

e-ASPECTS®

Felhasználói útmutató

14.3 verzió

e-ASPECTS-MAN-14.3 - 2026-04-30

A(z) e-ASPECTS a(z) Brainomix 360 része

10 902 596 sz. USA-szabadalom

3701495. számú EU-s szabadalom

Verziók előzményei (<https://www.brainomix.com/docs/>)

- 1 Bevezetés
 - 1.1 Áttekintés
 - 1.2 ASPECTS
- 2 Rendeltetésszerű használat
 - 2.1 Javallatok
 - 2.2 Ellenjavallatok
 - 2.3 Figyelmeztetések
 - 2.4 Óvintézkedések
 - 2.5 Klinikai előnyök
 - 2.6 Használati környezet
- 3 Telepítés és képzés
 - 3.1 Telepítés
 - 3.2 Képzés
- 4 Rendszer specifikációi
 - 4.1 Szerver
 - 4.2 Kliensek
 - 4.3 Nyelvek
 - 4.4 Teljesítmény és élettartam
- 5 A szkennerek és a kép kompatibilitása
- 6 Kiberbiztonság
- 7 Hozzáférés-vezérlés és értesítések
 - 7.1 Bejelentkezés
 - 7.2 Kijelentkezés
 - 7.3 Jelszó megváltoztatása
 - 7.4 Kétféle hitelesítés
 - 7.5 Címjegyzék
 - 7.6 Ügyleti állapot
 - 7.7 Alkalmazásértesítések
- 8 Asztali kezelőfelület

- 8.1 Beteglista
- 8.2 Betegek megtalálása
- 8.3 Eredmények exportálása
- 8.4 Betegmegtekintő
- 8.5 e-ASPECTS kijelző
- 8.6 Manuális eredmények
- 9 Mobil megjelenítés
 - 9.1 Beteglista
 - 9.2 Betegmegtekintő
 - 9.3 Üzenetek
 - 9.4 Jelölje meg a beavatkozásra szoruló beteget
 - 9.5 Klinikai adatok
- 10 Eredménykimenetek
 - 10.1 DICOM
 - 10.2 Felhő szinkronizálása
 - 10.3 Mobilalkalmazásos értesítések
 - 10.4 Betegjelentések
 - 10.5 HL7 kimenetek
- 11 Feltöltés és feldolgozás
 - 11.1 Felvételek feldolgozása
 - 11.2 A DICOM-napló
- 12 Adminisztráció
- 13 Hibaelhárítás
- 14 Szolgáltatás-karbantartás és frissítések
- 15 Incidensek jelentése
- 16 Üzemen kívül helyezés
- 17 Szimbólumok
- 18 Papíralapú másolat kérése

Szabályozással kapcsolatos információk

	Brainomix Limited First Floor Seacourt Tower West Way Oxford OX2 0JJ Egyesült Királyság	 0197			
		EU/EGT/Törökország			
		<table><tr><td>EU</td><td>REP</td><td>Emergo Europe B.V. Westervoortsedijk 60 6827 AT Arnhem Hollandia</td></tr></table>	EU	REP	Emergo Europe B.V. Westervoortsedijk 60 6827 AT Arnhem Hollandia
EU	REP	Emergo Europe B.V. Westervoortsedijk 60 6827 AT Arnhem Hollandia			
		<table><tr><td></td><td>Brainomix Europe Limited Suite 10380 26/27 Upper Pembroke Street D02 X361, Dublin 2 Írország</td></tr></table>		Brainomix Europe Limited Suite 10380 26/27 Upper Pembroke Street D02 X361, Dublin 2 Írország	
	Brainomix Europe Limited Suite 10380 26/27 Upper Pembroke Street D02 X361, Dublin 2 Írország				
		Svájc			
		<table><tr><td>CH</td><td>REP</td><td>Freyr Life Sciences GmbH Bahnhofplatz CH-6300 Zug Svájc</td></tr></table>	CH	REP	Freyr Life Sciences GmbH Bahnhofplatz CH-6300 Zug Svájc
CH	REP	Freyr Life Sciences GmbH Bahnhofplatz CH-6300 Zug Svájc			
	+44 (0) 1865 582740 (tel:+441865582740)				
	LinguaVox, S.L. Pl. Portal de Elche, 6 03001 Alicante Spanyolország				

1 Bevezetés

1.1 Áttekintés

A(z) Brainomix 360 e-ASPECTS (a továbbiakban mind 'Brainomix 360 e-ASPECTS', mind 'e-ASPECTS' néven hivatkozunk rá) egy szoftveres orvostechikai eszköz stroke-betegek agyi komputertomográfiás (CT) felvételeinek feldolgozására. Webes szolgáltatásként érhető el, és a felhasználók a rendszert az internetböngészőben érhetik el bármely olyan gépről, amely kapcsolódik a(z) Brainomix 360 szoftverhez (pl. LAN-on vagy internetes kapcsolaton keresztül), és más DICOM-kompatibilis eszközökhöz csatlakoztatható egy helyi hálózati kapcsolaton keresztül, például CT-szkennerekhez vagy PACS-rendszerhez.

A stroke-on átesett betegek agyi CT-felvételeit jellemzően DICOM C-STORE művelet segítségével kell továbbítani egy CT-szkennerről a(z) Brainomix 360 szoftverbe. A(z) Brainomix 360 konfigurálható úgy, hogy automatikusan továbbítsa a létrehozott eredménysorozatot egy PACS-rendszerbe DICOM C-STORE művelet segítségével. A(z) Brainomix 360 úgy is konfigurálható, hogy minden alkalommal elküldje az eredményeket és betegjelentéseket további célhelyekre, valahányszor a szoftver feldolgoz egy felvételt. Ezek a célállomások tartalmazhatnak Brainomix 360 Cloud vagy más Brainomix 360 példányokat, valamint Brainomix 360 Mobile alkalmazásértesítéseket.

1.2 ASPECTS

Az ASPECTS (Alberta Stroke Program Early CT Score) egy tomográfiai pontozási rendszer, amely a stroke által érintett agyi területet 10 vizsgált részre osztja fel. Hat corticalis régió (M1-M6), valamint négy basalis ganglion régió (nucleus caudatus, lentiformis, insula és capsula interna) van. A rendszer levon egy pontot minden egyes régióért, ahol korai ischaemiás elváltozások vannak, pl. parenchymális hypoattenuáció. A nullás pontszám diffúz ischaemiás károsodást jelez az érintett agyfélben, míg a normál agyi CT-felvételhez 10-es ASPECTS pontszám tartozik.

Megjegyzendő, hogy a nem akut ischaemiás elváltozásokat nem veszik figyelembe az ASPECTS-pontszám kiszámításakor.

pc-ASPECTS

Egy további pontozási rendszer is használatos a hátsó keringési stroke esetében: a pc-ASPECTS (posterior-circulation ASPECTS), meghatározása a Puetz et al., Stroke, 2008 (<https://doi.org/10.1161/STROKEAHA.107.511162>) c. publikációban található. Ez 8 vizsgált részt határoz meg: talamuszok (egyenként 1 pont), nyakszirti lebenyek (egyenként 1 pont), középagy (2 pont), híd (2 pont), kisagyfélteke (egyenként 1 pont). A normál agyi CT-felvételhez 10-es pc-ASPECTS pontszám tartozik.

Megjegyzendő, hogy a(z) e-ASPECTS nem számítja ki a pc-ASPECTS-pontszámot (a pc-ASPECTS-régiókban található akut és nem akut ischaemiás elváltozásokat).

2 Rendeltetésszerű használat

Ez a rész fontos biztonsági információkat tartalmaz a(z) Brainomix 360 e-ASPECTS használatával kapcsolatban

A(z) Brainomix 360 e-ASPECTS egy képfeldolgozó szoftvercsomag, amelyet képzett szakemberek, köztük stroke-kal foglalkozó szakorvosok és radiológusok számára terveztek. A szoftver standard, kereskedelmi forgalomban elérhető (fizikai és virtuális) hardvereken futtatható. Az adatok és a képek elkészítése DICOM-kompatibilis képalkotó eszközökkel történik. Ebbe beletartozik DICOM-fájlok feltöltése egy webes felületen keresztül.

A(z) Brainomix 360 e-ASPECTS a stroke-os betegek agyi CT-adatsorainak elemzését és megtekintését egyaránt lehetővé teszi. Az elemzési funkciók a stroke-kal kapcsolatos kép elváltozásainak észlelésére, ezen elváltozások mértékének kiszámítására (mint például az ASPECTS, az Alberta Stroke Program Korai CT-pontszám), valamint ezen változások vizualizálására szolgálnak.

2.1 Javallatok

1. A(z) Brainomix 360 e-ASPECTS akut vérzéses vagy ischaemiás stroke diagnosztizálásának és kezelésének segédeszközeként javallott. Ischaemiás stroke esetén ez az MCA (középső agyi artéria) elzáródással vagy koponyán belüli ICA (belső nyaki artéria) elzáródással rendelkező betegeket is magában foglalja.
2. A(z) Brainomix 360 e-ASPECTS ezen betegek nem kontrasztos agyi CT-vizsgálataihoz javallott döntéshozatali segédeszközként, automatizált képelemzéssel és ASPECTS-pontozással.
3. A(z) Brainomix 360 e-ASPECTS nem kontrasztos agyi CT-vizsgálatokhoz javallott a parenchymában gyanított rendellenes hiperdenzitások automatizált képelemzéssel történő kiemelésére.
4. A(z) Brainomix 360 e-ASPECTS nem kontrasztos agyi CT-vizsgálathoz javallott, a koponyán belüli ICA és MCA M1 ágban gyanított elzáródások automatizált képelemzéssel történő azonosítása céljából.

2.2 Ellenjavallatok

A(z) Brainomix 360 e-ASPECTS nem használható az alábbi képjellemzőket tartalmazó vizsgálati adatok esetében:

- tumorok vagy tályogok
- tekercsek, söntök, embolizációk vagy mozgási artefaktumok
- koponyán belüli érrendszeri patológiák, mint például artériás aneurizmák, artériás-vénás malformációk vagy vénás trombózis

A(z) Brainomix 360 e-ASPECTS nem használható olyan személy által, akinek fizikai vagy egyéb fogyatékossága akadályozza a szoftver kimenetének észlelését és értelmezését, vagy aki az e-ASPECTS segítség nélkül nem képes értelmezni a képeket a kimenetek megerősítése céljából.

2.3 Figyelmeztetések

	A(z) Brainomix 360 e-ASPECTS nem használható diagnosztika kizárólagos alapjaként. Az eredmény nem tekinthető végleges diagnózissnak. A(z) Brainomix 360 e-ASPECTS a képek értelmezésének segédeszközeként, olyan képzett szakemberek által használható, akik értenek a CT-felvételek értelmezéséhez.
	A(z) Brainomix 360 e-ASPECTS kizárólag olyan szakemberek által használható, akik a Brainomix vagy az általuk felhatalmazott harmadik felek képzett oktatói által megfelelő képzésben részesültek a szoftver használatával kapcsolatban.
	A(z) Lehet, hogy a(z) Brainomix 360 e-ASPECTS nem észlel minden krónikus (régi) infarktust, vagy helytelenül friss ischaemiás sérülésként értékeli azokat.
	A(z) Brainomix 360 e-ASPECTS nem minden vizsgálat során azonosítja helyesen a korai ischaemiás elváltozásokat, és bármely régióban képes hamis pozitív vagy hamis negatív eredményeket generálni. A felhasználóknak saját CT-képelemzési szakértelmüket kell használniuk a szoftverkimenet helyességének ellenőrzésére.
	Lehet, hogy a(z) Brainomix 360 e-ASPECTS nem jeleníti meg/ nem észleli az összes rendellenes hiperdenzitást, a gyanús ICH-értesítéseket is ideértve, vagy helytelenül jelölheti ki a kép bizonyos területeit, még akkor is, ha nincs gyanús ICH-értesítés.
	A(z) Brainomix 360 e-ASPECTS nem alkalmas a CT-felvételek elsődleges értelmezésére. Kizárólag a szakorvosi értékelés segítésére szolgál.
	A(z) Brainomix 360 e-ASPECTS az ICAM/MCA területén kívüli ischaemiás stroke esetén nem alkalmazható.
	A tumorok vagy egyéb képalkotási artefaktumokhoz hasonló szerkezeti rendellenességek esetén a tünetek hasonlíthatnak az ischaemiás stroke tüneteivel, és befolyásolhatják a(z) Brainomix 360 e-ASPECTS teljesítményét. A(z) Brainomix 360 e-ASPECTS ilyen esetekben nem használható. Az egyéb, nem ischaemiás stroke-os állapotok és szerkezetileg normális vizsgálati eredmények szintén az ischaemiás stroke-hoz hasonló tüneteket mutathatnak, ezért azokat nem szabad a(z) Brainomix 360 e-ASPECTS használatával feldolgozni.
	A(z) Brainomix 360 e-ASPECTS csak olyan biztonságos hálózaton telepíthető, amelyen megfelelő védelmi intézkedések, többek között vírusirtó, rosszindulatú programok elleni védelem és tűzfalas védelem van érvényben.
	A(z) Brainomix 360 e-ASPECTS jogosulatlan használata által jelentett kockázatok minimalizálása érdekében a felhasználóknak nem szabad megosztaniuk hozzáférési adataikat, és ki kell jelentkezniük, ha nem használják a rendszert.
	A(z) Brainomix 360 e-ASPECTS webes felületét használó felhasználóknak gondoskodniuk kell arról, hogy az elemzéseket vagy diagnosztikai képalkotó vizsgálatokat jóváhagyott radiológiai megtekintő képernyőn végezzék.
	A(z) Brainomix 360 e-ASPECTS mobil eszközökről történő hozzáférés esetén nem alkalmas a felvételek diagnosztikai célú megtekintésére.

