



Dijital Retina Kamerası
Digital Retinal Camera

CR-2 AF

CR-2 Plus AF

Kullanım Talimatları



Avrupa Birliğı İçin

Önemli Bilgiler

- Bu ürün sadece bir doktor veya yasal olarak yetkili bir kişi tarafından kullanılmalıdır.
- Tıbbi ekipmanın kullanımı ve bakımının yönetilmesinden kullanıcı sorumludur. Bu ürünün iyi durumda tutulmasını ve güvenli bir şekilde kullanılabilmesini sağlamak amacıyla bakım sorumluluğunun özel bir kişiye verilmesini öneririz.
- Bu ürünü kullanan bir sistemin ağa bağlanması; hastalar, operatörler veya üçüncü taraflar için risklere yol açabilir. Bakım sorumluluğu verilen yetkili kişi, bu riskleri önceden değerlendirmelidir. Sorumlu kişi ayrıca, bağlantı yapıldıktan sonra ağda meydana gelen değişiklikler (ağ yapılandırmasındaki değişiklikler, ağa öge eklenmesi veya çıkarılması ya da ağa bağlı ekipmanın güncellenmesi veya yükseltilmesi dahil) sırasında da riskleri değerlendirmelidir.

Hedef Hasta Grubu

- Görüntüleme sırasında başını alın desteğine ve çene desteğine karşı tutabilen (hamile ve emziren kadınlar dahil), kontrendikasyonları karşılamayan, pediyatrik ve yetişkin hastalar (cinsiyet fark etmeksizin).

Endikasyonlar

- Bu cihaz, retina hastalıklarının teşhisine yardımcı olmak amacıyla pupilla yoluyla retina fundusunun temassız görüntülenmesi için endikedir.

1 Giriş

Özellikler

Canon Dijital Retina Kamerası, 45 derecelik bir görüş açısıyla hastanın gözlerinin dijital fotoğrafik retina görüntülerini alır.

Kullanım Endikasyonları

Bu tıbbi cihaz, fundus görüntü bilgisi üreterek teşhis koymak amacıyla, hastanın gözüyle temas etmeden pupilla yoluyla retina fundusunu gözlemlemek ve görüntülerini kaydetmek için tasarlanmıştır.

Bileşim

- Dijital Retina Kamerası
- Dijital kamera
- Kontrol Yazılımı

İsteğe bağlı ürünler

Harici göz sabitleme lambası ünitesi EL-1
Çene desteği kağıdı—500 sayfa

Yazılım İşletim Ortamı

Her bir yazılım aşağıdaki çalışma ortamında çalışır.
Sistem hakkında ayrıntılı bilgi için satış temsilcinizle veya yerel Canon bayinizle iletişime geçin.

Retina Kamerası için RX Capture

Donanım veya yazılım	Özellikler
CPU	Intel İşlemciler
RAM	16 GB veya daha fazla
Ekran	Ekran çözünürlüğü: 1920 x 1080 piksel Ekran renkleri: 24 bit veya daha fazla
Sabit disk	500 GB veya daha fazla: RAID-1 (yansıtma); yerel bir sunucu için (henüz RX Sunucusu kullanılmadığında) 100 GB veya daha fazla: Uzak bir sunucu için (RX Sunucusu kullanıldığında)
Arayüz	USB 2.0
Ağ	1000BASE-T veya daha fazlası
İşletim Sistemi	Microsoft Windows 11 Pro Sürüm 23H2 veya üzeri (64-bit)* Microsoft Windows 11 Pro Sürüm 24H2 veya üzeri (64-bit)*
Uygulama yazılımı	Microsoft .NET Framework Sürüm 4.8 SQL Server 2019 Express ABD versiyonu (64-bit)
Fare	Tekerlekli fare

* Dokunmatik ekran işlemleri desteklenmez.

2 Güvenlik

Mevzuat Bilgileri

CE işareti

Bu cihaz aşağıdakilerle uyumludur:

- Yönetmelik (AB) 2017/745
- 2011/65/EU Direktifi

Avrupa Birliği İçin

Ciddi Olay Bildirimi

Cihazla ilgili olarak meydana gelen her türlü ciddi olay ((AB) 2017/745 Sayılı Yönetmeliğin 2(65) Maddesinde tanımlandığı üzere), üreticiye ve kullanıcının ve/veya hastanın bulunduğu Üye Devletin yetkili makamına bildirilmelidir.

Elektronik Kullanım Talimatları

Kullanım talimatları, müşteriler tarafından görüntülenmek ve indirilmek üzere web sitesinde mevcuttur.

- <https://global.canon/en/ifu/medcom/index.html>

Ayrıntılı bilgi için lütfen satış temsilcinizle veya yerel Canon bayinizle iletişime geçin.

Güvenlik Önlemleri

Yaralanmaları ve veri kaybını önlemek için güvenlik önlemlerine uyarak bu ürünü doğru şekilde çalıştırın.

Cihazın yakınında alkol, tiner veya herhangi bir yanıcı kimyasal bırakmayın.

Bu ürünü yanıcı bir solventin yakınına yerleştirmeyin. Solventin dökülmesi veya buharlaşarak dahili elektrikli parçalarla temas etmesi durumunda yangın çıkabilir. Bazı dezenfektanlar yanıcıdır. Bunları kullanırken önlem aldığınızdan emin olun.

Bu ürünü yanıcı solventle temizlemeyin.

