

HERMIA



SÜRÜM NOTLARI

Affinity 4.0.2

Belge Adı: P60-142 Sürüm Notları Affinity 4.0.2 Rev.1_TR
Belge revizyon tarihi: 25-10-2024

Bu Sürüm Notları, Affinity 4.0.2 Sürüm Notları ile ilgili haberler ve iyileştirmelerin yanı sıra dikkat edilmesi gereken bilinen sorunlar hakkında kullanıcıları bilgilendirir.

Bu elektronik belgenin bir kopyası, www.hermesmedical.com/ifu adresinden indirilebilir. Kullanma Talimatı, Sistem Ortamı Gereklilikleri ve Sürüm Notları'nın basılı kopyaları, talep üzerine ücretsiz olarak (satın alınan lisans sayısı kadar) temin edilebilir.

Sürüm Notları ve tıbbi cihaz yazılımının kendisi telif hakkıyla korunmaktadır ve tüm hakları Hermes Medical Solutions'a aittir. Yazılım veya kılavuz, bunların üzerinde istediği zaman değişiklik ve iyileştirme yapma hakkını saklı tutan Hermes Medical Solutions'ın önceden yazılı izni alınmadan kopyalanamaz ya da başka bir şekilde çoğaltılamaz.

Hermes Medical Solutions*, HERMIA*, HERMIA logotype* ve SUV SPECT*, Hermes Medical Solutions AB'nin ticari markalarıdır.

. Burada kullanılan üçüncü taraf ticari markaları, ilgili sahiplerine ait olup, Hermes Medical Solutions ile hiçbir şekilde ilişkilendirilmemektedir.

*Bazı pazarlarda ruhsata tabidir

İçindekiler

1	GİRİŞ	3
1.1	İLİŞKİLİ BELGELER.....	3
1.2	ŞİKAYETLER VE CİDDİ OLAYLAR.....	3
2	HABERLER VE İYİLEŞTİRMELER	4
2.1	AFFINITY 4.0'A GETİRİLEN YENİ ÖZELLİKLER	4
2.2	SÜRÜM 4.0.0'DA DÜZELTİLEN SORUNLAR VE KÜÇÜK İYİLEŞTİRMELER	7
2.3	SÜRÜM 4.0.1'DE DÜZELTİLEN SORUNLAR VE KÜÇÜK İYİLEŞTİRMELER.....	7
2.4	SÜRÜM 4.0.2'DE DÜZELTİLEN SORUNLAR VE KÜÇÜK İYİLEŞTİRMELER.....	7
3	BİLİNEN SORUNLAR	8
4	İLETİŞİM BİLGİLERİ	9
4.1	ÜRETİCİNİN İLETİŞİM BİLGİLERİ	9
4.2	TEMSİLCİLER.....	9
4.3	YAN KURULUŞLAR	9

1 Giriş

Bu belge, Affinity 4.0.2 için genel Sürüm Notları'nı içerir. Son büyük sürümden bu yana yeni özelliklerin, geliştirmelerin ve hata düzeltmelerinin listesini sağlar.

Belge ayrıca bilinen sorunları da içerir. Her kullanıcı bu bilinen sorunları bilmelidir. İçerikle ilgili herhangi bir sorunuz için üreticiyle iletişime geçin.

1.1 ilişkili belgeler

- P60-140 Kullanma Talimatı Affinity 4.0.2 Rev.1
- PC-007 Sistem Ortamı Gereklilikleri; geçerli revizyon şu adreste bulunmaktadır:
www.hermesmedical.com/ifu.

Kullanma Talimatı, uygulamayı kendi tercihlerinize göre yapılandırmak için gereken temel bilgileri içerir.

Kullanıcıların yazılımı kullanmasına yardımcı olmak için oluşturulan bir kullanıcı kılavuzuna, yazılımın içindeki Yardım işlevinden ulaşılabilir (bkz. aşağıdaki sembol).



