett tulajdonosváltásról, illetve a fennálló tulajdoni arányok változásáról, a részvényeinek/üzletrészeinek tervezett megterheléséről előzetesen írásban tájékoztatni a Lízingbeadót, és ahhoz a Lízingbeadó írásbeli jóváhagyását kérni. A Lízingbevevő köteles ezen kötelezettségéről a tulajdonosait tájékoztatni. A Lízingbeadó jogosult megtagadni a hozzájárulás megadását, ha megítélése szerint a változás veszélyezteti a Lízingszerződés szerinti fizetési kötelezettségek teljesítését. A jelen pontban foglalt rendelkezések megszegése esetén a Lízingbeadó jogosult a Lízingszerződést azonnali hatállyal felmondani.

60. A Lízingszerződés felmondása esetén a Lízingbevevő Lízingszerződés alapján fennálló valamennyi tartozása azonnal esedékessé válik.
61. A Lízingbeadó a felmondásról írásban, a felmondás indoklásával és az esedékessé vált összeg megjelölésével értesíti a Lízingbevevőt. A Lízingbevevő az esedékessé vált összeget a tájékoztatás kézhez vételétől számított 8 napon belül köteles megfizetni a Lízingbeadónak.
62. A Lízingszerződés felmondása esetén a Lízingbevevőnek megszűnik a Berendezésre vonatkozó birtoklási és használati joga, a Lízingbeadó a Berendezést kivonhatja a forgalomból, és a Lízingbevevő köteles saját költségén és felelősségére a Berendezést a Lízingbeadó által megjelölt időpontban a Lízingbeadó által megjelölt helyre szállítani, vagy azt a Lízingbeadó igazolt megbízottjának a tartozékokkal és a Berendezésre vonatkozó valamennyi dokumentummal együtt átadni. Amennyiben a Lízingbevevő ezen kötelezettségét nem teljesíti, a Lízingbeadó jogosult a Lízingbevevő költségére a Berendezést visszavenni, amelyet a Lízingbevevő nem akadályozhat.
- A Lízingbevevő tudomásul veszi, hogy a Lízingszerződés felmondását követően a Lízingbeadó a visszavett Berendezés vonatkozásában értébecslést készítet, amelynek figyelembe vételével meghatározza az eladási árat. A Lízingbeadó az eladási árat írásban közli a Lízingbevevővel. A Lízingbevevő az értesítés kézhez vételét követő 10 napon belül jogosult az eladási áron, vagy afeletti összegre a Berendezés megvásárlására harmadik személyt megnevezni, feltéve, hogy a harmadik személy ezt az árat a Berendezés újraértékesítésére vonatkozó adásvételi szerződés megkötésétől számított 8 napon belül, egyösszegben, maradéktalanul megfizeti. A harmadik személy általi fizetési késedelem vagy egyéb szerződésszegés esetén a Lízingbeadó jogosult az adásvételi szerződéstől egyoldalú nyilatkozattal elállni.
- Amennyiben a Lízingbevevő az értesítés kézhez vételét követő 10 napon belül nem nevez meg harmadik személyt, vagy a harmadik személlyel megkötött adásvételi szerződéstől a Lízingbeadó egyoldalú nyilatkozattal elállt a Lízingbeadó a belátása szerinti módon értékesítheti a Berendezést. Ezen értékesítés elősegítése érdekében a Lízingbeadó jogosult újabb értébecsléseket készíttetni (pl. az eltelt időszak miatti értékcsökkenés, vagy a keresleti-kínálati viszonyok megállapítása érdekében stb.), valamint jogosult a vele szerződött kereskedők közreműködését is igénybe venni az újraértékesítés során. A Lízingbeadó jogosult az értékesítés költségeit (különösen, de nem kizárólagosan szállítás, tárolás, őrzés, műszaki értébecslés, értékesítési jutalék) az ÁSZF X. fejezete szerinti elszámolás keretében a Lízingbevevőre terhelni.
63. Amennyiben a Lízingszerződést a Lízingbeadó azért mondja fel azonnali hatállyal, mert a Berendezés megsemmisült, Káreseményt követően a biztosító gazdasági totálkárt állapít meg, vagy a Berendezést ellopták (lopáskár), a Lízingbeadó nem köteles a Berendezést másikkal helyettesíteni, és amennyiben a Lízingbeadónak a jelen ÁSZF X. fejezete szerinti elszámolás szerinti követelése a biztosítási kárrendezésből nem térül meg, úgy a fennmaradó részt a Lízingbevevő köteles megfizetni a Lízingbeadó részére.