	A feldolgozási eredmények értékelése előtt ellenőrizni kell az automatikusan szegmentált ASPECTS régiók pontosságát. Amennyiben az ASPECTS régiók szegmentálásának minőségével kapcsolatban bármilyen nézeteltérés vagy aggály merül fel, a felhasználóknak manuálisan módosítaniuk kell az eredményeket, vagy figyelmen kívül kell hagyniuk azokat.
	A(z) Brainomix 360 e-ASPECTS nem helyettesíti az angiográfia szükségességét az ischaemiás stroke kivizsgálása során – biztosítja a munkafolyamatok prioritásainak meghatározását és az értesítéseket.
	Abban az esetben ha a(z) Brainomix 360 e-ASPECTS részben vagy teljesen elérhetetlenné válik, vagy ha a feldolgozott felvételek nem érhetők el, a felhasználóknak a szokásos ellátási színvonalnak megfelelő standard képértelmezési módszerekre kell támaszkodniuk.
	A push értesítések fogadásához felhasználóknak gondoskodniuk kell arról, hogy engedélyezzék Android vagy iOS mobil eszközükön engedélyezzék a push értesítések fogadását.
	Az értesítések számos okból nem biztos, hogy létrejönnek, vagy késnek, többbe között a következők miatt: ▪ Algoritmikus adatproblémák vagy feldolgozási hibák a felvételek elemzése során (további információkért lásd az Óvintézkedések szakaszt) ▪ A regisztráció minőségét rontó artefaktumok, mozgás vagy egyéb tényezők Nincs elegendő lemezterület az új felvételek feldolgozásához ▪ A mögöttes szerverplatform hibája ▪ Lassú hálózati kapcsolat ▪ Lassú kapcsolat a szkennert/PACS és a(z) Brainomix 360 szerver között ▪ Lassú internet-kapcsolat a(z) Brainomix 360 Cloud szolgáltatással ▪ Csúszások az Apple vagy a Google mobil értesítési szolgáltatás ▪ Gyenge a jel a fogadó mobil eszközön ▪ Egyes mobil eszközök energiatakarékos módjai késleltetheti az értesítések megjelenését

2.4 Óvintézkedések

	A(z) Brainomix 360 e-ASPECTS teljesítményét a bemeneti CT-felvétel minősége korlátozza. Ha a(z) Brainomix 360 e-ASPECTS rossz minőségű, érvénytelen vagy sérült adatokat kap, az hatással lehet a rendszer eredmény-feldolgozási képességének hatékonyságára. A felhasználóknak ezért a helytelen eredmények elkerülése érdekében manuálisan ellenőrizniük kell a képet a szkennert-artefaktumok és rossz minőségű képek szempontjából.
	A(z) Brainomix 360 e-ASPECTS működése a mögöttes szerverplatform megfelelő működésétől függ, és nem adattárolásra szolgál. Az eredményeket és az eredeti adatokat PACS rendszerben kell tárolni, és megfelelő biztonsági mentést kell készíteni azokról.
	A(z) Brainomix 360 e-ASPECTS teljesítményétől függetlenül minden betegnek meg kell kapnia a tüneteinek kezeléséhez szükséges megfelelő ellátást, beleértve az angiográfiát és/vagy egyéb, a standard klinikai gyakorlatnak megfelelő ellátást.

	A(z) Brainomix 360 e-ASPECTS nem kizáró eszköznek készült, az eszköz által feldolgozott, LVO gyanúját nem jelző esetek pedig nem tekinthetők az LVO kizárásának. Minden esetben angiográfiát kell végezni a stroke kivizsgálásának standard protokollja szerint.
	A képalkotó felvételek értékelésekor körültekintően kell eljárni, mivel a(z) Brainomix 360 e-ASPECTS feltételezett LVO-ra vonatkozó értesítést adhat anélkül, hogy a felvételen hiperdenz ér jel azonosítható lenne, illetve nem feltétlenül ad ilyen értesítést annak ellenére sem, hogy hiperdenz ér jel látható.
	A(z) Brainomix 360 e-ASPECTS csak felnőtt betegpopuláción került validálásra. A biztonságosság és hatékonyság gyermekgyógyászati esetekben még nincs igazolva.

2.5 Klinikai előnyök

A(z) Brainomix 360 e-ASPECTS előnyei a következők:

- A megcélzott felhasználók számára referenciaként szolgáló ASPECTS-pontszám biztosítása, szakértői szintű szenzitivitással és specificitással.
- A feltételezett LVO vagy ICH esetek osztályozásának és az értesítések priorizálásának támogatása.
- A kóros hiperdenzitások automatikus jelölése, megjelenítése és térfogatának meghatározása.

2.6 Használati környezet

A(z) Brainomix 360 e-ASPECTS az egészségügyi szervezet által klinikai használatra jóváhagyott asztali vagy mobil eszközökön való használatra szolgál. Mind az asztali, mind a mobil nézet rendelkezik az eszköz nyújtotta előnyökkel; a mobil előnézeti képeket azonban nem szabad a diagnosztikai leletezés segédeszközeként használni.

3 Telepítés és képzés

A(z) Brainomix 360 e-ASPECTS első használata előtt szükség van a szoftver telepítésére és a felhasználó(k) képzésére.

3.1 Telepítés

A(z) Brainomix 360 e-ASPECTS igény szerint felhőalapú eszközként, illetve helyi, virtualizált vagy fizikai környezetben is telepíthető a szervezetében. A telepítést megelőzően a Brainomix (vagy egy meghatalmazott forgalmazó) összegyűjti az összes szükséges telepítési információt, beleértve a telepítés helyét, az áramellátási és hálózati követelményeket, valamint a(z) Brainomix 360 e-ASPECTS szoftverrel kölcsönhatásba kerülő harmadikfeles rendszereket. A telepítés módjával és követelményeivel kapcsolatban vegye fel a kapcsolatot a Brainomix-szel vagy a hivatalos forgalmazóval.

A szoftver mobileszközökön (okostelefonon és táblagépen) történő használatához töltsse le a(z) Brainomix 360 Mobile alkalmazást az eszközére:

- App Store (iOS eszközökhöz) (<https://apps.apple.com/us/app/e-stroke-mobile/id1443749413>)
- Google Play (Android eszközökhöz) (<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.brainomix.ess.android&gl=US>)

Kövesse a mobileszköz utasításait a telepítési folyamat befejezéséhez.

3.2 Képzés

A(z) Brainomix 360 e-ASPECTS használata az akut ischaemiás stroke-ban szenvedő betegek kezeléséhez a kontrasztanyag nélküli CT-felvételek értelmezésében való jártasságot igényel. A szoftver első használata előtt képzésre van szükség. A képzést Brainomix képzett oktatói (vagy a Brainomix által megbízott külsős oktatók) előzetesen megszervezik, és az első telepítéskor tartják meg az Ön szervezetének klinikai és/vagy informatikai képviselője/képviselői számára. Ezt követően az új felhasználókat a szervezet kijelölt vezető oktatója/oktatói képezheti(k) ki a szoftver használatára. A Brainomix közölni fogja, ha a kezdeti üzembe helyezést követően újabb képzésre van szükség. A képzéssel kapcsolatos bármilyen kérdéssel forduljon az Ön vagy a szervezet vezető oktatójához, vagy írjon a Brainomixnek a support@brainomix.com (mailto:support@brainomix.com) címre

4 Rendszer specifikációi

4.1 Szerver

Az alkalmazás megbízható használatához az alábbiakat kell minimális követelményeknek tekinteni.

Processzor	x86-64 kompatibilis processzor 4 maggal, 3,5+ GHz-es órajellel, AVX utasítások támogatásával (pl. Intel Xeon, AMD EPYC)
Memória	16GB RAM
Lemez	500GB SSD
Hálózat	1Gb Ethernet
Operációs rendszer	Ubuntu Linux 24.04

4.2 Kliensek

A webes felhasználói felület megbízható működéséhez a következő webböngészőket és platformokat kell minimális követelményeknek tekinteni.

Webböngésző	Támogatott verzió
Google Chrome	Legújabb verzió
Mozilla Firefox	Legújabb verzió
Microsoft Edge	Legújabb verzió
Mobile Safari (iOS)	Legújabb verzió

Platform	Minimális specifikációk
PC (asztali vagy laptop)	Memória: 4 GB RAM Képernyőméret: 13,3 hüvelyk és annál nagyobb Képernyőfelbontás: 1024 x 768 Processzor: Intel vagy AMD CPU
Tablet	Memória: 2 GB RAM Képernyőméret: 9,4 hüvelyk és annál nagyobb Képernyőfelbontás: 2048 x 1536
Mobiltelefon (iPhone vagy Android)	Memória: 2 GB RAM Képernyőméret: 4,7 hüvelyk és annál nagyobb Képernyőfelbontás: 1334 x 750

4.3 Nyelvek

A szoftver jelenlegi verziója a következő nyelveket támogatja.

- bolgár (bg)
- cseh (cs)
- walesi (cy)
- német (de)
- görög (el)
- angol (en)
- spanyol (es)
- finn (fi)
- francia (fr)
- horvát (hr)
- magyar (hu)
- olasz (it)
- lett (lv)
- litván (lt)
- holland (nl)
- lengyel (pl)
- portugál (pt)
- portugál (brazil) (pt-br)
- román (ro)
- szerb (sr)
- szlovák (sk)
- szlovén (sl)
- svéd (sv)
- török (tr)

4.4 Teljesítmény és élettartam

Az alábbi teljesítményleírások a szoftver jelenlegi verziójára vonatkoznak.

Feldolgozási idő (CT-vizsgálatonként)	≤ 1 perc (a PCS-ből való lekérdezés vagy feltöltés után).
Az iszkémiás ASPECTS régiók azonosításának érzékenysége	min. 50%
Specifititás az ischaemiás ASPECTS régiók azonosítására	min. 94%
Szenzitivitás az LVO kimutatására	min. 60%
Az LVO-észlelés specifititása	a 80%-os konfidencia-intervallum alsó határa
Az ICH-észlelés specifititása	min. 91%
Specifititás az ICH kimutatásához	min. 94%

A(z) Brainomix 360 platformra vonatkozó, a szervezet informatikai osztálya számára fontos információkat tartalmazó külön műszaki adatlapot Ön az első telepítéskor kapja meg, amennyiben kéri.

A(z) Brainomix 360 e-ASPECTS termék élettartama a szoftver jelenlegi verziója és a szerződéses szolgáltatásnyújtás időtartama alatt korlátlan, ha olyan virtuális gépen telepítik, amely rendszeres szoftverfrissítéseket kap a Brainomixtől.

5 A szkenner és a kép kompatibilitása

A(z) Brainomix 360 e-ASPECTS szoftver DICOM protokollon keresztül küldött, kontrasztanyag nélküli CT felvételekhez készült. Ezeknek a felvételeknek a következő jellemzőkkel kell rendelkezniük:

Szeletvastagság	2 mm-es maximális szeletvastagság
Felvételkészítési térfogat	Egyszeri agyi szekvencia a Willis-kör szintjétől vagy alóla, a vertexig
Rekonstrukciós módszer	Lágy szöveti mag (nincs túlzott simítás). Iteratív, mélytanulásos vagy FBP rekonstrukció használható, amennyiben a mag mérete nem túl nagy.
Ablak	Agyablak (nem csontablak)

A vastagabb szeletek vagy egyéb rekonstrukciós módszerek vagy a túl alacsony dózis használata képi műtermékeket idézhet elő, és ebből kifolyólag csökkentheti a pontozási teljesítményt. A rossz ablak használata általában ahhoz vezet, hogy a(z) Brainomix 360 e-ASPECTS nem tudja feldolgozni a felvételt.