Güvenlik nedenleriyle, bu ürünü temizlemeden önce tüm cihazların gücünü kapattığınızdan ve güç kablosunu AC prizinden çektiğinizden emin olun. Alkol, benzin, tiner veya diğer yanıcı solventleri kullanmayın.

Aksi takdirde yangın veya elektrik çarpması meydana gelebilir.

Tıbbi olmayan ekipmanların iletken parçalarına ve hastaya aynı anda dokunmayın.

Aksi takdirde elektrik çarpması meydana gelebilir.

Bu sistem bir ağa bağlandığında bir izolasyon trafosu kullanın.

Bilgisayar ve HUB arasındaki ağlar için IEC 60601-1 standardına uygun bir izolasyon trafosu bağlayın.

Aksi takdirde, ağda arıza olması durumunda elektrik çarpması riski vardır.

Su, buhar, nem veya toza maruz kalan yerlere kurmayın.

Bunun yapılması sorunlara veya arızalara neden olabilir.

Tuz, kükürt veya aşındırıcı gaza maruz kalan yerlere kurmayın.

Bunun yapılması cihazda korozyona, sorunlara veya arızalara neden olabilir.

Stabil olmayan veya titreşime maruz kalan yerlere kurmayın.

Titreşim cihazın devrilmesine neden olabilir veya cihazın dengesi bozularak düşebilir; bu da arızaya veya yaralanmaya yol açabilir.

Ellerinizi veya parmaklarınızı kaidenin üzerine koymayın.

Platform her iki tarafa hareket ettiğinde eliniz veya parmaklarınız sıkışabilir ve yaralanabilir. Benzer şekilde, hastaya ellerini veya parmaklarını kaidenin üzerine koymaması talimatını verin.

Bu ürünü taşıırken baş desteğinden veya dijital kameradan tutmayın.

Bu ürünü taşıırken platform kilidini sıkmanızdan, taban panelinin ön ve arkasındaki taşıma girintilerinden tuttuğunuzdan ve ürünü düz tuttuğunuzdan emin olun. Çıkabilecekleri ve yaralanmaya yol açabilecekleri için dijital kameradan, baş desteğinden veya diğer parçalardan tutmayın.

Tüm sistemin IEC 60601-1 standardına uygun olduğundan emin olun.

Hasta ortamında IEC 60601-1 standardına uygun ekipman kullanın.

Bu ürün için IEC 60601-1 veya IEC 62368-1 sistem standardına uygun bilgisayar, monitör ve diğer ekipmanları kullanın. Tüm sistemin IEC 60601-1 standardına uygun olduğundan emin olun. IEC 62368-1 standardına uygun bir bilgisayar veya monitör kullanıldığında, IEC 60601-1 standardına uygun bir izolasyon trafosu da kullandığınızdan emin olun. Aksi takdirde elektrik çarpması meydana gelebilir. Ayrıntılı bilgi için lütfen satış temsilcinizle veya yerel Canon bayinizle iletişime geçin.

Hastanın adının, kimliğinin, doğum tarihinin ve cinsiyetinin hasta için girilen bilgilerle eşleştiğinden emin olun.

Girilen bilgiler yanlışsa hastalar karışabilir ve yanlış teşhis konulabilir, bu da hastanın fiziksel olarak yaralanmasına neden olabilir.

Alın desteğini ve çene desteğini temiz tutun.

Enfeksiyon riskini önlemek için alın desteğini her hastada dezenfektan etanol ile silin. Temizliği sağlamak için her hastada çene desteği kağıdını değiştirin. Çene desteği kağıdı kullanılmıyorsa her hasta için çene desteğini dezenfekte ettiğinizden emin olun. Çene desteği kağıdı kullanılmıyorsa her hasta için çene desteğini dezenfekte ettiğinizden emin olun. Dezenfeksiyonun nasıl yapılacağına dair ayrıntılar için bir uzmana danışın. Yukarıdakilerin dışındaki bir dezenfektan kullanılırsa alın desteği korozyona uğrayabilir.

Görüntü alırken ana üniteyi yavaşça hastanın gözüne doğru hareket ettirin.

Ana ünitenin konumunu ön-arka yönde ayarlarken, hastanın gözüne yandan bakarak ana üniteyi hastaya yavaşça yaklaştırın. Objektif lensi hastanın gözüyle temas ederse göz yaralanabilir.

Bu ürünü kullanmadan önce görüntüyü kontrol edin.

Bu ürünü kullanmadan önce, görüntü okumalarını veya teşhisi etkileyebilecek herhangi bir yabancı madde mevcut olmadığından emin olmak için bir test görüntüsü aldığınızdan emin olun.

Kullanılmadığında gücü kapattığınızdan emin olun.

Güvenlik nedenleriyle, bu ürün kullanılmadığında tüm cihazların gücünü kapattığınızdan emin olun. Ayrıca, ürünün uzun süre kullanılmayacağı durumlarda elektrik fişini AC prizinden çekin ve kapağını takın. Aksi takdirde toz veya herhangi bir yabancı madde birikebilir ve yangına neden olabilir.

Hareket halindeyken ana üniteye dokunmayın.

Bu ürünün ana ünitesi açıldığında veya kontrol yazılımıyla bir muayene bitirildiğinde ana ünite merkez konuma hareket eder. Hareket halindeyken ana üniteye dokunmayın.

Bu ürünü paketlemeden önce ana üniteyi ve çene desteğini en düşük konumlarına getirin.

Ana üniteyi ve çene desteğini en alta indirin. Bunları otomatik olarak alçaltmak için SET (AYARLA) düğmesini basılı tutarken gücü açın.

