

e-ASPECTS®

Kullanım Kılavuzu

Sürüm 14.3

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

e-ASPECTS, Brainomix 360 parçasıdır

ABD Patent No. 10,902,596

AB Patent No. 3701495

Geçmiş revizyonlar (<https://www.brainomix.com/docs/>)

- 1 Giriş
 - 1.1 Genel bakış
 - 1.2 ASPECTS
- 2 Kullanım Amacı
 - 2.1 Endikasyonlar
 - 2.2 Kontrendikasyonlar
 - 2.3 Uyarılar
 - 2.4 Önlemler
 - 2.5 Klinik Faydalar
 - 2.6 Kullanım Ortamı
- 3 Kurulum ve Eğitim
 - 3.1 Kurulum
 - 3.2 Eğitim
- 4 Sistem Özellikleri
 - 4.1 Sunucu
 - 4.2 İstemciler
 - 4.3 Diller
 - 4.4 Performans ve Kullanım Ömrü
- 5 Tarayıcı ve Görüntü Uyumluluğu
- 6 Siber Güvenlik
- 7 Erişim Kontrolü ve Bildirimler
 - 7.1 Oturum Açma
 - 7.2 Oturumu Kapatma
 - 7.3 Parolanızı Değiştirme
 - 7.4 İki faktörlü kimlik doğrulaması
 - 7.5 Adres Defteri
 - 7.6 Nöbetçi Durumu
 - 7.7 Uygulama Bildirimleri
- 8 Masaüstü Arayüzü

- 8.1 Hasta Listesi
- 8.2 Hastaları Bulma
- 8.3 Sonuçları Dışa Aktarma
- 8.4 Hasta Görüntüleyici
- 8.5 e-ASPECTS Ekranı
- 8.6 Manuel Sonuçlar
- 9 Mobil Ekran
 - 9.1 Hasta Listesi
 - 9.2 Hasta Görüntüleyici
 - 9.3 Mesajlaşma
 - 9.4 Bir hastayı müdahale için işaretleyin
 - 9.5 Klinik Veriler
- 10 Sonuç Çıktıları
 - 10.1 DICOM
 - 10.2 Bulut Senkronizasyonu
 - 10.3 Mobil Uygulama Bildirimleri
 - 10.4 Hasta Raporları
 - 10.5 HL7 Çıktıları
- 11 Karşıya Yükleme ve İşleme
 - 11.1 Taramalar İşleme
 - 11.2 DICOM günlüğü
- 12 Yönetim
- 13 Sorun Giderme
- 14 Servis Bakımı ve Yükseltmeler
- 15 Olay Raporlama
- 16 Hizmetten Çıkarma
- 17 Semboller
- 18 Basılı Kopya Talep Edin

Yasal Düzenleme Bilgileri

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

1 Giriş

1.1 Genel bakış

Brainomix 360 e-ASPECTS (belge genelinde bundan sonra hem "Brainomix 360 e-ASPECTS" hem de "e-ASPECTS" olarak anılacaktır), inme hastaları için beyin Bilgisayarlı Tomografi (BT) taramalarını işlemeye yönelik bir yazılım tıbbi cihazıdır. Kullanıcıların Brainomix 360 yazılımına bağlı (örneğin bir LAN veya İnternet bağlantısıyla) herhangi bir makinede bir web tarayıcısı aracılığıyla sisteme eriştiği bir web hizmeti olarak sağlanır ve BT tarayıcıları ve PACS sistemleri dahil bir yerel ağ bağlantısı üzerinden diğer DICOM uyumlu cihazlara bağlanabilir.

Tipik olarak, felçli hastaların kontrastsız beyin BT taramaları, bir BT tarayıcısından Brainomix 360 yazılımına, DICOM C-STORE işlemiyle gönderilmelidir. Brainomix 360, oluşturulan sonuç serisini bir DICOM C-STORE işlemiyle PACS'ye otomatik olarak aktarmak üzere yapılandırılabilir. Ayrıca Brainomix 360, yazılım tarafından bir tarama işlendiğinde, sonuçları ve hasta raporlarını başka hedeflere göndermek üzere yapılandırılabilir. Bu hedefler arasında Brainomix 360 Cloud veya diğer Brainomix 360 örnekleri ve Brainomix 360 Mobile uygulama bildirimleri bulunabilir.

1.2 ASPECTS

ASPECTS (Alberta İnme Programı Erken BT Skoru), inmeden etkilenen beyin bölgesini 10 ilgi alanına bölen topografik bir skorlama sistemidir. Altı kortikal bölge (M1-M6) ve dört bazal ganglion bölgesi (kaudat, lentiform, insula ve internal kapsül) vardır. Tanımlanan noktaların her biri için, parankimal hipozayıflama gibi erken bir iskemik değişikliklerin olduğu alanlardan birer puan düşülür. Sıfır skoru, etkilenen yarıkürede yaygın iskemik hasarı gösterirken, normal bir beyin BT taramasına 10 ASPECTS skoru verilir.

ASPECTS skoru hesaplanırken akut olmayan iskemik değişikliklerin dahil edilmediğine dikkat edin.

pc-ASPECTS

Posterior sirkülasyon inmesinde kullanılan bir ek skorlama sistemi, Puetz ve ark., Stroke, 2008 (<https://doi.org/10.1161/STROKEAHA.107.511162>) tarafından tanımlanan şekilde pc-ASPECTS'tir (posterior sirkülasyon ASPECTS). 8 ilgi alanına böler: talamus (her biri 1 puan), oksipital loblar (her biri 1 puan), ortabeyin (2 puan), pons (2 puan), serebellar hemisfer (her biri 1 puan). Normal beyin BT taramasının pc-ASPECTS puanı 10'dur.

pc-ASPECTS skoru hesaplanırken pc-ASPECTS bölgelerindeki akut ve akut olmayan iskemik değişikliklerin e-ASPECTS tarafından dahil edilmediğine dikkat edin.

2 Kullanım Amacı

Bu bölüm, Brainomix 360 e-ASPECTS sisteminin kullanımına ilişkin önemli güvenlik bilgileri içerir

Brainomix 360 e-ASPECTS, inme tedavisi doktorları ve radyologlar dahil olmak üzere eğitilmiş uzmanlar tarafından kullanılacak bir görüntü işleme yazılım paketidir. Yazılım, standart 'kullanıma hazır' donanım (fiziksel veya sanallaştırılmış) üzerinde çalışır. Veriler ve görüntüler DICOM uyumlu görüntüleme cihazları aracılığıyla çekilir. Buna bir web arayüzü aracılığıyla yüklenen DICOM dosyaları dahildir.

Brainomix 360 e-ASPECTS, inme hastalarının beyin BT veri kümeleri için hem analiz hem de görüntüleme özellikleri sağlar. Analiz özellikleri, görüntüde inme ile ilgili değişikliklerin tespit edilmesi, bu değişikliklerin kapsamının hesaplanması (ASPECTS, Alberta İnme Programı Erken BT Skoru gibi) ve bu değişikliklerin görselleştirilmesi için tasarlanmıştır.

2.1 Endikasyonlar

1. Brainomix 360 e-ASPECTS, akut hemorajik veya iskemik inmenin tanı ve tedavisinde yardımcı olarak endikedir. İskemik inmede bu kapsama, MCA (orta serebral arter) oklüzyonu veya intrakraniyal ICA (internal karotid arter) oklüzyonu olan hastalar dahildir.
2. Brainomix 360 e-ASPECTS, otomatik görüntü analizi ve ASPECT skorlaması sağlayan bir karar destek aracı olarak bu hastalar için kontrastsız beyin BT taramalarında kullanım amacıyla endikedir.
3. Brainomix 360 e-ASPECTS, otomatik görüntü analizi yoluyla parankimde şüphelenilen anormal hiperdensiteleri vurgulamak için kontrastsız beyin BT taramalarında kullanım amacıyla endikedir.
4. Brainomix 360 e-ASPECTS, otomatik görüntü analizi yoluyla intrakraniyal ICA ve MCA M1 dalı içindeki şüphelenilen oklüzyonları tespit etmek için kontrastsız beyin BT taramalarında kullanım amacıyla endikedir.

2.2 Kontrendikasyonlar

Brainomix 360 e-ASPECTS, şunlarla ilişkili görüntü özellikleri içeren tarama verileriyle kullanıma uygun değildir:

- tümör veya apseler
- bobinler, şantlar, embolizasyon veya hareket artefaktları
- arteriyel anevrizmalar, arteriyovenöz malformasyonlar veya venöz tromboz gibi intrakraniyal vasküler patolojiler

Brainomix 360 e-ASPECTS, yazılımın çıktılarını algılama ve yorumlama becerilerini engelleyecek veya herhangi bir çıktıyı onaylamak için e-ASPECTS yardımı olmadan görüntülemeyi yorumlamalarını önleyecek fiziksel veya başka bir bozukluğu olan kişiler tarafından kullanılmamalıdır.

2.3 Uyarılar

	Brainomix 360 e-ASPECTS tanı için tek dayanak olarak kullanılmamalıdır. Elde edilen çıktı kesin bir tanı olarak değerlendirilmemelidir. Brainomix 360 e-ASPECTS yalnızca BT görüntü yorumlaması konusunda bilgi sahibi, eğitilmiş bir uzman tarafından görüntüleri yorumlamaya yardımcı olarak kullanılmalıdır.
	Brainomix 360 e-ASPECTS yalnızca Brainomix'in kalifiye eğitmenlerinden veya yetkili üçüncü taraflardan yazılımın kullanımı konusunda yeterli eğitim almış uzmanlar tarafından kullanılmalıdır.
	Brainomix 360 e-ASPECTS tüm kronik (eski) enfarktüsleri tespit edemeyebilir veya bunları yanlış bir şekilde yeni iskemik hasar olarak sınıflandırabilir.
	Brainomix 360 e-ASPECTS her taramada erken iskemik değişiklikleri doğru bir şekilde tanımlayamayabilir ve herhangi bir bölgede yanlış pozitif veya yanlış negatif sonuçlar üretebilir. Kullanıcı, yazılımın çıktısının doğru olduğunu teyit etmek için BT görüntü analizinde kendi uzmanlığından yararlanmalıdır.
	Brainomix 360 e-ASPECTS, şüphelenilen ICH bildiriminin alındığı durumlar da dahil olmak üzere tüm anormal hiperdensiteleri göstermeyebilir/algılamayabilir ya da şüphelenilen ICH bildirimi olmadığında bile görüntünün alanlarını hatalı bir şekilde vurgulayabilir.
	Brainomix 360 e-ASPECTS, BT görüntülerinin birincil yorumu için tasarlanmamıştır. Hekimin değerlendirmesine yardımcı olmak için kullanılır.
	Brainomix 360 e-ASPECTS ICA/MCA bölgesi dışındaki iskemik inme vakalarında kullanılmamalıdır.
	Tümörler veya diğer görüntüleme artefaktları gibi yapısal anormalliklere sahip vakalar iskemik inme semptomlarını taklit edebilir ve Brainomix 360 e-ASPECTS sisteminin performansını etkileyebilir. Bu vakalarda Brainomix 360 e-ASPECTS kullanılmamalıdır. İskemik olmayan inme koşulları ve yapısal olarak normal taramaları olan diğer vakalar da iskemik inme semptomlarını taklit edebilir ve Brainomix 360 e-ASPECTS kullanılarak işlenmemelidir.
	Brainomix 360 e-ASPECTS yalnızca antivirüs, kötü amaçlı yazılım koruması ve güvenlik duvarı koruması dahil olmak üzere uygun koruyucu önlemlere tabi olan güvenli bir ağa kurulmalıdır.
	Kullanıcılar, Brainomix 360 e-ASPECTS sisteminin yetkisiz kullanım riskini en aza indirmek için erişim kimlik bilgilerini paylaşmamalı ve sistemi kullanmadıkları zaman oturumu kapatmalıdır.
	Brainomix 360 e-ASPECTS web kullanıcı arayüzüne erişen kullanıcılar, herhangi bir analiz veya tanısal görüntü incelemesini onaylı bir radyoloji görüntüleme ekranı kullanarak gerçekleştirdiklerinden emin olmalıdır.
	Brainomix 360 e-ASPECTS, mobil cihazlardan erişildiğinde tanısal görüntü incelemesi için tasarlanmamıştır.

