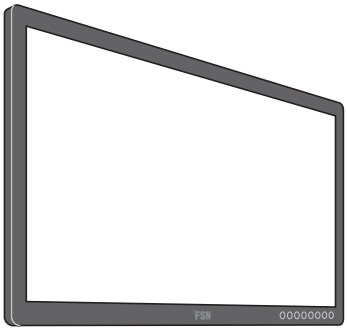


FSN

4K UHD Monitor

Kullanım Talimatları

FM-E3204DGC Rev. 01
FM-A5505DGC Rev. 02
FM-A5503DC Rev. 02

3D

Bu ürünü takmadan, çalıştırmadan veya ayarlamadan önce, lütfen bu talimat kitapçığını dikkatlice ve tamamen okuyunuz.

Türkçe

Bu belgedeki özellikler ve bilgi, önceden bildirim yapılmaksızın değişikliğe tâbidir.

eIFU indicator

Bu ürüne ilişkin Kullanım Talimatları elektronik formda (eIFU) da mevcuttur Çok sayıda dilden seçim yapın. eIFU'ları görüntülemek için Adobet Acrobat yazılımı kullanın. eIFU'lara fsnmed.com/support/eifu/ adresinden çevrimiçi olarak erişin.

Ürünün Açıklaması / Tasarlanan Kullanım

FSN Medical Technologies tarafından sunulan bu ürün, gelişmiş dijital ameliyathane uygulamaları için tasarlanmış yüksek kaliteli cerrahi monitördür. Bu medikal ekran, zorlu ameliyathane ortamındaki görevleri yerine getirmek için benzersiz biçimde donatılmıştır. Performans karakteristikleri arasında şunlar bulunur:

- Hızlı sinyal algılaması, güçlü mod tabloları
- Hekim hatası içermeyen görüntüler
- Fansız - steril alana uygun
- Klinik renklere kalibre edilmiş
- Yakınlaştırma dondurma, görüntü içinde görüntü

Tasarlanan Amaç

Bu cihazın, diğer tıbbi ekipmana bağlanması ve ultrason, kardiyoloji ve anesteziyoloji gibi endoskopik kameralardan, oda kameralarından ve hasta bilgisinden görselleri veya videoları görüntülemesi amaçlanmıştır. Bu cihaz, tanı için tasarlanmamıştır. Bu cihaz, cerrahi odalarda, ameliyathanelerde, acil servis odalarında ve prosedür uygulama tesislerinde kullanılan diğer özel cerrahi ve tanı ekipmanına uyumlu olacak şekilde tasarlanmıştır.

Tasarlanan Kullanım Ortamı

Bu cihaz, bir hasta ile temas ihtimalinin olduğu bir sağlık bakımı tesisi ortamında eğitimli bir tıbbi uzman tarafından kullanım için tasarlanmıştır (uygulamalı parça bulunmamaktadır).

Bu cihaz, bir hasta izleme aygıtına ilişkin tıbbi güvenlik gereksinimlerini karşılamak için tasarlanmıştır.
Uyarı: Bu cihaz, yaşam destek ekipmanı ile bağlantılı bir şekilde kullanılamaz.

Kullanım Endikasyonları

Bu cihaz, endoskopi, ultrason, kardiyoloji ve anesteziyoloji gibi prosedürlerden görüntüleri görüntülemek için eğitimli bir tıbbi uzman tarafından kullanılacaktır. Bu cihaz, cerrahi prosedürler sırasında görüntüleri, videoları veya hasta bilgisini görüntülemek için tıbbi görüntüleme ekipmanına bağlanır. Bu cihaz, tanı için tasarlanmamıştır.