Görüntü yakalama, veri aktarımı veya yedekleme sırasında bu ürünü, dijital kamerayı veya bilgisayarı kapatmayın.

Bunun yapılması bilgisayara zarar verebilir veya verileri bozabilir.

Görüntü yakalama veya veri aktarımı sırasında bu ürün ile bilgisayar arasındaki kabloyu çıkarmayın.

Bunun yapılması bilgisayara zarar verebilir veya verileri bozabilir.

Bu ürünü güç kaynağı gürültüsü, güç kaynağı voltaj dalgalanması, elektromanyetik dalgalar veya diğer parazitler oluşturabilecek herhangi bir ekipmanla birlikte kullanırken ürünün düzgün çalışıp çalışmadığını kontrol edin.

Bu tür ekipmanlar arızalara veya başka sorunlara neden olabilir.

Kontrol yazılımı çalışırken İşletim Sistemi ayarlarını (ör. ekran çözünürlüğü, tarih formatı, tarih veya dil) değiştirmeyin.

Kontrol yazılımı çalışırken değişiklik yapılırsa yazılım düzgün çalışmayabilir.

Kontrol yazılımını kullanırken retinal kamerayı çalıştırmayın

Aksi takdirde, kontrol yazılımı düzgün çalışmayabilir.

Retina görüntüsü alındıktan sonra, görüntü aktarımı tamamlanana kadar kontrol yazılımını çalıştırmayın.

Aksi takdirde, kontrol yazılımı düzgün çalışmayabilir.

Kontrol yazılımı çalışırken bilgisayarı kapatmayın.

Bilgisayarı kapatmadan önce kontrol yazılımından çıktığınızdan emin olun. Bunun yapılması durumunda ölçülen veriler doğru kaydedilmez veya veriler bozulabilir.

Hasta Bilgilerini Düzenle ekranında, hasta bilgilerini düzenlerken dikkatli olun.

Çalışma Girişi/Manuel Giriş ekranında ayarlanan tüm temel verilere, girişi devre dışı bırakılmış verilere ve giriş formatı ayarlarına bakılmaksızın tüm veriler değiştirilebilir ve girilebilir.

Kullanılmadığında kontrol yazılımından oturumu kapattığınızdan emin olun.

Yetkisiz kullanımı önlemek için kullanılmadığında kontrol yazılımından oturumu kapattığınızdan emin olun.

Kontrol yazılımının çalışma ortamını düzgün bir şekilde sürdürün ve yönetin.

Kontrol yazılımını kurduktan sonra İşletim Sistemini, sürücüyü veya diğer yazılımları ekler, değiştirir veya güncellerseniz kontrol yazılımı düzgün çalışmayabilir. Satış temsilcinizle veya yerel Canon bayinizle önceden iletişime geçin.

Windows Update ayarlarını değiştirmeyin.

Aksi takdirde, Windows güncellemeleri ve yükseltmeleri otomatik olarak başlar. Windows güncellenirken veya yükseltirken kontrol yazılımı yavaş çalışabilir veya çalışmayabilir. Windows güncellendikten veya yükseltildikten sonra da kontrol yazılımı düzgün çalışmayabilir.

BT güvenliğı için önlemler

Sistemi ağa bağlamak için bir ağ yöneticisinin ağ yapılandırmasını ve yönetmesini sağlayın.

Ağa bağlanırken, ağ yöneticisi ayarları yapılandırılmalı ve ağın düzgün çalışıp çalışmadığını kontrol etmelidir.

Kullanılmadığında bu yazılımdan oturumu kapattığınızdan emin olun.

Yetkisiz kullanımı önlemek için kullanılmadığında bu yazılımdan oturumu kapattığınızdan emin olun.

Harici verileri içe aktarırken bilgisayar virüsleri için tarama yapın.

Bir USB bellek cihazı veya sabit disk sürücüsü bağlarken veya başka bir bilgisayardan veri aktarırken bilgisayar virüsleri için tarama yapın. Bilgisayara virüs bulaşmışsa hasta bilgileri ve muayene verileri zarar görebilir veya yetkisiz kişilerce ele geçirilebilir.

Verileri düzenli olarak harici bir bellek cihazına yedekleyin.

Aksi takdirde, bu yazılım veya bilgisayar arızası durumunda kayıtlı hasta verileri erişilemez hale gelebilir.

Görüntü yakalama veya veri aktarımı sırasında bu ürün ile bilgisayar arasındaki kabloyu çıkarmayın.

Bunun yapılması bilgisayara zarar verebilir veya verileri bozabilir.

Görüntü yakalama, veri aktarımı veya yedekleme sırasında bu ürünü veya bilgisayarı kapatmayın.

Bunun yapılması bilgisayara zarar verebilir veya verileri bozabilir.

Bu yazılımı yükledikten sonra başka bir yazılım yüklemeyin.

Satış temsilciniz veya yerel Canon bayiniz tarafından belirtilenler dışında bir yazılım yüklemeyin. Aksi takdirde, bu yazılım ve bu ürün düzgün çalışmayabilir.

Bu yazılım çalışırken İşletim Sistemi ayarlarını (ör. ekran çözünürlüğü, tarih formatı, tarih veya dil) değiştirmeyin.

Aksi takdirde, bu yazılım düzgün çalışmayabilir.

Görüntü içe aktarma veya aktarma işlemi tamamlanana kadar bu yazılımı kullanmayın.

Aksi takdirde, bu yazılım düzgün çalışmayabilir.