ad c) Közös megegyezés

64. A Lízingbeadó és a Lízingbevevő a Lízingszerződést közös megegyezéssel megszüntethetik. A Lízingbevevő írásbeli kérésére a Lízingbeadó egy előzetes pénzügyi kalkulációt készít ÁSZF X. fejezetében foglaltak figyelembe vételével, és a Felek ez alapján kezdik meg a közös megegyezéssel történő megszüntetésre irányuló tárgyalásokat.

X. Elszámolás

 13

65. A Lízingszerződésnek a jelen ÁSZF 57., pontjában meghatározott esetek miatt történő megszűnése esetén a Lízingbeadó elszámolást készít. A Lízingbeadó az elszámolásban meghatározza az elszámolási értéket (továbbiakban: Elszámolási Érték), azaz a Felek egymással szembeni tartozásainak és követeléseinek egyenlegét.

Az elszámolás általános – minden esetben irányadó - szabályai a következők:

A Lízingbeadó az Elszámolási Érték meghatározásakor figyelembe veszi a Lízingtárgynak a Lízingszerződés megszűnése esetén történő értékesítéséből befolyt vételárát (továbbiakban: Tényleges Érték). Amennyiben a Berendezés értékesítése bármely okból lehetetlen, különösen, de nem kizárólagosan a Berendezés értékesítésre nem alkalmas állapotban van, vagy a Lízingbeadó nem adja a Berendezést a Lízingbeadó birtokába, a Tényleges Érték nulla. A Tényleges Érték meghatározásának fő elemei különösen: a Lízingtárgy műszaki, esztétikai állapota, összesített futásteljesítménye. Ennek megállapítására a Lízingbeadó kérheti a Lízingtárgy állapotszemléjét, amelynek érdekében a Lízingbeadó köteles a Lízingtárgyat saját költségén a Lízingbeadó által meghatározott szervizbe vagy berendezés-kereskedésbe vinni. Az állapotszemle költségét a Lízingbeadó viseli.

A Lízingbeadó tudomásul veszi, hogy a Lízingtárgy Tényleges Értékét csökkentheti, ha a Lízingtárgy éves átlagos futásteljesítménye meghaladja a Lízingszerződésben meghatározott és engedélyezett éves futásteljesítményt.

Az elszámolás elkészítésének különös – azaz csak az alábbi esetekben irányadó - szabályai a következők:

- a) A Lízingszerződésben meghatározott lízing futamidő szerződéseszerű lejárt esetén, amennyiben a Lízingbeadó teljesítette valamennyi szerződéses kötelezettségét, a Lízingbeadó az elszámolást a következők alapján készíti el.

Amennyiben a Lízingbeadó a Lízingtárgyat kiváló esztétikai és műszaki állapotban adta vissza a Lízingbeadó részére, úgy a Lízingbeadó lízingdíj visszatérítésre jogosult. A lízingdíj visszatérítés feltétele, hogy a Tényleges Érték nagyobb legyen, mint a Lízingszerződésben meghatározott Kalkulált Érték. Ebben az esetben a Lízingbeadó – a Lízingtárgy kiváló állapotban tartásának elismeréseként – a Tényleges Érték és a Kalkulált Érték különbözetét az Elszámolási Érték meghatározásakor, mint bónusz fizetést veszi figyelembe, azaz a Tényleges Érték és a Kalkulált Érték különbözete csökkenti a Lízingbeadó terhelő fizetési kötelezettségeket. A Felek megállapítják, hogy a lízingdíj visszatérítés a Berendezések esetén bruttó visszatérítést jelent, azaz a visszatérítés tartalmazza a mindenkori ÁFA-t.

Amennyiben a Tényleges Érték kisebb, mint a Kalkulált Érték, úgy a Tényleges Érték és a Kalkulált Érték különbözete az Elszámolási Érték meghatározásakor növeli a Lízingbeadó terhelő fizetési kötelezettségeket.