Sembol Tanımları

Aşağıdaki semboller, ürün, etiketleme veya ürün ambalajı üzerinde görünür. Her bir sembol aşağıda tanımlanan şekilde özel bir tanıma sahiptir:

	Tehlikeli: Yüksek Gerilim		Güç adaptörü		Beraberindeki belgelere danışın
	Doğrudan akım		Eşpotansiyelli toprakla-mayı belirtir	UDI	Benzersiz Cihaz Tanım-layıcısı
	Kullanım talimatlarını takip edin		Üstten alta yönü belirtir		Kore Sertifikasyonu
	DC Güç kontrol anahtarı		Kırılgan		CCC yönetmeliklerine göre onaylı
	Islatmayın	3	Maksimum İstifleme	5	Çin RoHS etiketleri
	İşletim talimatlarına danışın		Üreticiyi belirtir	REF	Katalog Numarası
	Üretim tarihini belirtir	EC REP	Avrupa Topluluğu'nda yetkili temsilci	MD	Tıbbi Cihaz
SN	Seri Numarası		Nem sınırlaması	eIFU indicator	İşletim talimatlarına danışın - elektronik
	Sıcaklık sınırlaması		Atmosferik basınç sınırlaması		İthalatçı Varlık
UK CA	İngiltere Uygunluğu Değerlendirildi		Açık		Kapat
UK RP	Birleşik Krallık Sorumlu Kişisi	SDoC	Çin Yeşil Ürün	PS E	Ürün Güvenliği Elektrikli Cihaz ve Malzeme Sertifikasyonu
EAC	Avrasya Uygunluğu	Rx ONLY	Lisanslı sağlık hizmeti sağlayıcı-sından temin edilebilir		
CE	AB 2017/745 sayılı Tıbbi Cihazlar Yönetmeliği ve geçerli standartlara uygunluk kanıtını belirtir.				
	Medikal Ekipman elektrik şoku, yangın tehlikeleri ve mekanik tehlikesi bakımlarından ANSI/AAMI ES60601-1ES 60601-1:2005/A2:2021, ve CAN/CSA-C22. 2 No. 60601-1(Amendment 2:2022)'e uygundur.				
FC	FCC Sınıf B standardına (ABD) uyacak şekilde test edilmiştir.				
	Atık elektrikli ve elektronik ekipman (WEEE Direktif 2012/19/EU). Bu sembol, elektronik ekipman atığının ayrılmamış belediye atığı olarak imha edilmemesi ve ayrı biçimde toplanması gerekti-ğini belirtir. Lütfen ekipmanınızı devreden çıkarmak için üretici veya diğer yetkili imha şirketi ile iletişime geçiniz.				

Not: Kılavuzun Türkçe dilinde yazılı bir kopyası ürünle birlikte verilmektedir. AB üye devletlerdeki kullanıcılar, lütfen diğer diller için yerel distribütör ile iletişime geçin. Bu, yetkili kanallar yoluyla ürünün satın alınmış olduğu AB üye devletleri için geçerlidir.

Uyarılar ve Önlemler

Tehlike Bilgisi

Bu sembol kullanıcıyı bu ünitenin çalışmasına ilişkin önemli literatürün dahil edildiğine dair uyarır. Bu nedenle, potansiyel sorunlardan kaçınmak amacıyla dikkatlice okunmalıdır.

Bu sembol kullanıcıları ünite içindeki yalıtılmamış gerilimin elektrik şokuna neden olacak kadar yeterli büyüklüğe sahip olduğu konusunda uyarır. Bu nedenle, ünitenin içindeki herhangi bir parçayla iletişim kurmak tehlikelidir. Elektrik şoku riskini azaltmak için, kapağı (veya arkasını) ÇIKARMAYIN. İçinde kullanıcının onarabileceği/bakım yapabileceği hiçbir parça bulunmamaktadır. Onarım/bakım işlemlerini nitelikli servis personeline yönlendirin.

Yangın veya şok tehlikelerini önlemek için, bu üniteyi yağmura veya neme maruz bırakmayın.
Bu ünitenin kutuplanmış fişini priz uçları tam olarak yerleştirilemiyorsa, bir uzatma kablosu prizinde veya diğer prizlerde kullanmayın.