BT güvenliği hakkında bilgiler

- Kullanıcı gereksinimi

Bu ürün yalnızca oftalmoloji hakkında genel bilgiye sahip olan ve bu kılavuzu anlayabilen bir doktor veya yasal olarak yetkili bir kişi tarafından kullanılabilir.

- Kullanım ortamı

Bu ürün Hastane Ağına bağlanmalıdır. Ağa bağlanırken, ağ yöneticisi ayarları yapılandırılmalı ve ağın düzgün çalışıp çalışmadığını kontrol etmelidir.

- Risk profili

Kötü niyetli bir saldırganın sistemi kullanma olasılığı vardır, bu nedenle lütfen kullanılmadığında bu yazılımdan oturumu kapattığınızdan emin olun.

- Yazılım güncellemelerinin ve güvenlik yamalarının bütünlüğünü/doğrulasını sağlamaya yönelik hükümler

Servis personeli kullanıcılara uygun güvenlik yamalarını uyguladığı için lütfen satış temsilcinizle veya yerel Canon bayinizle iletişime geçin. Üretici, çalışma kontrolünden sonra servis personeli güvenlik yamalarının uygulama yöntemi hakkında bilgilendirir.

- Güvenlik yapılandırma seçenekleri

Güvenlik duvarı ayarı, birinin ağ üzerinden sisteme erişememesi için otomatik olarak yapılandırılır. Bu güvenlik duvarı ayarı, varsayılan olarak yazılım yükleyicisi tarafından yapılır.

- Başlangıç yapılandırma kılavuzları

Yeni kullanıcı eklendikten sonra, yeni kurulumda yapılandırılan varsayılan kullanıcı hesabının parolası değiştirilmeli veya bu hesabın kendisi silinmelidir. Bu adım atlanırsa bir güvenlik sorunu oluşabilir.

- Güvenlik güncellemelerini dağıtma talimatları

Güvenlik güncellemeleri için Windows güncellemeleri uygulanır.

- Arıza güvenliği modu

Bu sistem, ağ sorununda bile sistemi kullanmaya devam etmek için hata emniyetli bir moda sahiptir. Ağ sorunu tespit edildiğinde, sistem otomatik olarak hata emniyetli modu başlatır. Hata emniyetli modda, muayene verileri ağ konumu yerine yerel olarak depolanır. Daha sonra, ağ sorunu ortadan kalktıktan sonra yerel veriler otomatik olarak ağ konumuna taşınacak ve hata emniyetli moddan çıkılacaktır.

- BT Güvenlik kontrolleri

Aşağıdaki güvenlik ayarları önerilir ve varsayılan olarak ayarlanmıştır.

Windows güvenlik duvarı ayarı, birinin harici ağ üzerinden sisteme erişememesi için otomatik olarak yapılandırılır. Windows defender etkindir.

- BT güvenliği ile ilgili uyarı mesajları için eylemler

Mesaj	Çözüm
En az bir yönetici bulunmalıdır.	Yönetici olarak sadece bir kişi kayıtlı olduğunda bu kullanıcı silinemez. Yönetici olarak bir kullanıcı ekleyin ve ardından kullanıcıyı silin.
Geçerli olarak oturum açmış kullanıcı silinemez.	- Şu anda oturum açmış olan kullanıcı silinemez. Diğer yöneticinin kullanıcıda oturum açması gerekir. - Yönetici olarak sadece bir kişi kayıtlı olduğunda bu kullanıcı silinemez. Yönetici olarak bir kullanıcı ekleyin ve ardından kullanıcıyı silin.
Veritabanı kilitlenemiyor	Diğer kullanıcılar oturumu kapattıktan sonra işlemi tekrar deneyin.
Hasta kilitlenemiyor Hasta silinemiyor	Başka bir kullanıcı hastanın seçimini kaldırdıktan sonra işlemi tekrar deneyin.

- Yedekleme ve geri yükleme özellikleri
(bkz. sayfa 15)

Bu Ürünün Kullanımına İlişkin Notlar

Dijital kamera

- Ekteki dijital kamera bu ürün için tasarlanmıştır. Spesifikasyonlar piyasada satılan Canon dijital kameralardan farklıdır. Yalnızca insanların gözlerini gözlemlemek ve fotoğraflarını çekmek için kullanın. Dijital kamerayı ayrı kullanmak için ana üniteden ayırmayın. Aksi takdirde, bu üründe arıza meydana gelebilir.
- Bu ürünün dijital kamerasıyla ilgili herhangi bir sorun oluşursa veya onarım gerekirse, satış temsilcinizle veya yerel Canon bayinizle görüşün.

Kullanmadan önce

- Bu ürünü her gün inceleyin. Görüntü okumalarını veya teşhisleri etkileyebilecek hiçbir yabancı maddenin bulunmadığından emin olun.
- Görüntü almadan önce objektif lensini kontrol edin ve temizleyin. Objektif lensi üzerindeki her türlü leke veya çizik beyaz noktalar olarak görünecektir.
- Kışın veya soğuk bölgelerde bir odanın aniden ısınması, objektif lensinde veya bu ürünün içindeki optik parçalarda yoğuşma oluşmasına neden olabilir. Bu durumda, görüntü almadan önce yoğuşma gözden kaybolana kadar bekleyin.
- Dijital kamerayı retinal kameraya takarken ve çıkarırken retinal kameranın lensine veya dijital kameranın aynasına dokunmayın. Lenste veya aynada herhangi bir kir, parmak izi, toz veya diğer yabancı nesneler varsa iyi bir görüntü alamazsınız.

