

e-ASPECTS®

Manual de utilizare

Versiune 14.2

e-ASPECTS-MAN-14.2 - 2026-01-28

e-ASPECTS face parte din Brainomix 360

Brevet SUA nr. 10.902.596

Brevet UE nr. 3701495

Revizuirii istorice (<https://www.brainomix.com/docs/>)

- 1 Introducere
 - 1.1 Prezentare generală
 - 1.2 ASPECTS
- 2 Destinație de utilizare
 - 2.1 Indicații
 - 2.2 Contraindicații
 - 2.3 Avertismente
 - 2.4 Precauții
 - 2.5 Beneficii clinice
 - 2.6 Mediul de utilizare
- 3 Instalare și instruire
 - 3.1 Instalare
 - 3.2 Instruire
- 4 Specificații sistem
 - 4.1 Server
 - 4.2 Clienți
 - 4.3 Limbi
 - 4.4 Performanță și durată de viață
- 5 Compatibilitate imagine - scanner
- 6 Securitate cibernetică
- 7 Control acces și notificări
 - 7.1 Conectare
 - 7.2 Deconectare
 - 7.3 Schimbarea parolei
 - 7.4 Autentificare cu doi factori
 - 7.5 Starea de gardă
 - 7.6 Notificări aplicație
- 8 Interfață desktop
 - 8.1 Lista pacienților

- 8.2 Găsirea pacienților
- 8.3 Vizualizator pacient
- 8.4 Afișaj e-ASPECTS
- 8.5 Rezultate manuale
- 9 Afișare pe dispozitive mobile
 - 9.1 Lista pacienților
 - 9.2 Vizualizator pacient
 - 9.3 Mesaje
 - 9.4 Semnalizați un pacient pentru intervenție
- 10 Ieșiri rezultate
 - 10.1 DICOM
 - 10.2 Sincronizare în cloud
 - 10.3 Notificări aplicații mobile
 - 10.4 Rapoarte pacient
- 11 Încărcare și prelucrare
 - 11.1 Prelucrarea scanărilor
 - 11.2 Registrul DICOM
- 12 Administrare
- 13 Depanare
- 14 Întreținere și upgrade servicii
- 15 Raportare incidente
- 16 Scoatere din funcțiune
- 17 Simboluri
- 18 Solicitarea unei copii pe hârtie

Informații de reglementare

 Brainomix Limited First Floor Seacourt Tower West Way Oxford OX2 0JJ Regatul Unit	 0197 UE/SEE/Turcia EU REP Emergo Europe B.V. Westervoortsedijk 60 6827 AT Arnhem Olanda  Brainomix Europe Limited Suite 10380 26/27 Upper Pembroke Street D02 X361, Dublin 2 Irlanda
+44 (0) 1865 582740 (tel:+441865582740)	Elveția CH REP Freyr Life Sciences GmbH Bahnhofplatz CH-6300 Zug Elveția  Stryker Osteonics AG Burgunderstrasse 13 4562 Biberist Elveția
 LinguaVox, S.L. Pl. Portal de Elche, 6 03001 Alicante Spania	

1 Introducere

1.1 Prezentare generală

Brainomix 360 e-ASPECTS (denumit pe tot parcursul documentului atât 'Brainomix 360 e-ASPECTS', cât și 'e-ASPECTS') este un dispozitiv medical software pentru prelucrarea scanărilor de tomografie computerizată (CT) cerebrală pentru pacienții cu accident vascular cerebral. Acesta este furnizat ca serviciu web, utilizatorii accesând sistemul prin intermediul unui browser web de pe orice aparat cu o conexiune la software-ul Brainomix 360 (de exemplu, o conexiune LAN sau la internet), și se poate conecta printr-o conexiune la rețeaua locală cu alte dispozitive conforme cu DICOM, inclusiv scanere CT și sisteme PACS.

De obicei, scanările CT cerebrale fără agent de contrast pentru pacienții cu accident vascular cerebral trebuie să fie trimise printr-o operațiune DICOM C-STORE de la un scanner CT la software-ul Brainomix 360. Brainomix 360 poate fi configurat pentru a transfera în mod automat seriile de rezultate generate către un PACS prin intermediul unei operațiuni DICOM C-STORE. Brainomix 360 poate fi configurat suplimentar pentru a trimite rezultatele și rapoartele de pacient către destinații suplimentare, ori de câte ori software-ul prelucreează o scanare. Aceste destinații pot include Brainomix 360 Cloud sau alte instanțe Brainomix 360 și notificări prin aplicația Brainomix 360 Mobile.

1.2 ASPECTS

ASPECTS (Scorul Alberta Stroke Program Early CT) este un sistem de acordare a scorului topografic care împarte teritoriul creierului afectat de accidentul vascular cerebral în 10 zone de interes. Există șase regiuni corticale (M1-M6) și patru regiuni de ganglioni bazali (caudat, lentiform, insular și capsulă internă). Pentru fiecare dintre punctele definite, se sustrage un singur punct pentru o zonă de modificare ischemică incipientă, cum ar fi hipoatenuarea parenchimală. Un scor zero indică leziuni ischemice difuze în întreaga emisferă afectată, în timp ce o scanare CT a unui creier normal are un scor ASPECTS de 10 puncte.

Țineți cont de faptul că modificările ischemice non-acute nu sunt incluse în calculul scorului ASPECTS.

pc-ASPECTS

Un sistem suplimentar de acordare a scorului pentru utilizarea în cazul accidentului vascular cerebral de circulație posterioară este pc-ASPECTS (ASPECTS de circulație posterioară), așa cum este definit în Puetz et al., Stroke, 2008 (<https://doi.org/10.1161/STROKEAHA.107.511162>). Acesta se împarte în 8 zone de interes: talamus (1 punct fiecare), lobi occipitali (1 punct fiecare), mezencefal (2 puncte), puntea lui Varolio (2 puncte), emisfera cerebrală (1 punct fiecare). Unei scanări CT cerebrale normale îi este atribuită o pc-ASPECTS de 10 puncte.

Țineți cont de faptul că scorul pc-ASPECTS, modificările ischemice acute și non-acute din regiunile pc-ASPECTS nu sunt calculate de e-ASPECTS.

2 Destinație de utilizare

Această secțiune conține informații importante de siguranță privind utilizarea Brainomix 360 e-ASPECTS

Brainomix 360 e-ASPECTS este un pachet software de prelucrare a imaginilor utilizat de către specialiști instruiți, inclusiv medici specializați în accidente vasculare cerebrale și radiologi. Software-ul rulează pe hardware standard (fizic sau virtualizat) 'disponibil pe piață'. Datele și imaginile sunt obținute prin intermediul unor dispozitive de imagistică conforme cu DICOM. Acestea includ fișiere DICOM încărcate printr-o interfață web.

Brainomix 360 e-ASPECTS oferă atât capabilități de analiză, cât și de vizualizare pentru seturile de date CT cerebrale ale pacienților cu accident vascular cerebral. Capabilitățile de analiză sunt pentru detectarea modificărilor din imagine legate de accidentul vascular cerebral pentru calcularea amplitudinii acestor modificări (cum ar fi ASPECTS, Alberta Stroke Program Early CT Score) și pentru vizualizarea acestor modificări.

2.1 Indicații

1. Brainomix 360 e-ASPECTS este indicat ca ajutor pentru diagnosticarea și tratamentul accidentelor vasculare cerebrale hemoragice sau ischemice acute. În cazul unui accident vascular cerebral ischemic, aceasta include pacienți cu ocluzie de ACM (artera cerebrală medie) sau ocluzie de ACI (artera carotidă internă) intracraniană.
2. Brainomix 360 e-ASPECTS este indicat pentru utilizarea la scanările cerebrale CT fără agent de contrast la acești pacienți ca un instrument de suport decizional ce furnizează analiza automată a imaginilor și scorul ASPECTS.
3. Brainomix 360 e-ASPECTS este indicat pentru utilizarea la scanările CT cerebrale fără agent de contrast, pentru evidențierea hiperdensităților anormale suspectate în parenchim prin analiza automată a imaginilor.
4. Brainomix 360 e-ASPECTS este indicat pentru utilizarea la scanările CT cerebrale fără agent de contrast, pentru identificarea ocluziilor suspectate la nivelul ACI intracraniene și al ramurii M1 a ACM prin analiza automată a imaginilor.

2.2 Contraindicații

Brainomix 360 e-ASPECTS nu este adecvat pentru utilizarea cu date de scanare care conțin caracteristici de imagine asociate cu:

- tumori sau abcese;
- spirale, șunturi, embolizare sau artefacte de mișcare;
- patologii vasculare intracraniene precum anevrisme arteriale, malformații arterio-venoase sau tromboze venoase.

Brainomix 360 e-ASPECTS nu trebuie utilizat de persoane cu deficiențe fizice sau de altă natură care le-ar altera capacitatea de a percepe și de a interpreta rezultatele software-ului sau le-ar face incapabile să interpreteze imagistica fără asistența e-ASPECTS pentru a confirma orice rezultate.

2.3 Avertismente

	Brainomix 360 e-ASPECTS nu trebuie utilizat ca bază unică pentru diagnostic. Rezultatul nu trebuie considerat ca diagnostic definitiv. Brainomix 360 e-ASPECTS trebuie utilizat numai de un profesionist calificat, care cunoaște interpretarea imaginilor CT, ca ajutor pentru interpretarea imaginilor.
#x26A0;	Brainomix 360 e-ASPECTS trebuie utilizat numai de către specialiști care au beneficiat de o instruire adecvată privind utilizarea software-ului din partea unor formatori calificați ai Brainomix sau a unor terți autorizați.
	Este posibil ca Brainomix 360 e-ASPECTS să nu detecteze toate infarctele cronice (vechi) sau să le clasifice incorect ca leziuni ischemice recente.
	Brainomix 360 e-ASPECTS nu va identifica în mod corect modificările ischemice incipiente în fiecare scanare și poate genera valori fals pozitive sau fals negative în orice regiune. Utilizatorul trebuie să-și folosească propria competență în analiza imaginilor CT pentru a verifica dacă rezultatul software-ului este corect.
#x26A0;	Este posibil ca Brainomix 360 e-ASPECTS să nu arate/detecteze toate hiperdensitățile anormale, inclusiv atunci când se primește o notificare de ICH suspectat, sau să evidențieze incorect zone ale imaginii chiar și în absența unei notificări de ICH suspectat.
	Brainomix 360 e-ASPECTS nu este destinat interpretării primare a imaginilor CT. Servește pentru a-l asista pe medic la evaluare.
	Brainomix 360 e-ASPECTS nu trebuie să se utilizeze în caz de accident vascular cerebral ischemic în afara teritoriului ACI/ACM.
	Cazurile cu anomalii structurale precum tumorile sau alte artefacte imagistice pot imita simptomele unui accident vascular cerebral ischemic și pot afecta performanța Brainomix 360 e-ASPECTS. Brainomix 360 e-ASPECTS nu trebuie utilizat în aceste cazuri. Alte cazuri cu afecțiuni de accident vascular cerebral non-ischemic și scanări normale din punct de vedere structural pot, de asemenea, să imite simptomele unui accident vascular cerebral ischemic și nu trebuie prelucrate utilizând Brainomix 360 e-ASPECTS.
	Brainomix 360 e-ASPECTS trebuie instalat numai în cadrul unei rețele securizate, care face obiectul unor măsuri de protecție adecvate, inclusiv protecție antivirus, antimalware și firewall.
	Pentru a minimiza riscul de utilizare neautorizată a Brainomix 360 e-ASPECTS, utilizatorii nu trebuie să partajeze acreditările de acces și trebuie să se deconecteze atunci când nu utilizează sistemul.
	Utilizatorii care accesează interfața web cu utilizatorul Brainomix 360 e-ASPECTS trebuie să se asigure că efectuează orice revizuire a analizelor sau a imaginilor de diagnostic utilizând un ecran de vizualizare radiologică aprobat.