Underwriters Laboratories (UL) Sınıflandırması:
UL Güvenlik Uyumu:
Bu medikal monitör U.L. tarafından YALNIZCA UL 60601- 1/CAN/CSA C22.2 NO. 601.1 DOĞRULTUSUNDA ELEKTRİK ŞOKU, YANGIN VE MEKANİK TEHLİKELER BAĞLAMINDA sınıflandırılmıştır.

AB Uygunluğu ve EMC Uyumu:
Bu medikal monitör AB Tıbbi Cihazlar Yönetmeliği (MDR 2017/745) kapsamına uymak amacıyla EN60601-1 ve EN60601-1-2 gereksinimlerini karşılamaktadır. CE sınıf I medikal cihaz aksesuarı.

Bu medikal monitör, yalnızca tedarik edilen medikal dereceli güç kaynağı ile kullanıldığında yukarıdaki standartlara (FM-E3203DC, FM-E3204DGC) uyar. ABD'de yalnızca 120V değerli 5-15P tipi fişi kullanın.

ATM160T-P240 (FM-E3204DGC Rev. 01)

Dikkat: Güç kablosunun coğrafi bölgenizde gereken doğru tipte olduğundan emin olun. Bu medikal monitör hem 100-120V AC veya 200-240V AC gerilim alanlarında çalışmasına izin veren evrensel bir güç kaynağına sahiptir (hiçbir kullanıcı ayarlaması gerekmez).

Doğru ek fiş tipine sahip uygun güç kablosunu kullanın. Güç kaynağı 120 V AC ise, UL ve C-UL onaylarına sahip 125V AC için etiketlenmiş NEMA 5- 15 tipi fişli Hastane Dereceli Güç Kablosu olan bir güç kablosunu kullanın. Güç kaynağı 240 V AC kaynağıysa, ilgili Avrupa ülkesinin güvenlik düzenlemelerini karşılayan toprak iletkenli güç kablosuyla tandem (T uçlu) ek fişi kullanın.

Ekranın arkasında bulunan bir topraklama çubuğu ekran kasasının topraklanması amacıyla kullanılabilir. Bu tür topraklama geçerli elektrik yönetmelikleri doğrultusunda kurulmalıdır. Topraklama çubuğu, bu kullanım talimatlarındaki teknik çizimde gösterilir.

Geri Dönüşüm (WEEE Direktifi 2012/19/AB)
Bu ekipmanın geri dönüşümüne veya imhasına ilişkin geçerli yerel tüzükleri ve geri dönüşüm planlarını izleyin.

Uyarı: Bu ekipmanın diğer ekipmanın yanında veya üst üste kullanımından kaçınılmalıdır, çünkü uygunsuz çalışma ile sonuçlanabilir. Bu tür kullanım gerekirse, bu ekipman ve diğer ekipman bunların normal olarak çalışmasını doğrulamak için gözlemlenmelidir.

Uyarı: Bu ekipmanın üreticisi tarafından belirlenenlerin veya sağlananların dışında bu aksesuarların, transdüserlerin ve kabloların kullanımı, bu ekipmanın artan elektromanyetik emisyonları veya azalan elektromanyetik bağışıklığı ile sonuçlanabilir ve buna istinaden uygunsuz çalışma oluşabilir.

Uyarı: Taşınabilir RF iletişim ekipmanı (anten kabloları ve dış antenler gibi çevre birimler dâhil olmak üzere) üretici tarafından belirtilen kablolar dâhil bu medikal monitörün herhangi bir kısmına 30 cm (12 inç) mesafeden daha yakında kullanılmamalıdır. Aksi durumda, bu ekipmanın performansında azalma ile sonuçlanabilir.

Uyarı: Bu ekipmanı röntgen veya manyetik rezonanslı ortamda kullanmak, bu ekipmanın performansında azalma, diğer ekipman ile parazit karışmasına veya telsiz hizmetlerinin karışmasına yol açabilir.