Uyarı mesajları artık hem Kullanma Talimatında hem de kullanıcı kılavuzunda listelenmektedir. Uyarı mesajları, hedeflenen kullanıcılar için, yazılımın sınırlılıklarını ve yazılımda değişiklik yapmanın risklerini açık bir şekilde ifade eder.

1.2 şikayetler ve ciddi olaylar

Olayları ve hataları destek birimimize bildirin, *İletişim Bilgileri* bölümüne bakınız.

Cihazla ilgili olarak meydana gelen herhangi bir ciddi olay üreticiye bildirilmelidir.

Yürürlükteki yönetmeliklere bağlı olarak, olayların ulusal makamlara da bildirilmesi gerekebilir. Avrupa Birliği içinde ciddi olaylar, kullanıcının ve/veya hastanın yerleşik olduğu Avrupa Birliği Üye Devletinin yetkili makamına bildirilmelidir.

Hermes Medical Solutions, bu kılavuzu okuyanlardan gelen geri bildirimleri memnuniyetle karşılar; lütfen içerik veya baskıdaki hataları ve iyileştirme önerilerinizi destek birimimize bildirin, *İletişim Bilgileri*'ne bakınız.

2 HABERLER VE İYİLEŞTİRMELER

2.1 Affinity 4.0'a Getirilen Yeni Özellikler

- Farklı hasta kimliğine sahip veriler yüklendiğinde bir uyarı mesajı görünür.
- Başlık çubuğu, uygulamanın sürümünü içerir. Uygulamayı tıbbi olmayan bir cihaz olarak çalıştırırken başlık çubuğu, kullanılan sürümün “klinik kullanım için olmadığını” açıkça gösterir.
- Kolay ve rahat bir şekilde kişisel kısayollarınıza ulaşmanız ve bunları güncellemeniz mümkündür. Kısayol listesi, sık kullandığınız düzenleyicinize kopyalanıp yapıştırılabilir veya çalışırken yanınızda olması için bir yazıcıdan yazdırılabilir.
- İşinizi basitleştirmek ve hızlandırmak için birçok yeni kısayol seçeneği eklendi. Artık aşağıdakileri yapabilecek şekilde kısayol tuşlarını atayabilir ve/veya kişiselleştirebilirsiniz:
 - tam ekran görüntüsü alma
 - yerel kayıt yapma
 - ikincil bir ekran görüntüsünü panoya kopyalama
 - açıklamaları açma/kapatma
 - artı imleci görünürlüğünü açma/kapatma
 - küre/daire üçgenlere bölmeyi açma/kapatma
 - füzyon yüksek düzeyini değiştirme (%50 ile %100 arasında)
 - füzyon düşük düzeyini değiştirme (%0 ile %50 arasında)
 - VOI istatistiklerini açma/kapatma
 - yakınlaştırma/cetvel görünürlüğünü açma/kapatma
 - sinematik kesitleri açma/kapatma
 - sinematik kareleri açma/kapatma
 - hasta başlığını açma/kapatma
 - arama kutusuna gitme
 - yeni bir cetvel oluşturma
 - yeni metin açıklaması oluşturma
 - yeni VOI'ler oluşturma, örneğin yeni elipsoid, yeni kutu, yeni silindir, yeni boya fırçası ve yeni eşik VOI'si
 - küresel VOI oluşturma (küresel üçgenlere bölme kullanılırken)
 - blob bölücüyü etkinleştirme
 - yeni çarpı işareti modunu etkinleştirme
 - artı imlecini değiştirme
 - üçgenlere bölme fare moduna geçme
 - manuel ortak kayıt fare moduna geçme
 - kaydırma, yakınlaştırma, yatay/dikey kaydırma ve döndürme fare modunu etkinleştirme
 - pencere seviyesi fare modunu etkinleştirme
- Bir çalışma yapılandırmasını kolayca geri yüklemek için en son çalışma yapılandırmanın bir kopyasına almak mümkündür.
- Uygulamanın birkaç örneğini çalıştırdığınızda artık tercih ettiğiniz örneği kolayca seçebilirsiniz. Görev çubuğundaki sekmenin üzerine gelindiğinde hasta adı ve çalışma tarihi gösterilir.
- DICOM segmentasyonu olarak saklanan bölgeleri, daha sonra yüklenebilmeleri ve PACS'ye aktarılabilmesi için kaydetmek ve yüklemek mümkündür.