	Brainomix 360 e-ASPECTS nu este destinat revizuirii imaginilor de diagnostic atunci când este accesat de pe dispozitive mobile.
	Înainte de a evalua rezultatele prelucrării, trebuie verificată precizia regiunilor ASPECTS segmentate în mod automat. Dacă există dezacorduri sau preocupări cu privire la calitatea segmentării regiunilor ASPECTS, utilizatorii trebuie să editeze manual sau să ignore rezultatele.
	Brainomix 360 e-ASPECTS nu înlocuiește necesitatea unei angiografii în analiza unui accident vascular cerebral ischemic, ci oferă prioritizare a fluxului de lucru și notificare.
	În cazul în care Brainomix 360 e-ASPECTS este parțial sau total indisponibil sau dacă scanările procesate nu pot fi recuperate, utilizatorii trebuie să se bazeze pe metode standard de interpretare a imaginilor în conformitate cu standardul de îngrijire.
	Utilizatorii trebuie să se asigure că notificările sunt activate pe dispozitivele lor Android sau iOS pentru a primi o notificare push.
	Este posibil ca o notificare să nu fie generată sau să fie întârziată din mai multe motive, inclusiv și fără a se limita la: - probleme legate de datele algoritmice sau erori de procesare în timpul analizei scanărilor (consultați Precauții pentru mai multe informații); - artefacte, mișcare sau alți factori care reduc calitatea înregistrării; lipsa spațiului pe disc pentru procesarea noilor scanări; - eroare a platformei serverului subiacente; - conectivitate lentă la rețea; - conectivitate lentă de la scanner/PACS la serverul Brainomix 360; - conectivitate lentă la serviciul Brainomix 360 Cloud prin internet; - întârzieri ale serviciilor de notificări mobile ale Apple sau Google; - semnal slab al dispozitivului mobil receptor; - modurile de economisire a energiei ale unor dispozitive mobile pot întârzia notificările.

2.4 Precauții

	Performanța Brainomix 360 e-ASPECTS este limitată de calitatea imaginii CT de intrare. Dacă Brainomix 360 e-ASPECTS primește date de slabă calitate, nevalide sau corupte, acest lucru poate afecta capacitatea sistemului de a prelucra rezultatele în mod eficient. Prin urmare, utilizatorul trebuie să inspecteze manual imaginea pentru a depista artefactele scannerului și imaginile de calitate slabă, în vederea evitării unor rezultate incorecte.
	Brainomix 360 e-ASPECTS depinde de funcționarea corectă a platformei serverului subiacente pe care este instalat și nu este destinat utilizării ca spațiu de stocare a datelor. Rezultatele și datele inițiale trebuie să fie stocate într-un sistem PACS și să facă obiectul unei copii de siguranță corespunzătoare.

	Toți pacienții trebuie să primească îngrijirile adecvate pentru simptomele pe care le au, inclusiv angiografie și/sau alte îngrijiri adecvate în conformitate cu practicile clinice standard, indiferent de rezultatul Brainomix 360 e-ASPECTS.
	Brainomix 360 e-ASPECTS nu este destinat a fi un dispozitiv de excludere, iar pentru cazurile care au fost procesate de dispozitiv fără notificare pentru LVO suspectat, nu trebuie considerat că LVO este exclus. Toate cazurile trebuie să fie supuse unei angiografii, conform evaluării standard a accidentului vascular cerebral.
	Trebuie să se acorde atenție la revizuirea scanărilor, deoarece Brainomix 360 e-ASPECTS poate produce o notificare de LVO suspectat fără identificarea pe o scanare a unui semn de vas hiperdens și poate să nu producă o notificare de LVO suspectat, în ciuda identificării unui semn de vas hiperdens.
	Brainomix 360 e-ASPECTS a fost validat și este destinat utilizării numai la populațiile de pacienți adulți. Siguranța și eficacitatea în cazurile pediatrice nu au fost stabilite.

2.5 Beneficii clinice

Principalul beneficiu al Brainomix 360 e-ASPECTS este de a-i oferi utilizatorului un scor ASPECTS de referință, cu sensibilitate și specificitate la nivel de expert.

2.6 Mediul de utilizare

Brainomix 360 e-ASPECTS este destinat utilizării pe dispozitive desktop sau mobile, aprobate de organizația medicală pentru uz clinic. Atât vizualizarea pe desktop, cât și cea pe mobil oferă avantajele dispozitivului; cu toate acestea, imaginile de previzualizare pe mobil nu trebuie utilizate ca ajutor pentru citirea diagnosticului.

3 Instalare și instruire

Înainte de prima utilizare a Brainomix 360 e-ASPECTS, sunt necesare instalarea software-ului și instruirea utilizatorului(ilor) acestuia.

3.1 Instalare

Brainomix 360 e-ASPECTS poate fi instalat pentru organizația dvs. fie prin implementarea unui server bazat pe cloud, fie prin instalarea unui server fizic local. Înainte de instalare, Brainomix (sau un distribuitor autorizat) colectează toate informațiile necesare instalării, inclusiv locația, cerințele de alimentare și de rețea și orice sisteme terțe care pot interacționa cu software-ul Brainomix 360 e-ASPECTS. Contactați Brainomix sau distribuitorul autorizat cu privire la metoda și la cerințele de instalare.

Pentru a utiliza software-ul pe dispozitive mobile (telefoane inteligente și tablete), descărcați aplicația Brainomix 360 Mobile pe dispozitivul dvs.:

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

Urmați instrucțiunile dispozitivului dvs. mobil pentru a finaliza procesul de instalare.

3.2 Instruire

Utilizarea Brainomix 360 e-ASPECTS necesită competență în interpretarea scanărilor CT fără agent de contrast pentru gestionarea pacienților cu accident vascular cerebral ischemic acut. Instruirea este necesară înainte de prima utilizare a software-ului. Instruirea este organizată în prealabil și oferită de formatori calificați ai Brainomix (sau de formatori terți desemnați de Brainomix), la momentul instalării inițiale, reprezentantului (reprezentanților) clinic(i) și/sau de IT al (ai) organizației dvs. Ulterior, noii utilizatori pot fi instruiți în utilizarea software-ului de formatorul principal desemnat (formatorii principali desemnați) din organizația dvs. Brainomix va comunica dacă este necesară o nouă instruire după implementarea inițială. Pentru orice întrebări legate de instruire, vă rugăm să contactați formatorul principal (formatorii principali) din organizația dvs. sau să contactați Brainomix la adresa support@brainomix.com (<mailto:support@brainomix.com>)

4 Specificații sistem

4.1 Server

Următoarele trebuie să fie considerate specificații minime pentru utilizarea fiabilă a aplicației.

Procesor	Procesor compatibil x86-64 cu 4 nuclee la at 3,5+ GHz care acceptă instrucțiuni AVX (de exemplu, Intel Xeon, AMD EPYC)
Memorie	16 GB RAM
Disc	500 GB SSD
Rețea	1 Gb Ethernet
Sistem de operare	Ubuntu Linux 24.04

4.2 Clienți

Următoarele browsere și platforme web trebuie considerate cerințe minime pentru funcționarea fiabilă a interfeței web cu utilizatorul.

Browser web	Versiune acceptată
Google Chrome	Cea mai recentă versiune
Mozilla Firefox	Cea mai recentă versiune
Microsoft Edge	Cea mai recentă versiune
Mobile Safari (iOS)	Cea mai recentă versiune

Platformă	Specificații minime
PC (desktop sau laptop)	Memorie: 4 GB RAM Dimensiune ecran: 13,3 inch și peste Rezoluție ecran: 1024 x 768 Procesor: CPU Intel sau AMD
Tabletă	Memorie: 2 GB RAM Dimensiune ecran: 9,4 inch și peste Rezoluție ecran: 2048 x 1536
Telefon mobil (iPhone sau Android)	Memorie: 2 GB RAM Dimensiune ecran: 4,7 inch și peste Rezoluție ecran: 1334 x 750

4.3 Limbi

Următoarele limbi sunt acceptate în versiunea actuală a software-ului.

- bulgară (bg)
- cehă (cs)
- galeză (cy)
- germană (de)
- greacă (el)
- engleză (en)
- spaniolă (es)
- finlandeză (fi)
- franceză (fr)
- croată (hr)
- maghiară (hu)
- italiană (it)
- letonă (lv)
- lituaniană (lt)
- olandeză (nl)
- poloneză (pl)
- portugheză (pt)
- portugheză (Brazilia) (pt-br)
- română (ro)
- sârbă (sr)
- slovacă (sk)
- slovenă (sl)
- suedeză (sv)
- turcă (tr)

4.4 Performanță și durată de viață

Următoarele specificații de performanță se aplică la versiunea actuală a software-ului.

Durata de prelucrare (pentru fiecare scanare CT)	≤ 1 minut (după preluarea din PCS sau după finalizarea încărcării)
Sensibilitate	medie min. 50%
Specificitate	medie min. 94%

O fișă tehnică separată pentru platforma Brainomix 360 cu informații relevante pentru departamentul IT al organizației dvs. este furnizată în momentul primei instalări și este disponibilă la cerere.

Durata de viață a produsului Brainomix 360 e-ASPECTS este nedeterminată pentru versiunea actuală a software-ului și pentru durata furnizării de servicii contractate atunci când este implementat pe o mașină virtuală care primește actualizări software regulate de la Brainomix.

5 Compatibilitate imagine - scanner

Software-ul Brainomix 360 e-ASPECTS este proiectat să funcționeze cu scanări CT fără agent de contrast trimise prin protocolul DICOM. Aceste scanări trebuie să aibă următoarele caracteristici:

Grosime secțiune transversală	Grosime maximă secțiune transversală 2 mm
Volum achiziție	Secvență cerebrală unică, de la nivelul cercului Willis sau de mai jos, până la vertex
Metodă de reconstrucție	Nucleu de țesut moale (fără netezire în exces). Se poate utiliza reconstrucția iterativă, de învățare profundă sau prin FBP, cu condiția ca dimensiunea nucleului să nu fie prea mare.
Fereastră	Fereastră cerebrală (nu fereastră osoasă)

Utilizarea unor secțiuni transversale mai groase sau a unei doze excesiv de mici poate duce la introducerea unor artefacte de imagine și, în consecință, la reducerea performanțelor de scor. Utilizarea ferestrei greșite va duce de obicei la eșecul Brainomix 360 e-ASPECTS de a prelucra scanarea.

6 Securitate cibernetică

Brainomix 360 e-ASPECTS este instalat pe un server (fie fizic, fie virtual) din rețeaua spitalului și, ca atare, este potențial vulnerabil la orice malware sau virus care pătrunde în rețeaua spitalului în care este încorporat Brainomix 360 e-ASPECTS sau la orice altă formă de acces neautorizat.

Brainomix 360 e-ASPECTS nu prezintă nicio vulnerabilitate specifică pentru rețeaua spitalului în care este încorporat și este puțin probabil să fie exploatat intenționat. Cu toate acestea, în cazul în care apar astfel de riscuri, acestea ar putea duce la coruperea sau la pierderea datelor de prelucrare primite, stocate sau trimise, la coruperea, pierderea sau deteriorarea datelor de configurare stocate sau la întreruperea funcționării normale sau la împiedicarea acestora.