Uyarı: Bu cihazda belirtilenler dışında kabloların ve/veya diğer aksesuarların kullanımı, bu cihazın artan emisyonları veya azalan bağışıklığı ile sonuçlanabilir.

Uyarı: Bu ürünün, HF (Yüksek Frekanslı) elektrocerrahi ekipmanına fiziksel olarak bağlanması değerlendirilmemektedir.

Uyarı: Oksijen veya nitröz oksitle yanıcı bir anestezik karışımın varlığı durumunda kullanım için uygun değil.

Güvenlik Talimatları

Güvenlik Hakkında

1. AC güç kablosunu DC adaptör fişine bağlamadan önce, DC adaptörün gerilim tanımlamasının yerel elektrik kaynağı ile uyumlu olmasını sağlayın.

2. Medikal monitörün kabin açıklıklarına asla herhangi bir metalik parça sokmayın. Bunun yapılması elektrik şoku tehlikesi yaratabilir.

3. Elektrik şoku riskini azaltmak için, kapağı çıkarmayın. İçinde kullanıcının onarabileceği/bakım yapabileceği parça bulunmamaktadır. Yalnızca nitelikli bir teknisyen medikal monitörün kasasını açmalıdır.

4. Güç kablosu zarar görmüşse, medikal monitörünüzü asla kullanmayın. Güç kablosunun üzerine herhangi bir şey konulmasına izin vermeyin ve kabloyu insanların takılabilecekleri yerlerden uzak tutun.

5. Bir elektrik prizinden medikal monitör güç kablosunu çıkarmadan önce, kabloyu değil fişi tuttuğunuzdan emin olun.

6. Uzatılmış süreler boyunca kullanılmadan bırakılacaksa, medikal monitör güç kablosunu çıkarın.

7. Herhangi bir servisten önce medikal monitörü güç kablosunu AC prizinden çıkarın.

8. Medikal monitörünüz normal olarak çalışmıyorsa, özellikle monitörden olağandışı sesler veya kokular geliyorsa, derhal prizini çıkarın ve yetkili bayiniz veya hizmet merkeziniz ile iletişime geçin.

9. Setin erişilemez bir alana kurulması gerekiyorsa, lütfen üretici ile iletişime geçin.

Uyarı: Giriş veya çıkış konektörlerine ve hastaya aynı anda dokunmayın.

Uyarı: Bu medikal monitör ilgili IEC standardına uyan giriş/çıkış sinyallerine ve diğer konektörlere bağlantı için tasarlanmıştır (ör. IT ekipmanı için IEC60950 ve medikal elektrikli ekipman için IEC60601 serisi). Ek olarak, tüm bu tür kombinasyon sistemleri IEC 60601-1-1 veya sırasıyla medikal elektrik sistemleri için güvenlik gereksinimleri IEC 60601-1 3. Baskı 16. Maddeye uyacaktır. Bir kombinasyon sistemini oluşturan herhangi bir kişi sistemin sırasıyla IEC 60601- 1- 1 veya IEC 60601-1-1 3. Baskı 16. Maddesinin gereksinimlerine uymasından sorumludur. Şüphe duyarsanız, nitelikli teknisyeniniz veya yerel temsilciniz ile iletişime geçin.

Uyarı: Elektrik şokunun riskinden kaçınmak için, bu ekipman yalnızca koruyucu topraklaması olan bir elektrik kaynaklarına bağlanmalıdır. Güç kaynağı (AC/DC Adaptörü) Renkli Ekranının bir parçası olarak belirtilir. Ekipmanı, cihaz girişinden güç kablosunun fişini çıkarmanın zor olacağı şekilde yerleştirmeyin.

Uyarı: Bu ekipmanı üreticinin yetkisi olmadan modifiye etmeyin.

Ürün sigortası daha düşük kesme kapasitesine sahiptir. 35 A'i aşan muhtemel kısa devre akımı olan bina güç sistemine kurmayın.