Kullandıktan sonra

- Bu ürünü kullandıktan sonra gücü kapatın, objektif lensini tozdan korumak için objektif lens kapağıyla kapatın ve toz örtüsünü bu ürünün üzerine yerleştirin. Objektif lensi tozluysa iyi görüntüler alamazsınız.
- Dijital kamera çıkarılır ve takılmadan bırakılırsa, retinal kameraya ve dijital kameraya kir ve toz girebilir. Kapakları her zaman ilgili yuvalarına taktığınızdan emin olun.

Temizlik ve dezenfeksiyon

- Üfleyicinin lense temas etmesine izin vermeyin.
- Lens üzerinde kir veya toz varsa lensi silmeyin veya ovalamayın. Bunu yapmak lensi çizebilir.
- Lensi dezenfektan etanol, gözlük temizleyicisi veya silikon kaplı kağıtla silmeyin. Bunu yapmak lens yüzeyini aşındırabilir veya iz bırakabilir.
- Bu ürünün dış kısmını lens temizleyicisi ile temizlemeyin. Bunu yapmak bu ürünün dış yüzeyine zarar verebilir.
- Bu ürünün dış yüzeyini temizlemek için asla alkol, benzin, tiner veya diğer çözücülerini kullanmayın. Bunu yapmak bu ürünün dış yüzeyine zarar verir.
- Alın desteği ve çene desteği hariç, bu ürünün dış kısmını temizlemek için asla dezenfektan etanol kullanmayın. Bunu yapmak bu ürünün dış yüzeyine zarar verir.
- Çenelik kağıdı kullanılmıyorsa her hasta için çene desteğini alın desteği için yaptığınız şekilde dezenfekte edin.
- Lens temizleme kağıdı, lens temizleyici ve purlar hakkında bilgi için satış temsilcinizle veya yerel Canon bayinizle görüşün.

Kullanım ortamı

- Bu ürünü aşağıdaki koşullar dahilindeki bir ortamda kullanın, saklayın ve taşıyın. Saklamak veya sevk etmek için orijinal ambalajı kullanın.

	Sıcaklık	Nem	Atmosfer basıncı
Kullanım ortamı	10 ila 35 °C	%30 ila 90 BN (yoğuşmasız)	700 ila 1060 hPa
Saklama ve taşıma ortamı	-30 ila 50 °C	%10 ila 95 BN (yoğuşmasız)	600 ila 1060 hPa

- Bu ürünü çok sıcak veya nemli bir ortama kurmayn, saklamayn veya bırakmayn. Ayrıca bu ürünü dış mekanda kullanmayn. Bunun yapılması arızaya veya hatalı çalışmaya neden olabilir.
- Bu ürün kullanılmadığında objektif lens kapağını takın ve toz örtüsünü bu ürünün üzerine yerleştirin.

Kurulum

- Bu ürünün kurulumunu yapması için satış temsilcinizden veya yerel Canon bayinizden talepte bulunun.
- Bu ürüne gelecek güçlü bir darbe, ürünün ayarını bozabilir. Lütfen üniteyi dikkatli taşıyın.

Taşıma

- Ana üniteyi ve çene desteğini en alta indirin. Bunları otomatik olarak alçaltmak için SET (AYARLA) düğmesini basılı tutarken gücü açın.
- Ana üniteyi kaldırırken baş desteğinden veya dijital kameradan tutmayın. Ana üniteyi ön ve arkadaki kaldırma çentiklerinden tutarak düz bir şekilde yerleştirin.
- Bu ürünü taşıırken platformu kaideyle hizalayın ve ardından platform kilit koluyla platformu kilitleyin.
- Bu ürünün bir araçla veya uzun mesafelerde taşınırken titreşimden ve darbelerden korunması gerekir. Ayrıntılı bilgi için satış temsilcinizle veya yerel Canon bayinizle iletişime geçin.

Bertaraf Etme

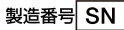
Bu ürünün yasa dışı bir şekilde bertaraf edilmesi, insan sağlığı ve çevre üzerinde olumsuz bir etkiye sahip olabilir. Bu nedenle, bu ürünü bertaraf ederken bölgenizde geçerli olan yasa ve yönetmeliklere uygun prosedürü izlediğinizden kesinlikle emin olun.

Sadece Türkiye için



Bu simge bu ürünün “ATIK ELEKTRİKLİ VE ELEKTRONİK EŞYALARIN KONTROLÜ YÖNETMELİĞİ” uyarınca evsel atıklarla birlikte atılmaması gerektiğini belirtir. Bu ürün, örneğin yeni benzer bir ürün satın aldığınızda yetkili bire bir esasına göre belirtilen toplama noktasına veya atık elektrikli ve elektronik eşyaların geri dönüştürülmesine yönelik yetkili toplama sahasına teslim edilmelidir. Bu tip atıklara hatalı işlem yapılması, genellikle atık elektrikli ve elektronik eşyalarla ilişkilendirilen potansiyel olarak tehlikeli maddelerden dolayı çevre ve insan sağlığı üzerinden olası olumsuz etkiye neden olabilir. Bu ürünün doğru bertarafı için işbirliği yapmanız aynı zamanda doğal kaynakların verimli kullanımına katkı sağlayacaktır. Atık ekipmanınızı geri dönüşüm için nereye bırakabileceğiniz hakkında daha fazla bilgi için lütfen belediyeniz, atıklardan sorumlu merci, onaylı atık elektrikli ve elektronik eşyalar yapısı veya ürünü satın aldığını tedarikçi ile iletişime geçin.