6 Kiberbiztonság

A(z) Brainomix 360 e-ASPECTS rendszer jellemzően a kórházi hálózaton belüli (fizikai vagy virtuális) szerverre kerül telepítésre, ezért érinthetik azok a kockázatok, amelyeket a hálózatba behatoló rosszindulatú programok vagy vírusok jelentenek, valamint az illetéktelen hozzáférés egyéb formái is.

A(z) Brainomix 360 e-ASPECTS nem jelent külön kockázatot arra a kórházi hálózatra nézve, amelyben működik, és nem valószínű, hogy szándékos károkozás célpontjává válik. Ha azonban az ilyen kockázatok bekövetkeznek, akkor a fogadott, tárolt vagy küldött feldolgozási adatok sérülését vagy elvesztését, a tárolt konfigurációs adatok sérülését, elvesztését vagy károsodását, illetve a normál működés megszakadását vagy megakadályozását eredményezhetik.

A(z) Brainomix 360 e-ASPECTS-t olyan funkciókkal és követelményekkel tervezték és fejlesztették, amelyek csökkentik ezeket a kiberbiztonsági kockázatokat. A rendszert különösen úgy tervezték meg, hogy:

- A felhasználói hozzáférés korlátozható és vezérelhető
- Az adattároló komponensek nem érhetők el hálózaton keresztül, kivéve a Brainomix webes szolgáltatásának komponensein keresztül
- Csak az összes funkcióhoz szükséges minimális számú port marad nyitva
- A nem megbízható kapcsolatokon keresztüli adatátvitel biztonságos és titkosított
- A Brainomix távolról is képes felügyelni a rendszert, és szükség esetén biztonságosan telepíteni a biztonsági frissítéseket

A(z) Brainomix 360 e-ASPECTS-t úgy tervezték, hogy a felhasználói szerepkörökön alapuló többszintű engedélyezési modellel működjön. Ide tartoznak a rendszerhez hozzáférő és azt használó normál felhasználók és a rendszergazdák, akik további jogosultságokkal rendelkeznek, amelyek lehetővé teszik számukra a következőket:

- Hozzáférés a betegadatokhoz vagy a rendszer konfigurációjához
- Biztonsági opciók beállítása és kezelése
- Betegadatok/felvételek törlése
- Felhasználók módosítása vagy eltávolítása

A(z) Brainomix 360 e-ASPECTS telepítőcsomag tartalmazza a helyi tűzfalat, vírusirtót és kártevők elleni védelmet a szerver számára. Ezek megváltoztathatók vagy módosíthatók a helyi biztonsági irányelveknek megfelelően; azonban fontos, hogy a rendszergazdák kapcsolatba lépjenek a Brainomix támogatócsapatával, mielőtt eltávolítanák vagy újra konfigurálnák ezeket az alapértelmezett védelmeket, hogy elkerüljék a rendszer biztonságának veszélyeztetését.

Az illetéktelen hozzáférés megakadályozása érdekében a(z) Brainomix 360 e-ASPECTS beépített felhasználónév/jelszó és kétlépcsős hitelesítési mechanizmusokat tartalmaz, amelyeket a jelen felhasználói útmutató Hozzáférés-vezérlés című része ismertet.

Ha a felhasználók vagy a rendszergazdák azt gyanítják, hogy egy felhasználó bejelentkezési hitelesítőadatai veszélybe kerültek, a jelszót azonnal meg kell változtatni, vagy a fiókot le kell tiltani.

A jelszavakat a felhasználók és/vagy a rendszergazdák beállíthatják és visszaállíthatják, de a jelszó összetettségére vonatkozó minimális követelményeknek meg kell felelniük. A jelszó minimális összetettségére vonatkozó követelmények alapértelmezettek, de a rendszergazdák konfigurálhatják a bonyolultabb jelszavak beállítását, ha a helyi biztonsági irányelvek ezt szükségessé teszik vagy előírják.

Ezek a beállítások magukban foglalják a speciális karakterek kötelező használatát, a nem használható jelszavak feketelistájának létrehozását, valamint azt, hogy legfeljebb mennyi időnként kell módosítani a jelszót. A kétfaktoros hitelesítés alapértelmezés szerint nem kötelező, de az adminisztrátorok előírhatják annak használatát.

A(z) Brainomix 360 e-ASPECTS beállítható úgy, hogy egy meghatározott ideig tartó inaktivitás után automatikusan letiltsa a felhasználói fiókokat, valamint az aktív felhasználók esetében automatikus időkorlátot is alkalmaz, amely inaktivitás esetén kijelentkezteti őket

A(z) Brainomix 360 e-ASPECTS illetéktelen használata által jelentett kockázat csökkentése érdekében a felhasználók nem oszthatják meg hozzáférési adataikat, és a rendszer használatának befejezésekor azonnal ki kell jelentkezniük.

Az adminisztrátorok dönthetnek úgy is, hogy az alapértelmezett Brainomix hitelesítési rendszer helyett Active Directory felhasználói fiókokat (LDAP-on keresztül), illetve felhőszolgáltatókkal integrált egyszeri bejelentkezést (SSO) alkalmaznak.

Bár különböző kiberbiztonsági intézkedések kerültek kialakításra és bevezetésre, a(z) Brainomix 360 e-ASPECTS biztonsági sérülékenységei elleni védelem hatékonysága a kórházi hálózati környezet biztonsági infrastruktúrájától, a felhasználók bevált gyakorlatainak betartásától, valamint az adminisztrátorok általi megfelelő üzemeltetéstől függ.

A(z) Brainomix 360 e-ASPECTS kizárólag biztonságos kórházi hálózatban telepíthető, amely hálózati szintű tűzfallal, vírusvédelmi és kártevővédelmi szoftverrel, valamint lehetőség szerint behatolásészlelő rendszerrel (IDS) van védve.

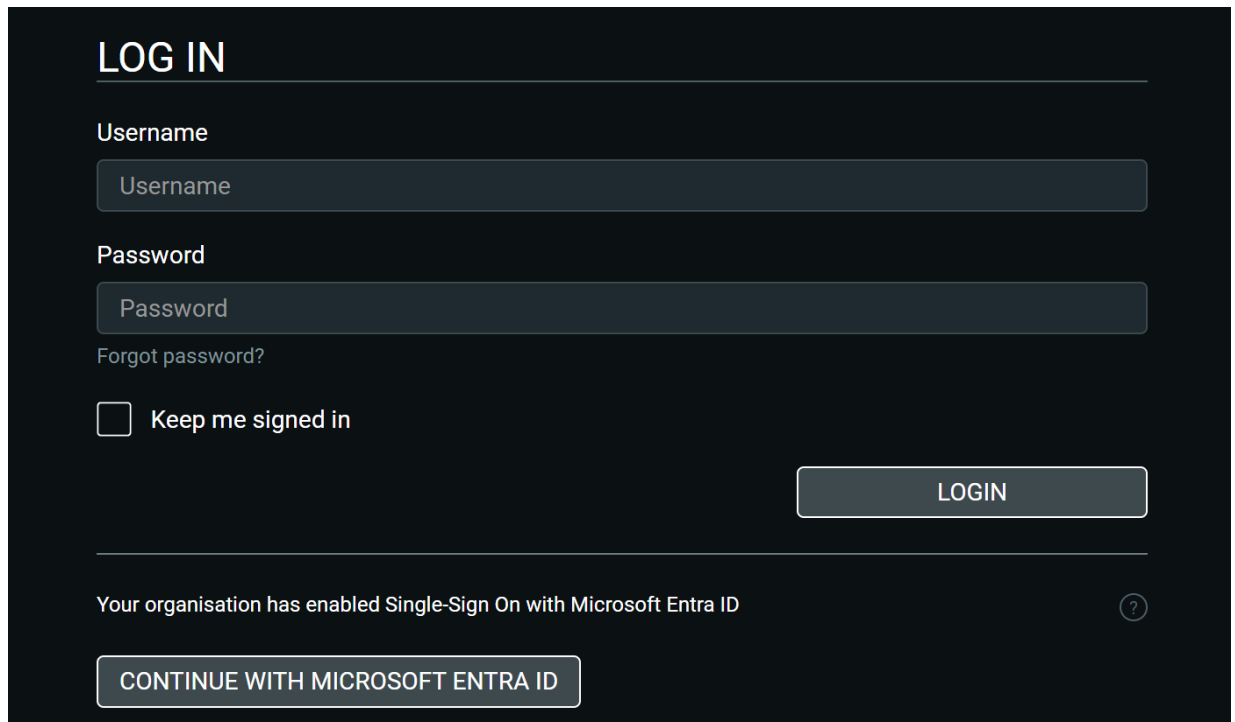
A(z) Brainomix 360 e-ASPECTS szerveréhez hozzáférő kliensgépeket szintén védeni kell vírus- és kártevővédelmi szoftverrel, valamint IDS-sel, továbbá a biztonsági javítások és frissítések telepítésével naprakészen kell tartani azokat.

7 Hozzáférés-vezérlés és értesítések

7.1 Bejelentkezés

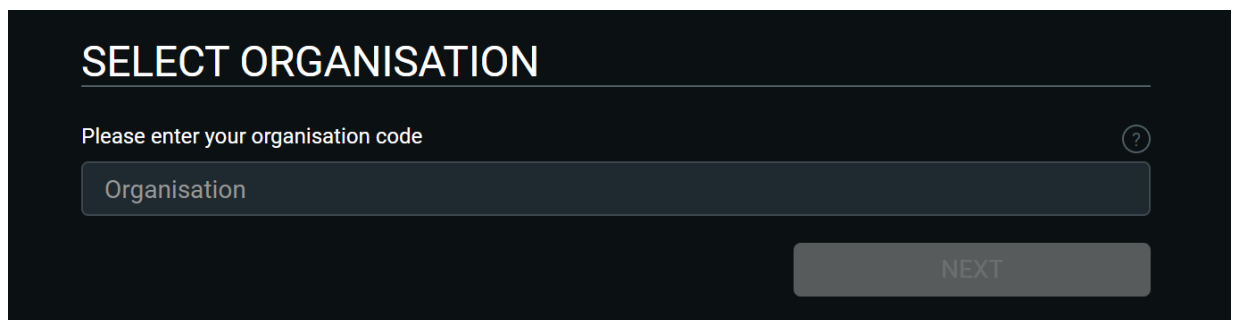
1. Látogasson el a(z) Brainomix 360 vagy Brainomix 360 Cloud szerver címére az internetböngészőjében.
2. A rendszer arra utasítja, hogy jelentkezzen be, ha a közelmúltban nem használta az alkalmazást az aktuális internetböngészőben. Rendszergazdája tud bejelentkezési hitelesítőadatokat adni Önnek.

Brainomix 360:



The screenshot shows the 'LOG IN' page for Brainomix 360. It features a dark background with white text. The title 'LOG IN' is at the top. Below it are two input fields: 'Username' and 'Password'. A link 'Forgot password?' is next to the password field. There is a checkbox labeled 'Keep me signed in'. A 'LOGIN' button is on the right. At the bottom, a message states 'Your organisation has enabled Single-Sign On with Microsoft Entra ID' with a question mark icon, and a 'CONTINUE WITH MICROSOFT ENTRA ID' button.

Brainomix 360 Cloud:



The screenshot shows the 'SELECT ORGANISATION' page for Brainomix 360 Cloud. It has a dark background with white text. The title 'SELECT ORGANISATION' is at the top. Below it is a prompt 'Please enter your organisation code' with a question mark icon. There is an input field labeled 'Organisation'. A 'NEXT' button is at the bottom right.

1. Ha bejelentkezik a Brainomix 360 Cloud-be, írja be a szervezetazonosítót.
 2. Ha szervezete engedélyezte az egyszeri bejelentkezést, nyomja meg a 'Folytatás a Microsoft Entra ID-vel' gombot, és kövesse a szokásos bejelentkezési folyamatot. Egyébként:
 3. Adja meg a felhasználónevét és a jelszavát.
 4. Hagyja a négyzetet bejelöltenül ha automatikusan ki akar jelentkezni 1 óra után vagy ha bezárja a böngészőt. Jelölje be a négyzetet ha bejelentkezve akar maradni ezen a számítógépen amíg be nem jelentkezik.
 5. Kattintson a Bejelentkezés gombra
3. Ha elfelejtette a jelszavát, az 'Elfelejtett jelszó?' szövegre kattintva kérhet jelszó-visszaállítási e-mailt.

PASSWORD RESET

Please enter your email

If your email address is registered with an account, you will receive a link via email to reset your password.

SEND RESET EMAIL

4. Ha bejelentkezett a kétfaktoros hitelesítésbe, akkor a rendszer kéri, hogy adja meg a hitelesítő alkalmazásból kapott token kódot.