Çalışma ve Saklama için Çevresel Koşullar

0°C ila 40°C (çalışma), -20°C ila 60°C (saklama) arasındaki sıcaklık aralığı
Bağıl nem aralığı (FM-E3204DGC Rev. 01) %10 ila %85
Bağıl nem aralığı (FM-A5505DGC Rev. 02, FM-A5503DC Rev. 02) %10 ila %90
500 ila 1060hPa arasındaki atmosferik basınç aralığı.

Kurulumda

1. Medikal monitör kabinindeki açıklıklar havalandırma için sağlanmıştır. Aşırı ısınmayı önlemek için, bu açıklıklar bloke edilmemeli veya kapatılmamalıdır. Medikal monitörü bir kitaplığa veya diğer kapalı bir alana yerleştirirseniz, yeterli havalandırmayı sağladığınızdan emin olun.

2. Medikal monitörü yağmura maruz bırakmayın veya suyun yakınında kullanmayın. Medikal monitör kazara ıslanırsa, fişini çıkarın ve derhal yetkili bir bayi ile iletişime geçiniz. Medikal monitörü gerekirse nemli bezle temizleyin, ancak önce medikal monitörün fişini çıkardığınızdan emin olun.

3. Medikal monitörünüzü kolaylıkla erişilebilir bir prizin yakınına yerleştirin.

4. Yüksek sıcaklık sorunlara neden olabilir. Maksimum çalışma sıcaklığı 40°C'dir. Medikal monitörünüzü doğrudan güneş ışığı altında kullanmayın ve bunu ısıtıcılardan, fırınlardan, ateş yakılan yerlerden ve ısı kaynaklarından uzak tutun.

5. Medikal Monitörünüzü dengesiz bir standın üzerine yerleştirmeyin, medikal monitörünüz arıza yapabilir veya düşebilir.

6. Bu medikal monitör, taşıma hariç olmak üzere NORMAL KULLANIM esnasında herhangi bir pozisyonda 5°'lik açıyla eğildiğinde devrilmemelidir.

7. Taşıma için belirtilen pozisyonda, medikal monitör 10 derecelik bir açıyla eğildiğinde dengesini kaybetmemelidir.

8. Bu ürün taşınırken, lütfen ürünün sağındaki ve solundaki tutamakları kullanınız ve iki kişiyle taşıyınız. Ürünün başka bir yere kurulmasını isterseniz, lütfen hizmet merkezinizi arayınız.

9. Bu cihazla birlikte daima orijinal kabloları ve aksesuarları kullanmayın.

10. Bu monitörü diğer ekipman üzerine yerleştirmeyin.

Onarım
Medikal monitöre kendiniz onarım/bakım yapmaya kalkmayın, çünkü kapakların açılması veya çıkarılması sizi tehlikeli gerilimlere veya diğer tehlikelere maruz bırakabilir ve garantiyi geçersiz kılacaktır. Tüm onarım/bakım işlemlerini nitelikli servis personeline yönlendirin. Güç kaynağından medikal monitörü çıkarın ve aşağıdaki koşullar altında nitelikli personele onarım/bakım için yönlendirin:

- Güç kablosu veya fişi zarar görmüş veya yıpranmışsa.
- Medikal monitör içine sıvı dökülmüşse.
- Medikal monitör içine nesneler düşmüşse.
- Medikal monitör yağmura veya neme maruz kalmışsa.
- Medikal monitör düşürmeden dolayı aşırı şoka maruz kalmışsa.
- Kabin zarar görmüşse.
- Medikal monitörün aşırı ısındığı görülüyorsa.
- Medikal monitör duman çıkarıyorsa veya anormal koku salıyorsa.
- Medikal monitörü işletim talimatları doğrultusunda çalışamıyorsa.

Biyotehlikeler
Enfeksiyonların yayılmasını önlemek için, bu cihaz sadece biyolojik dekontaminasyonun başarıyla yapılabileceği ortamlarda kullanılmalıdır.