- b) Amennyiben a Lízingszerződés - bármely okból - a Lízingszerződésben kikötött lízing futamidő lejárt előtt szűnik meg, és/vagy a Lízingbeadó nem teljesítette valamennyi szerződéses kötelezettségét, úgy a Lízingbeadó az elszámolást a következők alapján készíti el.

Az Elszámolási Érték meghatározásakor a Lízingbeadó az elszámolás napjára megállapított, a Lízingszerződés szerint fennálló, az elszámolás napját követően esedékes fizetési kötelezettségeinek diszkont értéke (továbbiakban: Diszkont Érték), az elszámolás napjáig nem teljesített fizetési kötelezettségeinek összege, valamint a Kalkulált Érték elszámolás napjára megállapított diszkont értéke a Lízingbeadó terhelő fizetési kötelezettségként kerül figyelembe vételre. A diszkontáláskor alkalmazott diszkontkamatláb a Lízingszerződésben meghatározott irányadó kamatlábnak a Lízingszerződés megszűnése napján érvényes értéke.

A Lízingbeadó terhelő fizetési kötelezettségek különös tekintettel, de nem kizárólagosan az alábbiak:

- a Lízingbeadó valamennyi, a Lízingbeadó mulasztásából, késedelméből eredő, igazolt költsége;
- a lejárt késedelmi kamatok;
- a ki nem egyenlített lízingdíjak összegei;
- a Lízingbeadó a Lízingszerződésen alapuló valamely költségterítéssel kapcsolatos tartozása (pl. biztosítási díjak, vagyonszerzési illeték, a Lízingbeadó tulajdonjogát sértő vagy veszélyeztető eljárással kapcsolatosan felmerült illeték, díj);
- a Lízingbeadó követeléseinek érvényesítésével (peresítésével, illetve nem peres eljárás kezdeményezésével) kapcsolatosan felmerült, ki nem egyenlített költségek (pl. illeték, ügyvédi munkadíj), valamennyi szükséges és igazolt költség, így például posta- és fax-költség, (a Berendezés visszavételével kapcsolatos eljárás kapcsán felmerült valamennyi költség és díj, beleértve, a Lízingszerződés felmondásával, illetve a visszavétel esetleges többszöri megkísérlésével kapcsolatos, a Lízingbeadó 68. pont szerinti Hirdetményében rögzített mértékű Különeljárási díjat, továbbá a Berendezés biztosításával kapcsolatos költségeket, az értékesítés költségeit (különösen, de nem kizárólagosan az értébecslés költségei, a hirdetések megjelentetése következtében felmerült költségek) és a lejárt, de ki nem egyenlített tartozások helyszíni beszédésének költségei.
- Monitoring díj: annak a Lízingbeadó, aki a Lízingszerződésben vállalt illetve esetlegesen módosult fizetési kötelezettségeinek esedékességkor nem tesz eleget, a Lízingbeadó a hátralék rendezése érdekében felszólító levelet küld, illetve telefonos megkeresés útján szólítja fel a Lízingbeadó terhelő fizetési kötelezettségére. A Lízingbeadó a felszólítással kapcsolatos tevékenységéért a 68. pont szerinti Hirdetményben meghatározott Monitoring díjat számít fel.
- a Lízingbeadó 68. pont szerinti Hirdetménye szerinti mértékű használati díj, amennyiben a Berendezést a Lízingbeadó a Lízingszerződés megszűnését követően – szerződésellenesen – birtokában tartja és/vagy használja.

A Lízingbe adó jogosult az Elszámolási érték meghatározásakor a Lízingbe adónak a Lízingszerződés lezárása kapcsán fennálló ÁFA egyenlegét (a Lízingszerződéssel kapcsolatos ÁFA fizetési kötelezettségek és ÁFA visszaigénylések egyenlegét) mint módosító tényezőt figyelembe venni.

Az Elszámolási Érték meghatározásakor a Tényleges Érték csökkenti a Lízingbevevőt terhelő fizetési kötelezettségeket.

A Lízingbeadó az Elszámolási Érték meghatározásakor a Lízingbevevőt terhelő fizetési kötelezettségeket csökkentő tényezőként veszi továbbá figyelembe a Káresemény alapján a biztosító által kifizetett és a Lízingbeadóhoz az elszámolás napjáig befolyt - és a Lízingbevevő, vagy a javítást végző Márkaszerviz rendelkezésére nem bocsátott - térítést, illetve a Lízingszerződés biztosítékainak érvényesítéséből az elszámolás napjáig befolyt pénzüsszeget.