Etiketlerin üzerindeki semboller ve anlamları

	Alternatif akım	
	B Tipi	
	WEEE direktifine (Atık Elektrikli ve Elektronik Ekipmanlar Hakkında Direktif) göre ayrı olarak toplanmasını gereken ürün. Direktif yalnızca Avrupa Birliği'nde geçerlidir.	
	"Kullanım talimatlarına başvurun" sembolü.	
	Bu sembol, (AB) 2017/745 Sayılı Yönetmelik ile uyumlu tıbbi cihazı belirtir	
	"Avrupa Topluluğu'ndaki Yetkili Temsilci" sembolü.	
	Üreticinin adı ve adresi	
	Üretim ayı ve yılı	Örnek: Kasım 2014
	Altı haneli seri numarası	Örnek: 123456

3 Temel İşlemler

Kabloların Bağlanması

- 1 Bu ürünün güç anahtarının kapalı olduğundan emin olun.
- 2 Güç kablosunu ve USB kablosunu retinal kameraya bağlayın.
- 3 Güç fişini bir AC prizine sonuna kadar takın.

Muayene Hazırlığı

- 1 Bilgisayarı açın ve kontrol yazılımını başlatın.
- 2 Objektif lens kapağını çıkarın ve retinal kameranın güç anahtarını ON (AÇIK) konumuna getirin.

Hasta Kurulumu

- 1 Kontrol yazılımında bir muayene başlatın.
- 2 Hastayı oturtun ve konumlandırın.
- 3 Hastanın gözü yükseklik ayar işaretiyle hizalanacak şekilde CHIN REST (ÇENE DESTEĞİ) düğmesiyle çene desteğini hareket ettirin.
- 4 Platformu fotoğraflanacak göze doğru hareket ettirin.

Hizalama ve Çekim

- 1 Retinal kamerayı fotoğrafı çekilecek gözle hizalayın.
- 2 Pupilla görüntüsünün alt ve üst kısmını birleştirmek için işlem kolunu öne veya arkaya yatırın.
- 3 Fotoğrafı çekilecek kısmı sabitlemek için hastanın dahili göz sabitleme lambasına bakmasını sağlayın.
- 4 Fotoğraf çekmeden önce bir ön kontrol yapın. İşlem kolunu kumanda edin ve görüntüyü çekin.
- 5 Çekilen görüntüyü kontrol edin.

Muayeneyi Bitirme

- 1 Kontrol yazılımında muayeneyi sonlandırın.
- 2 Platformu kaide ile hizalayın ve platformu kilitlemek için platform kilidini LOCK (KİLİT) tarafına kaydırın. Bu ürünün gücünü kapatın.
- 3 Kontrol yazılımından çıkın ve bilgisayarı kapatın.

Manuel Odaklamalı Çekim

Fundus gözlemi sırasında odaklama halkasını çevirin. AF ve AS işlevleri devreden çıkacak ve sistem geçici olarak manuel odaklamalı fotoğraf çekimine geçecektir.

- 1 Bölünmüş çizgileri tek bir çizgi haline getirmek için odaklama halkasını çevirin.
- 2 Fotoğraf çekmeden önce bir ön kontrol yapın.
- 3 Deklanşör düğmesine tam basın ve görüntüyü çekin.

Yedekleme ve Geri Yükleme

[Backup and restore (Yedekle ve geri yükle)] ekranında, yazılımla elde edilen hasta bilgilerinin ve muayene verilerinin yedeklemesini gerçekleştirin ve bunları geri yükleyin. Yedekleme otomatik veya manuel olarak gerçekleştirilebilir. Otomatik yedeklemede, yedekleme takvimi ayarlanabilir. Veritabanında bir sorun olursa hasta bilgilerini ve muayene verilerini geri yükleyin. [Database (Veritabanı)] üzerinde [Local (Yerel)] seçeneğini seçtiğinizde, [Backup and restore (Yedekle ve geri yükle)] ayarlanabilir.

Yedekleme için bir Sürücü Ayarlanması

[Backup destination (Yedekleme hedefi)] kısmına yedekleme hedefi için bir yol girin veya bir yedekleme hedefi seçmek için [Browse (Gözet)] seçeneğine tıklayın.

Otomatik Yedekleme Ayarları

Otomatik yedeklemenin gerçekleştirileceği haftanın gününü seçin ve liste kutusundan yedekleme türünü seçin.

- [Full Backup (Tam Yedekleme)]: Tüm verileri yedekler.
- [Incremental Backup (Artımlı Yedekleme)]: Yalnızca önceki yedeklemeden bu yana değiştirilen verileri yedekler.

Liste kutusundan otomatik yedeklemenin gerçekleştirileceği bir zaman seçin.

[At Exit (Çıkışta)] seçilirse yedekleme, RC/RX Sunucusu için RX Capture uygulamasından çıktığınızda gerçekleştirilecektir.

Tam yedekleme başarıyla tamamlandıktan sonra eski yedekleme günlüğü silinir. Eski yedekleme günlüğünü kaydetmek için [Delete all old logs after succeeding to full backup (Tam yedekleme başarılı olduktan sonra tüm eski günlükleri sil)] onay kutusunun işaretini kaldırın.

Manuel Yedekleme

[Full Backup (Tam Yedekleme)] veya [Incremental Backup (Artımlı Yedekleme)] seçeneğine tıklayın. Yedekleme başlar.