İade edilen Ürün
Sorun gidermeden sonra, sorunlar devam ederse, monitörü dezenfekte edin ve bunu orijinal ambalajı kullanarak FSN'ye iade edin. İade sevkiyatına monitörle birlikte gelen aksesuarları dâhil edin. Lütfen arızanın kısa bir açıklamasını da ekleyin.

Cihazı iade etmeden önce bir İade Yetki Numarası ve talimatları için FSN Medical Technologies ile iletişime geçin.

Aksesuarlar
Yalnızca üretici tarafından belirtilen veya medikal monitör ile birlikte satılan aksesuarları kullanın.

Güvenlik Uyumu için Sınıflandırma
- Elektrik şokuna karşı koruma: Sınıf I, AC/DC adaptör dahil. Medikal Ekipman elektrik şoku, yangın tehlikeleri ve mekanik tehlikesi bakımlarından ANSI/AAMI ES60601-1ES 60601-1:2005/A2:2021, ve CAN/CSA-C22. 2 No. 60601-1(Amendment 2:2022)'e uygundur.
- Uygulanan Parçalar: Uygulanan Parça Yok.
- Hava veya oksijen veya nitröz oksit ile yanıcı anestezik karışımının varlığı durumunda güvenlik derecesi. Oksijen veya nitröz oksitle yanıcı bir anestezik karışımın varlığı durumunda kullanım için uygun değil.
- Kritik parçalar için, yedek bir monitörün mevcut olması önerilir.
- Çalışma modu: Sürekli.

Kullanıcıya yönelik bildirim:
Cihazla ilgili olarak oluşan herhangi bir ciddi olay, üreticiye ve kullanıcının ve/veya hastanın yerleşik olduğu Üye Devletin yetkili makamına bildirilmelidir. Değişiklikler ve yeni ürünler hakkında bilgi için FSN Medical Technologies satış temsilciniz ile iletişime geçin.

Elektromanyetik Uyumluluk

Bu medikal monitör diğer cihazlarla birlikte EMC'ye ilişkin IEC 60601-1-2:2014/AMD1:2020 gerekliliklerine uyacak şekilde tasarlanmış ve test edilmiştir. Elektromanyetik uyumluluğu (EMC) sağlamak için, monitör bu Kullanım Talimatlarında sağlanan EMC bilgisine göre kurulmalı ve çalıştırılmalıdır.

Bu medikal monitör ünitesi, FCC kuralları Bölüm 15 uyarınca bir Sınıf B dijital cihazının sınırlarına göre test edilmiş ve bu sınırlara uyduğu tespit edilmiştir. Bu sınırlar, parazitlenmeye karşı makul düzeyde koruma sağlayacak şekilde tasarlanmıştır. Bu monitör telsiz frekans enerjisi yayabilir ve talimatlar doğrultusunda kurulmaz ve kullanılmazsa, diğer telsiz iletişim ekipmanında parazitlenme yaratabilir. Belirli bir kurulumda parazitlenmenin oluşmayacağına dair hiçbir garanti verilmemektedir. Bu ekipmanın radyo veya televizyon yayını alımına zararlı parazitlenme yaptığı görülürse, kullanıcının aşağıdaki tedbirlerin bir veya daha fazlasını yürüterek müdahaleyi düzeltmeye çalışması teşvik edilmektedir.

1. Alıcı antenin yönünü veya yerini değiştirin.
2. Medikal monitör ve parazit öznesi arasındaki mesafeyi artırın.
3. Monitörü parazit öznesinin bağlı olduğu farklı bir elektrik devresindeki bir prize takın.
4. Yardım için bayiye veya deneyimli bir radyo/TV teknisyenine başvurun.