TWO-FACTOR VERIFICATION

Enter code from Google Authenticator ?

e.g. 123456

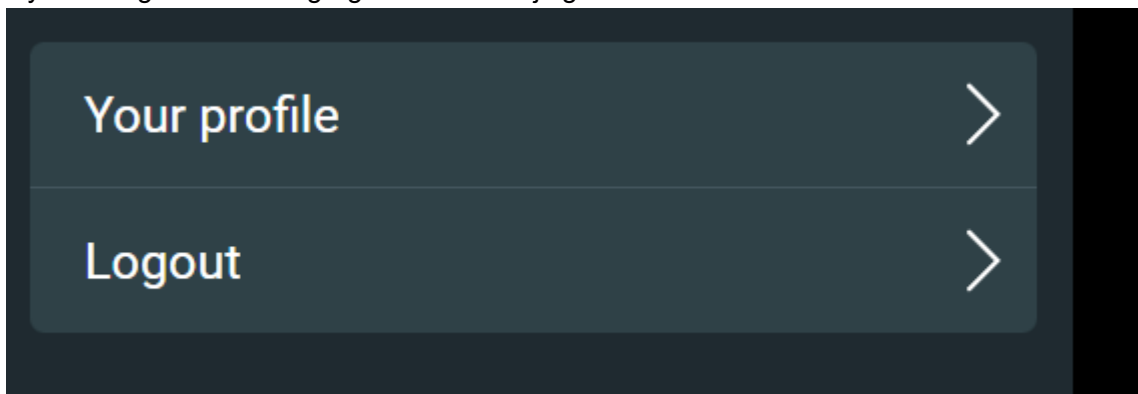
☒ Trust this client

VERIFY

- Válassza a 'Megbízható ügyfél' lehetőséget, hogy ne kelljen újra megadnia a token kódot ezen az eszközön vagy böngészőben. Ne használja ezt az opciót megosztott eszközökön.
- Ha nem tud token kódot szerezni az azonosító alkalmazásból, akkor megadhat a kétfaktoros hitelesítés regisztrációja során kapott listából egy még fel nem használt helyreállítási kódot.

7.2 Kijelentkezés

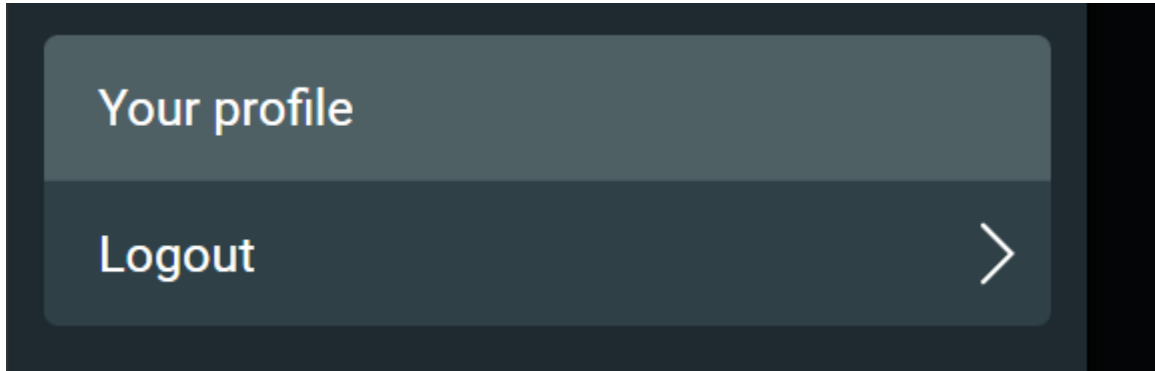
1. Nyissa meg a menüt és görgessen le az aljáig.



2. Kattintson a **Kijelentkezésre**

7.3 Jelszó megváltoztatása

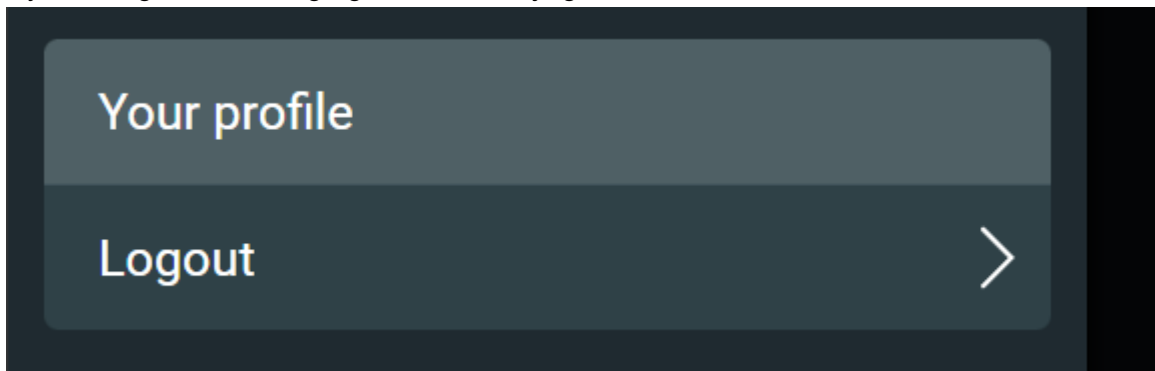
1. Nyissa meg a menüt és görgessen le az aljáig.



2. Kattintson a **Profilomra**
3. Kattintson a **Jelszómódosítás** fülre
4. Adja meg a régi és új jelszavát (a jelszavaknak meg kell felelniük a minimális bonyolultsági követelményeknek: 8 karakter legalább egy számmal és betűvel)
5. Kattintson a **Mentés** gombra vagy nyomja meg az entert

7.4 Kétlépcsős hitelesítés

1. Nyissa meg a menüt és görgessen le az aljáig.

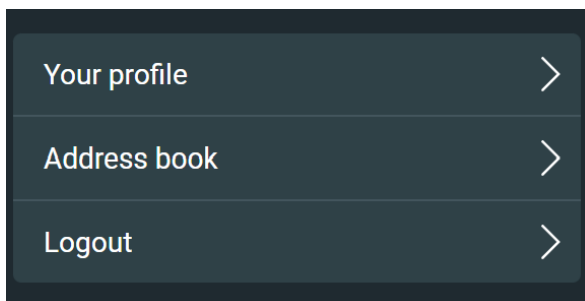


2. Kattintson a **Saját profil** lehetőségre
3. Kattintson a **Kétlépcsős hitelesítés** feliratú fülre
4. Kattintson az **aktiválás** gombra.
5. Kövesse a képernyőn megjelenő, aktiválásra vonatkozó utasításokat.

7.5 Címjegyzék

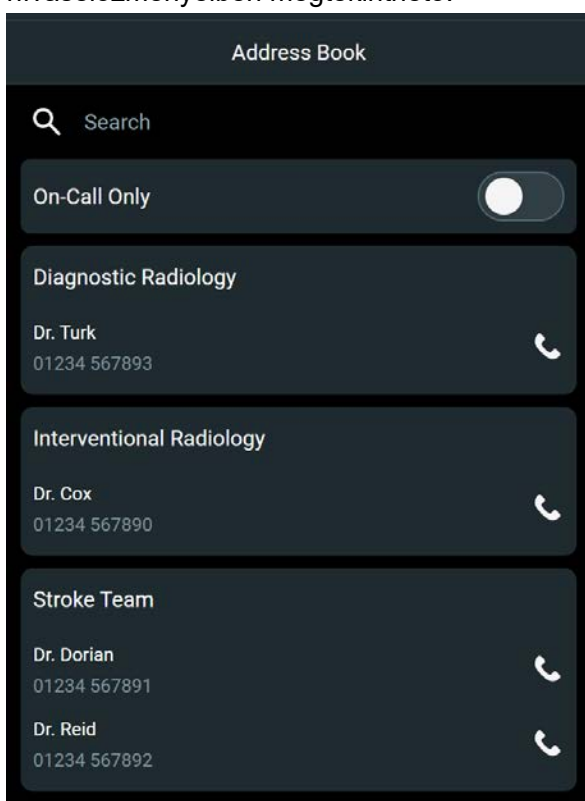
Hozzáférés

1. A címjegyzék bármikor elérhető az alkalmazás és az asztali alkalmazás felhasználói felületéről, amennyiben a szervezetben vannak telefonszámmal rendelkező felhasználók.



Használat

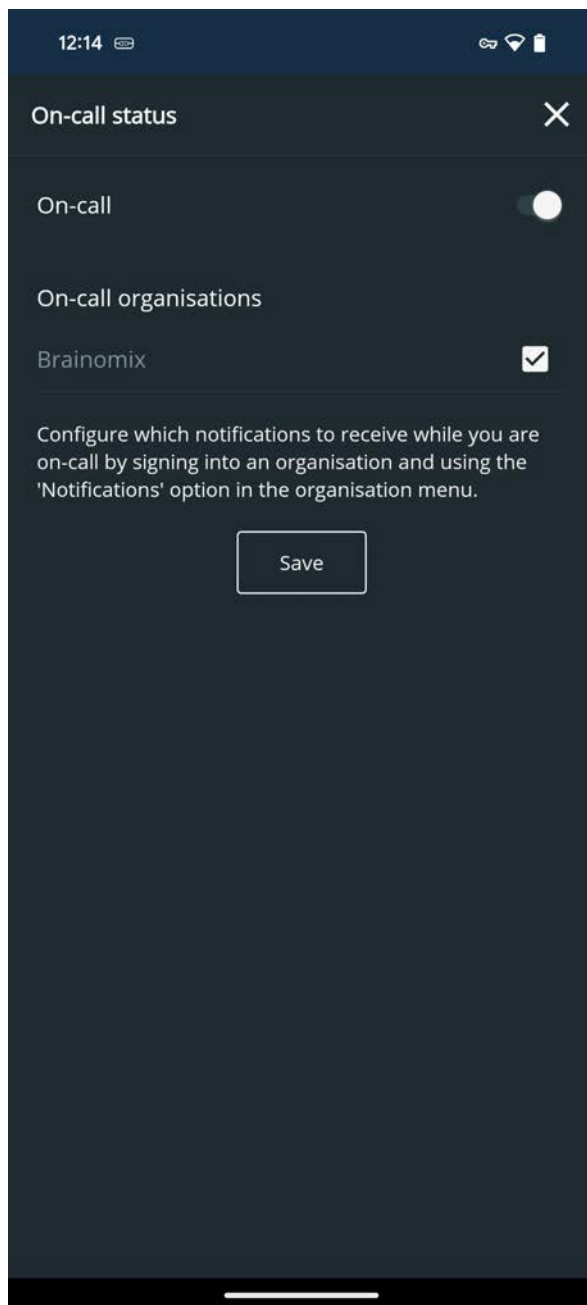
1. Minden telefonszámmal rendelkező felhasználó és bejegyzés megjelenik, és hívható.
2. Az "ügyelet" státuszt beállító felhasználók egyértelműen meg vannak jelölve ami szűrési feltételként is használható.
3. A felhasználók a keresőmezőbe írt szöveggel név alapján kereshetők.
4. Egy másik felhasználó hívásának indításakor a hívás naplózásra kerül, és mindkét fél híváselőzményeiben megtekinthető.



7.6 Ügyeleti állapot

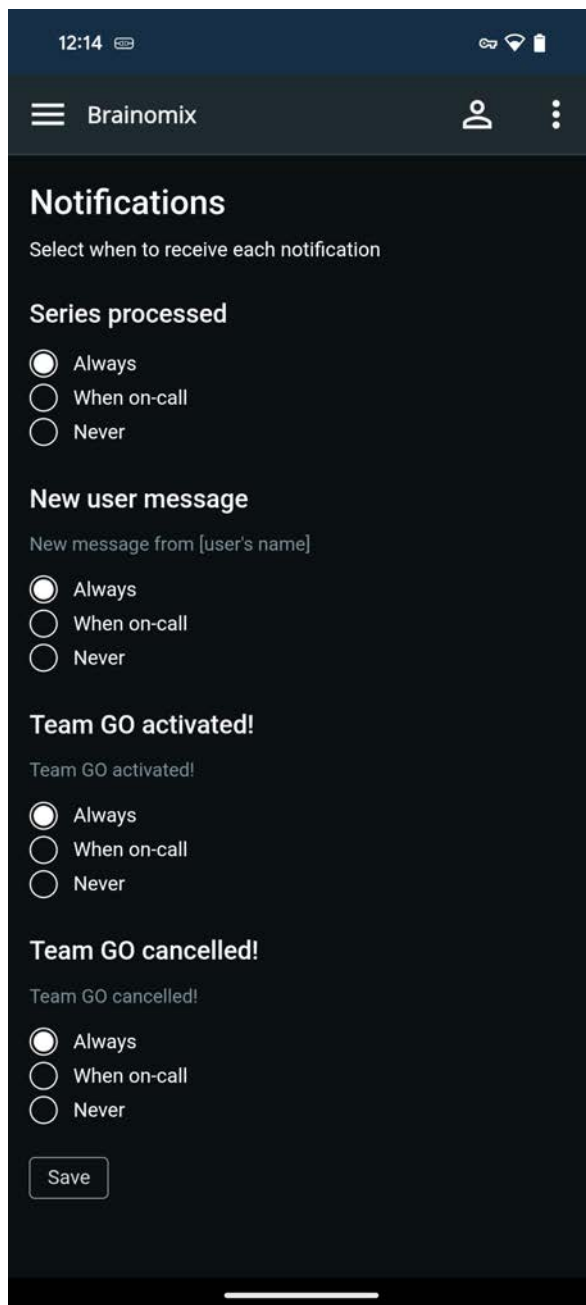
Konfiguráció

1. Az Ön ügyeleti állapota az alkalmazáson keresztül konfigurálható. Ön döntheti el, hogy ügyeletben lesz-e vagy sem, és hogy mely szervezetek számára lesz ügyeletben.