- Verileri Affinity'ye kolayca yüklemek için artık sıkıştırılmış DICOM'u (7-zip hariç) çalışan bir oturuma sürükleyip bırakabilirsiniz.
- Artık tüm ekranın ve/veya seçilen bir görüntü alanının ikincil ekran görüntüleriniğ VE MultiFrameSecondaryCaptures'ını (MFSC) oluşturmak mümkündür.
- Kullanıcı olarak, bir MFSC aralığını yalnızca ilgili aralıktaki veriler saklanacak şekilde sınırlandırabilirsiniz. Seçimi kolaylaştırmak için giriş ekranı penceresi bir kaydırıcıyla değiştirilir.
- Baskılar (ör. ikincil ekran görüntüleri (SC)) istenen çalışmaya kaydedilebilir. Kaydedilmemiş bir SC'yi bir çalışmadan diğerine sürükleyip bırakabilir ve böylece SC'yi başka bir çalışmayla ilişkilendirebilirsiniz.
- Bölgeleri, ölçümleri ve açıklamaları içeren önceden kaydedilmiş bir oturumu yüklemek mümkündür.
- Yeni dahil edilen hasta başlığı, bir kısayol tuşu kullanılarak açılıp kapatılabilir ve baskıdan çıkarılabilir (MFSC, SC).
- Fare ile verimli bir şekilde çalışmak için, fare düğmelerini ve fare tekerleğini yapılandırmaya yönelik güncellemeler yapılmıştır.
- Yeni fare tekerleği seçenekleri dahil edildi:
 - üçgenlere bölme küresi/dairesi boyutunu değiştirmek için fare modu
 - üçgenlere bölme küresi/dairesi ön ayarlarını değiştirmek için fare modu
 - üçgenlere bölme çarpı işareti ön ayarlarını değiştirmek için fare modu
 - hızlı kaydırma modu
- Tam ekrana çift tıklama, herhangi bir T, C, S, 2D, 3D veya 3P görüntü alanı ayarlarından etkinleştirilebilir.
- Artık çok kareli veri kümeleri için sinematik özelliğini açabilir, böylece kareleri, tüm kareler arasında döngü yapan zaman turlu bir film olarak görüntüleyebilirsiniz. Bunun için varsayılan bir hız ayarlamak mümkündür.
- Kullanıcı olarak, artık bir içerik menüsü aracılığıyla istatistik görüntü alanı tablosuyla etkileşime geçebilirsiniz. Böylece yeniden adlandırma, renk ayarlama, üçgenlere bölme gibi tüm işlemlere erişebilirsiniz.
- Uygulama dışında daha fazla analiz etmek için bölge istatistiklerini dışa aktarmak ve kopyalamak mümkündür. Dinamik PET Verileri için: Kare referans süresi, Kare süresi ve Kare indeksi, görünür olduğunda çıktının bir parçası olur.
- Artık dinamik görüntüler için zaman-aktivite grafiğini oluşturabilir, böylece izleyicinin ilgi bölgendezde zaman içindeki biyolojik tutulumunu görebilirsiniz.
- ilgili yerel istatistikler için görüntüleri kolayca keşfetmeyi sağlayan özelleştirilebilir bir üçgenlere bölme küresi ve dairesi dahil edildi. Bu küresel/dairesel üçgenlere bölmeye dayalı olarak bir küre/daire bölgesi oluşturmak mümkündür.
- Küresel/dairesel üçgenlere bölme görünürlüğü, global kısayol olarak "V" kullanılarak açılıp kapatılabilir (diğer Hermes ürünlerinde olduğu gibi).
- İstatistik kutusunda hangi istatistiklerin gösterileceğini yapılandırmak mümkündür, böylece yalnızca ilgili bilgiler görüntülenebilir.
- MPR görüntüleri arasında gezinmek için bir MPR görüntü alanı kaydırıcısı eklendi.
- 2D görüntüler arasında gezinmek için bir 2D görüntü alanı kaydırıcısı eklendi.
- Seçilen bir bölgeyi referans bölge haline getirmek mümkündür.
- Pencereleme kaydırıcısı güncellendi. Pencereleme, tutamaçları sürükleyerek değiştirilebilir. Bir araç ipucu, pencereleme kaydırıcısı ile ayarlanan gerçek pencerelemeyi gösterir.
- Renk çubuğu, kaydırılabilir şekilde ayarlanabilir ve bir görüntü alanının üstünde (yatay ve dikey) görüntülenebilir.
- Şunlar için fabrika ön ayarları: PET SUVR, NM SUVR, Sayımlar, Bq/ml, Gy ve diğerleri ayarlar menüsünden yapılandırılabilir. Ön ayarlara 1-5 sayısal tuşlarından erişilebilir.