	İşleme sonuçları değerlendirilmeden önce, otomatik olarak segmentlere ayrılan ASPECTS bölgelerinin doğruluğunun incelenmesi gerekir. ASPECTS bölge segmentasyonunun kalitesiyle ilgili herhangi bir anlaşmazlık veya endişe varsa kullanıcılar sonuçları manuel olarak düzenlemeli veya göz ardı etmemelidir.
	Brainomix 360 e-ASPECTS iskemik inme değerlendirmesinde anjiyografinin yerini tutmaz; iş akışının önceliklendirilmesini sağlar ve bildirim verir.
	Brainomix 360 e-ASPECTS kısmen veya tamamen kullanılamaz hale gelirse veya işlenmiş taramalar alınamazsa kullanıcılar bakım standardına göre standart görüntü yorumlama yöntemlerine güvenmelidir.
	Kullanıcılar, anında bildirim almak için Android veya iOS mobil cihazlarında bildirimlerin etkinleştirildiğinden emin olmalıdır.
	Aşağıdakiler dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere çeşitli nedenlerle bir bildirim oluşturulamayabilir veya gecikebilir: ▪ Taramaların analizi sırasında algoritmik veri sorunları veya işleme hataları (daha fazla bilgi için bkz. Uyarılar) ▪ Artefaktlar, hareket veya kayıt kalitesini düşüren diğer faktörler Yeni taramaları işlemek için disk alanı olmaması ▪ Alta yatan sunucu platformu arızası ▪ Yavaş ağ bağlantısı ▪ Tarayıcıdan/PACS'den Brainomix 360 sunucusuna yavaş bağlantı ▪ İnternet üzerinden Brainomix 360 Cloud hizmetine yavaş bağlantı ▪ Apple veya Google mobil bildirim hizmetlerinde gecikmeler ▪ Alıcı mobil cihazda zayıf sinyal ▪ Bazı mobil cihazların güç tasarrufu modları bildirimleri geciktirebilir

2.4 Önlemler

	Brainomix 360 e-ASPECTS ürünlerinin performansı, giriş BT görüntüsünün kalitesi ile sınırlıdır. Brainomix 360 e-ASPECTS düşük kaliteli, geçersiz veya bozuk veriler alırsa bu durum sistemin sonuçları etkili bir şekilde işleme yeteneğini etkileyebilir. Bu nedenle kullanıcı, yanlış sonuçları önlemek için tarayıcı artefaktları ve düşük kaliteli görüntüler için görüntüyü manuel olarak incelemelidir.
	Brainomix 360 e-ASPECTS yüklü olduğu temel sunucu platformunun doğru çalışmasına bağlıdır ve bir veri deposu olarak kullanılması amaçlanmamıştır. Sonuçlar ve orijinal veriler bir PACS sisteminde saklanmalı ve uygun şekilde yedeklenmelidir.
	Tüm hastalar, Brainomix 360 e-ASPECTS çıktısından bağımsız olarak, standart klinik uygulama uyarınca anjiyografi ve/veya diğer uygun tetkikler dahil olmak üzere semptomları için uygun bakımı almalıdır.
	Brainomix 360 e-ASPECTS, tanı dışlama amacıyla tasarlanmış bir cihaz değildir; cihaz tarafından şüphelenilen LVO bildirimi oluşturulmadan işlenen vakalar, LVO tanısının dışlandığı şeklinde değerlendirilmemelidir. Standart inme değerlendirmesi kapsamında tüm vakalara anjiyografi yapılmalıdır.

	Taramalar incelenirken dikkatli olunmalıdır; Brainomix 360 e-ASPECTS, bir taramada Hiperdens Damar İşareti tespit edilmemiş olsa bile şüphelenilen LVO bildirimi oluşturabilir ve buna karşılık Hiperdens Damar İşareti tespit edilmiş olmasına rağmen şüphelenilen LVO bildirimi oluşturmayabilir.
	Brainomix 360 e-ASPECTS yalnızca yetişkin hasta popülasyonlarında doğrulanmıştır. Pediatrik vakalarda güvenliği ve etkinliği doğrulanmamıştır.

2.5 Klinik Faydalar

Brainomix 360 e-ASPECTS ürününün faydaları aşağıdaki gibidir:

- Hedeflenen kullanıcıya bir uzman seviyesinde hassasiyet ve özgüllüğe sahip bir referans ASPECTS skoru sağlamak.
- Şüpheli LVO veya ICH'nin triyajını ve bildirim önceliklendirmesini sağlamak.
- Anormal hiperdensitelerin otomatik olarak etiketlenmesini, görselleştirilmesini ve hacimsel nicelleştirmesinin yapılmasını sağlamak.

2.6 Kullanım Ortamı

Brainomix 360 e-ASPECTS, sağlık kuruluşu tarafından klinik kullanım için onaylanmış masaüstü veya mobil cihazlarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Hem masaüstü hem de mobil görünüm cihazın avantajlarını sunar; ancak mobil ön izleme görüntüleri tanı okumalarına yardımcı olarak kullanılmamalıdır.

3 Kurulum ve Eğitim

Brainomix 360 e-ASPECTS sisteminin ilk kullanımından önce, yazılımın kurulması ve kullanıcılarının eğitilmesi gerekmektedir.

3.1 Kurulum

Brainomix 360 e-ASPECTS, kuruluşunuz içinde ihtiyaç duyulduğunda bulut tabanlı bir cihaz veya yerel sanal ya da fiziksel ortam üzerinden dağıtılabilir. Kurulum öncesinde Brainomix (veya yetkili bir distribütör) konum, güç ve ağ gereksinimleri ve Brainomix 360 e-ASPECTS yazılımı ile etkileşime girebilecek üçüncü taraf sistemleri dahil olmak üzere gerekli tüm kurulum bilgilerini toplar. Kurulum yöntemi ve gereklilikleri ile ilgili olarak Brainomix veya yetkili distribütör ile irtibata geçin.

Yazılımı mobil cihazlarda (akıllı telefon ve tablet) kullanmak için Brainomix 360 Mobile uygulamasını cihazınıza indirin:

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

Kurulum işlemini tamamlamak için mobil cihazınızdaki talimatları izleyin.

3.2 Eğitim

Brainomix 360 e-ASPECTS kullanımı, akut iskemik inme hastalarının yönetimi için kontrastsız BT taramalarının yorumlanması konusunda yetkinlik gerektirir. Yazılımın ilk kullanımından önce eğitim alınması gerekmektedir. Eğitim önceden organize edilir ve Brainomix'in nitelikli eğitimcileri (veya Brainomix tarafından atanan üçüncü taraf eğitimcileri) tarafından ilk kurulum sırasında kuruluşunuzun klinik ve/veya BT temsilcilerine sunulur. Daha sonra, kuruluşunuzun belirlenmiş baş eğitimci/eğitmenleri tarafından yeni kullanıcılara yazılımın kullanımı konusunda eğitim verilebilir. Brainomix, ilk dağıtımın ardından herhangi bir yeni eğitim gerekip gerekmediğini bildirecektir. Eğitim ile ilgili sorularınız için lütfen kuruluşunuzun baş eğitimci/eğitmenleri ile iletişime geçin veya support@brainomix.com (mailto:support@brainomix.com) adresinden Brainomix ile iletişime geçin

4 Sistem Özellikleri

4.1 Sunucu

Aşağıdakiler, uygulamanın güvenilir kullanımı için gereken minimum özellikler olarak kabul edilmelidir.

İşlemci	AVX talimatlarını destekleyen 3.5+ Ghz hızda 4 çekirdekli x86-64 uyumlu işlemci (örn. Intel Xeon, AMD EPYC)
Bellek	16GB RAM
Disk	500GB SSD
Ağ	1Gb Ethernet
İşletim Sistemi	Ubuntu Linux 24.04

4.2 İstemciler

Aşağıdaki web tarayıcıları ve platformlar, web kullanıcı arayüzünün güvenilir bir şekilde çalışması için minimum gereksinimler olarak kabul edilmelidir.

Web Tarayıcısı	Desteklenen Sürüm
Google Chrome	En son sürüm
Mozilla Firefox	En son sürüm
Microsoft Edge	En son sürüm
Mobile Safari (iOS)	En son sürüm

Platform	Minimum Özellikler
Bilgisayar (masaüstü veya dizüstü)	Bellek: 4 GB RAM Ekran boyutu: 13,3 inç ve üzeri Ekran çözünürlüğü: 1024 x 768 İşlemci: Intel veya AMD CPU
Tablet	Bellek: 2 GB RAM Ekran boyutu: 9,4 inç ve üzeri Ekran çözünürlüğü: 2048 x 1536
Cep telefonu (iPhone veya Android)	Bellek: 2 GB RAM Ekran boyutu: 4,7 inç ve üzeri Ekran çözünürlüğü: 1334 x 750

4.3 Diller

Yazılımın mevcut sürümünde aşağıdaki diller desteklenmektedir.

- Bulgarca (bg)
- Çekçe (cs)
- Galce (cy)
- Almanca (de)
- Yunanca (el)
- İngilizce (en)
- İspanyolca (es)
- Fince (fi)
- Fransızca (fr)
- Hırvatça (hr)
- Macarca (hu)
- İtalyanca (it)
- Letonca (lv)
- Litvanca (lt)
- Felemenkçe (nl)
- Lehçe (pl)
- Portekizce (pt)
- Portekizce (Brezilya) (pt-br)
- Rumence (ro)
- Sırpça (sr)
- Slovakça (sk)
- Slovence (sl)
- İsveççe (sv)
- Türkçe (tr)

4.4 Performans ve Kullanım Ömrü

Yazılımın mevcut sürümü için aşağıdaki performans özellikleri geçerlidir.

İşlem süresi (BT taraması başına)	≤1 dakika (PCS'den alındıktan veya yükleme tamamlandıktan sonra)
İskemik ASPECTS bölgelerinin tespit edilmesi için hassasiyet	min. 50%
İskemik ASPECTS bölgelerinin tespit edilmesi için özgüllük	min. 94%
LVO tespiti için hassasiyet	min. 60%
LVO tespiti için özgüllük	min. CI alt sınırı 80%
ICH tespiti için hassasiyet	min. 91%
ICH tespiti için özgüllük	min. 94%

İlk kurulum sırasında kuruluşunuzun BT departmanı ile ilgili bilgileri içeren Brainomix 360 platformu için ayrı bir teknik veri sayfası verilir, ayrıca bu belge talep üzerine temin edilebilir.

Brainomix 360 e-ASPECTS ürününün kullanım ömrü, Brainomix'ten düzenli yazılım güncellemeleri alan bir sanal makineye kurulduğunda mevcut yazılım sürümü ve sözleşmeli hizmet sağlama süresi boyunca süresizdir.

5 Tarayıcı ve Görüntü Uyumluluğu

Brainomix 360 e-ASPECTS yazılımı, DICOM protokolü aracılığıyla gönderilen kontrastsız BT taramalarıyla çalışacak şekilde tasarlanmıştır. Bu taramalar aşağıdaki özelliklere sahip olmalıdır:

Kesit kalınlığı	2 mm maksimum kesit kalınlığı
Çekim hacmi	Willis seviyesi veya altındaki çemberden vertekse kadar tek beyin dizisi
Rekonstrüksiyon yöntemi	Yumuşak doku çekirdeğı (aşırı yumuşatma olmadan). Yinelemeli, derin öğrenme veya FBP rekonstrüksiyonu çekirdek boyutu çok büyük olmadığı sürece kullanılabilir.
Pencere	Beyin penceresi (kemik penceresi değil)

Daha kalın kesitlerin veya aşırı derecede düşük dozun kullanılması, görüntü artefaktlarının ortaya çıkmasına ve sonuç olarak skrlama performansının düşmesine yol açabilir. Yanlış pencerenin kullanılması genellikle Brainomix 360 e-ASPECTS yazılımının taramayı işleyememesine neden olur.

6 Siber Güvenlik

Brainomix 360 e-ASPECTS, genellikle hastane ağı içindeki bir sunucuya (fiziksel veya sanal) kurulmuştur ve bu nedenle, Brainomix 360 e-ASPECTS ürününün bulunduğu hastane ağına sızabilecek herhangi bir kötü amaçlı yazılım ya da virüse veya başka herhangi bir biçimde yetkisiz erişime karşı potansiyel olarak savunmasızdır.

Brainomix 360 e-ASPECTS, bulunduğu hastane ağına özel bir güvenlik açığı oluşturmaz ve kasıtlı olarak istismar edilmesi olası değildir. Ancak bu tür riskler, gerçekleşmeleri durumunda, alınan, depolanan veya gönderilen işleme verilerinin bozulmasına veya kaybına, depolanan yapılandırma verilerinin bozulmasına, kaybına veya hasar görmesine veya normal çalışmanın kesintiye uğramasına veya engellenmesine neden olabilir.