7.7 Alkalmazásértesítések

1. Kiválaszthatja, hogy mindig kapjon értesítéseket, csak akkor kapjon értesítéseket, amikor egy szervezet számára ügyeletet biztosít, vagy soha ne kapjon értesítéseket.
2. Ezeket a beállításokat a szervezet alkalmazás menüjében az 'Értesítések' elemre koppintva lehet konfigurálni.



Ahhoz, hogy értesítéseket kapjon a(z) Brainomix 360 Mobile alkalmazásból, engedélyezni kell az értesítéseket a mobilkészülékén. Ezt megteheti a(z) Brainomix 360 Mobile alkalmazás mobilkészülékre történő telepítésekor, vagy később is beállíthatja az alábbi lépéseket követve.

iOS

- Indítsa el a Beállítások alkalmazást.
- Koppintson az Értesítések lehetőségre.
- Görgessen a(z) Brainomix 360 Mobile alkalmazáshoz, és koppintson rá.
- Kapcsolja az **Értesítések engedélyezése** kapcsolót **Be** állásba az értesítések engedélyezéséhez.
- Kapcsolja az **Időérzékeny értesítések** kapcsolót **Be** állásba (az értesítések kézbesítése mindig azonnal megtörténik, és egy órán át maradnak a zárolási képernyőn).
- Válassza ki riasztási preferenciáit - az összes kiválasztása ajánlott (Zárolási képernyő, Értesítési központ és Szalagcímek), és a **Szalagcímstílust** állítsa az a **Állandó** lehetőségre.
- Kapcsolja a **Hangok és Jelvények** kapcsolókat **Be** állásra (ajánlott).

Android

- Indítsa el a Beállítások alkalmazást.
- Koppintson az alkalmazásra.
- Görgessen a(z) Brainomix 360 Mobile alkalmazáshoz, és koppintson rá.
- Koppintson az értesítések lehetőségére.
- Kapcsolja az **Értesítések engedélyezése** kapcsolót **Be** állásba az értesítések, köztük az üzenetek, hangok és rezgés engedélyezéséhez.
- Kapcsolja a **Csendes megjelenítés** kapcsolót **Ki** állásba (ajánlott).
- Kapcsolja a **Beállítás prioritásként** kapcsolót **Be** állásba, ha szeretné, hogy a képernyő bekapcsolódjon, amikor a 'Ne zavarjanak' opció be van kapcsolva (ajánlott).

8 Asztali kezelőfelület

8.1 Beteglista

Menu

BRAINOMIX®

Select all on page Search Sort by: Last updated (newest first) Export Series tools Filters: 0 applied

☐ William Parry **Suspected LVO** CTA Intervention

Svalbard Hospital • Brainomix • 64Y | M • Patient ID: 1746127 • ACC: 564EX127 • BX ID: cfd8b

NCCT 2018-12-27 09:01:27 Completed

CTA Suspected LVO 2018-12-27 09:03:07 Completed

CTP 2018-12-27 09:09:36 Completed

Last Updated: 2026-03-13 16:42:06 GMT Hide 3 Scans

☐ Mary Malone

Mulefa Hospital • Brainomix • 75Y | F • Patient ID: 273802 • ACC: 45MRIT02 • BX ID: 2a0b48

Last Updated: 2026-03-13 16:41:20 GMT Show 3 Scans

☐ Roger Parslow **Suspected ICH** 3 warnings

Jordan University Hospital • Brainomix • 78Y | M • Patient ID: 1524011 • ACC: 638ICH011 • BX ID: ea0966

Last Updated: 2026-03-13 16:40:49 GMT Show 1 Scan

☐ Lee Scoresby **Suspected ICH** 1 warning

Cittagazze Hospital • Brainomix • 70Y | M • 1952-09-09 • Patient ID: 4580060 • ACC: 658BMC002 • BX ID: 3106c9

Last Updated: 2026-03-13 16:40:22 GMT Show 1 Scan

☐ Oliver Payne

Brainomix • M • Patient ID: 041004 • ACC: 428TES67 • BX ID: 962837

Last Updated: 2026-03-13 16:39:41 GMT Show 1 Scan

☐ Marisa Coulter **Suspected ICH** 1 warning

Showing 1-6 of 6 results |< << 1 >> >| Show 20 per page

- A beteglista megmutatja az összes Ön számára elérhető beteget. Alapértelmezettként a legutóbb frissített beteg van felül.
- A lista alatti oldalszámokra kattintva lapozzon a betegek között.
- Kattintson a betegre a Betegmegtekintőben való megnyitáshoz (lásd a Betegmegtekintő részt).
- Kattintson a  ikonra, hogy megnyissa a betegadatokat, hogy megtekintse a részleteket és a szkennelések előnézetét.

8.2 Betegek megtalálása

Rendezés

Rendezze a beteglistát a Rendezés gombra kattintva.

Sort by: Last updated (newest first) ▼

Válassza ki a rendezési szempontot a legördülő listából.

Sort by: Last updated (newest first) ▲

Last updated (newest first) ✓

Last updated (oldest first)

Patient name (ascending)

Patient name (descending)

Patient ID (ascending)

Patient ID (descending)

Keresés

Keressen rá egy betegre a neve, rekordbeviteli sorszáma vagy azonosítója alapján úgy, hogy a szöveget beírja a beteglista feletti keresőmezőbe.

🔍 Search

Szűrés

Szűrjön rá a betegekre a Szűrők gomb segítségével.

🔗 Filters: 0 applied

Válassza ki az opciókat, amelyek alapján szűrni szeretne. Csak azok a betegek jelennek meg a beteglistában, akiknek a sorozata vagy eredménye megfelel a kiválasztott szűrőknek.

FILTERS

FAVORITES

☐ Show Favorites

LABELS

☐ Suspected ICH Suspected ICH
☐ Suspected LVO - NCCT Suspected LVO NCCT
☒ Suspected LVO - CTA Suspected LVO CTA
☐ Flagged for intervention Intervention

DELETED SERIES

LAST UPDATED

INSTITUTION NAME

STATE

WORKFLOW

SCANNER

ORIGINAL ORGANISATION

Clear Filters

8.3 Eredmények exportálása

1. Jelölje ki az összes bevonni kívánt beteget a megfelelő jelölőnégyzetekre kattintva. Ismételje meg ezt a beteglista minden releváns oldalán.

Menu

BRAINOMIX®

☒ Select all on page
 Search
 Sort by: Last updated (newest first)
 Export
 Series tools
 Filters: 0 applied

☒ William Parry Suspected LVO MCT CTA Intervention Svalbard Hospital • Brainomix • 64Y M • Patient ID: 1746127 • ACC: 564EX127 • BX ID: cfd8b Last Updated: 2026-03-13 16:52:56 GMT	Export selected scans Export all scans	☆ ⓘ Show 3 Scans
☒ Mary Malone Mulefa Hospital • Brainomix • 75Y F • Patient ID: 273802 • ACC: 45MRIT02 • BX ID: 2a0b48 Last Updated: 2026-03-13 16:41:20 GMT		☆ ⓘ Show 3 Scans
☒ Roger Parslow Suspected ICH Jordan University Hospital • Brainomix • 78Y M • Patient ID: 1524011 • ACC: 638ICH011 • BX ID: ea0966 Last Updated: 2026-03-13 16:40:49 GMT		⚠ 3 warnings ☆ ⓘ Show 1 Scan
☒ Lee Scoresby Suspected ICH Cittagazze Hospital • Brainomix • 70Y M • 1952-09-09 • Patient ID: 4580060 • ACC: 658BMC002 • BX ID: 3106c9		⚠ 1 warning ☆ ⓘ

Tipp: Az adott oldalon szereplő összes beteg kijelöléséhez kattintson a fejlécsorban található jelölőnégyzetre.

Tipp: A beteglista alján található „Oldalanként megjelenített elemek száma” beállítással növelheti az egy oldalon megjelenített betegek számát.

Tipp: Egy beteg kibontásával kiválaszthatja az exportálni kívánt vizsgálatokat is.

2. Kattintson az Exportálás gombra, majd válassza ki, hogy csak a kijelölt vizsgálatokat vagy az összes vizsgálatot szeretné exportálni az összes oldalán.
3. Egy (XLSX formátumú) számolótábla lesz letöltve.
 - Ez a fájlípus többféle alkalmazásban, például Microsoft Excelben is megnyitható.

- A letöltött fájl több lapot tartalmaz, minden egyes beteghez egy sorral, azonosító információkkal, eredményekkel és az exportált információk értelmezésére vonatkozó utasításokkal.

8.4 Betegmegtekintő

Áttekintés

Ha megnyit egy beteget a beteglistából, megérkezik a Betegmegtekintőbe.

A bal oldali sávban betegspecifikus információk találhatók:

- Megtekintés: a kiválasztott betegre vonatkozó összes szkennelési adat megtekintése
- Sorozatok: a szkennelés teljes metaadatainak megtekintése, valamint az esetleges feldolgozási figyelmeztetések
- Üzenetek: üzenetek megtekintése és küldése a beteg számára

A Betegmegtekintő és az oldalsó sáv felett található a beteg információs lapja. Ez megjeleníti a beteg adatait, és egy 'csillag' opcióval lehetővé teszi a beteg kedvencként való megjelölését. Felhívjuk figyelmét, hogy ez az információ eltávolításra kerülhet, ha a beteg álnéven szerepel, pl. ha peer-to-peer szinkronizálás útján érkezett, vagy ha a beteget a Brainomix 360 Cloudon keresztül tekinti meg.



Felvételek megtekintése

A beteg információs lapja alatt és a képmegtekintő felett található egy sor képmegtekintő vezérlő. Ezek balról jobbra:

- A nézetválasztó ('Forrás' jelenik meg). Ez lehetővé teszi a gyors nézetváltást.
- A Lemezvastagság vezérlő Ha rendelkezésre áll, ez lehetővé teszi a lemez vastagságának beállítását a szomszédos lemezek átlagos, MIP vagy MinIP szűrőkkel történő kombinálásával..
- Az ablakvezérlés. Ez lehetővé teszi az ablak szélességének/szintjének beállítását és számos előre beállított funkciót. Az ablakok mérete jobb egérgombbal kattintva és az egér húzásával is beállítható.
- Az átfedéskapcsoló. A gomb megnyomása ki és bekapcsolja az átfedéseket.
- Az MPR vezérlés. Ha rendelkezésre áll, ennek a gombnak a megnyomásával lehetősége van átváltani axiális, szagittális vagy koronális nézetre.
- A Kiterjesztés gomb. Ennek a gombnak a megnyomásával a kép megnövekszik, hogy a lehető legtöbb helyet kitöltse.

A betegmegtekintő fő része a képmegtekintés. Ez a kiválasztott nézet aktuális szeletét jeleníti meg, a megfelelő ablak-, lemez- és MPR-szűrők alkalmazásával. Az alapképen információkat és algoritmusok eredményeit tartalmazó átfedések jeleníthetők meg.

A képnézet jobb felső sarkában az algoritmus eredményeiből származó jelzők jelennek meg, valamint az esetleges felhasználói szerkesztések vagy beavatkozási jelzések.

A képnézet alatt található a szeletvezérlés. Átgörgetheti az összes szeletet a csúszka segítségével.

Ablakolás

A CT-felvételeken a pixeleket Hounsfield-egységekben (HU) mérik, amelyeket a megjelenítéshez szürkeárnyalatokká kell átalakítani. Az ablakolási szint és a szélesség vezérlői a **Windowing** menüben lehetővé teszik a megjelenő HU értékek tartományának a beállítását.

Ezek az előre beállított ablakok a vizsgálat manuális értékelését segítik:

- **Tissue:** Az agyszövet jó általános áttekintését teszi lehetővé.
- **Erek:** Jobb kontrasztot biztosít a kiemelt erek jobb láthatósága érdekében.
- **Csont:** Csontszerkezetek megtekintésére jó.
- **Nagy kontraszt:** Nagy kontrasztú nézetet tesz lehetővé, ami láthatóbbá teszi a korai hipodenz elváltozásokat.