Amennyiben a Lízingszerződés megszűnése a Lízingbevevőnek felróható okból következik be, ha egy Káresemény után a biztosító a Lízingbe vevőnek felróható okból tagadja meg a kártérítést, úgy az Elszámolási Értéket kötbér növeli, amelynek mértékét a Lízingbeadó a 68. pont szerinti Hirdetményében határozza meg.

Amennyiben a Lízingszerződés nem a Lízingbevevőnek felróható okból szűnik meg, úgy az Elszámolási Értéket kezelési költség növeli, amelynek mértékét a Lízingbeadó a 68. pont szerinti Hirdetményében határozza meg.

66. Az elszámolás alapján fizetésre köteles Fél köteles az elszámolás Lízingbevevő általi kézhezvételét követő 8 napon belül az elszámolásban meghatározott összeget a másik Fél részére megfizetni. Késedelmes teljesítése esetén a késedelmi kamat mértéke a jegybanki alapkamat kétszerese.

67. A Lízingbevevő kifejezetten úgy nyilatkozik, hogy az elszámolás, illetve bármely biztosíték érvényesítése során, amennyiben a Lízingbeadót visszafizetési kötelezettség terheli és
- az Lízingbevevőnek a Lízingbeadó felé más jogügylet alapján a visszafizetés időpontjában fizetési kötelezettsége áll fenn, akkor a teljes visszafizetendő összeg vonatkozásában hozzájárul ahhoz, hogy a Lízingbeadó az Lízingbevevővel szemben fennálló követelését a visszafizetendő összegbe beszámítsa; vagy
- amennyiben a Lízingbeadónak más jogügylet alapján nincs követelése a Lízingbevevővel szemben – és az előző pont szerinti beszámítás után marad visszafizetendő összeg -, de az Lízingbevevővel az ÁSZF 59. pontja szerint kapcsolatban álló vállalkozásnak fizetési kötelezettsége áll fenn a Lízingbeadóval szemben, a Lízingbevevővel kapcsolatban álló vállalkozás helyett a fizetési kötelezettséget (le nem járt követelés esetén óvadékban helyezéssel) teljesíti.

A Lízingbevevő kifejezetten úgy nyilatkozik, hogy az elszámolás, illetve bármely biztosíték érvényesítése során, amennyiben a Lízingbeadót visszafizetési kötelezettség terheli, de az előző pontban foglaltak nem alkalmazhatóak, vagy az alkalmazásuk után is marad visszafizetendő összeg és a Lízingbevevőnek vagy az Lízingbevevővel az ÁSZF 59. pontja szerint kapcsolatban álló vállalkozásnak a CIB Bankcsoport más tagja felé a visszafizetés időpontjában fizetési kötelezettsége áll fenn, a visszafizetendő összeg a fizetési kötelezettség teljesítésére szolgál, illetve az Lízingbevevővel az ÁSZF 59. pontja szerint kapcsolatban álló vállalkozás helyett a fizetési kötelezettséget (le nem járt követelés esetén óvadékban helyezéssel) teljesíti.

A Lízingbeadó vagy a CIB Bankcsoport érintett tagja az így rendelkezésére álló összeget saját belátása szerinti arányban jogosult a követeléseinek kielégítésére/csökkentésére felhasználni.

XI. Egyéb rendelkezések

68. Kezelési költségek és díjak

A jelen ÁSZF kötelező mellékletét képezi a Lízingbeadó Hirdetménye a Lízingszerződéshez kapcsolódó díjak és kezelési költségek mértékéről, amelyet a Lízingbeadó az ügyfélfogadásra nyitva álló helyiségeiben kifüggeszt. A Lízingbeadó ugyanitt az esetleges módosításokról a módosítás hatálybalépésének időpontját megelőzően legalább 15 nappal tájékoztatja a Lízingbevevőt..

69. Postai küldemények

Amennyiben a Lízingbeadó a Lízingbevevőnek címzett küldeményét sima, vagy ajánlott postai küldeményként továbbítja, a küldemény a postai feladástól számított ötödik munkanapon kézbesítettnek minősül. Ezen rendelkezés irányadó abban az esetben is, ha a Lízingbevevő adataiban bekövetkezett változás bejelentésének elmulasztása miatt hiúsul meg a kézbesítés.