Brainomix 360 e-ASPECTS bu siber güvenlik risklerini azaltmaya yönelik özellikler ve gereksinimler ile tasarlanmış ve geliştirilmiştir. Özellikle sistem şu şekilde tasarlanmıştır:

- Kullanıcı erişimi kısıtlanabilir ve kontrol edilebilir
- Veri depolama bileşenlerine Brainomix web hizmeti bileşenleri dışında bir ağ üzerinden erişilemez
- Yalnızca tüm işlevler için gereken minimum sayıda bağlantı noktası açık bırakılır
- Güvenilmeyen bağlantılar üzerinden veri aktarımı güvenli ve şifreli
- Brainomix, sistemi uzaktan izleyebilir ve gerektiğinde güvenlik güncellemelerini güvenli bir şekilde yükleyebilir

Brainomix 360 e-ASPECTS, kullanıcı rollerine dayalı katmanlı bir yetkilendirme modeli kullanmak üzere tasarlanmıştır. Bu, sisteme erişen ve sistemi kullanan standart kullanıcıları ve ek ayrıcalıklara sahip olan Yöneticileri kapsar:

- Hasta verilerine veya sistem yapılandırmasına erişim
- Güvenlik seçeneklerini ayarlama ve yönetme
- Hasta verilerini/taramalarını silme
- Kullanıcıları değiştirme veya kaldırma

Brainomix 360 e-ASPECTS kurulum paketi, sunucu için yerel güvenlik duvarı, antivirüs ve kötü amaçlı yazılım koruması içerir. Bunlar yerel güvenlik politikalarına uyacak şekilde değiştirilebilir veya tadil edilebilir; ancak sistemin güvenliğini tehlikeye atmamak için Yöneticilerin bu varsayılan korumaları kaldırmadan veya yeniden yapılandırmadan önce Brainomix destek birimiyle iletişime geçmesi önemlidir.

Brainomix 360 e-ASPECTS, yetkisiz erişimi önlemek için bu kullanım kılavuzunun Erişim Kontrolü bölümünde açıklanan dahili kullanıcı adı/parola ve iki faktörlü kimlik doğrulama mekanizmalarını içerir.

Kullanıcılar veya yöneticiler bir kullanıcının oturum açma kimlik bilgilerinin ele geçirildiğinden şüphelendiği takdirde, parola derhal değiştirilmeli veya hesap devre dışı bırakılmalıdır.

Parolalar kullanıcılar ve/veya yöneticiler tarafından ayarlanabilir ve yeniden ayarlanabilir, ancak minimum parola karmaşıklığı gereksinimlerini karşılamalıdır. Minimum parola karmaşıklığı gereksinimleri varsayılan olarak ayarlanmıştır, ancak bunun gerekli olduğu veya yerel güvenlik politikaları tarafından zorunlu kılındığı durumlarda daha fazla karmaşıklığa yönelik seçenekleri kolaylaştırmak için Yöneticiler tarafından yapılandırılabilir.

Bu seçenekler, özel karakterlerin zorunlu kullanımını ayarlamayı, kullanılamayacak parolaları içeren kara listeler oluşturmayı ve parolaları yeniden ayarlamak için maksimum yaşı ayarlamayı içerir. İki faktörlü kimlik doğrulama varsayılan olarak isteğe bağlıdır, ancak Yöneticiler tarafından zorunlu tutulabilir.

Brainomix 360 e-ASPECTS, tanımlanmış bir süre boyunca herhangi bir faaliyette bulunmayan kullanıcı hesaplarını otomatik olarak devre dışı bırakacak şekilde ayarlanabilir ve aynı zamanda aktif kullanıcılar için belirli bir süre kullanılmadığında kullanıcıların oturumunu kapatacak otomatik bir zaman aşımı özelliği içerir.

Brainomix 360 e-ASPECTS kullanıcıları, yetkisiz kullanım riskini en aza indirmek için erişim bilgilerini paylaşmamalı ve sistemi kullanmadıklarında hemen oturumu kapatmalıdır.

Yöneticiler, varsayılan Brainomix kimlik doğrulama sistemi yerine Active Directory kullanıcı hesaplarını (LDAP aracılığıyla) veya bulut sağlayıcıları entegrasyonu ile SSO'yu kullanmayı da tercih edebilir.

Çeşitli siber güvenlik önlemleri tasarlanmış ve uygulanmış olsa da Brainomix 360 e-ASPECTS için güvenlik açıklarının başarılı bir şekilde azaltılması, hastane ağ ortamının güvenlik altyapısına, kullanıcıların en iyi uygulamaları benimsemesine ve Yöneticilerin yönetimine bağlıdır.

Brainomix 360 e-ASPECTS yalnızca ağ düzeyinde bir güvenlik duvarı, antivirüs ve kötü amaçlı yazılım koruması yazılımı ve ideal olarak Saldırı Tespit Yazılımı (IDS) ile korunan güvenli bir hastane ağına kurulmalıdır.

Brainomix 360 e-ASPECTS sistemini barındıran sunucuya erişmek için kullanılan istemci makineler de antivirüs/kötü amaçlı yazılım koruması yazılımı ve IDS ile korunmalı ve güvenlik yamaları ve güncellemeleri ile güncel tutulmalıdır.

7 Erişim Kontrolü ve Bildirimler

7.1 Oturum Açma

1. Web tarayıcınızda Brainomix 360 veya Brainomix 360 Cloud sunucu adresine girin.
2. Uygulamayı yakın geçmişte mevcut web tarayıcınızdan kullanmadıysanız oturum açmanız istenir. Sistem yöneticiniz, oturum açma kimlik bilgilerini sağlayabilir.

Brainomix 360:

LOG IN

Username

Username

Password

Password

Forgot password?

☐ Keep me signed in

LOGIN

Your organisation has enabled Single-Sign On with Microsoft Entra ID

?

CONTINUE WITH MICROSOFT ENTRA ID

Brainomix 360 Cloud:

SELECT ORGANISATION

Please enter your organisation code

?

Organisation

NEXT

1. Brainomix 360 Cloud, üzerinde oturum açıyorsanız kuruluş kimliğinizi girin
 2. Kuruluşunuz Tekli Oturum Açma özelliğini etkinleştirmişse 'Microsoft Entra ID ile devam et' düğmesine basıp standart oturum açma sürecini izleyin. Aksi takdirde:
 3. Kullanıcı adınızı ve parolanızı girin.
 4. 1 saat sonra veya tarayıcıdan ayrıldığınızda oturumunuzun otomatik olarak kapatılmasını istiyorsanız kutuyu işaretlenmemiş olarak bırakın. Bu bilgisayarda oturumunuzu kapatana kadar oturumunuzun açık kalmasını istiyorsanız kutuyu işaretleyin.
 5. Oturum açma düğmesine tıklayın
3. Parolanızı unuttuysanız 'Parolanızı mı unuttunuz?' düğmesine tıklayarak parola sıfırlama e-postası talep edebilirsiniz.

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

- İki faktörlü kimlik doğrulamaya kaydolduysanız kimlik doğrulama uygulamanızdan bir belirteç kodu girmeniz istenebilir.

TWO-FACTOR VERIFICATION

Enter code from Google Authenticator



e.g. 123456



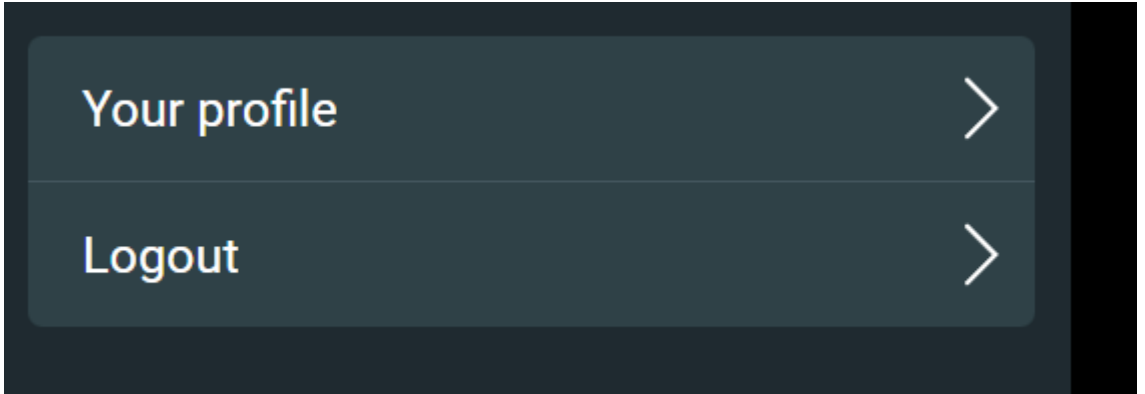
Trust this client

VERIFY

- Bu cihazda veya tarayıcıda tekrar belirteç kodu istenmemesi için 'Bu istemciye güven' ögesini seçin. Bu seçeneği, paylaşılan cihazlarda kullanmayın.
- Kimlik doğrulama uygulamanızdan bir belirteç kodu alamazsanız iki faktörlü kimlik doğrulamaya kaydolurken verilen listeden kullanılmamış bir kurtarma kodu girebilirsiniz.

7.2 Oturumu Kapatma

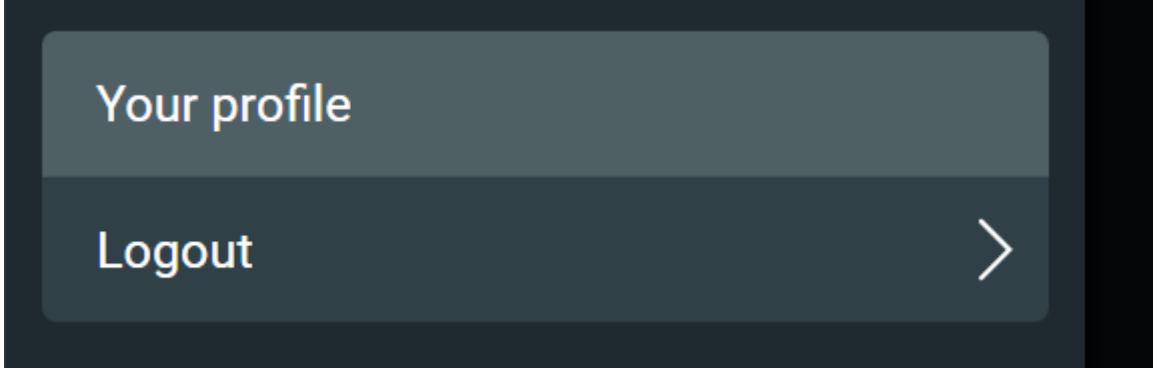
- Menüyü açıp sayfayı aşağı kaydırın.



- Oturumu Kapat**
'a tıklayın

7.3 Parolanızı Değiştirme

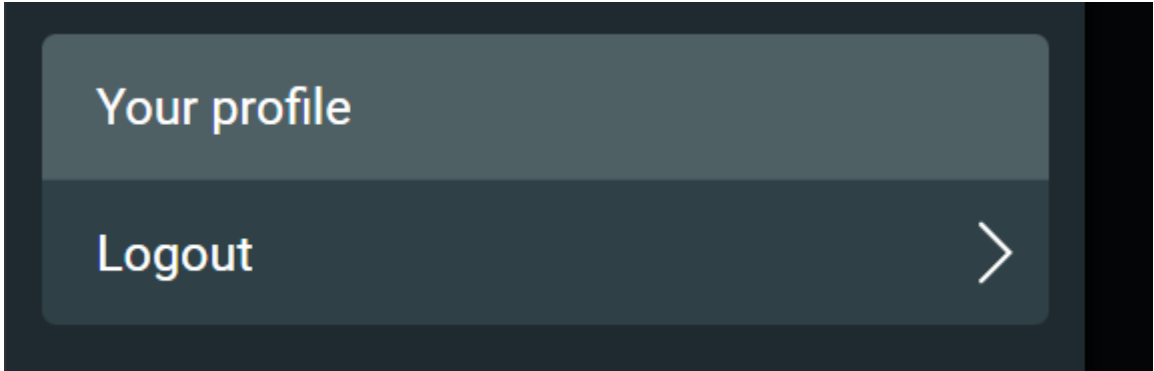
1. Menüyü açıp sayfayı aşağı kaydırın.