- Yeniden boyutlandırma, yeniden şekillendirme, bölge rengini değiştirme gibi bölge etkileşimleri artık kullanıcı el kitabında iyi bir şekilde açıklanmaktadır.
- Bir ROI/VOI oluşturmak için bir ön ayar kullanırken, ön ayarlar, ön ayar birleşik giriş kutusunda görünür, böylece bir ayar hakkında bilgi almak için artık onu seçmek zorunda kalmazsınız.
- 2D Elips ROI'si eklendi. Sayısal girişi kullanarak elipsin genişliğini ve yüksekliğini girebilirsiniz.
- Elips ROI'leri için kolayca ön ayarlar oluşturmak ve seçmek mümkündür.
- "Show statistics" [İstatistikleri göster] seçeneklerinde güncellemeler yapıldı. Artık aşağıdakiler arasından seçim yapmak mümkündür:
 - aktif katman için istatistikleri gösterme
 - en fazla iki görünür katman için istatistikleri gösterme
 - tüm NM/PT katmanları için istatistikleri gösterme
- Artık bir bölge istatistik kutusunu, doğrudan istatistik kutusunun kendisinden sabitleyebilir/ayırabilirsiniz.
- Bölge aracını kullanarak bir bölge çizdiğinizde, bölge başlangıçta çizildiği görüntüde görünür. Sonrasında bölge, veri kümesinin hangi görüntü alanına veya düzene yüklendiği fark etmeksizin her zaman görünür olur.
- 2 veri kümesi birleştirilirse ROI de birleştirilmiş veri kümesine aktarılır ve birleştirmenin iptal edildiği andan itibaren bu veri kümesi için de görünür.
- NM modalitesi için bir görüntüdeki "toplam sayım sayısını" bir görüntü alanı açıklaması olarak görüntülemek mümkündür. Dinamik görüntülerde bu, o anda görüntülenen karenin toplam sayımı olur.
- Düzen oluşturucuda, veri kuralları ayarlarında ve iş akışında birçok değişiklik yapıldı. Düzen oluşturucuda artık şunları yapmak mümkündür:
 - düzendeki her bir görüntü alanının görelî boyutunu görüntülemek ve böylece yalnızca görsel değerlendirmenin izin verdiği kadar hassas boyutlandırmaya sahip düzenler oluşturmak
 - düzeni kolayca genişletmek/daraltmak için satırlar/sütunlar eklemek/kaldırmak
 - çoklu ekran düzeninde bir ekranı başka bir ekrana çoğaltmak
 - iş arkadaşlarıyla paylaşabilmek için düzenleri dışa ve içe aktarmak
 - düzenleri düzenlemenin daha verimli hale gelmesi için önceden oluşturulmuş ekranları birleştirmek
- Veri kuralları ayarlarında artık şunları yapmak mümkündür:
 - görüntü alanlarının tanımlanan kurallara göre otomatik olarak doldurulması amacıyla görüntü alanlarını verilerle doldurmak için kullanılacak veri kuralları oluşturmak
 - iş akışlarınızda kullanılacak verileri belirtebilmek için bir veri ögesini temsil eden metindeki bir metin dizesini eşleştirmek
 - sekans etiketlerindeki DICOM başlık bilgilerine erişebilmek için iç içe veri ögesindeki metni eşleştirmek
 - spesifik veri eşleştirmeleri için daha karmaşık kurallar oluşturmak üzere iç içe geçmiş kurallar oluşturmak
 - (bir iş arkadaşınız tarafından oluşturulan kurallara erişebilmek için yönetici ayar dosyaları arasında kuralları kopyalamak)
 - iş arkadaşlarıyla paylaşabilmek için kuralları dışa ve içe aktarmak
- İş akışı oluşturucuda artık şunları yapmak mümkündür:
 - seçili bir görüntü alanı grubundaki belirli bir katmanda nelerin gösterileceğini yapılandırmak
 - çok zaman noktalı çalışmalar için iş akışları oluşturabilecek şekilde bir veri kümesini çalışma numarasına ve ardından kurala göre eşleştirmek