KULLANICIYA YÖNELİK BİLDİRİMLER

Bu cihaz FCC Kuralları 15. Bölümüne uyar. Çalışma aşağıdaki iki koşula tâbidir: (1) bu cihaz zararlı parazitlenmeye neden olabilir ve (2) bu cihaz istenmeyen çalışmaya neden olabilecek parazitlenme dahil olmak üzere alınan herhangi bir parazitlenmeyi kabul etmelidir.

FCC UYARISI

Bu medikal monitör telsiz frekans enerjisi yaratır veya kullanır. Bu medikal monitöre yönelik değişiklikler veya modifikasyonlar, modifikasyonlar talimat kılavuzunda açıkça onaylanmadığı takdirde zararlı parazitlenmeye neden olabilir. Kullanıcı, yetkisiz bir değişiklik veya modifikasyon yapıldığında bu ekipmanı çalıştırma yetkisini kaybedebilir.

ÜRÜN KULLANIM ÖMRÜ

Panellerin performansı uzun dönemde azalabilir. Düzenli olarak bu monitörün doğru biçimde çalıştığını kontrol edin. Cihazın beklenen hizmeti ömrü dört yıldır. Çalışma ömrünü uzatmak için monitörü temiz tutun.

1. Tavsiye ve üreticinin beyanı - elektromanyetik emisyon

Medikal monitör, aşağıda belirtilen elektromanyetik ortamda kullanım için tasarlanmıştır. Cihazın kullanıcısı, medikal monitörün bu tür bir ortamda çalıştırılmasını sağlamalıdır.		
Karışma emisyonu ölçümleri	Uygunluk seviyesi	Elektromanyetik ortam -tavsiye
CISPR 11'e göre RF emisyonları	Grup 1'e uyar.	Yayın izni tarafından belirtilen bu cihazın karakteristikleri endüstriyel ve hastane kullanımıdır (CISPR 11, Sınıf A). Bir yaşam alanında kullanıldığında (CISPR 11'in sıklıkla Sınıf B'yi gerektirdiği), bu cihaz telsiz hizmetlerinin yeterli korunmasını sağlayabilir. Gerekirse, kullanıcı cihazın uygulaması veya yeniden yönlendirmesi gibi çözüme yönelik eylemde bulunabilir.
CISPR 11'e göre RF emisyonları	Sınıf B'ye uyar	
IEC 61000-3-2'ye göre harmonik salınımların emisyonu	Sınıf A'ya uyar	
IEC 61000-3-3'e göre gerilim dalgalanmaları/kırpışma emisyonları	Uyumlu olanlar	

2. ME cihazlarının profesyonel sağlık bakım tesislerinde kullanımı için. Tavsiye ve üreticinin beyanı - elektromanyetik bağışıklık

Medikal monitör, aşağıda belirtilen elektromanyetik ortamda kullanım için tasarlanmıştır. Cihazın kullanıcısı, medikal monitörün bu tür bir ortamda çalıştırılmasını sağlamalıdır.		
Parazitlenme bağışıklık testi	IEC 60601-1-2:2014 uygunluk seviyesi	Elektromanyetik ortam-tavsiye
Elektrostatik Deşarj (ESD) - IEC 61000- 4- 2	±2 kV, ±4 kV, ±6 kV, ± 8 kV kontakt deşarjına uyar. ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ± 15 kV hava deşarjı	Zeminler ahşap, beton veya seramik karo olmalıdır. Zeminler sentetik materyal ile kaplanmışsa, nispi nem düzeyi en az %30 olmalıdır.
Hızlı geçişli elektrik parazitlenmesi/ patlamaları - IEC 61000- 4- 4	Uyumlu olanlar Ana şebeke hatları için ± 2 kV Giriş/çıkış hatları için ± 1 kV	Besleme geriliminin kalitesi tipik bir işletme veya hastane ortamınkine karşılık gelmelidir.
Ani artış - IEC 61000- 4- 5	Uyumlu olanlar ± 1 kV itme-çekme gerilimi ± 2 kV ortak-mod gerilimi	Besleme geriliminin kalitesi tipik bir işletme veya hastane ortamınkine karşılık gelmelidir.
Gerilim düşüşleri, beslemede kısa kesintiler ve dalgalanmalar - IEC 61000- 4- 11	%0 U_T*; 0,5 döngü - 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270°, 315° %0 U_T; 1 döngü ve %70 U_T; 25/30 döngü ve Tek faz: 0°'de %0 U_T; 250/300 döngü	Ana güç kalitesi, tipik ticari veya hastane ortamı gibi olmalıdır. Cihaz kullanıcısı güç kaynağı kesintileri olduğunda bile devam eden çalışma talep ederse, cihaza kesinti olmayan bir güç kaynağından besleme yapılması önerilir.
*Not: U_T test seviyelerini uygulamadan önceki ana şebeke alternatif gerilimidir.		