2. **Profilinize** tıklayın
3. **Parolayı değiştir** sekmesine tıklayın
4. Eski ve yeni parolaları girin (Parolalar minimum karmaşıklık gereksinimlerini karşılamalıdır: En az bir rakam ve harf içeren 8 karakter.)
5. **Kaydet** düğmesine tıklayın veya Enter tuşuna basın

7.4 İki faktörlü kimlik doğrulaması

1. Menüyü açıp sayfayı aşağı kaydırın.

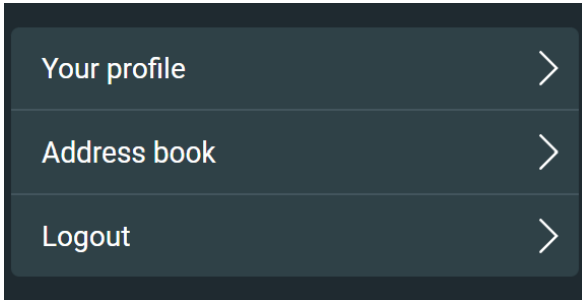


2. **Profilinize** tıklayın
3. **İki faktörlü kimlik doğrulama** etiketli sekmeye tıklayın
4. **Kaydol** düğmesine tıklayın.
5. Ekrandaki kayıt talimatlarını izleyin.

7.5 Adres Defteri

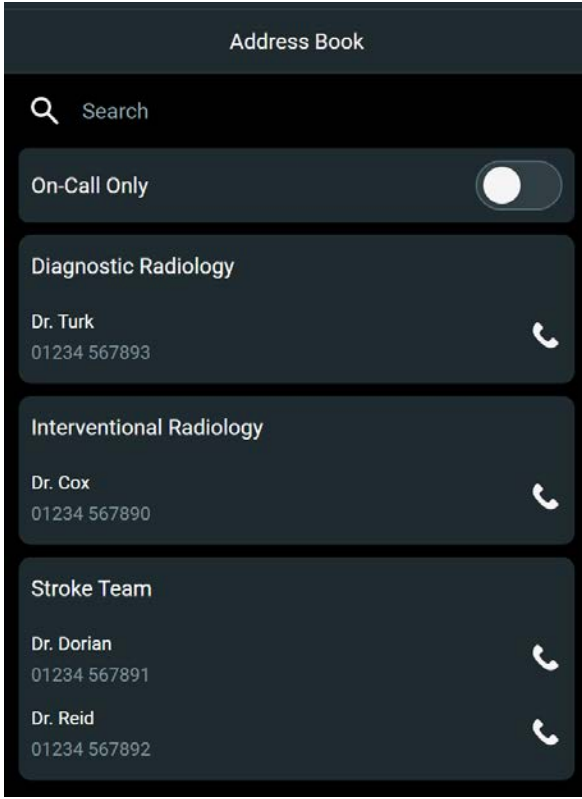
Erişim

1. Kuruluşunuzdaki herhangi bir kullanıcının telefon numaraları kayıtlıysa adres defterine uygulamada ve masaüstü kullanıcı arayüzünde Menü aracılığıyla her zaman erişilebilir.



Kullanım

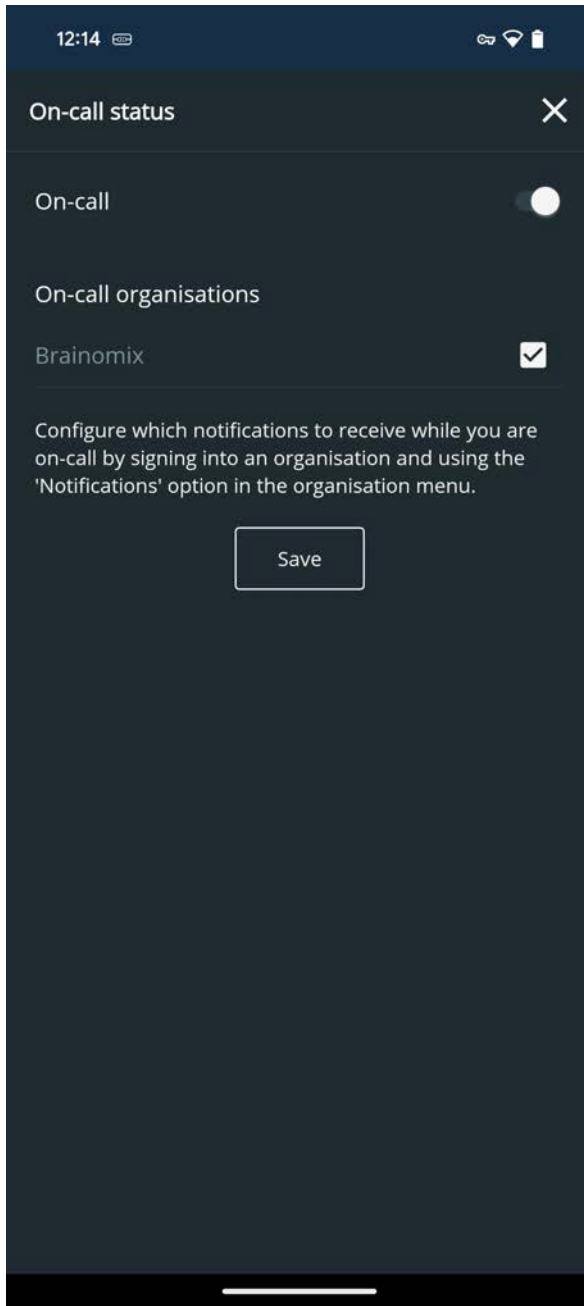
1. Telefon numarası atanmış tüm kullanıcılar ve girişler görüntülenir ve aranabilir.
2. Durumlarını 'nöbetçi' olarak ayarlayan kullanıcılar açıkça işaretlenir ve bu durum bir filtre olarak kullanılabilir.
3. Kullanıcılar, arama kutusuna metin girerek başka bir kullanıcıyı ada göre arayabilir.
4. Başka bir kullanıcıya bir arama başlatıldığında, arama günlüğe kaydedilir ve her iki kullanıcı için de arama geçmişinde görüntülenebilir.



7.6 Nöbetçi Durumu

Yapılandırma

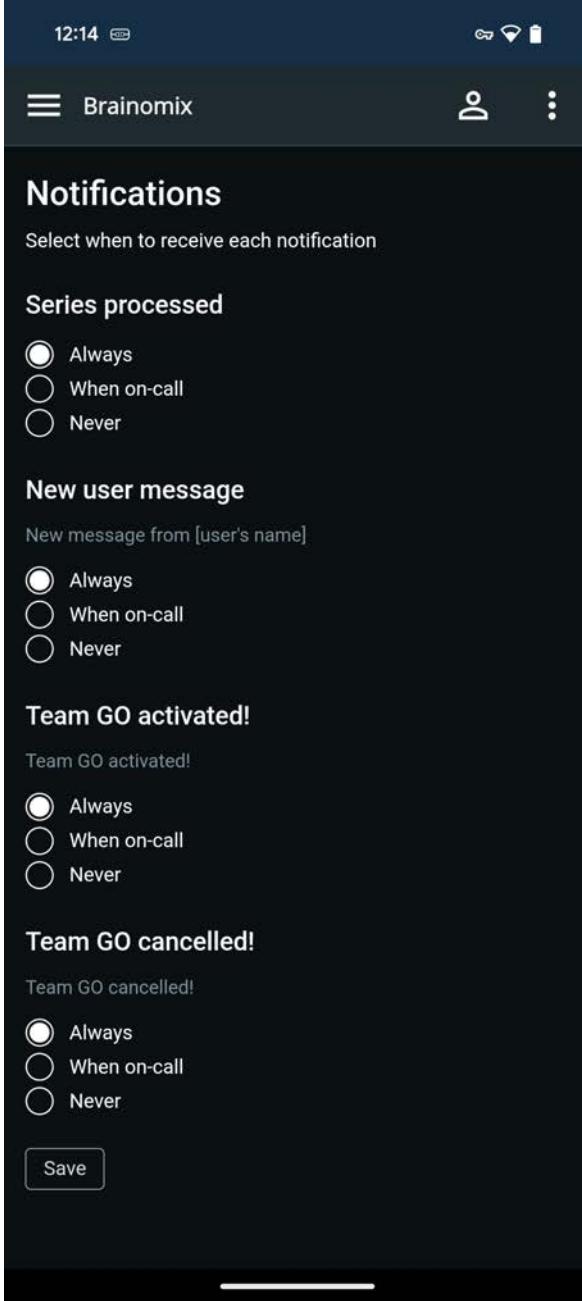
1. Nöbetçi durumunuz, uygulama üzerinden yapılandırılabilir. Nöbetçi olup olmayacağınızı ve hangi kuruluşlar için nöbetçi olacağınızı seçebilirsiniz.



7.7 Uygulama Bildirimleri

1. Bildirimleri her zaman almayı, yalnızca bir kuruluş için nöbetçi olduğunuzda almayı veya hiç almamayı seçebilirsiniz.

2. Bu ayarlar, bir kuruluş için uygulama menüsündeki 'Bildirimler' ögesine dokunarak yapılandırılabilir.



Brainomix 360 Mobile uygulamasından bildirim alabilmek için mobil cihazınızda bildirimlerin etkin olduğundan emin olmalısınız. Bu işlem, mobil cihazınıza Brainomix 360 Mobile uygulamasının yüklenmesi sırasında yapılabilir veya aşağıdaki adımlar izlenerek daha sonra ayarlanabilir.

iOS

- Ayarlar uygulamasını başlatın.
- Bildirimler ögesine dokununuz.
- Brainomix 360 Mobile > Dokun ögesine kaydırın.
- Bildirimleri etkinleştirmek için **Bildirimlere İzin Ver** anahtarını **Açık** olarak değiştirin.
- **Zamana Duyarlı Bildirimler** anahtarını **Açık** (bildirimler her zaman hemen iletilir ve bir saat boyunca Kilit Ekranında kalır) olarak değiştirin.
- Uyarı tercihlerinizi seçin - tümünü (Kilit Ekranı, Bildirim Merkezi ve Afişler) seçmeniz ve **Afiş Stilini Kalıcı** olarak ayarlamanız önerilir.
- **Sesler ve Rozetler** anahtarlarını **Açık** (önerilir) olarak değiştirin.

Android

- Ayarlar uygulamasını başlatın.
- Uygulamalar ögesine dokununuz.
- Brainomix 360 Mobile > Dokun ögesine kaydırınız.
- Bildirimler ögesine dokununuz.
- Mesajlar, sesler ve titreşim dahil olmak üzere bildirimleri etkinleştirmek için **Bildirime izin ver** anahtarını **Açık** olarak değiştirin.
- **Sessizce göster** anahtarını **Kapalı** olarak değiştirin (önerilir).
- 'Rahatsız etmeyin' ögesi açıkken ekranı açmak için **Öncelik olarak ayarla** anahtarını **Açık** olarak değiştirin (önerilir).

8 Masaüstü Arayüzü

8.1 Hasta Listesi

The screenshot displays the BRAINOMIX® patient list interface. The header includes a menu icon, the BRAINOMIX® logo, and a search bar. Below the header, there are filters and sorting options. The patient list is shown with columns for patient name, hospital, patient ID, and scan details. The patients listed are William Parry, Mary Malone, Roger Parslow, Lee Scoresby, Oliver Payne, and Marisa Coulter. Each patient entry includes a checkbox, a star icon, and a message icon. The interface also features a search bar, a sort dropdown, an export button, and a filters section.

Patient Name	Hospital	Patient ID	ACC	BX ID	Scan Details	Last Updated	Actions
William Parry	Svalbard Hospital	1746127	564EX127	cfed8b	NOCT 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	2026-03-13 16:42:06 GMT	[Star] [Message] [Hide 3 Scans]
Mary Malone	Mulefa Hospital	273802	45MRIT02	2a0b48		2026-03-13 16:41:20 GMT	[Star] [Message] [Show 3 Scans]
Roger Parslow	Jordan University Hospital	1524011	638ICH011	ea0966		2026-03-13 16:40:49 GMT	[Star] [Message] [Show 1 Scan]
Lee Scoresby	Cittagazze Hospital	70Y M	1952-09-09	4580060		2026-03-13 16:40:22 GMT	[Star] [Message] [Show 1 Scan]
Oliver Payne	Brainomix	M	041004	428TES67		2026-03-13 16:39:41 GMT	[Star] [Message] [Show 1 Scan]
Marisa Coulter							[Star] [Message] [Show 1 Scan]

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

- Hasta listesinde sizin erişebileceğiniz tüm hastalar gösterilir. Hastalar varsayılan olarak en son güncellenen hastaya göre sıralanır.
- Listenin altındaki sayfa numaralarına tıklayarak hasta sayfaları arasında ilerleyin.
- Hasta Görüntüleyicide açmak üzere bir hastanın üzerine tıklayın (bkz. Hasta Görüntüleyici bölümü).
- Tarama ayrıntılarını ve her bir taramanın ön izleme küçük resmini görmek için hasta ayrıntılarını genişletmek üzere ∨ simgesine tıklayın.