Brainomix 360 e-ASPECTS a fost proiectat și dezvoltat cu caracteristici și cerințe pentru a atenua aceste riscuri de securitate cibernetică. În special, sistemul a fost conceput astfel încât:

- Accesul utilizatorilor poate fi restricționat și controlat
- Componentele de stocare a datelor nu sunt accesibile prin rețea decât prin intermediul componentelor de serviciu web Brainomix
- Doar numărul minim de porturi necesare pentru orice funcționalitate este lăsat deschis
- Transmiterea datelor prin conexiuni care nu sunt de încredere este securizată și criptată
- Brainomix poate monitoriza de la distanță sistemul și poate instala în siguranță actualizările de securitate necesare

Brainomix 360 e-ASPECTS a fost conceput pentru a utiliza un model de autorizare stratificat, bazat pe rolurile utilizatorilor. Acesta include utilizatorii standard care accesează și utilizează sistemul și administratorii care au privilegii suplimentare pentru a le permite:

- să acceseze datele pacienților sau configurația sistemului
- să seteze și să gestioneze opțiunile de securitate
- să șteargă datele/scanările pacienților
- să modifice sau să elimine utilizatori

Pachetul de instalare pentru Brainomix 360 e-ASPECTS include protecție locală firewall, antivirus și antimalware pentru server. Acestea pot fi schimbate sau modificate pentru a se potrivi politicilor locale de securitate; cu toate acestea, este important ca administratorii să contacteze Asistența Brainomix înainte de a elimina sau de a reconfigura aceste protecții implicite, pentru a evita compromiterea securității sistemului.

Pentru a preveni accesul neautorizat, Brainomix 360 e-ASPECTS include mecanisme integrate de autentificare prin nume de utilizator/parolă și doi factori care sunt descrise în secțiunea Control acces din acest manual de utilizare.

Dacă utilizatorii sau administratorii suspectează că au fost compromise acreditările de conectare ale unui utilizator, parola trebuie schimbată imediat sau contul trebuie dezactivat.

Parolele pot fi setate și resetate de utilizatori și/sau de administratori, dar trebuie să îndeplinească cerințele minime de complexitate a parolei. Cerințele minime de complexitate a parolei sunt setate în mod implicit, dar pot fi configurate de administratori pentru a facilita opțiunile pentru o complexitate mai mare atunci când acest lucru este necesar sau impus de politicile locale de securitate.

Aceste opțiuni includ setarea utilizării obligatorii a caracterelor speciale, crearea de liste negre de parole care nu pot fi utilizate și setarea vârstei maxime pentru resetarea parolelor. Autentificarea cu doi factori este opțională în mod implicit, dar poate fi, de asemenea, impusă de administratori.

Brainomix 360 e-ASPECTS poate fi setat pentru a dezactiva în mod automat conturile de utilizator care nu au avut activitate pentru o perioadă definită, iar pentru utilizatorii activi include, de asemenea, o funcție de temporizare automată care va deconecta utilizatorii după o perioadă de inactivitate.

Pentru a reduce la minimum riscul utilizării neautorizate a Brainomix 360 e-ASPECTS, utilizatorii nu trebuie să partajeze acreditările de acces și trebuie să se deconecteze imediat atunci când nu folosesc sistemul.

Administratorii pot opta, de asemenea, pentru utilizarea conturilor de utilizator Active Directory (prin LDAP) în locul sistemului implicit de autentificare Brainomix.

Deși au fost concepute și implementate diverse măsuri de securitate cibernetică, reducerea cu succes a vulnerabilităților de securitate pentru Brainomix 360 e-ASPECTS depinde de infrastructura de securitate a mediului de rețea al spitalului, de bunele practici ale utilizatorilor și de gestionarea de către administratori.

Brainomix 360 e-ASPECTS trebuie să fie instalat numai în cadrul unei rețele spitalicești sigure, care este protejată de un firewall la nivel de rețea, de software antivirus și antimalware și, în mod ideal, de software de detectare a intruziunilor (IDS).

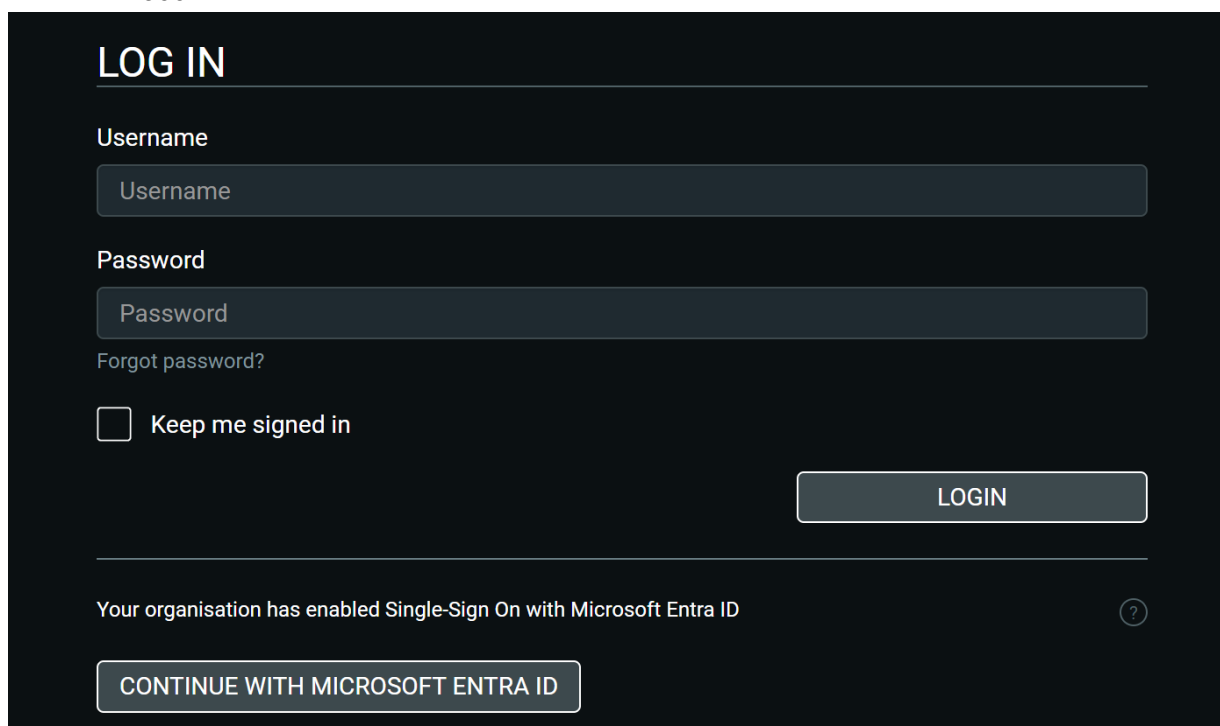
Echipamentele clienților utilizate pentru a accesa serverul care găzduiește Brainomix 360 e-ASPECTS trebuie să fie, de asemenea, protejate prin software antivirus/antimalware și IDS și trebuie să fie actualizate cu patch-uri și cu actualizări de securitate.

7 Control acces și notificări

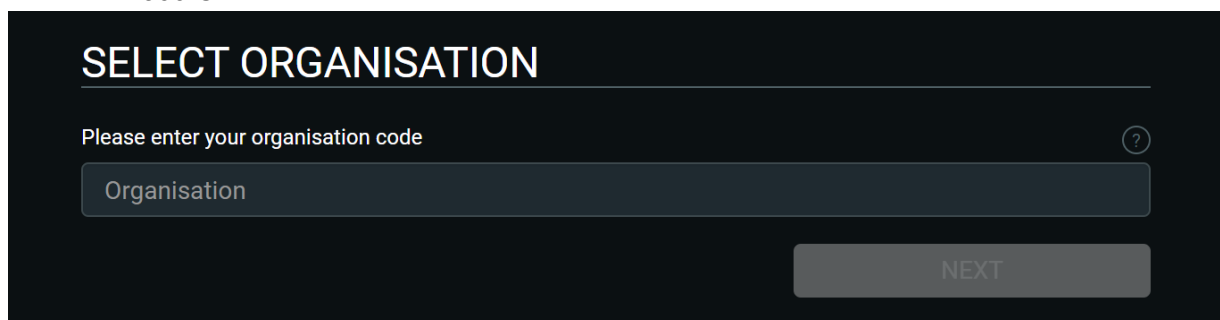
7.1 Conectare

1. Accesați adresa serverului Brainomix 360 sau Brainomix 360 Cloud în browserul dvs. web.
2. Vi se va solicita să vă conectați dacă nu ați utilizat recent aplicația din browserul dvs. web actual. Administratorul de sistem vă poate furniza datele de conectare.

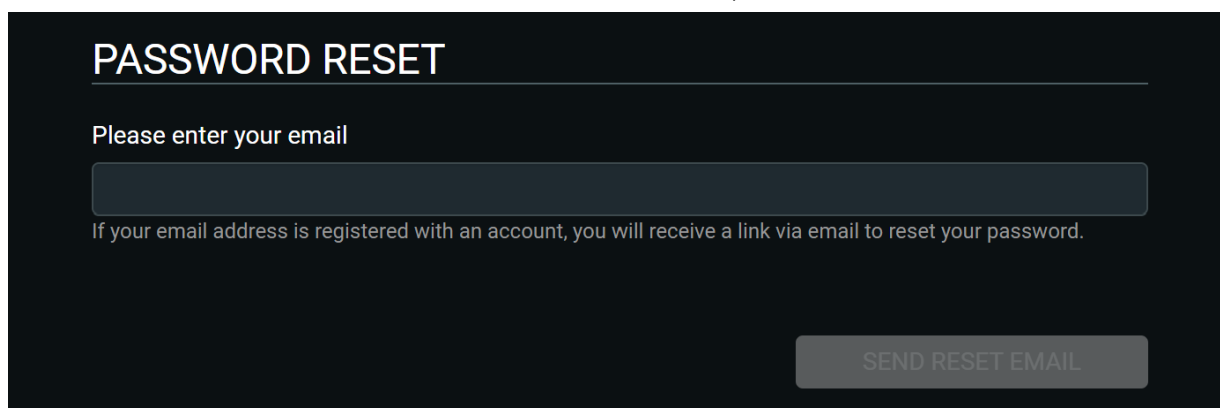
Brainomix 360:



Brainomix 360 Cloud:



1. Dacă vă conectați la Brainomix 360 Cloud, introduceți ID-ul organizației dvs.
 2. Dacă organizația dvs. are activată opțiunea Conectare unică, apăsați pe 'Continuă cu Microsoft Entra ID' și urmați procesul de conectare standard. În caz contrar:
 3. Introduceți numele de utilizator și parola.
 4. Lăsați căsuța nebifată dacă doriți să fiți deconectat automat după o oră sau când părăsiți browserul. Bifați căsuța dacă doriți să rămâneți conectat pe acest calculator până când vă deconectați.
 5. Faceți clic pe butonul Conectare
3. Dacă ați uitat parola, puteți solicita un e-mail de resetare a acesteia făcând clic pe textul 'Ați uitat parola?'.



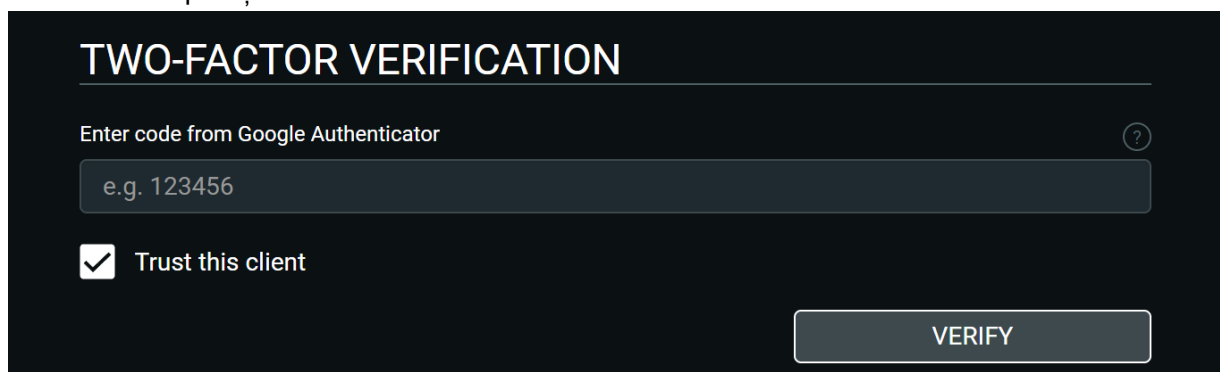
PASSWORD RESET

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. Dacă v-ați înregistrat pentru autentificarea cu doi factori, vi se poate solicita să introduceți un cod de token din aplicația de autentificare.