Yedeklemeyi iptal etmek için [Cancel (İptal)] seçeneğine tıklayın.

Yedekleme Günlüğünün Görüntülenmesi

[Backup Logs (Yedekleme Günlükleri)] sekmesine tıklandığında, yedekleme günlüğü listesi görüntülenir.

Verileri Geri Yükleme

Veriler geri yüklenerek, veri durumu seçilen yedekleme günlüğü aşamasına kadar geri döndürülebilir.

- 1 Bir yedekleme günlüğü seçin ve ardından [Restore (Geri Yükle)] ögesine tıklayın. Örneğin, 5/16/2012 tarihli yedekleme günlüğü geri yüklenirse durum 5/16/2012 tarihine döner. Bu nedenle, 5/17/2012 tarihinde ve sonrasında elde edilen hasta bilgileri ve muayene verileri silinir. Geri yükleme başlar. İlerleme çubuğunun gösterildiği ekran kaybolduğunda geri yükleme tamamlanmış olur.

4 Bakım

Günlük İncelemeler

Gücü açmadan önceki kontroller

Gücü açmadan önce aşağıdaki öğeleri kontrol edin.

Kablolar

- 1) Güç kablosu ve bağlantı kablosu hasarlı değil ve yalıtımları yırtılmamış.
- 2) Güç kablosu, ana üniteye AC konektörüne ve AC prizine tam ve güvenli bir şekilde takılmış.

Ana ünite

- 1) Dijital kamera kapağı ve parçalar hasarlı veya gevşek değil.
- 2) Denetim kolu öne-arkaya ve sağa-sola yatırıldığında platform hareket ediyor.
- 3) Dijital kamera güvenli bir şekilde kurulmuş.
- 4) Platform kilidi düzgün çalışıyor.
- 5) Objektif lensinde çizik veya kir yok. Kirliyse objektif lensini temizleyin.

Gücü açtıktan sonraki kontroller

Bu ürünü açın ve kontrol yazılımını başlatın. Bir muayene başlattıktan sonra aşağıdaki öğeleri kontrol edin.

Ana ünite

- 1) POWER lambası yanıyor.
- 2) Gözlem ışığı parlaklık ayar düğmesine basıldığında gözlem ışığı parlaklığı değişiyor.
- 3) Flaş patlıyor.
- 4) Ana ünite dikey hareket halkası çevrildiğinde ana ünite yukarı ve aşağı hareket ediyor.
- 5) CHIN REST (ÇENE DESTEĞİ) düğmesine basıldığında çene desteği yukarı ve aşağı hareket ediyor.

Çekilen görüntü

- 1) Görüntülerin okunmasını veya teşhisi etkileyen yabancı nesneler çekilen görüntüde görünmüyor. Objektif lensin önüne bir parça beyaz kağıt yerleştirin ve aşağıdaki koşullar altında bir görüntü çekin:

• Flaş yoğunluğu:	Standart
• Diyoptri telafisi:	Telafi merceği serbest bırakıldı
• Odaklama halkası:	Saat yönünde 1 turdan fazla çevrilmiş.

Temizlik ve Dezenfeksiyon

Objektif Lensi

Objektif lensi kirliyse aşağıdaki prosedüre göre temizleyin.

- 1 Kirli olup olmadığını kontrol edin.
Kirli olup olmadığını kontrol etmek için objektif lensini bir kalem fenerle aydınlatın.
- 2 Toz veya kiri üfleyerek temizleyin.
Lensteki toz veya kiri üflemek için bir körük kullanın. Tozunu almak için fırça kullanmayın.
- 3 Objektif lensini silin.
 - 1) Objektif lensini lens temizleyiciyle nemlendirilmiş bir lens temizleme kağıdıyla hafifçe silin.
 - 2) Lensin merkezinden başlayarak, lensi dış çevreye doğru spiraller çizecek şekilde silin.
 - 3) Lens temizleme kağıdını değiştirin ve kir gidene ve hiç iz kalmayana kadar objektif lensini silin.

Alın Desteği / Çene Desteği

İlgili kısımları dezenfektanla nemlendirilmiş sterilize bir gazlı bez veya benzeri bir malzemeye temizleyin.

Dış Yüzey

Bu ürünün dış yüzeyi kirliyse aşağıdaki prosedüre göre temizleyin.

- 1 Bu ürünün gücünü kapatın.
Güç anahtarını kapatın ve güç kablosunu AC prizinden çekin.
- 2 Temizleyiciyle ıslatılmış bir bezle silin.
Seyreltilmiş nötr temizleyiciyle ıslatılmış ve iyice sıkılmış yumuşak bir bezle silin.
- 3 Suyla ıslatılmış bir bezle silin.
Suyla ıslatılmış ve iyice sıkılmış bir bezle silin.