70. A Lízingbeadó átruházási jogosultsága

A Lízingbeadó jogosult a Lízingszerződésből eredő jogait és kötelezettségeit harmadik személyekre átruházni. A Lízingbeadó Lízingszerződésből eredő kötelezettségeinek harmadik személyre történő átruházásához a Lízingbevevő a Lízingszerződés aláírásával hozzájárulását adja.

71. Részleges érvénytelenség

Amennyiben a Lízingszerződés valamely rendelkezése vagy annak része érvénytelen lenne, vagy azzá válna, úgy ez nem érinti a Lízingszerződés többi részének érvényességét.

72. Adatok bizalmas kezelése

A Lízingbevevő tudomásul veszi, hogy a Lízingbeadó a Lízingbevevővel való kapcsolata során tudomására jutott információkat a személyes adatok védelméről és a közérdekű adatok nyilvánosságáról szóló 1992. évi LXIII. törvény (Avtv.), valamint a



Magyar Köztársaság Polgári Törvénykönyvéről szóló 1959. évi IV. törvény (Ptk.) rendelkezéseit figyelembe véve személyes adatként és üzleti titokként kezeli.

73. Felhatalmazás pénzügyi információ kérésére

A Lízingbevevő felhatalmazza a Lízingbeadót arra, hogy a Lízingbeadóval szemben fennálló tartozásának maradéktalan rendezéséig a Lízingbevevő bármely hitelintézetnél vezetett bármely bankszámlájáról, és az adott hitelintézettel, valamint hitel-és pénzkölcsön nyújtásával foglalkozó pénzügyi vállalkozással szemben fennálló tartozásáról felvilágosítást kérjen. Ezen felhatalmazás érvényesítése érdekében a Lízingbevevő kötelezettséget vállal arra, hogy a Lízingbeadó ilyen kérése esetén a szükséges felhatalmazó levelet a hatályos jogszabályoknak megfelelő formában a Lízingbeadó részére átadja.

74. Felhatalmazás adatok továbbítására és kezelésére

A Lízingbevevő hozzájárulását adja a Lízingbeadó számára ahhoz, hogy a róla mindenkor rendelkezésre álló valamennyi adatot, információt és dokumentumot, függetlenül attól, hogy azok bárki számára hozzáférhető vagy valamely vonatkozó jogszabály alapján titoknak minősülő adatok, információk vagy dokumentumok, a CIB Bankcsoport tagjai (mely CIB Bankcsoporttagok mindenkori felsorolását a Lízingbeadó mindenkor hatályos Üzletszabályzata tartalmazza) részére átadja.

Lízingbevevő egyúttal felhatalmazza a CIB Bankcsoport egyes tagjait, hogy a rá, mint a CIB Bankcsoport egyes tagjainak üzletfelére vonatkozóan a CIB Bankcsoport egyes tagjai rendelkezésre álló valamennyi adatot, információt és dokumentumot, illetve a CIB Bankcsoport egyes tagjai számára mindenkor rendelkezésre álló valamennyi adatot, információt és dokumentumot, függetlenül attól, hogy azok bárki számára hozzáférhető vagy valamely vonatkozó jogszabály alapján titoknak minősülő adatok, információk vagy dokumentumok a Lízingbeadó rendelkezésére bocsássonak, átadjanak.

Lízingbevevő a jelen pontban foglalt felhatalmazások feltételévé teszi, hogy a Lízingbeadó, illetve a CIB Bankcsoport egyes tagjai a tudomásukra jutott, a Lízingbevevőre vonatkozó valamennyi adatot, információt és dokumentumot bizalmasan, jellegüknek megfelelően titokként kezelik, a Lízingbeadó és CIB Bankcsoport tagjain kívüli harmadik személyek, illetve a vonatkozó jogszabályok alapján azokat jogszerűen megismerni jogosult harmadik személyeken túl senki számára nem teszik hozzáférhetővé.