TWO-FACTOR VERIFICATION

Enter code from Google Authenticator ?

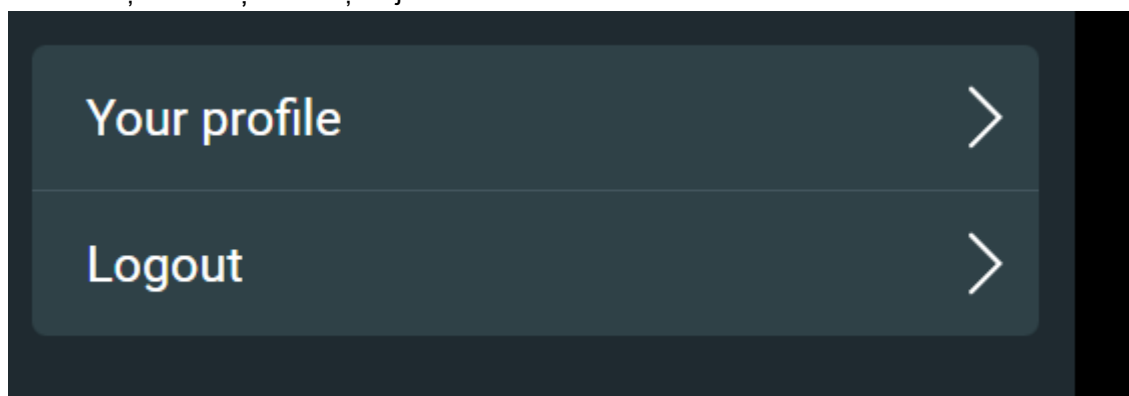
☒ Trust this client

VERIFY

- Selectați 'Ai încredere în acest client' pentru a evita să vi se solicite din nou un cod de token pe acest dispozitiv sau browser. Nu utilizați această opțiune pe dispozitive partajate.
- Dacă nu puteți obține un cod de token din aplicația de autentificare, puteți introduce un cod de recuperare neutilizat din lista dată la înregistrarea pentru autentificare cu doi factori.

7.2 Deconectare

1. Deschideți Meniul și derulați în jos.



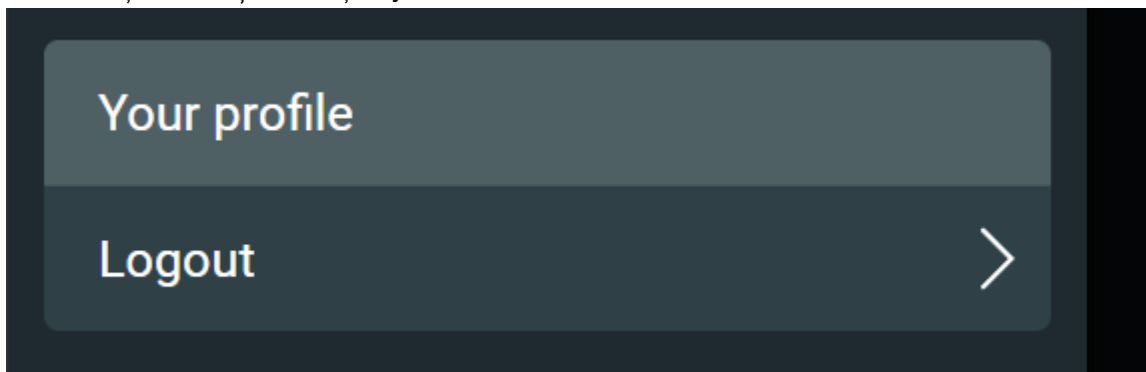
Your profile >

Logout >

2. Faceți clic pe **Deconectare**

7.3 Schimbarea parolei

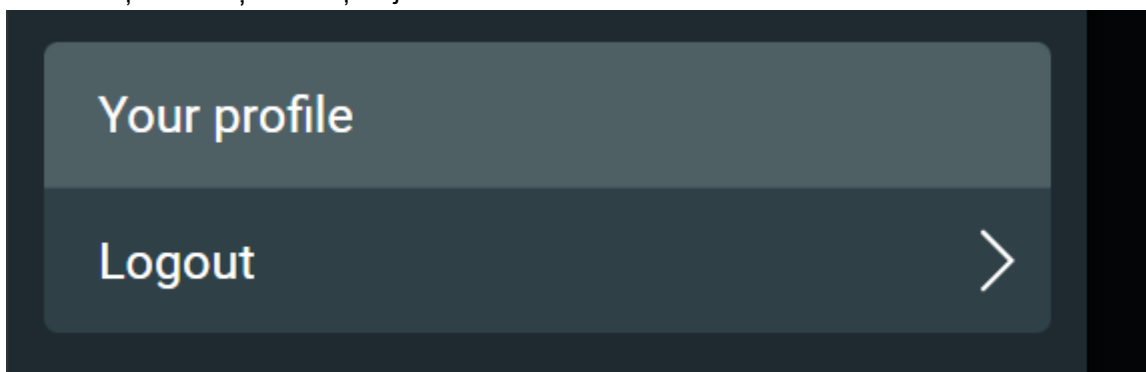
1. Deschideți Meniul și derulați în jos.



2. Faceți clic pe **Profilul dvs.**
3. Faceți clic pe fila intitulată **Schimbare parolă**
4. Introduceți parola veche și pe cea nouă (Parolele trebuie să îndeplinească cerințele minime de complexitate: 8 caractere cu cel puțin o cifră și o literă.)
5. Faceți clic pe **Salvare** sau apăsați Enter

7.4 Autentificare cu doi factori

1. Deschideți Meniul și derulați în jos.

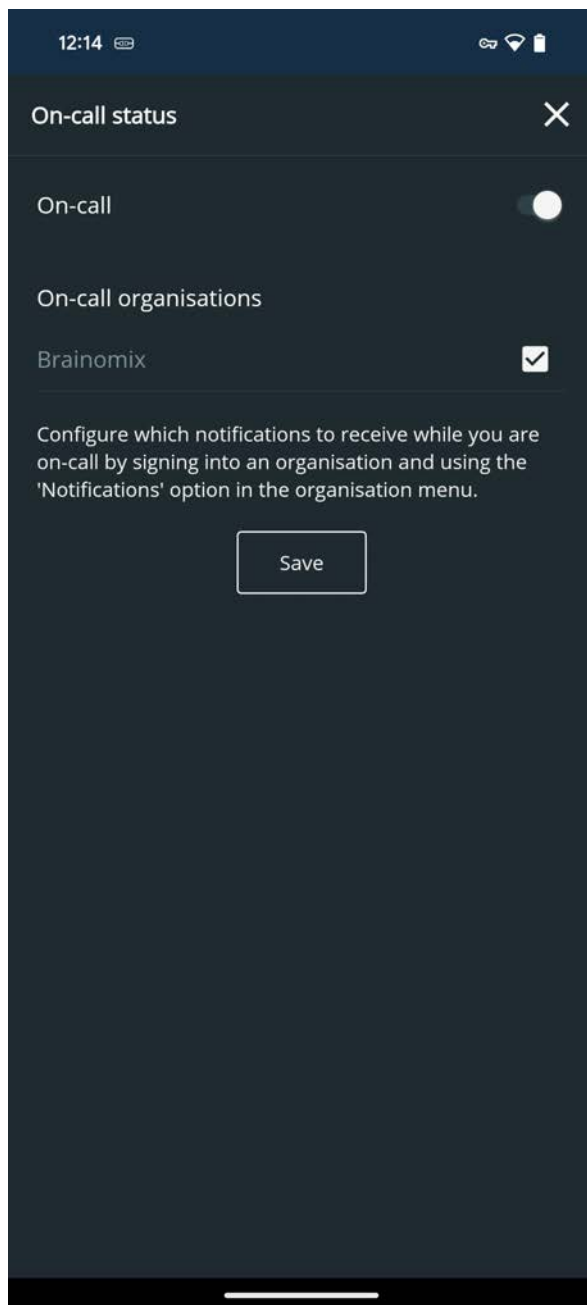


2. Faceți clic pe **Profilul dvs.**
3. Faceți clic pe fila intitulată **Autentificare cu doi factori**
4. Faceți clic pe butonul de **înregistrare**.
5. Urmăriți instrucțiunile de înregistrare de pe ecran.

7.5 Starea de gardă

Configurație

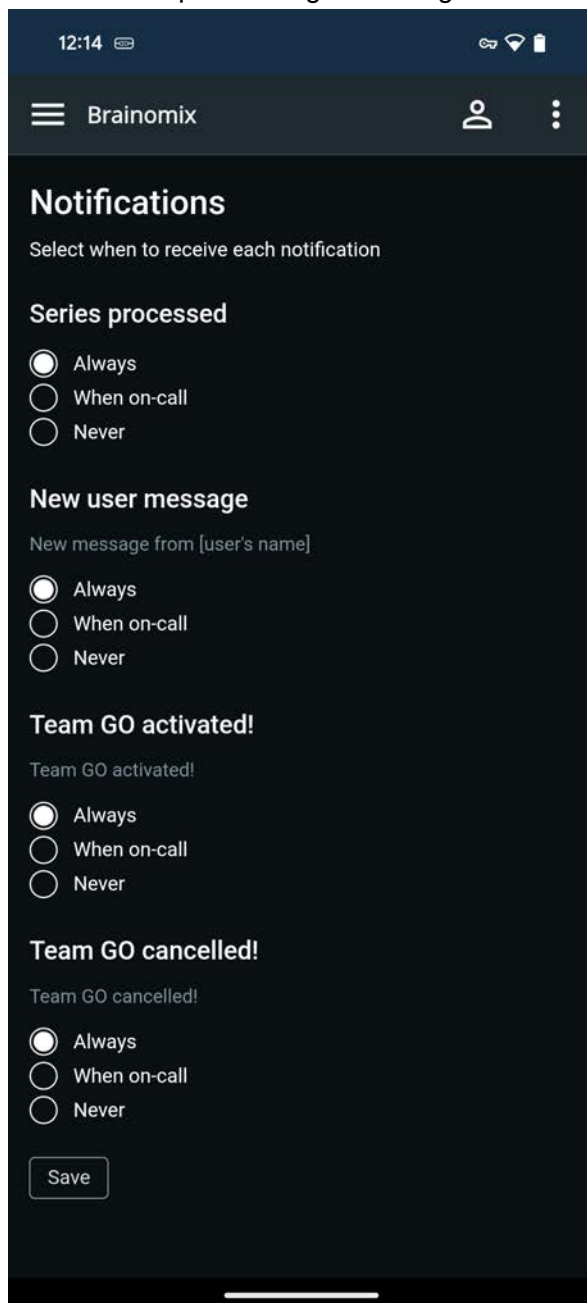
1. Starea dvs. de gardă poate fi configurată prin intermediul aplicației. Puteți alege să fiți sau nu de gardă și pentru ce organizații veți fi de gardă.



7.6 Notificări aplicație

1. Puteți alege să primiți întotdeauna notificări, să le primiți numai atunci când sunteți de gardă pentru o organizație sau să nu le primiți niciodată.