8.2 Hastaları Bulma

Sıralama

Sıralama ölçütü düğmesine tıklayarak hasta listesini sıralayın.

Sort by: Last updated (newest first) ▼

Açılır listeden bir sıralama tercihi seçin.

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)

Arama

Hasta listesinin yukarısındaki arama kutusuna metin girerek bir hastayı ada, erişim numarasına veya kimliğe göre arayın.

Search

Filtreleme

Filtreler düğmesine basarak hastaları filtreleyin.

Filters: 0 applied

Filtrelemek istediğiniz seçenekleri belirleyin. Hasta listesinde yalnızca serileri veya sonuçları seçilen filtrelerle eşleşen hastalar gösterilir.

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 Sonuçları Dışa Aktarma

- İlgili onay kutularına tıklayarak dahil etmek istediğiniz tüm hastaları seçin. Hasta listesinin tüm ilgili sayfaları için tekrarlayın.

Menu

BRAINOMIX®

☒ Select all on page
 Search

Sort by: Last updated (newest first)

Export

Series tools

Filters: 0 applied

☒ William Parry Suspected LVO NCCT Intervention	Export selected scans Export all scans	☆ ⋮
Svalbard Hospital • Brainomix • 64Y M • Patient ID: 1746127 • ACC: 564EX127 • BX ID: cfd8b		
Last Updated: 2026-03-13 16:52:56 GMT 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		⚠ 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		

İpucu: Bir sayfadaki tüm hastaları seçmek için başlık satırındaki onay kutusuna tıklayın.

İpucu: Her sayfada daha fazla hasta görüntülemek için hasta listesinin altındaki 'Sayfa başına X göster' ayarını değiştirebilirsiniz.

İpucu: Bir hastayı genişletebilir ve dışa aktarmak için hastaya ilişkin taramaları seçebilirsiniz.

- Dışa Aktar düğmesine tıklayın ve yalnızca seçilen taramaları veya tüm sayfalardaki tüm taramaları dışa aktarmayı seçin.
- Bir çalışma sayfası (XLSX formatı) indirilecektir.
 - Bu dosya türü, Microsoft Excel dahil olmak üzere çeşitli uygulamalarda açılabilir.
 - İndirilen dosya; her hasta için bir satır, tanımlayıcı bilgiler, sonuçlar ve dışa aktarılan bilgilerin nasıl yorumlanacağına ilişkin talimatlar içeren birden fazla sayfa içerir.

8.4 Hasta Görüntüleyici

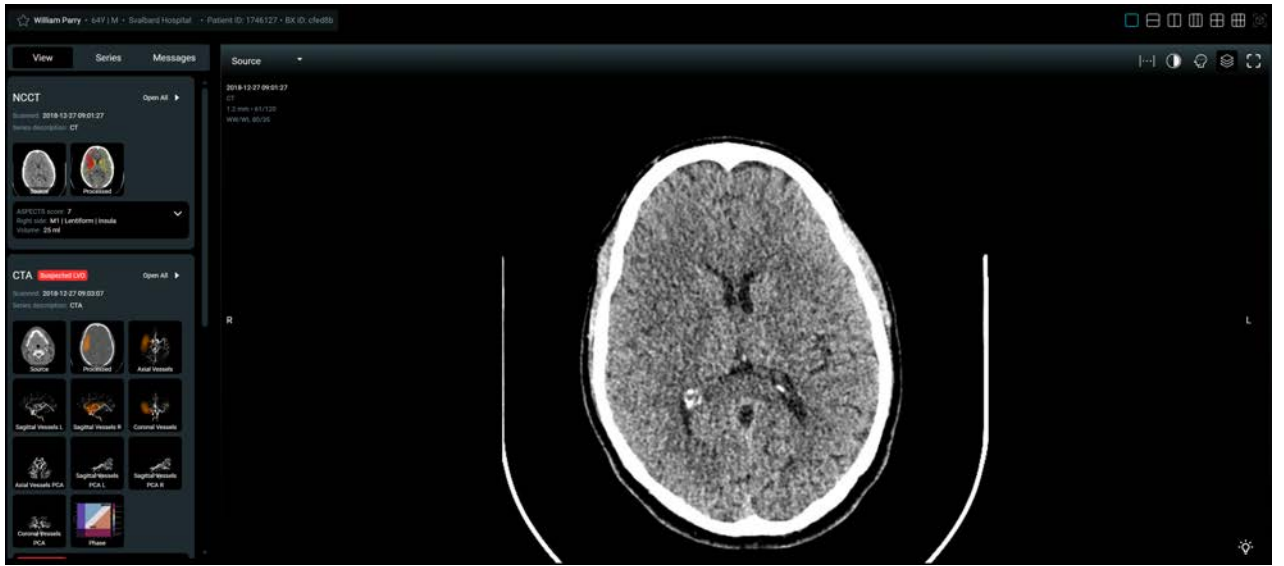
Genel bakış

Hasta listesinden bir hastayı açarken Hasta Görüntüleyiciye erişirsiniz.

Sol kenar çubuğunda hastaya özgü bilgiler yer alır:

- Görüntüle: Seçilen hasta için mevcut olan tüm tarama detaylarını görüntüleyin
- Seriler: Bu taramaya ilişkin tüm meta verileri varsa işleme uyarıları ile birlikte görüntüleyin
- Mesajlaşma: Bu hastaya ilişkin mesajları görüntüleyin ve gönderin

Hasta Görüntüleyici ve kenar çubuğunun üzerinde hasta bilgileri kartı yer alır. Burada hasta ayrıntıları ve bir hastayı sık kullanılanlara eklemek için 'yıldız' seçeneği gösterilir. Hasta takma adla kaydedilmişse, örneğin eşler arası senkronizasyon yoluyla alınmışsa veya Brainomix 360 Cloud'da hastayı görüntülüyorsanız, bu bilgilerin kaldırılmış olabileceğini unutmayın.



Taramaları görüntüleme

Hasta bilgileri kartının altında ve görüntü görünümünün üzerinde, görüntü görünümü kontrollerinin olduğu bir satır yer alır. Bunlar soldan sağa şöyledir:

- Görünüm seçici ('Kaynak' gösterilmektedir). Hızlı görünüm değişiklikleri yapmanızı sağlar.
- Slab Kalınlığı kontrolü. Mevcutsa bitişik kesitleri ortalama, MIP veya MinIP filtreleriyle birleştirerek slab kalınlığını ayarlamanızı sağlar.
- Pencereleme kontrolü. Pencere genişliğinin/seviyesinin ayarlanmasını sağlar ve birtakım ön ayarlar içerir. Pencereleme, fare ile sağ tıklama ve sürüklemeye yapılarak ayarlanabilir.
- Bindirme düğmesi. Bu düğmeye basıldığında bindirmeler kapatılır veya açılır.
- MPR kontrolü. Mevcutsa bu düğmeye basıldığında, aksiyel, sagittal veya koronal görüntülere geçiş yapma seçenekleri sunulur.
- Büyüt düğmesi. Bu düğmeye basıldığında görüntü görünümü, mümkün olduğunca çok alan kaplayacak şekilde genişletilir.

Hasta görüntüleyicinin ana bileşeni görüntü görünümüdür. Burada seçilen görünümün mevcut kesiti, uygun pencere; slab ve MPR filtreleri uygulanmış olarak görüntülenir. Bilgilendirmeye yönelik ve algoritma sonuçlarından bindirmeler, temel görüntü üzerinde görüntülenebilir.

Görüntü görünümünün sağ üst köşesinde, algoritma sonuçlarından elde edilen göstergeler, kullanıcı düzenlemeleri veya müdahale işaretleriyle birlikte görüntülenir.

Görüntü görünümünün altında kesit kontrolü yer alır. Kaydırma çubuğunu sürükleyerek tüm kesitler arasında gezinebilirsiniz.

Pencereleme

Bir BT taramasındaki pikseller Hounsfield Birimleri (HU) cinsinden ölçülür ve bunların görüntülenmesi için gri seviyelere dönüştürülmesi gerekir. **Pencereleme** menüsündeki pencereleme seviyesi ve genişlik kontrolleri, görüntülenen HU değeri aralığını ayarlamaya olanak tanır.

Bu ön ayar pencereleri, taramayı manuel olarak değerlendirmenize yardımcı olmak için sağlanmıştır:

- **Doku:** Beyin dokusunun iyi bir genel görünümünü sağlar.
- **Damarlar:** Damarları daha kolay görünür kılmak için daha iyi kontrast sağlar.
- **Kemik:** Kemik yapılarını görüntülemek için uygundur.
- **Yüksek kontrast:** Erken hipodens değişiklikleri daha kolay görünür kılmak için yüksek kontrastlı bir görünüm sağlar.

Pencere genişliği ve seviyesi, sağ tıklanarak ve imleci yukarı/aşağı (seviyeyi değiştirmek için) veya sola/sağa (genişliği değiştirmek için) hareket ettirerek görüntüleyici üzerinde sürükleyerek de ayarlanabilir.

Seri Ayrıntıları

Seri tarihi/saati, kesit kalınlığı ve kesit numarası gibi görüntüleme parametreleri ile birlikte, görüntü görünümünün sol üst köşesinde bir bindirme içinde sunulur. Ek ayrıntılar, Seriler sekmesinde bulunur. Bazı ayrıntılar kaynak DICOM seri etiketlerinden (örn. çalışma açıklaması) alınırken bazıları da yazılımın kendisinden (örn. algoritma sürümü) alınır.

Sonuçları dışa aktarma

Görünüm sekmesindeki Sonuç Özeti kısmında, tüm mevcut seriler için orijinal kaynak ve sonuç görüntülerini DICOM formatında indirmeye yönelik düğmeler vardır.

8.5 e-ASPECTS Ekranı



Sonuç Özeti

ASPECTS skoru ve ilgili bilgiler Sonuç Özeti görünümünde görüntülenir. Burada aşağıdaki bilgiler yer alır.

ASPECTS

Bu bölümde, e-ASPECTS tarafından hesaplanan ASPECTS skoru ve akut hipodensite içeriyor şeklinde skorlanan ve dolayısıyla düşük ASPECTS skoruna sahip bölgelerin bir listesi gösterilir.

Hacimler - Hiperdensite



Brainomix 360 e-ASPECTS, kontrastsız bir BT taramasında anormal hiperdensiteleri tespit etmeye çalışacaktır. Anormal hiperdensiteler, normalde sağlıklı bir beyin BT taraması için beklenene kıyasla beyin içerisindeki yüksek HU değerlerine sahip bölgeleri ifade eder. İnme şüphesi olan hastalarda bu tür hiperdensitelerin yaygın nedenleri, taze kan genellikle gri veya beyaz maddeden daha hiperdens olduğu için akut kanamalar veya kontrast kaçağıdır ancak kontrast madde yakın zamanda uygulanmadıysa bu, kontrastsız BT taramasında görülemez.

BT taramasında bir hiperdens bölge tespit edilirse bölge segmentlere ayrılır, bindirme olarak görüntülenir ve segmentlere ayrılmış bölgenin hacmi (mililitre olarak) rapor edilir. Bu hacim ölçümünün, segmentlere ayrılmış bölgeye doğru bir şekilde karşılık gelmesine rağmen kullanıcı, segmentli bölgenin görüntüdeki altta yatan hiperdensitelere göre doğru olduğunu görsel olarak doğrulamalıdır.

Bu özelliğin, damarlardaki oklüzyonları veya kalsifikasyonları belirlemeye çalışan damar hiperdensitesi özelliğinden ayrı olduğunu unutmayın.