Az ablakszélesség és -szint szintén állítható, ha a megjelenítő fölött jobb egérgombbal rákattint és elhúzza az egeret, majd fel/le (szint változtatása) vagy balra/jobbra (szélesség változtatása) mozgatja.

Sorozatok adatai

A sorozat dátuma/ideje a képnézet bal felső sarkában egy átfedésben jelenik meg, a szeletvastagság és a szeletszámhoz hasonló megtekintési paraméterekkel együtt. További információk a Sorozatok fülön találhatóak. Egyes részletek a forrás DICOM sorozat címkéiből származnak (pl. vizsgálati leírás), míg mások magából a szoftverből származnak (pl. algoritmus verzió).

Eredmények exportálása

A Nézet lapon található Eredményösszefoglaló részen lévő gombokkal letölthetők az eredeti forrásképek és az eredményképek DICOM formátumban az összes rendelkezésre álló sorozathoz.

8.5 e-ASPECTS kijelző



Eredmények összefoglalása

Az ASPECTS pontszám és a kapcsolódó információk az Eredményösszefoglaló nézetben jelennek meg. Ez tartalmazza a következő információt.

ASPECTS

Ez a szakasz a(z) e-ASPECTS által számított ASPECTS pontszámot és azoknak a régióknak a listáját mutatja, amelyek akut hipodenzitást tartalmaznak, és ezért csökkentették az ASPECTS pontszámot.

Térfogatok - hiperdenzitás



A(z) Brainomix 360 e-ASPECTS megkísérli felismerni a kontrasztanyag nélküli CT-felvételen belüli rendellenes hiperdenzitásokat. A rendellenes hiperdenzitások az agyban található, az egészséges agyról készült CT-felvételnél normális esetben elvárható értékekhez képest megemelkedett HU-értékekkel rendelkező területekre utalnak. A stroke-gyanús betegeknél az ilyen hiperdenzitások gyakori okai az akut vérzések, mivel a friss vér jellemzően hiperdenzívebb, mint a szürke- vagy fehérállomány, valamint a kontrasztanyag szivárgása is, bár ez elvileg nem látható a kontrasztanyag nélküli CT-felvételen, ha a kontrasztanyagot nem a közelmúltban adták be.

Ha a CT-felvételen egy hiperdenz régió észlelhető, a rendszer szegmentálni fogja és fedvényként fogja megjeleníteni a régiót, valamint jelteni fogja a szegmentált régió térfogatát (milliliterben). Habár a mért térfogat meg kellene, hogy egyezzen a szegmentált régióval, a felhasználónak vizuálisan is meg kell erősítenie, hogy a szegmentált régió a képen látható mögöttes hiperdenzitások tekintetében helyes.

Megjegyzendő, hogy ez a funkció különbözik az ér hiperdenzitás funkciótól, amely megpróbálja azonosítani az erekben lévő elzáródásokat és meszesedéseket.

Amikor a rendszer nagy kiterjedésű hiperdenz területet észlel, akkor a hiperdenz térfogatot, az ASPECTS-pontszámot és a hiperdenz erek eredményeit kiszűri. Ha a rendszergazda engedélyezte a manuális szerkesztést, ezzel a funkcióval visszaállíthatók a kiszűrt eredmények.

Térfogatok - Akut / nem akut hipodenzitás

A hipodenz jelek térfogata ml-ben, a(z) Brainomix 360 e-ASPECTS számításai alapján. Ez a 'hőtérkép' mérőszáma. A térfogatszámítás pontossága a 'hőtérkép' minőségétől függ, amelyet kézzel kell ellenőrizni.

Az adminisztrátorok az akut hipodenz régióban fellépő hipodenzitás súlyossága alapján a nettó vízfelvétel kiszámítását is engedélyezhetik. Ha engedélyezve van, ez az érték a megfelelő hipodenzitás észlelése esetén százaléként, az akut hipodenz térfogat alatt jelenik meg.

Hiperdenz erek



A(z) e-ASPECTS megpróbálja azonosítani a lokalizált ér hiperdenzitásokat a kontrasztanyag nélküli CT-felvételeken, amelyek jellemzően az elzáródásokat (vérrög) vagy a meszesedéseket jelzik. Az elzáródások és meszesedések osztályozása során figyelembe veszi az olyan képjellemzőket, mint a hiperdenzitás alakja és a hiperdenz ér HU-értékei. A vérrögökkel összehasonlítva a meszesedések jellemzően magasabb és élesebben körülhatárolható HU-értékekkel rendelkeznek. A rendszer a hiperdenz területet szegmentálja és kiemeli az eredményként kapott képen.

Ha egy vagy több elzáródás azonosításra kerül, az elzáródás hossza a szegmentált részben mért leghosszabb tengely alapján lesz feltüntetve. Abban az esetben, ahol a CT-felvételen mindkét agyféltekén látható elzáródás, az elzáródás hosszának mérése a két agyféltekére külön-külön lesz megadva.

Megjegyzendő, hogy a szoftver lehet, hogy nem azonosít minden hiperdenzitást, és hibás pozitív eredményeket is jelölhet. Lehetséges, hogy ezek a jelenségek az ereken kívül kerülnek kiemelésre, amely esetben a hiperdenzitást akkor sem elzáródás okozza, ha esetleg a rendszer tévesen úgy észlelné.

Feldolgozva

A Feldolgozott nézet az e-ASPECTS alkalmazással való feldolgozás és elemzés után mutatja meg a CT-képet. A szeletek jelölésekkel vannak ellátva, hogy mutassák az ASPECTS-régiók szegmentálását és az azonosított hipodenz vagy hiperdenz jeleket.

Fedvények

A Feldolgozott nézetben megjelenő egyedi átfedések a következők:

- **ASPECTS régiók:** Az ASPECTS-régiók szegmentációját mutatja.
- **Érintett régiók:** Kiemeli azokat az ASPECTS régiókat, amelyek akut hipodenz változásokat tartalmaznak.
- **Akut hipodenzitás:** Kiemeli az akut hipodenz változásokkal érintett területeket
- **Nem akut hipodenzitás:** Kiemeli a régebbi hipodenz elváltozásokat tartalmazó területeket, amelyeket az alkalmazás kizárt az e-ASPECTS algoritmusból.
- **Hiperdenzitás:** Kiemeli a kóros hiperdenz jeleket tartalmazó területeket.
- **Hiperdenz ér:** Kiemeli az észlelt hiperdenz ereket elzáródásokként.
- **Meszesedés:** Kiemeli az észlelt hiperdenz ereket elzáródásokként.
- **pc-ASPECTS régiók:** A pc-ASPECTS-régiók szegmentációját mutatja.
- **Középszagittális sík:** Megmutatja a középszagittális sík jelzőcsíkját.

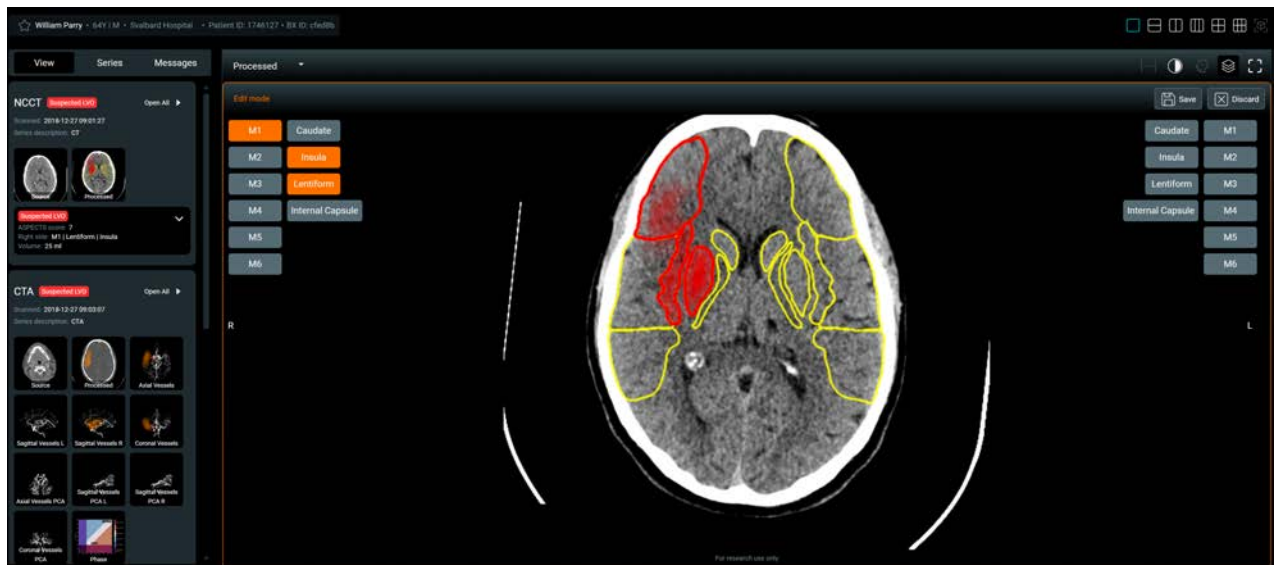
- **Szöveges jegyzetek:** Megmutatja az oldaljelzőket és egyéb tájékoztató szöveges fedvényeket.

Figyelmeztetések

Ha az Info vagy a Sorozatok gombon felkiáltójel ikon látható, az e-ASPECTS figyelmeztetéseket jelez, amelyek befolyásolhatják a pontszám pontosságát.

8.6 Manuális eredmények

Amennyiben az adminisztrátor engedélyezi, szerkesztheti az automatikus eredményeket, és saját manuális eredményét is elmentheti a(z) Brainomix 360 rendszeren. A funkció a Brainomix 360 felhőben található felvételek megtekintése során nem áll rendelkezésre.



Szerkesztheti az automatikus eredményt a saját pontszámának elmentésével. Kattintson a képnézet jobb alsó sarkában található 'Szerkesztés' ceruza ikonra a szerkesztőablak megnyitásához.

Kattintson az ASPECTS pontszámhoz hozzájáruló régiók nevére, hogy kiszámítsa a kézi ASPECTS pontszámot.

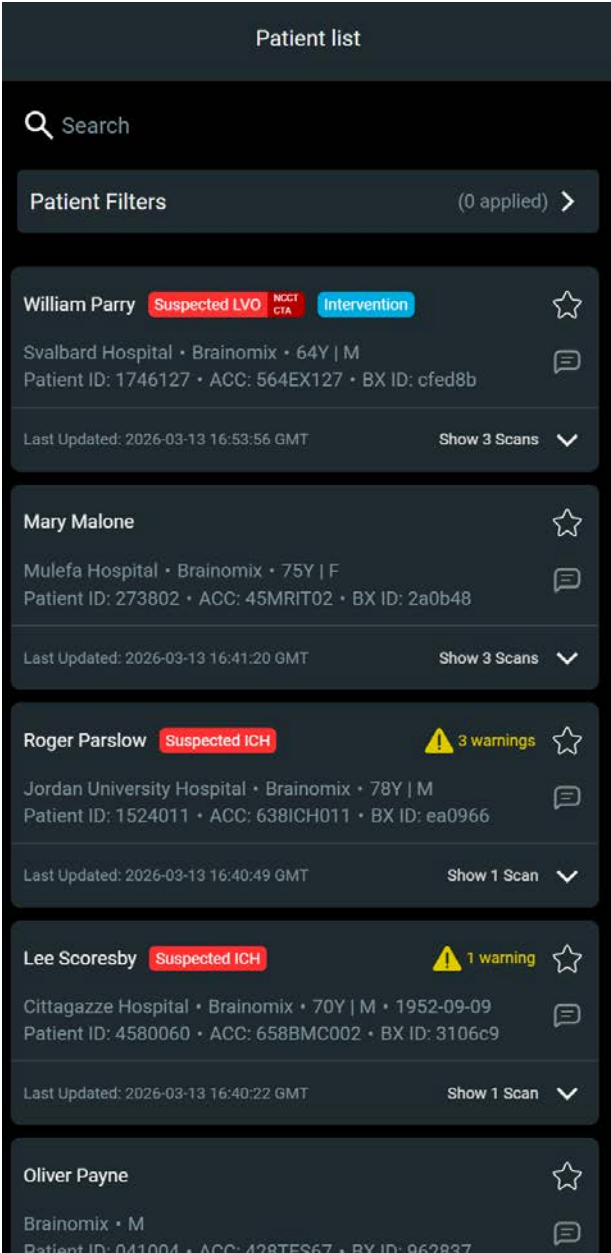
Ezután kiválaszthatja, hogy elmenti vagy elveti az eredményét.

9 Mobil megjelenítés

9.1 Beteglista

Ha a(z) Brainomix 360 or Brainomix 360 Cloud eléréséhez a telefonját használja, megtekintheti az összes beteg listáját. Kattintson egy betegre a Betegmegtekintő megnyitásához. Lefelé csúsztatva frissül a betegek listája.