2. Aceste setări pot fi configurate atingând 'Notificări' în meniul aplicației pentru o organizație.



Pentru a primi notificări de la aplicația Brainomix 360 Mobile, trebuie să vă asigurați că notificările sunt activate pe dispozitivul dvs. mobil. Acest lucru poate fi făcut în momentul instalării aplicației Brainomix 360 Mobile pe dispozitivul mobil sau poate fi setat ulterior, urmând pașii de mai jos.

iOS

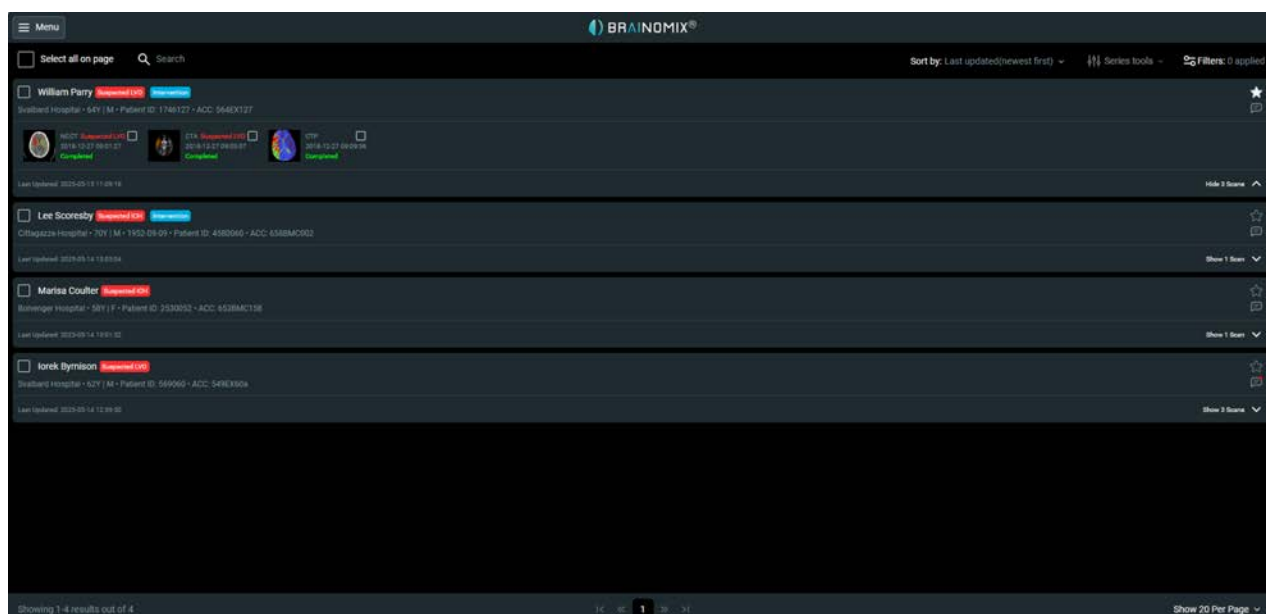
- Lansați aplicația Setări.
- Atingeți Notificări.
- Derulați la Brainomix 360 Mobile > Atingere.
- Setați comutatorul **Permitere notificări** la **Activat** pentru a activa notificările.
- Setați comutatorul **Notificări sensibile la timp** la **Activat** (notificările sunt întotdeauna livrate imediat și rămân pe Ecranul de blocare timp de o oră).
- Alegeți-vă preferințele de alertă - se recomandă selectarea tuturor (Ecran de blocare, Centru de notificări și Bannere) și setarea **Stil banner** la **Persistent**.
- Setați comutatoarele **Sunete și Insigne** la **Activat** (recomandat).

Android

- Lansați aplicația Setări.
- Atingeți Aplicații.
- Derulați la Brainomix 360 Mobile > Atingere.
- Atingeți Notificări.
- Comutați comutatorul **Permitere notificare** la **Activat** pentru a activa notificările, inclusiv mesaje, sunete și vibrații.
- Comutați comutatorul **Afișare în liniște** la **Dezactivat** (recomandat).
- Comutați comutatorul **Setare ca prioritate** la **Activat** pentru a aprinde ecranul în timp ce 'Nu deranjați' este activat (recomandat).

8 Interfață desktop

8.1 Lista pacienților



- Pe pagina cu lista pacienților se afișează toți pacienții disponibili pentru dvs. Aceștia sunt listați implicit după ultimul pacient actualizat.
- Derulați paginile pacienților făcând clic pe numerele paginilor aflate dedesubtul listei.
- Faceți clic pe un caz de pacient pentru a-l deschide în Vizualizator pacient (a se vedea secțiunea Vizualizator pacient).
- Faceți clic pe pictograma  pentru a extinde detaliile pacientului și a vedea detaliile scanărilor și o miniatură de previzualizare pentru fiecare scanare.

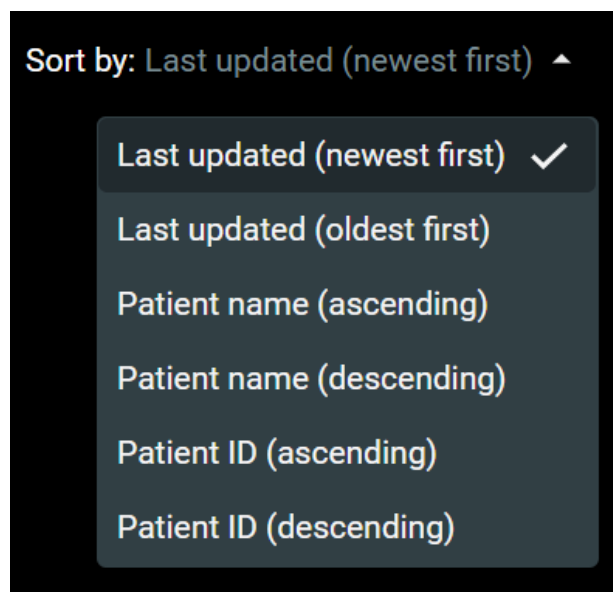
8.2 Găsirea pacienților

Sortare

Sortați lista pacienților făcând clic pe butonul Sortare.

Sort by: Last updated(newest first) ▾

Selectați un criteriu de sortare din lista derulantă.



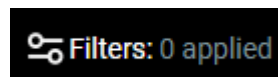
Căutare

Căutați un pacient în funcție de nume, de numărul de acces sau de ID, introducând textul în câmpul de căutare de deasupra listei pacienților.



Filtrare

Filtrați pacienții apăsând pe butonul Filtre.



Selectați criteriile de filtrare. În lista pacienților vor fi afișați doar pacienții ale căror serii sau rezultate corespund filtrelor selectate.

8.3 Vizualizator pacient

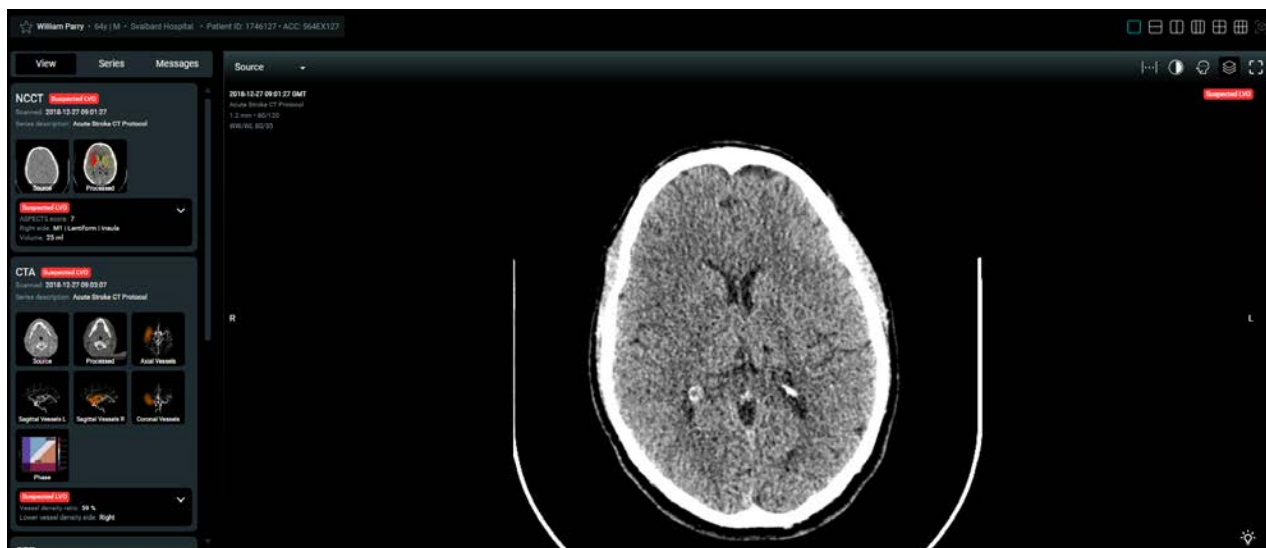
Prezentare generală

Când deschideți un pacient din lista pacienților, veți ajunge în Vizualizator pacient.

Pe bara din stânga apar informații specifice pacientului:

- Vizualizare: vizualizați toate detaliile referitoare la scanări pentru pacientul selectat
- Serii: vizualizați toate metadatele acestei scanări, împreună cu toate avertismentele de prelucrare
- Mesaje: vizualizați și trimiteți mesaje pentru acest pacient

Deasupra opțiunii Vizualizator pacient și a barei laterale se află fișa cu informațiile pacientului. Aici se afișează detalii ale pacientului și se oferă opțiunea 'stea' pentru a marca pacientul ca favorit. Rețineți că aceste informații pot fi eliminate dacă pacientul a fost pseudonimizat, de exemplu, dacă acestea au fost primite prin sincronizare peer-to-peer sau dacă vizualizați pacientul în Brainomix 360 Cloud.



Vizualizare scanări

Dedesubtul fișei cu informațiile pacientului și deasupra vizualizării imaginii se află un rând cu comenzi pentru vizualizarea imaginii. Acestea sunt, de la stânga la dreapta:

- Selectorul de vizualizare (se afișează 'Sursa'). Acesta permite modificări rapide ale vizualizării.
- Comanda Grosime placă. Dacă este disponibilă, această opțiune permite ajustarea grosimii plăcii prin combinarea secțiunilor adiacente cu filtre de medie, MIP sau MinIP.
- Comanda pentru ferestre. Aceasta permite ajustarea lățimii/nivelului ferestrelor și mai multe presetări. Ferestrele pot fi ajustate și făcând clic dreapta și glisând mouse-ul.
- Comutarea suprapunerii. Prin apăsarea acestui buton se activează sau dezactivează suprapunerea.
- Comanda pentru MPR. Dacă opțiunea este disponibilă, apăsând acest buton vi se oferă opțiuni de comutare la vizualizare axială, sagitală sau coronală.
- Butonul Maximizare. Apăsând acest buton se extinde vizualizarea imaginii astfel încât să ocupe cât mai mult spațiu posibil.

Componenta principală a opțiunii Vizualizator pacient este vizualizarea imaginii. Aceasta afișează secțiunea curentă a vizualizării selectate, cu filtrele corespunzătoare pentru fereastră, placă și MPR aplicate. Suprapunerile cu informații și cu rezultate ale algoritmilor pot fi afișate peste imaginea de bază.

În colțul din dreapta sus al vizualizării imaginii sunt afișați indicatori din rezultatele algoritmilor, împreună cu toate modificările sau semnalizările de intervenție efectuate de utilizator.

Dedesubtul vizualizării imaginii se află comanda pentru secțiuni. Puteți derula prin toate secțiunile glisând cursorul.

Ferestre

Pixelii dintr-o scanare CT sunt măsurați în unități Hounsfield (HU), care trebuie convertite în niveluri de gri pentru afișare. Comenzile pentru nivelul și lățimea ferestrei din meniul **Ferestre** vă permit să ajustați intervalul valorilor UH care sunt afișate.