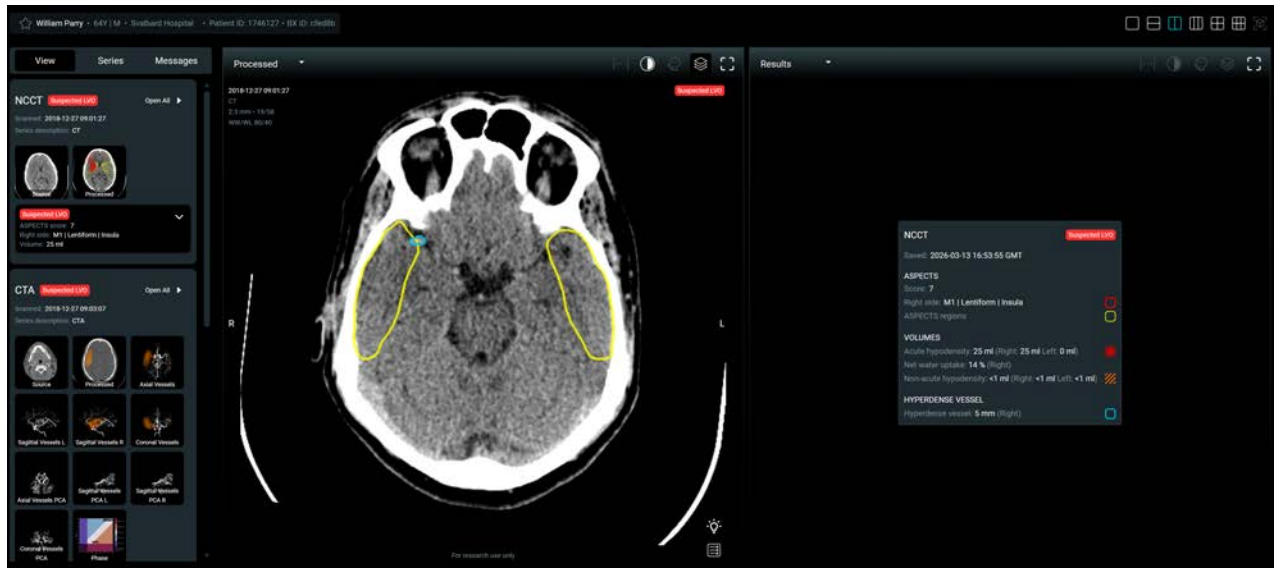
Büyük bir hiperdens hacim tespit edildiğinde hipodens hacim, ASPECTS skoru ve hiperdens damar sonuçları bastırılır. Bir yönetici manuel düzenlemeyi etkinleştirdiyse bu özellik, bastırılmış sonuçları eski durumuna getirmek için kullanılabilir.

Hacimler - Akut / akut olmayan hipodensite

Brainomix 360 e-ASPECTS ile hesaplanan şekilde, ml cinsinden hipodens belirtilerin hacmi. Bu, 'ısı haritasının' ölçüsüdür. Hacim hesaplamasının doğruluğu, manuel olarak doğrulanması gereken 'ısı haritası' kalitesine bağlıdır.

Yöneticiler, akut hipodens bölge içindeki hipodensite şiddetine dayalı olarak Net Su Alımı hesaplamasını da etkinleştirebilirler. Etkinleştirilmişse bu değer, yeterli hipodensite tespit edildiğinde akut hipodens hacmin altında kalan kısmın yüzdesi olarak görüntülenir.

Hiperdens Damarlar



e-ASPECTS, tipik olarak oklüzyonları (pıhtıları) veya kalsifikasyonları gösteren kontrastsız BT taramalarındaki lokalize damar hiperdensitelerini belirlemeye çalışır. Hiperdensitenin şekli ve hiperdens damar içindeki HU değerleri gibi görüntü özellikleri, bu özellikleri sınıflandırırken dikkate alınır, kalsifikasyonlar genellikle pıhtılara kıyasla daha yüksek ve daha keskin tanımlı HU değerlerine sahiptir. Hiperdens alan segmentlere ayrılır ve sonuç görüntü çıktısında vurgulanır.

Bir veya daha fazla oklüzyon tespit edilirse oklüzyonun uzunluğu, oklüzyonla bağlantılı segmentli bölgenin en uzun ekseninin ölçümüne dayalı olarak belirtilir. Beyin BT taramasında her iki yarım kürede de oklüzyon tespit edilmesi durumunda, her yarım küre için uzunluk ölçümleri verilir.

Bazı hiperdensiteler yazılım tarafından algılanamaz ve yanlış pozitif sonuçlar da işaretlenebilir. Bu özelliklerin damarların dışında vurgulanması da mümkündür, bu durumda yanlış olarak tespit edilse bile hiperdensite bir oklüzyondan kaynaklanmaz.

İşlendi

İşlenmiş görünümü, e-ASPECTS ile işleme ve analizden sonra BT görüntüsünü gösterir. Kesitlere, ASPECTS bölgelerinin segmentasyonunu ve tanımlanmış hipodens veya hiperdens belirtilerini göstermek için açıklama eklenir.

Bindirmeler

İşlenmiş görünümünde gösterilen ayrı bindirmeler şöyledir:

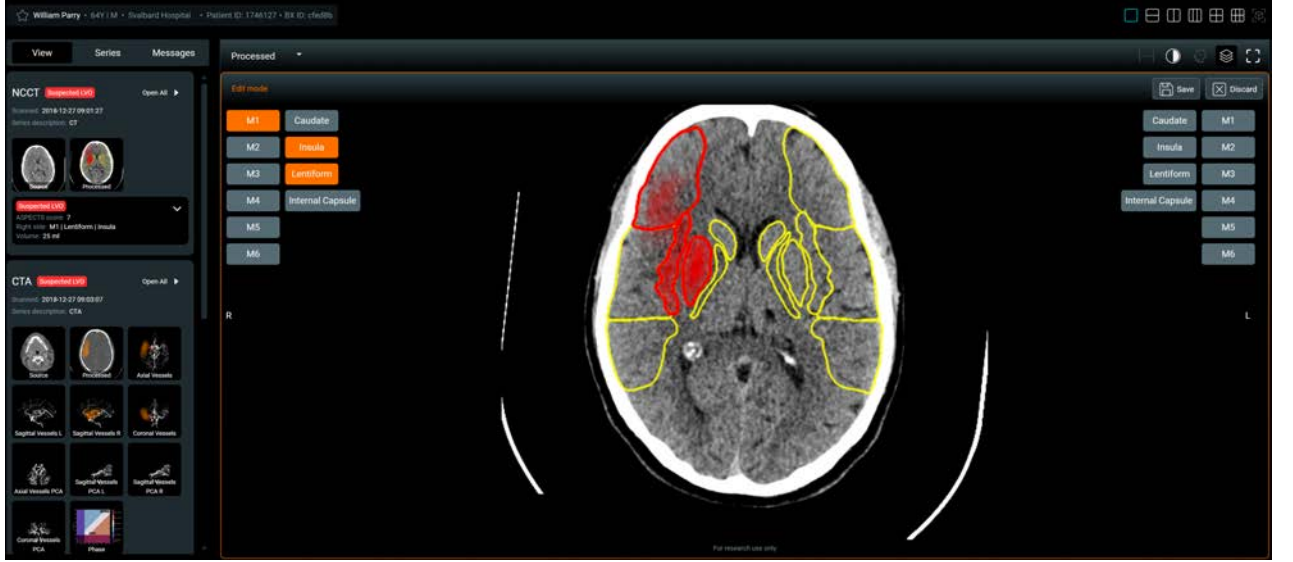
- **ASPECTS bölgeleri:** ASPECTS bölgelerinin segmentasyonunu gösterir.
- **Etkilenen bölgeler:** Akut hipodens değişiklikler içeriyor şeklinde skorlanan ASPECTS bölgelerini vurgular.
- **Akut hipodensite:** Akut hipodens değişikliklerin olduğu alanları vurgular.
- **Akut olmayan hipodensite:** e-ASPECTS algoritması tarafından hariç tutulan, daha eski hipodens değişikliklerin olduğu alanları vurgular.
- **Hiperdensite:** Anormal hiperdens belirtilerin olduğu alanları vurgular.
- **Hiperdens damar:** Oklüzyon olarak tespit edilen hiperdens damarları vurgular.
- **Kalsifikasyon:** Kalsifikasyon olarak tespit edilen hiperdens damarları vurgular.
- **pc-ASPECTS bölgeleri:** pc-ASPECTS bölgelerinin segmentasyonunu gösterir.
- **Orta sagittal düzlem:** Orta sagittal düzlem gösterge çizgisini gösterir.
- **Metin açıklamaları:** Yan göstergeleri ve diğer bilgilendirici metin bindirmelerini gösterir.

Uyarılar

Bilgi veya Seriler düğmesinde bir ünlem işareti simgesi olması, e-ASPECTS sisteminin skorun doğruluğunu etkileyebilecek durumlara ilişkin uyarılar verdiğini gösterir.

8.6 Manuel sonuçlar

Yöneticiniz tarafından etkinleştirildiyse, otomatik sonucu düzenleyebilir ve kendi manuel sonucunuzu Brainomix 360 üzerine kaydedebilirsiniz. Bu özellik, Brainomix 360 Cloud'da taramalar görüntülenirken kullanılamaz.



Otomatik sonucu kendi skorunuzu kaydederek düzenleyebilirsiniz. Düzenleme penceresini açmak için görüntü görünümünün sağ alt kısmındaki 'Düzenle' kalem simgesine tıklayın.

Manuel ASPECTS skorunuzu hesaplamak için ASPECTS skoruna dahil edilmesi gereken bölge adlarına tıklayın.

Daha sonra sonucunuzu kaydetmeyi veya silmeyi seçebilirsiniz.

9 Mobil Ekran

9.1 Hasta Listesi

Brainomix 360 veya Brainomix 360 Cloud sistemine telefonunuzu kullanarak erişim sağlarsanız tüm hastaların listesini görüntüleyebilirsiniz. Hasta Görüntüleyiciyi açmak için bir hasta üzerine dokununuz. Aşağı kaydettiğinizde hasta listesi yenilenir.

Bir hastayı sık kullanılan olarak işaretlemek için ☆ simgesine veya sık kullanılanlardan kaldırmak için ★ simgesine basın.

Patient list	
🔍 Search	
Patient Filters (0 applied) >	
William Parry Suspected LVO NGCT CTA Intervention ☆ Svalbard Hospital • Brainomix • 64Y M Patient ID: 1746127 • ACC: 564EX127 • BX ID: cfed8b 🗨 Last Updated: 2026-03-13 16:53:56 GMT 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 ⚠️ 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: 962827 🗨	

9.2 Hasta Görüntüleyici

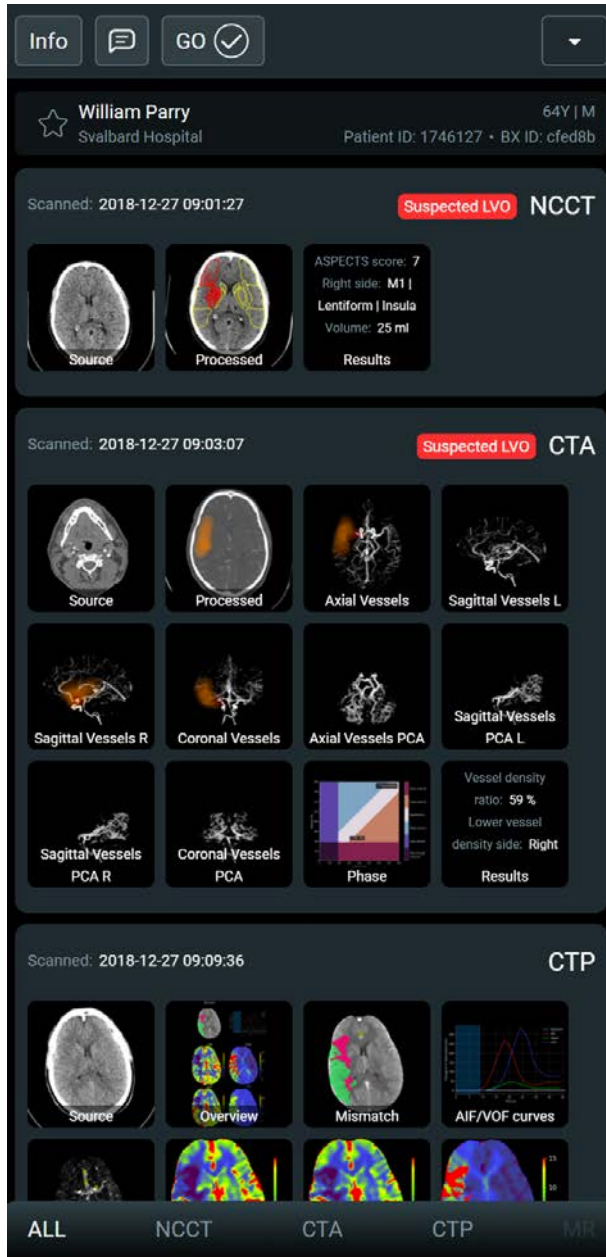
Tüm seriler

Hasta listesinden bir hastayı açarken Tüm Seriler görünümüne erişirsiniz. Alternatif olarak, zaten görüntüleyicide iseniz sol alt köşedeki TÜMÜ düğmesine dokunabilirsiniz. Bu hastaya ilişkin tüm serileri ve sonuçları görebilir ve küçük resme dokunarak mevcut görünümünden herhangi birine gidebilirsiniz.