Az adatkezelés célja, hogy a CIB Bankcsoport tagjai termékeikkel és szolgáltatásaikkal a Lízingbevevőt közvetlenül keressék meg, illetve, hogy a CIB Bankcsoport tagjai közvetlenül mérhessék fel a Lízingbevevő igényeit azok magasabb szintű kielégítése érdekében (statisztika-készítés). A Lízingbeadó és a CIB Bankcsoport tagjai gondoskodnak az adatok védelméről, így különösen a jogosulatlan hozzáférés, megváltoztatás, nyilvánosságra hozás vagy törlés, továbbá sérülés vagy megsemmisülés elkerüléséről. A Lízingbevevő a Lízingbeadó és a CIB Bankcsoport tagjai által kezelt (ideértve a külföldi adatkezelést is) személyes adatait helyesbítheti, továbbá azok kezeléséről bármikor tértítségmentesen tájékoztatást kérhet, illetve a Lízingbeadóval és a CIB Bankcsoport tagjaival fennálló üzleti kapcsolata megszűnését követően – a jogszabályok keretei között – kérheti személyes adatai törlését.

A Lízingbevevő tudomásul veszi, hogy a Lízingbeadó külföldre kizárólag akkor továbbít adatokat, ha a külföldi adatkezelőnél a magyar jogszabályok által támasztott követelményeket kielégítő adatkezelés feltételei minden egyes adatra nézve teljesülnek, és a külföldi adatkezelő székhelye szerinti állam rendelkezik a magyar jogszabályok által támasztott követelményeket kielégítő adatvédelmi jogszabállyal.

A Lízingbevevő hozzájárul ahhoz, hogy a Lízingbeadó a Lízingbevevő részére végzett pénzügyi szolgáltatással összefüggésben a Lízingbevevőre vonatkozó személyes adatot (név, lakcím), illetve a Hpt. szerinti banktitok körébe tartozó adatot (a Lízingbeadóval kötött szerződés azonosító adatai, ezen szerződésből származó fizetési kötelezettségek esedékessége, összege, a szerződéssel érintett vagyontárgyra vonatkozó adatok) szolgáltatasson postai befizetési utalvány, számla nyomtatása vagy megszemélyesítése, illetve egyéb levelezés, továbbá a Lízingbevevő által a Lízingszerződés aláírását megelőzően vagy azzal összefüggésben a Lízingbeadó rendelkezésére bocsátott valamennyi okirat archiválása céljából belső adatfeldolgozó természetes vagy jogi személy, illetve jogi személyiséggel nem rendelkező szervezet részére.

A Lízingbevevő tudomásul veszi, hogy nem jelenti a banktitok sérelmét a külföldi pénzügyi intézmény székhelye szerinti felügyeleti hatóság számára a felügyeleti tevékenységéhez szükséges és a külföldi felügyeleti hatóság és a Pénzügyi Szervezetek Állami Felügyelete közötti együttműködési megállapodásban rögzített módon történő adattovábbítás, amennyiben a megállapodás tartalmazza az adatok bizalmas kezelésére, illetve felhasználására vonatkozó rendelkezést, továbbá a Pénzügyi Szervezetek Állami Felügyelete hozzájárulását a külföldi felügyeleti hatóságnak átadott adatok külföldi illetékes bűnüldöző szervnek történő továbbításához.

75. Adatok ellenőrzése

A Lízingbevevő hozzájárul ahhoz, hogy a Lízingbeadó a Lízingszerződés kapcsán átadott adatokat ellenőrizze. A Lízingbevevő hozzájárul ahhoz, hogy a Lízingbeadó a Lízingbevevő által a Lízingbeadó részére átadott személyes adatokat, benyújtott, bemutatott okmányokat, illetve a nyilvántartásból való esetleges kikerülés okát és idejét, továbbá arcképét és aláírását a Belügyminisztérium Központi Adatfeldolgozó, Nyilvántartó és Választási Hivatal nyilvántartásában a GIRO Elszámlásforgalmi Zrt. (1054 Budapest, Vadász u. 31., cégjegyzékszám: Cg. 01-10-041159) útján ellenőrizze. Amennyiben a Lízingbevevő vagy – amennyiben a Lízingbevevő társas vállalkozásként működik – a Lízingbevevő képviselője a polgárok személyi adatainak és lakcímének nyilvántartásáról szóló 1992. évi LXVI. tv. 2. szakasz (1) bekezdés alapján adatleltári jogát érvényesítette, úgy eseti