Aceste ferestre presetate au rolul de a vă ajuta să evaluați manual scanarea:

- **Țesut:** Oferă o bună vedere de ansamblu a țesutului cerebral.
- **Vase:** Oferă un contrast mai bun pentru a face mai ușor vizibile vasele contrastate.
- **Os:** Servește pentru vizualizarea structurilor osoase.
- **Contrast ridicat:** Oferă o vizualizare cu contrast ridicat pentru a face mai ușor vizibile modificările hipodense incipiente.

Lățimea și nivelul ferestrei pot fi, de asemenea, ajustate făcând clic dreapta și glisând mouse-ul peste vizualizator, în timp ce deplasați mouse-ul în sus/jos (pentru a schimba nivelul) sau la stânga/dreapta (pentru a schimba lățimea).

Detalii serie

Data/ora seriei sunt prezentate într-o suprapunere în colțul din stânga-sus al vizualizării imaginii, împreună cu parametri de vizualizare, cum ar fi grosimea și numărul secțiunii. Mai multe detalii se află în fila Serie. Unele detalii sunt preluate din etichetele seriei DICOM sursă (de exemplu, descrierea studiului), în timp ce altele sunt derivate din software (de exemplu, versiunea algoritmului).

Exportarea rezultatelor

În Rezumatul rezultatelor din fila Vizualizare există butoane pentru descărcarea sursei originale și a imaginilor rezultate în format DICOM pentru toate seriile disponibile.

8.4 Afișaj e-ASPECTS



Rezumat rezultate

Scorul ASPECTS și informațiile aferente sunt afișate în vizualizarea Rezumat rezultate. Acestea conțin următoarele informații.

ASPECTS

În această secțiune se afișează scorul ASPECTS calculat de e-ASPECTS și o listă cu regiunile al căror scor indică prezența hipodensității acute și care au redus astfel scorul ASPECTS.

Volume - Hiperdensitate



Brainomix 360 e-ASPECTS va încerca să detecteze hiperdensități anormale într-o scanare CT fără agent de contrast. Hiperdensitățile anormale se referă la regiuni cu valori UH crescute din creier, comparativ cu ceea ce ar fi de așteptat în mod normal pentru o scanare CT a creierului sănătos. Cauzele frecvente ale acestor hiperdensități la pacienții suspecți de accident vascular cerebral sunt hemoragiile acute, deoarece sângele proaspăt este de obicei mai hiperdens decât substanța cenușie sau cea albă, sau scurgerile de agent de contrast, deși acestea nu ar trebui să fie observate într-o scanare CT fără agent de contrast, dacă nu a fost administrat recent niciun agent de contrast.

Dacă se detectează o regiune hiperdensă în cadrul scanării CT, regiunea va fi segmentată și afișată ca o suprapunere, iar volumul regiunii segmentate va fi raportat (în mililitri). Deși această măsurare a volumului ar trebui să corespundă corect regiunii segmentate, utilizatorul trebuie să verifice vizual dacă regiunea segmentată este corectă în ceea ce privește hiperdensitățile subiacente din imagine.

Rețineți că această caracteristică este separată de caracteristica de hiperdensitate a vaselor, care va încerca să identifice ocluzii sau calcifieri ale vaselor.

Atunci când este detectat un volum hiperdens mare, rezultatele legate de volumul hipodens, de scorul ASPECTS și de vasele hiperdense vor fi suprimate. Dacă un administrator a activat editarea manuală, această caracteristică poate fi utilizată pentru a restabili rezultatele suprimate.

Volume - hipodensitate acută/non-acută

Volumul de semne hipodense în ml, calculat de Brainomix 360 e-ASPECTS. Aceasta este o măsură a 'hărții termice'. Precizia calculării volumului va depinde de calitatea 'hărții termice', care trebuie verificată manual.

În plus, administratorii pot activa calcularea absorbției nete de apă, pe baza severității hipodensității din regiunea hipodensă acută. Dacă este activată, această valoare se va afișa ca procent sub volumul hipodens acut atunci când se detectează o hipodensitate suficientă.

Vase hiperdense



e-ASPECTS încearcă să identifice hiperdensități ale vaselor localizate pe scanări CT fără agent de contrast, care indică de obicei ocluzii (cheaguri) sau calcifieri. Proprietățile imaginilor, cum ar fi forma hiperdensității și valorile UH în cadrul unui vas hiperdens, sunt luate în considerare atunci când se clasifică aceste caracteristici, calcifierile având de obicei valori UH mai mari și mai clar definite în comparație cu cheagurile. Zona hiperdensă va fi segmentată și evidențiată în imaginea de ieșire cu rezultatele.

Dacă sunt detectate una sau mai multe ocluzii, lungimea ocluziei va fi indicată pe baza unei măsurători a celei mai lungi axe a regiunii segmentate asociate cu ocluzia. În cazul în care sunt detectate ocluzii pe ambele emisfere ale unei scanări CT cerebrale, măsurătorile de lungime vor fi date per emisferă.

Rețineți că este posibil ca unele hiperdensități să nu fie detectate de software putând fi, de asemenea, semnalizate valori fals pozitive. Este posibil, de asemenea, ca aceste caracteristici să fie evidențiate în afara vaselor, caz în care hiperdensitatea nu s-ar datora unei ocluzii, chiar dacă ar fi detectată în mod incorect ca atare.

Prelucrate

Vizualizarea Prelucrate arată imaginea CT după prelucrarea și analizarea cu e-ASPECTS. Secțiunile transversale sunt adnotate pentru a arăta segmentarea regiunilor ASPECTS și semnele hipodense sau hiperdense identificate.

Suprapuneri

Suprapunerile individuale afișate în vizualizarea Prelucrate sunt următoarele:

- **Regiuni ASPECTS:** Indică segmentarea regiunilor ASPECTS.
- **Regiuni afectate:** Evidențiază regiunile ASPECTS al căror scor indică modificări ale hipodensității acute.
- **Hipodensitate acută:** Evidențiază zonele cu modificări ale hipodensității acute.
- **Hipodensitate non-acută:** Evidențiază zonele cu modificări hipodense mai vechi, care au fost excluse de algoritmul e-ASPECTS.
- **Hiperdensitate:** Evidențiază zonele cu semne hiperdense anormale.
- **Vas hiperdens:** Evidențiază vasele hiperdense detectate ca fiind ocluzii.
- **Calcifiere:** Evidențiază vasele hiperdense detectate ca fiind calcifieri.
- **Regiuni pc-ASPECTS:** Indică segmentarea regiunilor pc-ASPECTS.
- **Plan medio-sagital:** Arată linia indicatoare a planului medio-sagital.
- **Adnotări text:** Arată indicatorii laterali și alte suprapuneri de text informativ.

Avertismente

Dacă alături de butonul Info sau Serie apare un semn de exclamație înseamnă că există avertismente date de e-ASPECTS care ar putea afecta precizia scorului.

8.5 Rezultate manuale

Dacă opțiunea este activată de administratorul dvs., puteți edita rezultatul automat și vă puteți salva propriul rezultat manual pe Brainomix 360. Această caracteristică nu este disponibilă pentru vizualizarea scanărilor pe Brainomix 360 cloud.



Puteți edita rezultatul automat salvând propriul dvs. scor. Faceți clic pe pictograma creion 'Editare' din partea dreaptă jos a vizualizării imaginii pentru a deschide fereastra de editare.

Faceți clic pe numele regiunilor care ar trebui să contribuie la scorul ASPECTS pentru a calcula scorul dvs. manual ASPECTS.

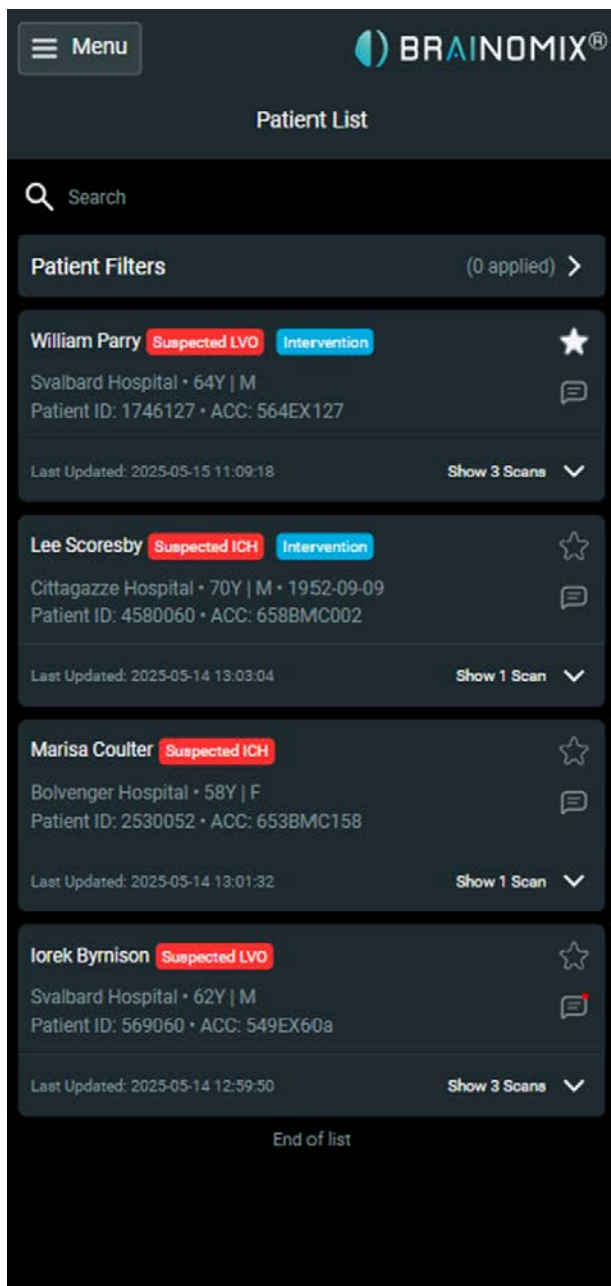
Apoi puteți opta pentru a salva sau a șterge rezultatul.

9 Afișare pe dispozitive mobile

9.1 Lista pacienților

Dacă accesați Brainomix 360 sau Brainomix 360 Cloud de pe telefon, puteți vedea o listă cu toți pacienții. Atingeți un pacient pentru a deschide opțiunea Vizualizator pacient. Dacă glisați în jos, veți reîmprospăta lista pacienților.

Apăsați pe pictograma ☆ pentru a marca un pacient ca favorit sau pe pictograma ★ pentru a anula marcarea ca favorit.