- veri kümesinin hangi çalışmaya ait olduğundan bağımsız olarak bir veri kümesi tanımlayabilmek için çalışmaları kurallara göre eşleştirmek
 - çok yataklı çalışmaları otomatik olarak yükleyebilmek için birden çok eşleştirmeye izin verecek şekilde bir iş akışı aşamasında bir katman ayarlayın
 - iş akışı oluşturucuda bir aşamayı çoğaltmak
 - her ekranın kendi iş akışı aşamasını diğer ekranlardan bağımsız olarak yönettiği iş akışları oluşturmak ve böylece her ekran için bağımsız olarak düzenler arasında geçiş yapmak
 - iş arkadaşlarıyla paylaşabilmek için iş akışlarını dışa ve içe aktarmak
- Aynı yerel referans karesini paylaşan görüntüler için artık ortak kayıt yapabilir ve böylece seriler arasında hasta hareketlerini ayarlayabilirsiniz.
 - Rengi önceden tanımlanmış bir ön ayar kullanarak bir metabolik pik bölgesinin renklerini önceden tanımlamak mümkündür.
 - Son olarak, yeni bir rapor aracı uygulandı. Rapor aracında şunları yapmak mümkündür:
 - rapor başlığını ihtiyaçlarınıza göre özelleştirmek
 - açıklamalar yazmak
 - ikincil ekran görüntülerini dahil etmek
 - Rapor, DICOM uyumlu bir depolama alanında saklanabilmesi için DICOM encapsulated PDF olarak kaydedilebilir.
 - PDF belgesi, tüm hasta bilgilerine ilişkin eksiksiz bir genel bakışa sahip olmanız için doğrudan Affinity'deki veri listesinden açılabilir.

2.2 Sürüm 4.0.0'da düzeltilen sorunlar ve küçük iyileştirmeler

- Bir hacim/karede 2048'den fazla kesit içeren CT Verileri yüklenirse bu tarz kümeler iki yatak konumuna bölünür; ilk yatak konumunda, baştan ayağa doğru 2048 kesit olur.
- Düzen değiştirme performansı iyileştirildi.
- Spectrum Dynamics'ten gelen dinamik SPECT artık bir zaman-aktivite eğrisi oluşturur.
- Affinity'nin önceki sürümünde kaydedilmiş bir oturumdan bir etiket yeniden yüklendiğinde, ok her zaman en yakın kenar noktası yerine sol üst köşeden çıkıyordu; bu sorun düzeltildi.