Ayrıca doğrudan bir taramanın sonuçlar görünümüne gitmek için alttaki modaliteye özgü düğmeleri de kullanabilirsiniz:

- NCCT: Mevcutsa bu hasta için kontrastsız BT taramasını ve ilişkili sonuçları görüntüleyin
- CTA: Mevcutsa bu hasta için BT Anjiyogramını ve ilişkili sonuçları görüntüleyin
- CTP: Mevcutsa bu hasta için BT Perfüzyon taramasını ve ilişkili sonuçları görüntüleyin
- MRI: Mevcutsa bu hasta için MRI taramalarını ve ilişkili sonuçları görüntüleyin

Brainomix 360 platformunun tüm lisanslı ürünlerden sonuçları göstereceğini unutmayın. Bu ekran görüntüsü, e-ASPECTS ürününe ek olarak diğer ürünlerden sonuçları gösterir.

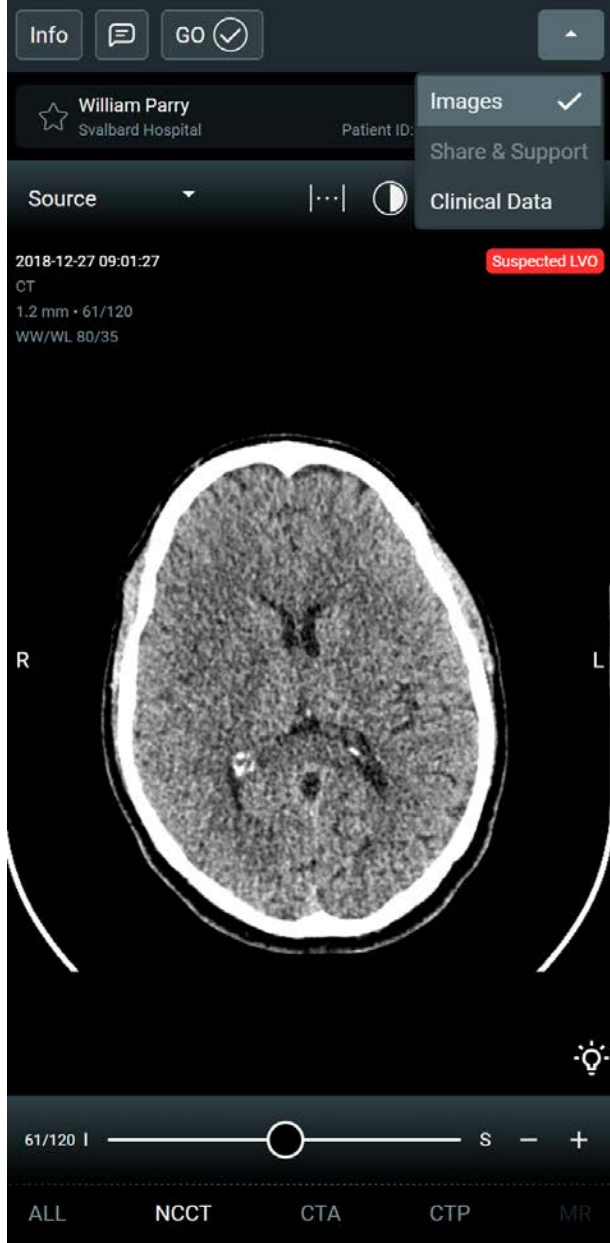


Taramaları görüntüleme

Görüntüleyici düzeni, üstte bazı hastaya özgü kontrolleri gösterir ve şunlara erişim sağlar:

- Bilgi: Bu taramaya ilişkin tüm meta verileri varsa işleme uyarıları ile birlikte görüntüleyin
- Mesajlaşma: Bu hastaya ilişkin mesajlar görüntüleyin ve gönderin
- GO: Bu hastayı müdahale için işaretleyin
- Açılır menü aracılığıyla klinik veriler: Bu hasta için ilgili klinik ayrıntıları girin

Kıstırarak yakınlaştırma özelliğini kullanarak, taramayı daha ayrıntılı görmek için iki parmağınızla yakınlaştırabilir ve sürükleyerek hareket ettirebilirsiniz.



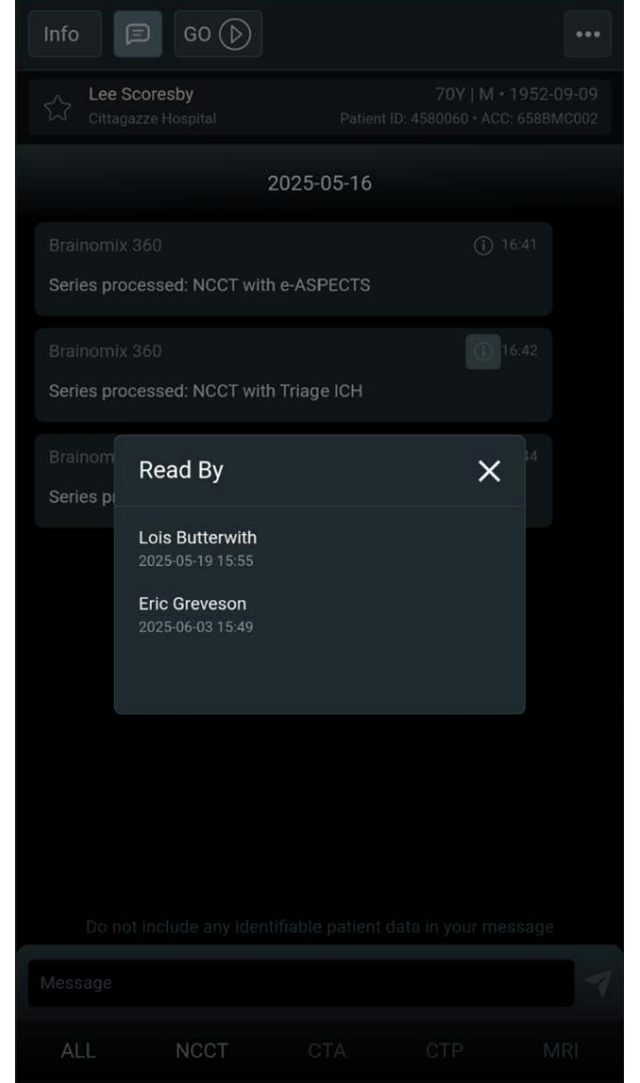
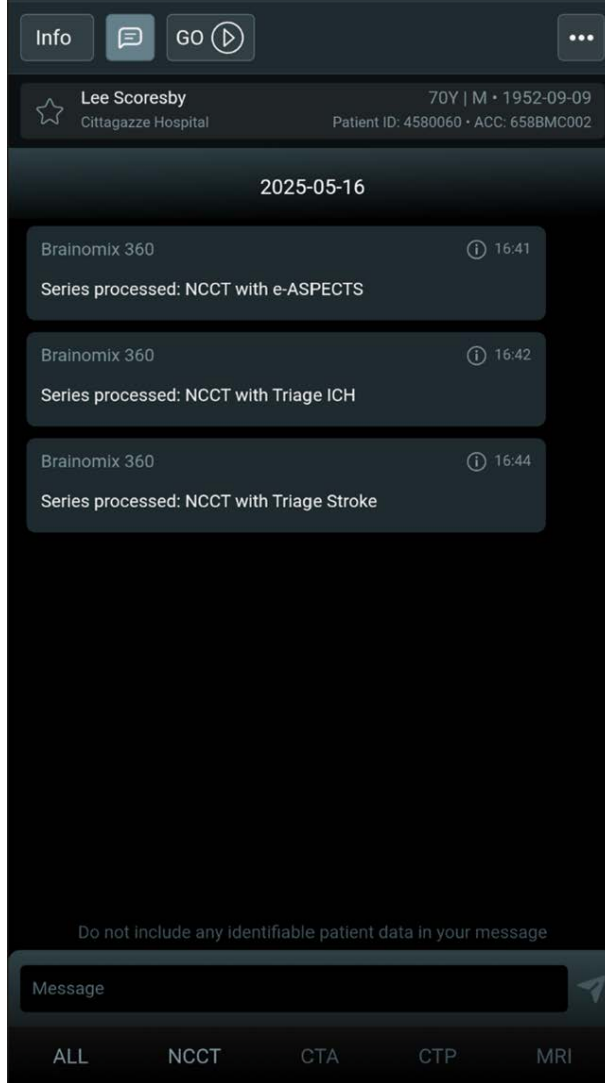
9.3 Mesajlaşma

Sistem yöneticiniz tarafından etkinleştirilmişse, bir hastaya ilişkin mesajlar görüntülenebilir ve gönderilebilir. Yeni mesajlar geldikçe sohbet alanında görüntülenebilir ve yapılandırılmışsa, tüm kayıtlı kullanıcılara bir mobil uygulama bildirimi gönderilir.

Yeni mesajlar alındıkça sohbet alanının alt kısmında görüntülenir.

Bir mesaj göndermek için mesajınızı alttaki kutuya yazın ve sağdaki gönder düğmesine tıklayın.

Bir mesajı kimin okuduğunu görmek için bilgi simgesine tıklayın. 'Okuyanlar' listesini kapatmak için kapat simgesine tıklayın.



9.4 Bir hastayı müdahale için işaretleyin

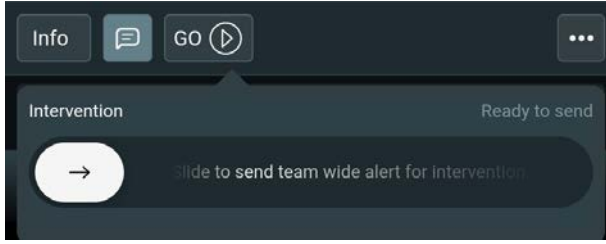
Bu işlev sistem yöneticiniz tarafından etkinleştirilmişse, hasta görüntüleyici üzerinden bir hastayı manuel olarak müdahale için işaretleyebilirsiniz.

'GO' düğmesine basın ve onaylamak için kaydırın. Müdahale bildirimleri etkinleştirilmiş olan kullanıcılar, hastanın işaretlendiğine dair bildirim alır.

İşaret gerekirse iptal edilebilir ve müdahale bildirimleri etkinleştirilmiş olan kullanıcılar işaretin iptal edildiğine dair bildirim alır.

Halihazırda işaretlenmiş bir hasta için müdahaleyi Tamamlandı olarak işaretlemek de mümkündür.

Bunun tamamen manuel bir iletişim aracı olduğunu ve bu özelliğin otomatik sonuçlar kullanılarak tetiklenemeyeceğini unutmayın.



9.5 Klinik Veriler

Sistem yöneticiniz tarafından etkinleştirilirse klinik veriler bölümü ayrı bir sekmede görüntülenir. Bu, hasta için ek klinik veri kaydetmek için kullanılabilir. Önceden kaydedilmiş tüm klinik veriler, 'Geçmiş'i görüntüle' düğmesine tıklayarak görüntülenebilir.

Önceden hesaplanmış toplam NIHSS skoru doğrudan girilebilir veya 'Skor hesapla' düğmesine tıklayarak ve her bir madde için skoru forma girerek etkileşimli bir şekilde hesaplayabilirsiniz. 24 saat sonraki NIHSS skoru aynı şekilde eklenebilir.

Diğer tüm klinik veri alanları, klinik bilgileri eklemek için düzenlenebilir veya ilgili değilse boş bırakılabilir.

Buraya girilen klinik veriler, PDF hasta raporlarına ve dışa aktarılan XLSX çalışma sayfalarına eklenir.

Assessment

Intervention

Premorbid mRS

Unknown

0

1

2

3

4

5

Affected hemisphere

Unknown

Left

Right

Both

NIHSS

Calculate score

Affected hemisphere

Last known well (GMT)

Symptoms discovered (GMT)

Door in (GMT)

Door out (GMT)

CSC door in (GMT)

Tap to select date and time

Tap to select date and time

Tap to select date and time

Tap to select date and time

Tap to select date and time

Save changes

10 Sonuç Çıktıları

10.1 DICOM

Sahanızda yapılandırılmışsa sonuç DICOM serisi, işleme bittiğinde bir DICOM ağ bağlantısı üzerinden PACS'ye aktarılır.

10.2 Bulut Senkronizasyonu

Sahanızda yapılandırılırsa tam sonuçlar, isteğe bağlı olarak takma adla Brainomix 360 Cloud hizmetiyle senkronize edilir. Sonuçlar, tarama orada işlenmiş gibi Brainomix 360 Cloud üzerinde görüntülenebilir.

10.3 Mobil Uygulama Bildirimleri

Brainomix 360 Cloud ile senkronizasyon etkinleştirilirse Brainomix 360 Mobile uygulaması kullanıcılarına bir sonucun mevcut olduğunu bildirmek için anında bildirimler yapılandırılabilir.