9.2 Vizualizator pacient

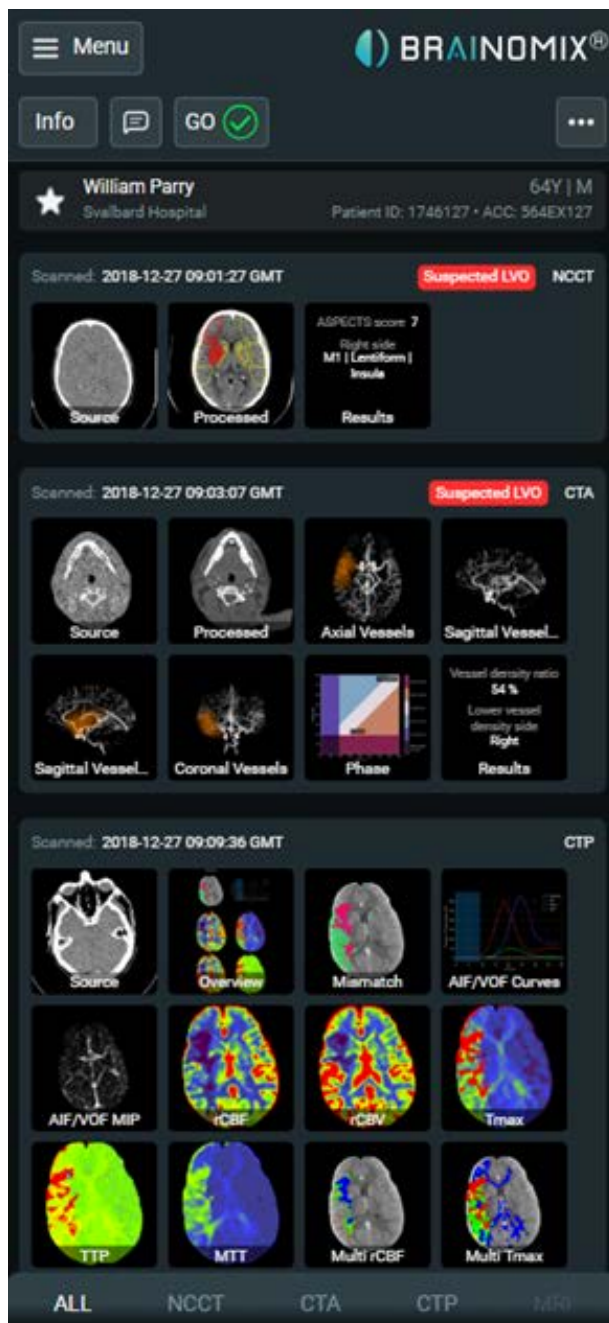
Toate seriile

Când deschideți un caz de pacient din lista pacienților, veți ajunge la vizualizarea Toate seriile. Alternativ, dacă sunteți deja în vizualizator, atingeți butonul TOATE din colțul din stânga jos. Atingând miniatura, puteți vedea toate seriile și rezultatele pentru acest pacient și puteți naviga la orice vizualizare disponibilă.

De asemenea, puteți folosi butoanele specifice modalității situate în partea de jos pentru a merge direct la vizualizarea rezultatelor unei scanări:

- NCCT: dacă opțiunea este disponibilă, vizualizați scanarea CT fără agent de contrast pentru acest pacient și toate rezultatele asociate
- Angio-CT: dacă opțiunea este disponibilă, vizualizați angiograma CT pentru acest pacient și toate rezultatele asociate
- CTP: dacă opțiunea este disponibilă, vizualizați scanarea CT de perfuzie pentru acest pacient și toate rezultatele asociate
- RMN: dacă opțiunea este disponibilă, vizualizați scanările RMN pentru acest pacient și toate rezultatele asociate

Rețineți că platforma Brainomix 360 va afișa rezultate de la toate produsele licențiate. În această captură de ecran se pot vedea rezultate de la alte produse, pe lângă e-ASPECTS.

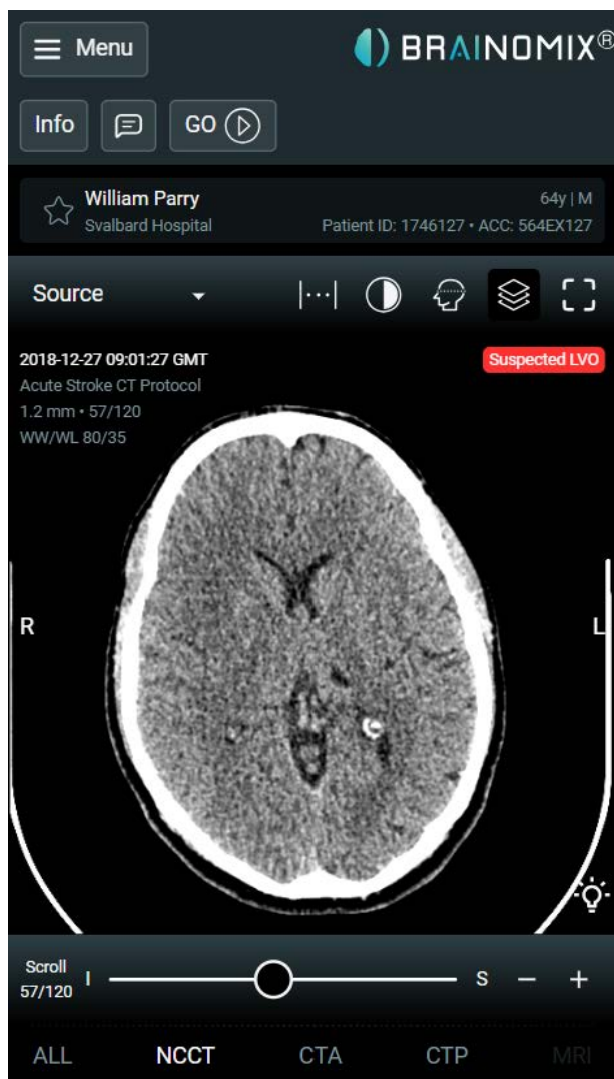


Vizualizare scanări

Aspectul vizualizatorului are în partea de sus câteva comenzi specifice pacientului, cu acces la:

- Info: vizualizați toate metadatele pentru această scanare și toate avertismentele de prelucrare
- Mesaje: vizualizați și trimiteți mesaje pentru acest pacient
- GO: semnalizați acest pacient pentru intervenție

Cu ajutorul funcției ciupire pentru zoom, puteți mări scanarea pentru a o vedea mai detaliat și o puteți deplasa prin tragere cu două degete.



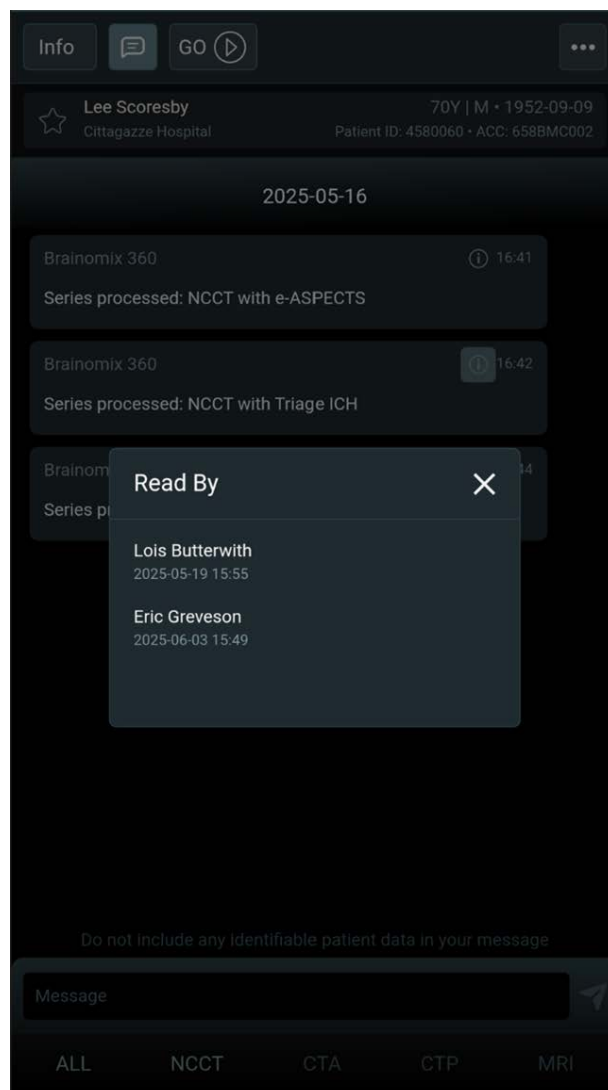
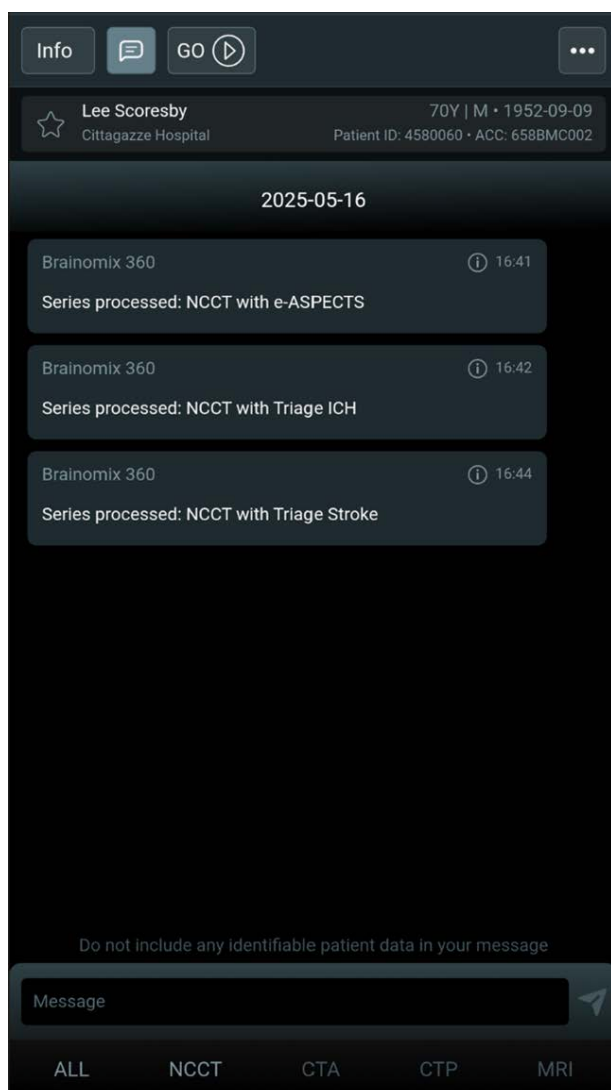
9.3 Mesaje

Dacă opțiunea este activată de administratorul dvs. de sistem, pentru un pacient se pot vizualiza și trimite mesaje. Pe măsură ce sosesc mesaje noi, acestea pot fi vizualizate în zona de chat și, dacă opțiunea este configurată, tuturor utilizatorilor înregistrați le va fi trimisă o notificare prin aplicația mobilă.

Mesajele noi vor apărea în partea de jos a zonei de chat pe măsură ce sunt primite.

Pentru a trimite un mesaj, introduceți textul în caseta din partea de jos și faceți clic pe butonul de trimitere din dreapta.

Pentru a vedea cine a citit un mesaj, faceți clic pe pictograma Info. Pentru a închide lista 'Citit de', faceți clic pe pictograma de închidere.



9.4 Semnalizați un pacient pentru intervenție

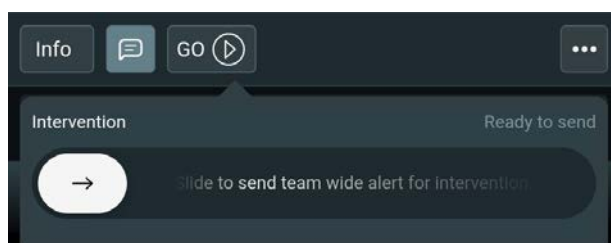
Dacă această funcționalitate este activată de administratorul de sistem, puteți marca manual un pacient pentru intervenție din Vizualizator pacient.

Apăsați butonul 'GO' și glisați pentru a confirma. Vor fi anunțați toți utilizatorii cu notificări de intervenție activate că pacientul a fost semnalat.

Dacă este nevoie, semnalizarea poate fi anulată, iar utilizatorii cu notificări de intervenție activate vor fi anunțați că a fost anulată.

De asemenea, este posibil să se marcheze o intervenție ca Finalizată pentru un pacient deja semnalizat.

Rețineți că acesta este un instrument de comunicare pur manual și această funcție nu poate fi declanșată folosind rezultate automate.



10 leșiri rezultate

10.1 DICOM

Dacă este configurată la unitatea dvs., seria DICOM de rezultate va fi transferată în PACS printr-o conexiune de rețea DICOM odată ce se încheie prelucrarea.

10.2 Sincronizare în cloud

Dacă opțiunea este configurată la unitatea dvs., rezultatele complete vor fi sincronizate cu serviciul Brainomix 360 Cloud cu pseudonimizare opțională. Rezultatele pot fi vizualizate pe Brainomix 360 Cloud ca și cum scanarea ar fi fost prelucrată în acea unitate.