2.3 Sürüm 4.0.1'de düzeltilen sorunlar ve küçük iyileştirmeler

- RDP/Citrix ile yeniden bağlanırken Affinity çöküyor.
- Bazı düzenler için birleştirilmiş görüntülerdeki üçgenleme, MIP üzerindeki üçgenlemeyi izlemiyor.
- Yatay/dikey Kaydırma/Yakınlaştırma/Kaydırma/Bölge İstatistikleri kısayolları 2 ekranlı düzenlerle çalışmıyor.
- CT, 2D yığın olarak gösteriliyor ancak bir hacim bekliyor.

2.4 Sürüm 4.0.2'de düzeltilen sorunlar ve küçük iyileştirmeler

- Renk çubuğundaki üst eşiği yönetmek için imkan yoktur.
- Aynı düzende iki farklı birleştirme görünümü görüntülendiğinde MIP'ler dönmemektedir.

3 BİLİNEN SORUNLAR

Affinity'nin bu sürümünde hasta güvenliği ile ilgili bilinen herhangi bir sorun yoktur.

Bilgi için: Affinity'den sürükleyip Gold'a bırakma işlemi, RDP veya Citrix ile çalışırken çalışmaz.

Bilinen diğer sorunlar:

- Eşik imleci, "gösteren parmak" ile "kalem" arasında geçiş yapmaktadır.
- Bir çalışma İş Akışı tarafından otomatik olarak algılanmak yerine görüntü alanına sürüklenirse "Kalın Blok" için "Ortalama" 0 mm'ye ayarlanamıyor.
- Bölge değerlerinin formatı, işletim sistemlerinin yerel ayarlarına bağlıdır (Tamsayı ve ondalık basamaklar, grup ayırıcıları ve isteğe bağlı negatif işaretli ondalık ayırıcı dahil). Yerel ayarlarınızı göz önünde bulundurun.

4 İLETİŞİM BİLGİLERİ

Servis ve destek hizmeti almak veya başka sorularınız varsa yanıt almak için aşağıdaki adreslerden herhangi biriyle iletişime geçin.

4.1 Üreticinin iletişim bilgileri



Merkez ofis
Hermes Medical Solutions AB
Strandbergsgatan 16
112 51 Stockholm
İSVEÇ
Tel: +46 (0) 819 03 25
www.hermesmedical.com

Genel e-posta adresi:
info@hermesmedical.com

Destek e-posta adresleri:
support@hermesmedical.com
support.ca@hermesmedical.com
support.us@hermesmedical.com

4.2 Temsilciler

Yetkili temsilciler

Birleşik Krallık Sorumlusu
Hermes Medical Solutions Ltd
Cardinal House
46 St. Nicholas Street
Ipswich, IP1 1TT
İngiltere, Birleşik Krallık

İsviçre Yetkili Temsilcisi CH REP
CMI-experts
Grellinger Str. 40
4052 Basel
İsviçre

4.3 Yan Kuruluşlar

Hermes Medical Solutions Ltd
7-8 Henrietta Street
Covent Garden
London WC2E 8PS, Birleşik Krallık
Tel: +44 (0) 20 7839 2513

Hermes Medical Solutions, Inc
2120 E. Fire Tower Rd, #107-197
Greenville, NC27858
ABD
Tel: +1 (866) 437-6372

Hermes Medical Solutions Canada, Inc
1155, René-Lévesque O., Suite 2500
Montréal (QC) H3B 2K4
Kanada
Tel: +1 (877) 666-5675
Faks: +1 (514) 288-1430

Hermes Medical Solutions Germany GmbH
Robertstraße 4
48282 Emsdetten
Almanya
Tel: +46 (0)819 03 25