Özellikler

	CR-2 AF	CR-2 Plus AF
Çözünürlük	63 lp/mm (merkez) 40 lp/mm (çevre)	
Görüş açısı	45°	
Fotoğrafik büyütme	1,1 x (sensör üzerindeki görüntü boyutu)	
Gerekli göz bebeği çapı	4,0 mm veya daha büyük (küçük göz bebeği çekim işlevi kullanılırken 3,3 mm)	
Çalışma mesafesi	35 mm	
Odak ayar aralığı	-10 ila +15 D (telafi merceği olmadan) -31 ila -7 D (negatif telafi merceği kullanılırken) +11 ila +33 D (pozitif telafi merceği kullanılırken) (Bölünmüş çizgili hizalama tipi odaklama) * 1 D = 1 m ⁻¹	
Hareket aralığı		
Platform	Yan yana 100 mm, önden arkaya 70 mm	
Ana ünite dikey hareketi	32 mm	
Çene desteği hareket aralığı	62 mm	60 mm
Güç kaynağı değerleri	AC 100 ila 240 V, 50/60 Hz, 1 ila 0,4 A	AC 100 V ila 240 V, 50/60 Hz, 1,8 A ila 0,8 A

EMD (Elektromanyetik Bozulmalar)

Bu ürün, tıbbi cihazlar için EMD ile ilgili geçerli yönetmelikler olan IEC 60601-1-2 (EN 60601-1-2) standartlarına uyacak şekilde tasarlanmış ve test edilmiştir; aşağıdaki bilgilere göre kurulması ve hizmete alınması gerekir.

1. Tıbbi elektrikli ekipmanlar, EMD konusunda özel önlemler gerektirir ve kılavuzda sağlanan bilgilere göre kurulum hizmete alınmalıdır.
2. Bu ürün, aktif HF CERRAHİ EKİPMANLARIN yakınındaki ortamlar veya ELEKTROMANYETİK BOZULMALARIN yoğunluğunun yüksek olduğu manyetik rezonans görüntüleme için kullanılan bir ME SİSTEMİNİN RF korumalı odası hariç olmak üzere, hastane (profesyonel sağlık tesisi) ortamlarında kullanım için uygundur.
3. Optimum EMD performansını korumak için sadece belirtilen kabloları kullanın.

Adı	Tip	Uzunluk	Açıklamalar
AC Güç Kablosu	Blendajsız	3,0 m sabit uzunluk	Birlikte verilir
USB Kablosu	Blendajlı	Maks. 3,0 m	Birlikte verilmez
HDMI Kablosu	Blendajlı	Maks. 2,7 m	Birlikte verilmez

4. UYARI:
Canon satış temsilcisi veya yerel Canon bayisi tarafından belirtilenler veya sağlananlar dışındaki aksesuarların, dönüştürücülerin ve kabloların kullanılması, bu ekipmanın elektromanyetik emisyonlarının artmasına veya elektromanyetik bağışıklığının azalmasına ve yanlış çalışmasına neden olabilir.
5. UYARI:
Bu ekipmanın diğer ekipmanlarla bitişik veya üst üste kullanılması, hatalı çalışmaya neden olabileceği için bundan kaçınılmalıdır. Böyle bir kullanım gerekliyse bu ekipmanın ve diğer ekipmanların normal şekilde çalıştığını doğrulamak için gözlemlenmesi gerekir.
6. UYARI:
Taşınabilir RF iletişim ekipmanları (anten kabloları ve harici antenler gibi çevre birimleri dahil), Canon satış temsilcisi veya yerel Canon bayisi tarafından belirtilen kablolar da dahil olmak üzere, bu ürünün herhangi bir parçasına 30 cm'den (12 inç) daha yakın kullanılmamalıdır. Aksi takdirde, bu ekipmanın performansında düşüş meydana gelebilir.
7. Elektromanyetik bozulmalar nedeniyle müşterinin veya bu ürünün kullanıcısının ölçümü tekrar yapması ya da ekipmanı, yazılımı veya bilgisayarı yeniden başlatması gerekebilir.

Elektromanyetik Emisyon

Bu ürün, aşağıda belirtilen elektromanyetik ortamda kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Müşteri veya bu ürünün kullanıcısı, ürünün böyle bir ortamda kullanılmasını sağlamalıdır.

Emisyon Testi	Uyumluluk	Elektromanyetik Ortam - Kılavuz
RF emisyonları EN 55011 CISPR11	Grup 1	Bu ürün, RF enerjisini yalnızca iç işlevleri için kullanır. Bu nedenle, RF emisyonları çok düşüktür ve yakındaki elektromanyetik ekipmanlarda herhangi bir parazite neden olma olasılığı yoktur.
RF emisyonları EN 55011 CISPR11	Sınıf B	Bu ürün; evsel tesisler ve evsel amaçlarla kullanılan binaları besleyen kamuya ait düşük voltajlı güç kaynağı şebekesine doğrudan bağlı olanlar dahil tüm tesislerde kullanım için uygundur.
Harmonik emisyonlar EN IEC 61000-3-2	Sınıf A	
Voltaj dalgalanmaları/kırpışma emisyonları EN IEC 61000-3-3*	Uygundur	

* Nominal voltajın 220 V'den düşük olduğu bölgeler için geçerli değildir.

Garanti ve Onarım Hizmeti

Hizmet ömrü

Belirtilen kontroller ve bakımlar yapıldığı takdirde bu ürünün hizmet ömrü sekiz yıldır.

Servis personeli tarafından değiştirilen sarf malzemeleri

Aşağıdaki parçalar sarf malzemesidir veya malzeme ya da yapı özelliklerinden dolayı yıpranabilir. Bu parçalar kullanıcı tarafından değiştirilemez. Günlük veya düzenli inceleme sırasında bu parçaların eskidiği veya yıprandığı tespit edilirse onarım için satış temsilcinizle veya yerel Canon bayinizle iletişime geçin.

- Ana kart (USB konektörü)
- Xenon lamba (yalnızca CR-2 Plus AF)

Teknik Açıklama

Teknik açıklama için ürünün kullanım kılavuzuna bakın.

Canon

Üretici:



CANON INC.

30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, Japonya

Telefon: (81)-3-3758-2111