10.4 Hasta Raporları

Tesisinizde yapılandırıldıysa bir hasta için tüm görüntüleme modalitelerine ve sonuçlara genel bakış içeren hasta raporu (PDF ve/veya görüntüler), bir DICOM ağ bağlantısı üzerinden yapılandırılmış PACS'ye gönderilir.

10.5 HL7 Çıktıları

Sahanızda yapılandırılmışsa işlem tamamlandıktan sonra belirtilen bir hedefe HL7 mesajları gönderilir.

11 Karşıya Yükleme ve İşleme

Bu bölüm yalnızca Brainomix 360 için geçerlidir. Taramaları doğrudan Brainomix 360 Cloud üzerine yüklemek veya işlemek mümkün değildir.

11.1 Taramalar İşleme

İş akışları

Brainomix 360, akut klinik yolunda veya klinik çalışmalarda kullanılmak üzere farklı iş akışları sağlayacak şekilde yapılandırılabilir. Her bir iş akışı, farklı hedef DICOM cihazlarına sonuçlar gönderecek şekilde yapılandırılabilir.

'Akut' ve 'Çalışma' olmak üzere iki varsayılan iş akışı seti sağlanır. Akut iş akışları, yüksek öncelikli az sayıda taramayı işlemeye yöneliktir. Çalışma iş akışları ise düşük öncelikli çok sayıda taramayı işlemek için uygundur. Akut tarama alındığında çalışma iş akışı tarafından işlenmekte olan bir tarama varsa Brainomix 360 bu işlemeyi duraklatır ve devam etmeden önce akut taramayı işler.

İş akışlarınızı yapılandırma ve harici sistemlerle entegrasyon (PACS, BT tarayıcıları, e-posta vb.) konusunda destek almak için yerel distribütörünüz veya Brainomix destek birimiyle iletişime geçin.

Manuel DICOM Aktarımı

1. Kaynak DICOM cihazının (örn. PACS veya BT tarayıcısı) ve kontrol eden uygulamanın (örn. PACS görüntüleyici), istenen iş akışlarına bağlı uygun Brainomix 360 gelen tarama kuyruğu için Brainomix 360 sunucu adresi ve Uygulama Varlığı Başlığı ile yapılandırıldığından emin olun (yukarıya bakın). Sistem yöneticiniz size bunları yapılandırma konusunda yardımcı olacaktır.
2. Bir tarama serisini Brainomix 360 sunucusuna aktarmak için kontrol eden DICOM uygulamasını kullanın. Daha fazla bilgi için uygulamanın talimatlarına bakın.
3. Brainomix 360 sunucusu otomatik olarak seriyi işlemeye başlar.
4. İşlemeyi web tarayıcınızda izlemek için:
 1. İnternet tarayıcınızda Brainomix 360 sunucu adresine gidin
 2. Uygulamayı yakın zamanda mevcut web tarayıcınızdan kullanmadıysanız oturum açmanız istenir. Önceki bölümde açıklandığı şekilde oturum açın.
 3. Sayfanın üst kısmındaki menü çubuğundan **Hasta Listesi**'ni seçin.
 4. Yeni tarama Hasta Listesinde görünmelidir. Görünmüyorsa hata olup olmadığını DICOM günlüğünden kontrol edin.
5. Yapılandırılmışsa, işleme tamamlandığında DICOM sonuçları otomatik olarak PACS'ye gönderilir. Bu sonuçları görmek için PACS görüntüleyicinizi kullanın.
6. Alternatif olarak, sonuçları web tarayıcınızda görüntülemek için Hasta Listesinde hastanın üzerine tıklayın.

Otomatik DICOM Aktarımı

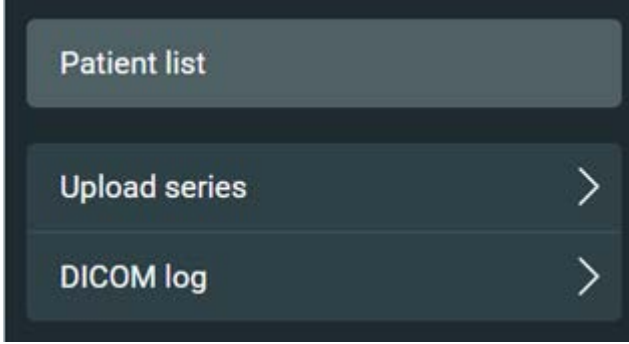
Tarama serisini Brainomix 360 sunucusuna otomatik olarak aktarmak üzere harici bir uygulama yapılandırılabilir.

Yapılandırılmışsa, işleme tamamlandığında DICOM sonuçları otomatik olarak PACS'ye gönderilir. Bu sonuçları görmek için PACS görüntüleyicinizi kullanın. Bu yapılandırmada Brainomix 360 web arayüzünü kullanmanız gerekmez.

Alternatif olarak, oturum açtığınızda taramaları işleme için kuyruğa alınır alınmaz Hasta Listesinde görebilirsiniz. Bir hastanın üzerine tıklayarak sonuçları görüntüleyebilirsiniz. DICOM ağ aktivitesi, DICOM günlüğü görüntülenerek izlenebilir.

Web Arayüzü ile Manuel Karşıya Yükleme

1. Brainomix 360 üzerinde oturum açın
2. Sayfanın üst kısmındaki menü simgesini kullanarak menüyü açın.
3. Menüden **Serileri karşıya yükle**'yi seçin.



4. Karşıya yükleme alanının altındaki açılır menüden uygun gelen tarama kuyruğunu seçin. Bu ayar, varsayılan olarak çalışma gelen tarama kuyruğu kullanılacak şekilde ayarlanır.
5. DICOM görüntü dosyalarını ya da DICOM görüntü dosyalarının olduğu sıkıştırılmış zip dosyalarını seçmek için **Dosyaları seç**'i seçin.
İpucu: Tarayıcı sürükleyip bırakmayı destekliyorsa dosyaları doğrudan karşıya yükleme alanına sürükleyip bırakabilirsiniz.
Not: Çok fazla dosya seçmeniz durumunda tarayıcı bunları reddedecektir. Böyle bir durumda DICOM görüntülerini tek bir zip dosyasında sıkıştırıp bu sıkıştırılmış dosyayı yüklemeniz gerekir.
6. Dosyalarınız karşıya yüklenecek ve dizine alınacaktır. Çok fazla dosya olması durumunda bu işlem birkaç dakika sürebilir.
7. Taramalar otomatik olarak bir iş akışına yönlendirilecektir. Karşıya yükleme tamamlandığında **Tamam** düğmesine tıklayın.
8. İşleme tamamlandığında, sonuç e-postaları ve DICOM sonuçları, iş akışında yapılandırıldığı şekilde otomatik olarak gönderilir.
9. Sonuçları web tarayıcınızda görüntülemek için Hasta Listesinde hastanın üzerine tıklayın.

11.2 DICOM günlüğü

Brainomix 360 sunucusu tarafından istenen, alınan ve gönderilen DICOM serisinin günlüğünü görüntülemek için 'DICOM günlüğü' bağlantısına tıklayın.

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 Yönetim

Yönetici kullanıcılar; kullanıcıları yönetmek, taramaları silmek ve Brainomix 360 sisteminin klinik iş akışına entegrasyonunu yapılandırmak için kullanabilecekleri ekstra özelliklere sahiptir. Genel olarak, bu ayarların değiştirilmesi gerekmez ve yanlış ayarlar, veri kaybına, hatalı çalışmaya veya güvenliğin zayıflamasına neden olabilir. Brainomix 360 sisteminizin klinik iş akışınıza entegrasyonu konusunda yardıma ihtiyacınız varsa lütfen yerel distribütörünüz veya Brainomix destek birimiyle iletişime geçin.

13 Sorun Giderme

Kullanım sırasında herhangi bir sorunla karşılaşılmaması veya herhangi bir hata mesajıyla karşılaşılmaması durumunda, Düzenleyici Bilgiler bölümünde belirtilen iletişim seçeneklerinden biriyle yerel yöneticinizle veya Brainomix destek birimiyle iletişime geçin.

14 Servis Bakımı ve Yükseltmeler

Planlı bir bakım durumunda Brainomix, etkilenen kullanıcıları bakım çalışmalarının yürütüldüğü ve hizmette ne düzeyde bir kesinti beklendiği konusunda önceden bilgilendirecektir. Bakım penceresi sırasında kullanıcı erişimi reddedilebilir. Brainomix 360 Mobile uygulaması bir mobil cihaza yüklüyse istendiğinde veya Google Play veya Apple App Store üzerinden kullanıma sunulduğunda en son sürüme güncellediğinizden emin olun.

15 Olay Raporlama

Brainomix 360 paketi hizmetlerimizden herhangi biriyle ilgili olası bir sorun keşfettiyseniz lütfen support@brainomix.com (mailto:support@brainomix.com) adresinden bizimle iletişime geçin. Gönderdiğiniz tüm bilgilerin Gizlilik Politikamıza (<https://www.brainomix.com/privacy-eu/#:~:text=For%20users%20of%20Brainomix%20products,in%20order%20to%20provide%20support>) tabi olacağını unutmayın. Ürünlerimizden herhangi biriyle ilgili ciddi bir olay meydana gelmişse lütfen bu olayı ülkenizdeki yerel yetkili makama da bildirin:

- Avrupa Birliği Üye Devletleri (<https://www.ema.europa.eu/en/partners-networks/eu-partners/eu-member-states/national-competent-authorities-human>)
- Büyük Britanya ve Kuzey İrlanda Birleşik Krallığı (<https://www.gov.uk/report-problem-medicine-medical-device>)
- İsviçre (<https://www.swissmedic.ch/swissmedic/en/home/medical-devices/reporting-incidents---fscas/users---operators.html>)
- Türkiye (<https://www.titck.gov.tr/>)

16 Hizmetten Çıkarma

Hizmetin durdurulması ve kaldırılması durumunda Brainomix, tüm varlıklar ve veriler dahil olmak üzere Brainomix 360 sisteminin sorunsuz ve eksiksiz bir şekilde kaldırılmasını sağlamak için süreci kuruluşunuzdaki ilgili paydaşlarla koordine edecektir. Kaldırmanın etkisi, klinik iş akışınızda ve/veya diğer sistemlerin yapılandırmasında değişikliklere neden olup olmayacağını belirlemek için değerlendirilecektir. Brainomix'in sahip olduğu tüm varlıklar geri alınacak ve hizmetten çıkarılacak varlığa/varlıklara veya varlıktan/varlıklardan daha fazla veri aktarımı yapılmamasını sağlamak için entegrasyonlar sistemden kaldırılacaktır. Brainomix 360 sisteminizin hizmetten çıkarılma süreci hakkında daha fazla bilgi için lütfen yerel distribütörünüzle veya Brainomix destek birimiyle iletişime geçin.

17 Semboller

Sembol	Sembol açıklaması
	Tıbbi cihaz üreticisinin adını ve adresini belirtir.
	Tıbbi cihazın üretildiği tarihi belirtir.
	Benzersiz cihaz tanımlayıcı bilgilerini içeren taşıyıcıyı belirtir.
	Avrupa Topluluğu'ndaki yetkili temsilciyi belirtir.
	İsviçre'deki yetkili temsilciyi belirtir.
	Tıbbi cihazı yerel konuma ithal eden kuruluşu belirtir.
	Kullanıcının kullanım talimatlarına başvurması gerektiğini belirtir.
	Sembolün yerleştirildiği yere yakın cihazı veya kumandayı kullanırken dikkatli olunması gerektiğini veya mevcut durumun istenmeyen sonuçlardan kaçınmak için operatörün farkındalık sahibi olmasını veya eylemde bulunmasını gerektirdiğini belirtir.
	Ürünün tıbbi bir cihaz olduğunu gösterir.
	CE işareti, bir ürünün geçerli Avrupa Birliği yönetmeliklerine uygun olduğunu gösterir.

18 Basılı Kopya Talep Edin

Brainomix 360 e-ASPECTS kullanım kılavuzunun bu revizyonunun basılı bir kopyasına ihtiyacınız varsa bu web sayfasının çıktısını almayı düşünebilirsiniz (sağ tıklayıp Yazdır ögesine tıklayın veya web sitemizden (<https://www.brainomix.com/docs/>) en son revizyonu indirin). Bu seçenek sizin için mevcut değilse lütfen talebinizle birlikte support@brainomix.com (<mailto:support@brainomix.com>) adresinden bizimle iletişime geçin; talebin alınmasından itibaren 7 takvim günü içinde size basılı bir kopya gönderilecektir. Bu hizmet ücretsiz olarak sağlanmaktadır.