Kattintson a ☆ ikonra, hogy megjelölje kedvencként a beteget vagy a ★ ikonra, hogy kivegye a kedvencek közül.



9.2 Betegmegtekintő

Minden sorozat

Ha megnyit egy beteget a beteglistából, megérkezik az Összes sorozat nézetéhez. Vagy ha már a megtekintőben van, kattintson az ÖSSZES gombra a bal alsó sarokban. Láthatja az összes sorozatot és eredményt ehhez a beteghez és navigáljon bármely rendelkezésre álló nézetre az ikonra kattintva.

Használhatja a modalitás-specifikus gombokat alul, hogy közvetlenül egy vizsgálat eredménynézetéhez menjen:

- NCCT: ha rendelkezésre áll, tekintse meg a nem kontrasztos CT felvételt ehhez a beteghez és az ehhez kapcsolódó eredményeket
- CTA: ha rendelkezésre áll, tekintse meg a CT angiogramot ehhez a beteghez és az ehhez kapcsolódó eredményeket
- CTP: ha rendelkezésre áll, tekintse meg a CT Perfúziós felvételt ehhez a beteghez és az ehhez kapcsolódó eredményeket
- MRI: ha rendelkezésre áll, tekintse meg az MRI-felvételeket ehhez a beteghez és az ehhez kapcsolódó eredményeket

Vegye figyelembe, hogy a Brainomix 360 platform az összes licencelt termékről bemutatja az eredményeket. Ez a képernyőkép megmutatja az eredményeket a többi termékről a e-ASPECTS mellett.

Info

GO

William Parry

Svalbard Hospital

64Y | M

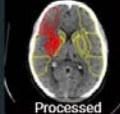
Patient ID: 1746127 • BX ID: cfd8b

Scanned: 2018-12-27 09:01:27

Suspected LVO

NCCT

Source

Processed

ASPECTS score: 7

Right side: M1 |

Lentiform | Insula

Volume: 25 ml

Results

Scanned: 2018-12-27 09:03:07

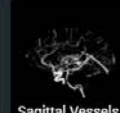
Suspected LVO

CTA

Source

Processed

Axial Vessels

Sagittal Vessels L

Sagittal Vessels R

Coronal Vessels

Axial Vessels PCA

Sagittal Vessels PCA L

Sagittal Vessels PCA R

Coronal Vessels PCA

Phase

Vessel density ratio: 59 %

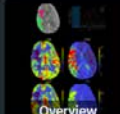
Lower vessel density side: Right

Results

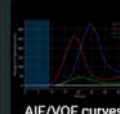
Scanned: 2018-12-27 09:09:36

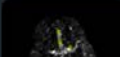
CTP

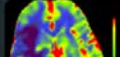
Source

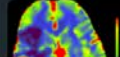
Overview

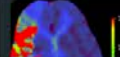
Mismatch

AIF/VOF curves









ALL

NCCT

CTA

CTP

MR

Felvételek megtekintése

A megjelenítő felülete betegspecifikus vezérlőket jelenít meg a felső részen, amelyek az alábbiakhoz biztosítanak hozzáférést:

- Info: a vizsgálat teljes metaadatainak, valamint az esetleges feldolgozási figyelmeztetéseknek a megtekintése
- Üzenetek: üzenetek megtekintése és küldése a beteghez kapcsolódóan
- GO: a beteg beavatkozásra jelölése
- Klinikai adatok (legördülő menü): a beteghez tartozó releváns klinikai adatok rögzítése

Széthúzó ujjmozdulattal ráközelíthet a felvételre, hogy részletesebben láthassa a felvételt, valamint a két ujjának az elhúzásával mozgathatja is a felvételt.



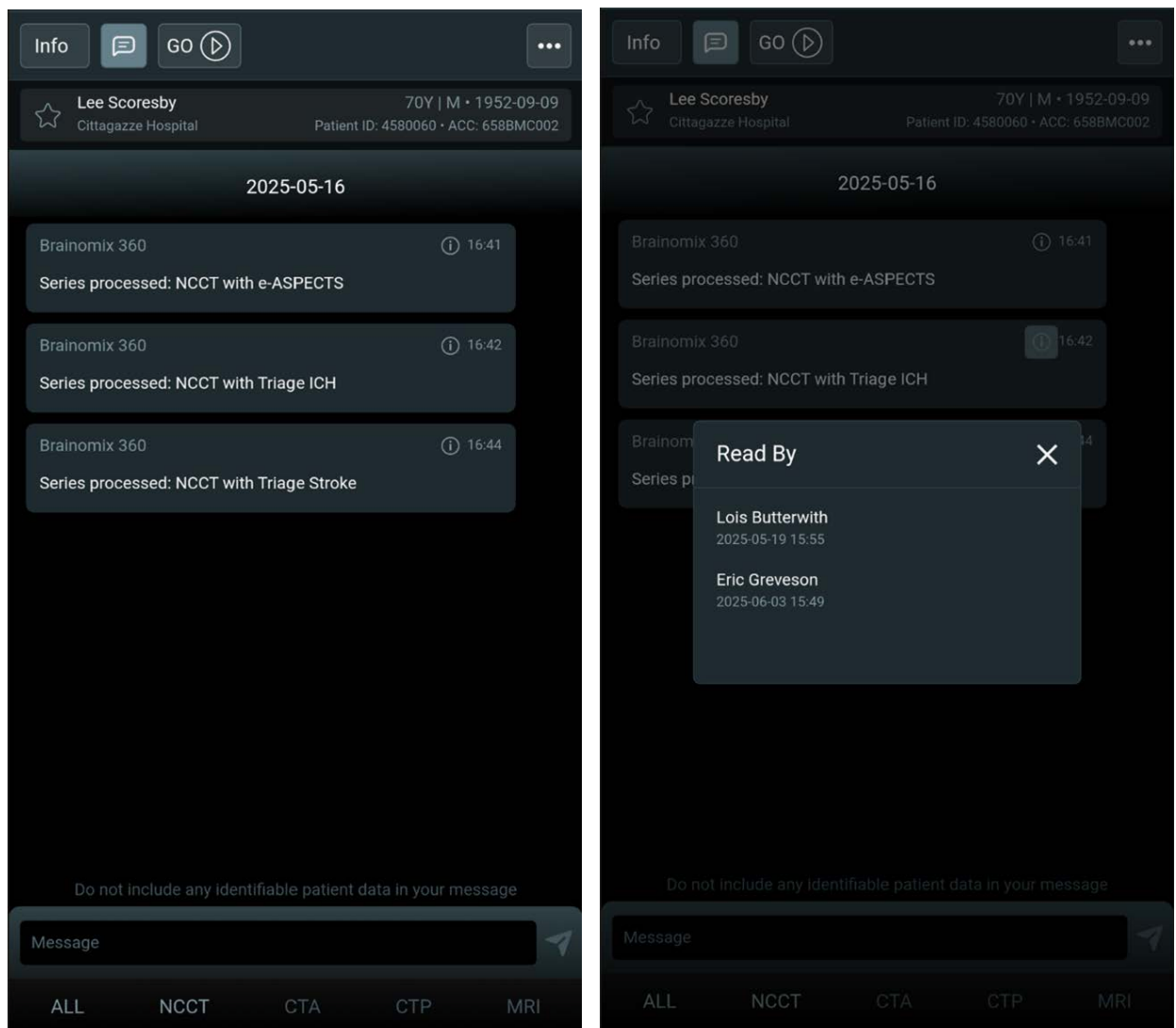
9.3 Üzenetek

Ha a rendszeradminisztrátora engedélyezte, az üzeneteket megtekintheti és el is küldheti a betegnek. Ahogy az új üzenetek megérkeznek, megtekintheti őket a chat területen, egy mobilalkalmazás értesítést küldenek minden regisztrált felhasználónak.

Új üzenetek jelennek meg a chat terület alján, ahogy megkapják őket.

Az üzenetküldéshez írjon valamit az alul lévő dobozba és kattintson a jobb oldalon lévő küldés gombra.

Hogy lássa, ki olvasta el az üzenetet, kattintson az info ikonra. Az 'Elolvasta' lista bezárásához kattintson a bezárás ikonra.



9.4 Jelölje meg a beavatkozásra szoruló beteget

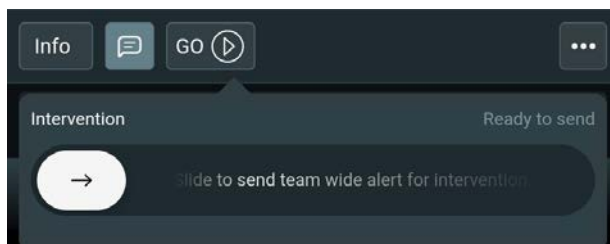
Ha ezt a funkciót engedélyezte a rendszeradminisztrátor, kézzel megjelölhet egy beteget beavatkozás céljából a betegmegtekintőből.

Kattintson a 'GO' gombra és csúsztassa el a megerősítéshez. Bármely beavatkozási értesítést engedélyező felhasználó értesítve lesz, hogy a beteget megjelölték.

A megjelölést szükség esetén vissza lehet vonni és a beavatkozási értesítéseket engedélyező felhasználók értesítést kapnak a visszavonásról.

Továbbá lehetséges egy beavatkozást Kész-nek megjelölni egy már megjelölt beteg esetében.

Vegye figyelembe, hogy ez egy teljes mértékben kézi kommunikációs eszköz és ez a funkció nem aktiválható automatizált eredmények használatával.



9.5 Klinikai adatok

Ha a rendszeradminisztrátor engedélyezte, a klinikai adatok külön fülön is elérhetők. Ez a felület további klinikai adatok mentésére használható. Az összes korábban mentett klinikai adat megtekinthető az „Előzmények megtekintése” gombra kattintva.

Az előre kiszámított NIHSS összpontszám közvetlenül is megadható, vagy interaktívan is kiszámítható a „Pontszám kiszámítása” gombra kattintva, és az egyes tételek pontszámának beírásával az űrlapon. A NIHSS pontszám 24 óra elteltével ugyanezen módon adható hozzá.

A többi klinikai adatmező szerkeszthető a klinikai információk hozzáadásához, vagy üresen hagyható, ha nem releváns.

Az itt megadott klinikai adatok bekerülnek a PDF betegjelentésbe és az exportált XLSX táblázatokba.

The screenshot shows the 'Assessment' tab of a clinical data form. The form is dark-themed and contains several sections for data entry:

- Premorbid mRS:** A grid of buttons for values 0, 1, 2, 3, 4, and 5. The 'Unknown' button is highlighted.
- Affected hemisphere:** A row of buttons for 'Unknown', 'Left', 'Right', and 'Both'. The 'Unknown' button is highlighted.
- NIHSS:** A text input field for the score, followed by a 'Calculate score' button.
- Affected hemisphere:** A section header for the following time-related fields.
- Last known well (GMT):** A date and time picker button with the text 'Tap to select date and time'.
- Symptoms discovered (GMT):** A date and time picker button with the text 'Tap to select date and time'.
- Door in (GMT):** A date and time picker button with the text 'Tap to select date and time'.
- Door out (GMT):** A date and time picker button with the text 'Tap to select date and time'.
- CSC door in (GMT):** A date and time picker button with the text 'Tap to select date and time'.
- Save changes:** A button at the bottom of the form.

10 Eredménykimenetek

10.1 DICOM

Amennyiben be van állítva az Ön helyszínén, az eredményként kapott DICOM-sorozatot a rendszer a feldolgozás befejezése után DICOM hálózati kapcsolaton átküldi a PACS-re.

10.2 Felhő szinkronizálása

Amennyiben be van állítva az Ön helyszínén, a rendszer a teljes eredményt szinkronizálni fogja a(z) Brainomix 360 Cloud szolgáltatással, opcionális álnevesítési lehetőséggel. A(z) Brainomix 360 Cloud eszközön az eredmények olyan formában tekinthetők meg, mintha a felvételt ott dolgozták volna fel.

10.3 Mobilalkalmazásos értesítések

Ha a szinkronizálás engedélyezett a(z) Brainomix 360 Cloud eszközzel, a leküldéses (push) értesítések beállíthatók úgy, hogy a(z) Brainomix 360 Mobile alkalmazás felhasználói értesüljenek arról, hogy egy eredmény elérhető lett.

10.4 Betegjelentések

Amennyiben be van állítva a helyszínen, a betegjelentés (PDF és/vagy képek) - amely az összes képalkotási modalitás áttekintését és az eredményeket tartalmazza - DICOM hálózati kapcsolaton keresztül elküldésre kerül a beállított PACS-re.

10.5 HL7 kimenetek

Ha a rendszerben be van állítva, a feldolgozás befejezése után HL7 üzenetek elküldésre kerülnek a megadott célhelyre.