10.3 Notificări aplicații mobile

Dacă sincronizarea cu Brainomix 360 Cloud este activată, notificările push pot fi configurate pentru a notifica utilizatorii aplicației Brainomix 360 Mobile că este disponibil un rezultat.

10.4 Rapoarte pacient

Dacă sunt configurate la unitatea dvs., rapoartele pacienților (PDF-uri și/sau imagini) care conțin o prezentare generală a tuturor modalităților de imagistică și rezultatele pentru un pacient vor fi trimise la PACS configurate printr-o conexiune de rețea DICOM.

11 Încărcare și prelucrare

Această secțiune se aplică numai la Brainomix 360. Nu este posibilă încărcarea sau prelucrarea scanărilor direct pe Brainomix 360 Cloud.

11.1 Prelucrarea scanărilor

Fluxuri de lucru

Brainomix 360 poate fi configurat pentru a furniza diverse fluxuri de lucru pentru utilizare în îngrijiri clinice acute sau pentru studii clinice. Fiecare flux de lucru poate fi configurat să trimită rezultatele către diverse dispozitive DICOM țintă.

Sunt oferite două seturi de fluxuri de lucru implicite, de tip 'Acut' și de tip 'Studiu'. Fluxurile de lucru de tip acut sunt destinate prelucrării unui număr mic de scanări cu prioritate ridicată, în timp ce fluxurile de lucru de tip studiu sunt potrivite pentru prelucrarea unui număr mare de scanări cu prioritate mai mică. Dacă o scanare este prelucrată de un flux de lucru de tip studiu atunci când se primește o scanare acută, Brainomix 360 o va întrerupe și va prelucra scanarea acută înainte de a continua.

Pentru asistență la configurarea fluxurilor dvs. de lucru și integrarea cu sisteme externe (PACS, scanere CT, e-mail etc.), contactați distribuitorul local sau serviciul de asistență al Brainomix.

Transfer DICOM manual

1. Asigurați-vă că dispozitivul DICOM sursă (de exemplu, PACS sau scanner CT) și aplicația de control (de exemplu, vizualizator PACS) sunt configurate cu adresa serverului Brainomix 360 și titlul entității aplicației pentru coada de scanare a intrărilor Brainomix 360 corespunzătoare legată de fluxurile de lucru dorite (consultați mai sus). Administratorul dvs. de sistem trebuie să vă poată ajuta să configurați aceste setări.
2. Utilizați aplicația DICOM de control pentru a transfera o serie de scanări către serverul Brainomix 360. Consultați instrucțiunile aplicației, pentru mai multe informații.
3. Serverul Brainomix 360 va începe automat prelucrarea seriei.
4. Pentru a monitoriza prelucrarea în browserul dvs. web:
 1. Accesați adresa serverului Brainomix 360 în browserul dvs.
 2. Vi se va solicita să vă conectați dacă nu ați utilizat recent aplicația din browserul dvs. actual. Conectați-vă procedând așa cum se arată în secțiunea anterioară.
 3. Selectați **Lista pacienților** din bara de meniu din partea de sus a paginii.
 4. Noua scanare ar trebui să apară în Lista pacienților. În caz contrar, consultați registrul DICOM pentru a verifica dacă există erori.
5. Dacă este configurată opțiunea, rezultatele DICOM vor fi trimise automat către PACS la finalizarea prelucrării. Folosiți vizualizatorul dvs. PACS pentru a vedea rezultatele.
6. Alternativ, faceți clic pe pacient în Lista pacienților pentru a vedea rezultatele în browserul dvs. web.

Transfer DICOM automat

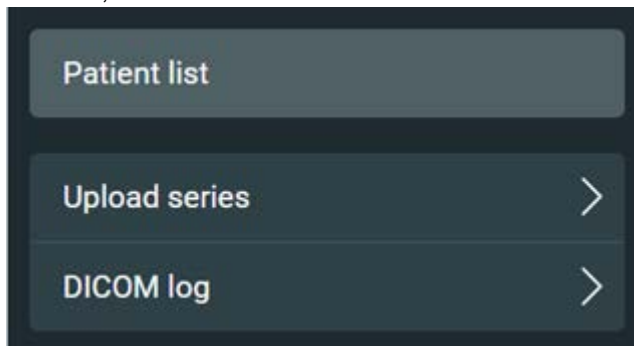
Se poate configura o aplicație externă care să transfere automat seriile de scanări către serverul Brainomix 360.

Dacă este configurată opțiunea, rezultatele DICOM vor fi trimise automat către PACS la finalizarea prelucrării. Folosiți vizualizatorul dvs. PACS pentru a vedea rezultatele. În această configurație nu este nevoie să folosiți deloc interfața web Brainomix 360.

Alternativ, conectați-vă, iar scanările vor apărea în Lista pacienților imediat ce sunt puse la coadă pentru prelucrare. Rezultatele pot fi văzute făcând clic pe un pacient. Activitatea rețelei DICOM poate fi monitorizată prin vizualizarea registrului DICOM.

Încărcare manuală prin interfața web

1. Conectați-vă la Brainomix 360
2. Deschideți meniul folosind pictograma meniu din partea de sus a paginii.
3. Selectați **Încărcare serii** din meniu.



4. Selectați coada corespunzătoare de scanări primite din meniul derulant de sub zona de încărcare. Această setare va fi realizată pentru a utiliza în mod implicit coada de scanări primite a studiului.
5. Faceți clic pe **Selectare fișiere** pentru a selecta fișierele de imagine DICOM sau fișierele comprimate arhivate care conțin imagini DICOM.
Sfat: Dacă browserul acceptă funcția de tragere și plasare, puteți trage și plasa fișierele direct în zona de încărcare.
Notă: Dacă selectați prea multe fișiere, browserul le va respinge. În acest caz, trebuie să comprimați în schimb imaginile DICOM într-un singur fișier arhivat și să îl încărcați pe acesta.
6. Fișierele dvs. vor fi încărcate și indexate. În cazul unui număr foarte mare de fișiere, acest proces poate dura câteva minute.
7. Scanările vor fi direcționate automat către un flux de lucru. La finalizarea încărcării, faceți clic pe **OK**.
8. La finalizarea prelucrării, e-mailurile cu rezultate și rezultatele DICOM vor fi trimise automat, după cum este configurat pentru fluxul de lucru.
9. Faceți clic pe pacient în Lista pacienților pentru a vedea rezultatele în browser-ul dvs. web.

11.2 Registrul DICOM

Faceți clic pe linkul 'registru DICOM' pentru a vizualiza un registru al seriei DICOM solicitate, primite și trimise de serverul Brainomix 360.

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 Administrare

Utilizatorii administratori au la dispoziție caracteristici suplimentare pentru gestionarea utilizatorilor, pentru ștergerea scanărilor și pentru configurarea integrării sistemului Brainomix 360 în fluxul de lucru clinic. În general, aceste setări nu trebuie schimbate, întrucât niște setări greșite pot avea drept consecință pierderea datelor, funcționarea incorectă sau compromiterea securității. Dacă aveți nevoie de asistență pentru integrarea sistemului Brainomix 360 în fluxul dvs. de lucru clinic, contactați distribuitorul local sau Asistența Brainomix.

13 Depanare

În cazul oricăror probleme întâmpinate în timpul utilizării sau dacă vi se prezintă mesaje de eroare, contactați administratorul local sau Asistența Brainomix la una dintre opțiunile de contact indicate în secțiunea Informații de reglementare.

14 Întreținere și upgrade servicii

În cazul unei întrețineri planificate, Brainomix va informa în prealabil utilizatorii afectați despre faptul că se efectuează lucrări de întreținere și despre ce nivel de întrerupere a serviciului este de așteptat. Accesul utilizatorilor poate fi refuzat în timpul ferestrei de întreținere. Dacă aplicația Brainomix 360 Mobile este instalată pe un dispozitiv mobil, asigurați-vă că actualizați la cea mai recentă versiune atunci când vi se solicită sau când este disponibilă în Google Play sau în Apple App Store.

15 Raportare incidente

Vă rugăm să ne contactați la adresa support@brainomix.com (<mailto:support@brainomix.com>), dacă ați descoperit o potențială problemă cu oricare dintre serviciile noastre din suita Brainomix 360.

Rețineți că orice informații pe care le trimiteți vor fi guvernate de Politica noastră de confidențialitate ([https://www.brainomix.com/privacy-](https://www.brainomix.com/privacy-eu/#:~:text=For%20users%20of%20Brainomix%20products,in%20order%20to%20provide%20support)

[eu/#:~:text=For%20users%20of%20Brainomix%20products,in%20order%20to%20provide%20support](https://www.brainomix.com/privacy-eu/#:~:text=For%20users%20of%20Brainomix%20products,in%20order%20to%20provide%20support)).

Dacă a avut loc un incident grav în legătură cu oricare dintre produsele noastre, vă rugăm să îl raportați și autorității locale competente din țara dvs.:

- Statele membre ale Uniunii Europene (<https://www.ema.europa.eu/en/partners-networks/eu-partners/eu-member-states/national-competent-authorities-human>)
- Regatul Unit al Marii Britanii și Irlandei de Nord (<https://www.gov.uk/report-problem-medicine-medical-device>)
- Elveția (<https://www.swissmedic.ch/swissmedic/en/home/medical-devices/reporting-incidents---fscas/users---operators.html>)
- Turcia (<https://www.titck.gov.tr/>)

16 Scoatere din funcțiune

În cazul întreruperii și eliminării serviciului, Brainomix va coordona procesul cu părțile interesate relevante din cadrul organizației dvs. pentru a asigura eliminarea completă și fără probleme a sistemului Brainomix 360 , inclusiv a oricăror active și date. Impactul eliminării va fi evaluat pentru a se determina dacă va duce la modificări ale fluxului dvs. de lucru clinic și/sau ale configurației altor sisteme. Toate activele deținute de Brainomix vor fi recuperate, iar integrările vor fi eliminate din sistem pentru a se asigura că nu mai are loc niciun transfer de date către activele care urmează să fie scoase din funcțiune sau de la acestea. Pentru mai multe informații despre procesul de scoatere din funcțiune a sistemului dvs. Brainomix 360, vă rugăm să contactați distribuitorul local sau Asistența Brainomix.

17 Simboluri

Simbol	Descriere simbol
	Indică numele și adresa producătorului de dispozitive medicale.
	Indică data la care a fost fabricat dispozitivul medical.
	Indică suportul care conține informații unice de identificare a dispozitivului.
	Indică reprezentantul autorizat în Comunitatea Europeană.
	Indică reprezentantul autorizat în Elveția.
	Indică entitatea care importă dispozitivul medical în locația respectivă.
	Indică necesitatea ca utilizatorul să consulte instrucțiunile de utilizare.
	Indică faptul că este necesară prudență la operarea sau controlul dispozitivului în apropierea locului în care este plasat simbolul sau că situația actuală necesită conștientizarea operatorului sau acțiunea acestuia pentru a evita consecințe nedorite.
	Indică faptul că articolul este un dispozitiv medical.
	Marcajul CE indică faptul că un produs este conform cu reglementările aplicabile ale Uniunii Europene.

18 Solicitarea unei copii pe hârtie

Dacă aveți nevoie de o copie tipărită a acestei revizuirii a manualului de utilizare al Brainomix 360 e-ASPECTS, vă rugăm să luați în considerare imprimarea acestei pagini web (faceți clic dreapta + Imprimare sau descărcați ultima revizuire de pe site-ul (<https://www.brainomix.com/docs/>) nostru).

Dacă această opțiune nu este disponibilă pentru dvs., vă rugăm să ne contactați la adresa support@brainomix.com (<mailto:support@brainomix.com>) cu cererea dvs., iar o copie tipărită vă va fi trimisă în termen de 7 zile calendaristice de la primirea solicitării. Acest serviciu este oferit gratuit.