11 Feltöltés és feldolgozás

Ez a rész csak a következőre érvényes: Brainomix 360. A felvételeket nem lehetséges közvetlenül feltölteni vagy feldolgozni ezen: Brainomix 360 Cloud.

11.1 Felvételek feldolgozása

Munkafolyamatok

A Brainomix 360 konfigurálható, hogy más munkafolyamatokat nyújtson az akut klinikai úthoz és a klinikai tanulmányokhoz. Mindegyik munkafolyamat konfigurálható, hogy más és más cél DICOM eszközökre küldjön eredményeket.

Két alapértelmezett készlet biztosítja van a munkafolyamatokhoz, 'Akut' és 'Tanulmány'. Az akut munkafolyamatok kis számú, magas prioritású felvételek feldolgozására szolgálnak, míg a tanulmány munkafolyamatok nagy számú, alacsony prioritású felvételek feldolgozására szolgálnak. Ha egy felvétel feldolgozás alatt áll egy tanulmányi munkafolyamat által, amikor egy akut felvétel megérkezik, akkor a Brainomix 360 szünetelteti és feldolgozza az akut felvételt.

Ha információra van szüksége a munkafolyamatainak konfigurálásában és integrálásában külső rendszerekkel (PACS, CT szkennerek, email stb.), vegye fel a kapcsolatot a helyi viszonteladójával vagy a Brainomix ügyfélszolgálatával.

Manuális DICOM-adattovábbítás

1. Bizonyosodjon meg róla, hogy a forrás DICOM eszköz (pl. PACS vagy CT szkennerek) és a vezérlő alkalmazás (pl. PACS megtekintő) konfigurálva vannak a Brainomix 360 szerver címmel és az Alkalmazás entitáscímmel a megfelelő Brainomix 360 bejövő felvételsorral a kívánt munkafolyamatokhoz kapcsolva (lásd fent). Az Ön rendszeradminisztrátorának segítenie kell Önnek ezeknek a konfigurálásában.
2. Használja a vezérlő DICOM alkalmazást egy felvételsorozat átviteléhez a Brainomix 360 szerverre. Lásd az alkalmazás utasításait további információkért.
3. A(z) Brainomix 360 szerver automatikusan elkezd feldolgozni a sorozatokat.
4. A webböngészőben való feldolgozás nyomon követéséhez:
 1. Menjen a(z) Brainomix 360 szervercímre az internet böngészőjében
 2. Be kell jelentkeznie, ha nem használta mostanában az alkalmazást a jelenlegi webböngészőjében. Jelentkezzen be az előző részben leírtaknak megfelelően.
 3. Válassza ki a **Beteglistát** a menüsávból az oldal tetején.
 4. Az új felvétel megjelenik a Beteglistában. Ha nem, akkor vegye fel a kapcsolatot a DICOM naplóval a hibák ellenőrzéséhez.
5. Ha konfigurálva van, a DICOM-eredmények automatikusan elküldésre kerülnek a PACS-nak ha a feldolgozás kész. Használja a PACS megtekintőt az eredmények megtekintéséhez.
6. Vagy kattintson a Beteglistában lévő betegre az eredmények megtekintéséhez a webböngészőjében.

Automatikus DICOM-adattovábbítás

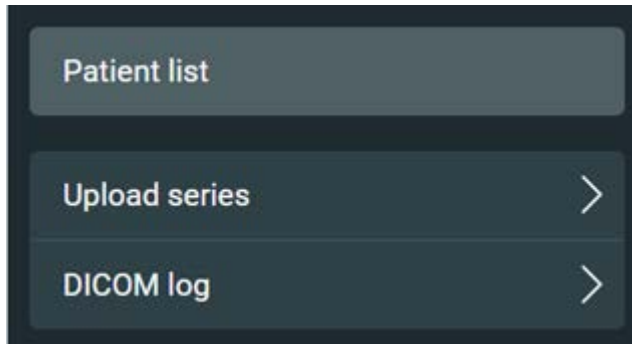
Egy külső alkalmazást lehet konfigurálni, hogy automatikusan átvigye a felvételsorozatokat a(z) Brainomix 360 szerverre.

Ha konfigurálva van, A DICOM-eredmények elküldésre kerülnek a PACS-nak automatikusan, ha a feldolgozás befejeződött. Használja a PACS megtekintőt, hogy megtekintse ezeket az eredményeket. Ebben a konfigurációban egyáltalán nincs szükség a(z) Brainomix 360 webinterfész használatára.

Jelentkezzen be és a felvételek megjelennek a Beteglistában, amint sorban állnak a feldolgozásra. Az eredményeket megtekintheti, ha rákattint a betegre. A DICOM hálózati aktivitást nyomon lehet követni a DICOM napló megtekintésével.

Manuális feltöltés a webes felületen keresztül

1. Jelentkezzen be a következőbe: Brainomix 360
2. Nyissa meg a menüt az oldal tetején található menü ikonnal.
3. Válassza a **Sorozatok feltöltése** lehetőséget a menüből.



4. Válassza ki a megfelelő felvételsort a legördülő menüből lent a feltöltési területen. Ez a beállítás alapértelmezés szerint a tanulmány beérkező felvételsorának használatára lesz beállítva..
5. Kattintson a **Fájlok kiválasztása** lehetőségre a DICOM képfájlok vagy a DICOM képeket tartalmazó tömörített zip fájlok kiválasztásához.
Tip: Behúzhatja a fájlokat közvetlenül a feltöltési területre, ha a böngésző támogatja a behúzást.
Megjegyzés: Ha túl sok fájlt választ ki, a böngésző elutasítja őket. Ha ez megtörténik, tömörítse össze a DICOM képeket egy zip fájlba és töltsse fel azt helyette.
6. A fájlok feltöltésre és indexelésre kerülnek. Ha nagyon nagy számú fájlok vannak, akkor ez eltarthat néhány percig.
7. A felvételek automatikusan egy munkafolyamatba kerülnek. Ha a feltöltés befejeződött, kattintson az **OK** gombra.
8. Ha a feldolgozás befejeződött, az eredményeket tartalmazó e-mailek és DICOM-eredmények automatikusan elküldésre kerülnek a munkafolyamatban megadott beállítások szerint.
9. Kattintson a betegre a Beteglistában, hogy megtekinthesse az eredményeket a webböngészőjében.

11.2 A DICOM-napló

Kattintson a 'DICOM-napló' hivatkozásra a(z) Brainomix 360 szerver által kért, fogadott és küldött DICOM-sorozatok naplójának megtekintéséhez.

DICOM Log

Search for a Patient ID, Patient Name, Accession number, Series instance UID or Internal patient UID:

Search

Filter by event type

- ☒ Select all
- ☒ Series requested
- ☒ Series received
- ☒ At least one workflow can process the series
- ☒ No workflows can process the series
- ☒ Upload failed
- ☒ Transfer failed
- ☒ Series sent to external system
- ☒ New series was found by querying the external system

Filter by dates

2025-07-31

-

2025-08-20

Time	Patient ID	Name	Accession number	
2025-08-08 09:52:28 BST	ID1A	Name 1A	2010357	View
Series instance UID	1.3.12.2.1107.5.1.4.24320.4.0.5219886421837613			
Description	Transfer failed			
Details	Exception while processing command 'store': Association Request Failed: 0006:031c TCP Initialization Error: No route to host			
Internal patient UID	bdb17958-83f8-4a35-abc0-e50eae5d335b			

12 Adminisztráció

A rendszergazdai felhasználóknak extra funkciók is elérhetők a felhasználók kezelésével, felvételek törlésével és a(z) Brainomix 360 rendszer klinikai munkafolyamatba integrálásával kapcsolatban.

Általában ezen beállítások megváltoztatására nincs szükség, és a helytelen beállítások adatvesztést, helytelen működést vagy rendszerbiztonsági kockázatot jelentenek. Ha segítségre van szüksége a(z) Brainomix 360 rendszer klinikai munkafolyamatba integrálásához, kérjük, keresse a helyi viszonteladóját vagy a Brainomix támogatócsapatát.

13 Hibaelhárítás

Ha a használat során bármilyen probléma merül fel, vagy hibaüzenet jelenik meg, lépjen kapcsolatba a helyi rendszergazdával vagy a Brainomix támogatócsapatával a Szabályozással kapcsolatos információk részben megadott elérhetőségek egyikén.

14 Szolgáltatás-karbantartás és frissítések

Tervezett karbantartás esetén a Brainomix előzetesen tájékoztatja az érintett felhasználókat arról, hogy karbantartási munkálatokra kerül sor, és hogy milyen időtartamú szolgáltatásszünet várható. A karbantartási időtartam alatt előfordulhat, hogy a felhasználó általi hozzáférési kísérlet elutasításra kerül. Ha a(z) Brainomix 360 Mobile alkalmazás mobileszközre van telepítve, gondoskodjon a legújabb verzióra történő frissítésről, amikor a rendszer erre felszólítja, vagy amikor a legújabb verzió elérhetővé válik a Google Play vagy az Apple App Store áruházban.

15 Incidensek jelentése

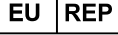
Lépjön kapcsolatba velünk a support@brainomix.com (mailto:support@brainomix.com) címen, ha lehetséges problémát fedezett fel a(z) Brainomix 360 programcsomagunk bármely szolgáltatásával kapcsolatban. Ne feledje, hogy az Ön által megadott minden adatra az Adatvédelmi szabályzatunk (<https://www.brainomix.com/privacy-eu/#:~:text=For%20users%20of%20Brainomix%20products,in%20order%20to%20provide%20support>) vonatkozik. Ha valamelyik termékünkkel kapcsolatban súlyos incidens történt, kérjük, jelentse azt az országa helyi illetékes hatóságának is:

- Az Európai Unió tagállamai (<https://www.ema.europa.eu/en/partners-networks/eu-partners/eu-member-states/national-competent-authorities-human>)
- Nagy-Britannia és Észak-Írország Egyesült Királysága (<https://www.gov.uk/report-problem-medicine-medical-device>)
- Svájc (<https://www.swissmedic.ch/swissmedic/en/home/medical-devices/reporting-incidents---fscas/users---operators.html>)
- Törökország (<https://www.titck.gov.tr/>)

16 Üzemen kívül helyezés

A szolgáltatás megszüntetése és eltávolítása esetén a Brainomix koordinálja a folyamatot az Ön szervezetének megfelelő érdekelt feleivel, hogy biztosítsa a(z) Brainomix 360 rendszer zökkenőmentes és teljes eltávolítását, beleértve az eszközöket és adatokat. Az eltávolítás hatását értékelni kell annak megállapítása érdekében, hogy az változtatásokat eredményez-e az Ön klinikai munkafolyamatában és/vagy más rendszerek konfigurációjában. A Brainomix tulajdonában lévő eszközöket vissza kell szolgáltatni, és az integrációk eltávolításra kerülnek a rendszerből, hogy biztosítsák, hogy nem történik többé adatátvitel az üzemen kívül helyezendő eszköz(ök)re/eszköz(ök)ről. A(z) Ön Brainomix 360 rendszerének üzemen kívül helyezésével kapcsolatos további információkért forduljon a helyi forgalmazóhoz vagy a Brainomix támogatócsapatához.

17 Szimbólumok

Szimbólum	A szimbólum leírása
	Az orvostechikai eszköz gyártójának nevét és címét jelzi.
	Az orvostechikai eszköz gyártásának dátumát jelzi.
	Az egyedi eszközazonosító információt tartalmazó hordozót jelzi.
	Az Európai Közösségben a meghatalmazott képviselőt jelzi.
	A svájci meghatalmazott képviselőt jelzi.
	Az orvostechikai eszközt a területre importáló szervezetet jelzi.
	Jelzi, hogy a felhasználónak meg kell néznie a használati útmutatót.
	Azt jelzi, hogy a szimbólum elhelyezkedésének közelében lévő eszköz vagy vezérlő működtetésekor óvatosan kell eljárni, vagy hogy az aktuális helyzet a kezelő figyelmét vagy intézkedését igényli a nemkívánatos következmények elkerülése érdekében.
	Jelzi, hogy a termék orvostechikai eszköz.
	A CE-jelölés azt jelzi, hogy a termék megfelel a vonatkozó európai uniós előírásoknak.

18 Papíralapú másolat kérése

Ha a(z) Brainomix 360 e-ASPECTS felhasználói útmutatójának ezen változatából egy nyomtatott példányt szeretne kérni, kérjük, nyomtassa ki ezt a weboldalt (jobb klikk + Nyomtatás, vagy töltsse le a legújabb változatot a weboldalunkról (<https://www.brainomix.com/docs/>)). Ha ez a lehetőség nem elérhető az Ön számára, írja meg nekünk kérését a support@brainomix.com (<mailto:support@brainomix.com>) címre, és a kérés kézhezvételétől számított 7 naptári napon belül elküldjük Önnek a nyomtatott példányt. Ez a szolgáltatás ingyenes.