3. ME cihazlarının profesyonel sağlık bakım tesislerinde kullanımı için. RF kablosuz ekipmana göre MUHAFAZA BAĞLANTI YUVASI BAĞIŞIKLIĞI için test şartnamesi (IEC 60601-1-2:2014'e göre)

Medikal monitör, aşağıda belirtilen elektromanyetik ortamda kullanım için tasarlanmıştır.
Cihazın kullanıcısı, medikal monitörün bu tür bir ortamda çalıştırılmasını sağlamalıdır.

Test frekansı MHz	Bant MHz	Servis	Modülasyon	Maksimum güç W	Mesafe m	BAĞIŞIKLIK TEST SEVIYESI V/m
385	380 ila 390	TETRA 400	Puls modülasyonu 18 Hz	1,8	1,0	27
450	430 ila 470	GMRS 460, FRS 460	FM ± 5 kHz strok ± 1 kHz sinüs dalgası	2	1,0	28
710	704 ila 787	Bant 13, 17	Puls modülasyonu 217 Hz	0,2	1,0	9
745						
780						
810	800 ila 960	GSM 800/900 TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, LTE Bant 5	Puls modülasyonu 18 Hz	2	1,0	28
870						
930						
1720	1700 ila 1990	GSM 1800, CDMA 1900, GSM 1900, DECT, LTE Bant 1,3, 4, 25 UMTS	Puls modülasyonu 217 Hz	2	1,0	28
1845						
1970						
2450	2400 ila 2570	Bluetooth, WLAN 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE Bant 7	Puls modülasyonu 217 Hz	2	1,0	28
5240	5100 ila 5800	WLAN 802.11 a/n	Puls modülasyonu 217 Hz	0,2	1,0	9
5500						
5785						

*Not: BAĞIŞIKLIK TEST SEVİYESİNE ulaşmak gerekirse, iletim anteni ve medikal monitör arasındaki mesafe 1 m'ye düşürülebilir. IEC 61000-4-3 ile 1 m'lik test mesafesine izin verilir.

4. Tavsiye ve üreticinin beyanı - elektromanyetik bağışıklık – yaşamı destekle-meyen ekipman ve sistemler için

Medikal monitör, aşağıda belirtilen elektromanyetik ortamda kullanım için tasarlanmıştır.
Cihazın kullanıcısı, medikal monitörün bu tür bir ortamda çalıştırılmasını sağlamalıdır.

Parazitlenme bağışıklık testleri	IEC 60601-1-2:2014 test seviyesi	Uygunluk seviyesi	Elektromanyetik ortam - tavsiyeler
İletilen RF bozulmaları - IEC 61000- 4- 6 Işınım yapan RF bozulmalar - IEC 61 000·4·3	3 V rms 150 kHz ila < 80 MHz 3 V/m 80 MHz ila 2,5 GHz	3 V eff 3 V/m	Taşınabilir ve mobil RF iletişim ekipmanı, medikal monitörün kablolar dahil olmak üzere herhangi bir parçasının transmiterin frekansı için geçerli olan denklemden hesaplanan önerilen ayrım mesafesinden daha yakın bir mesafede kullanılmamalıdır. Önerilen ayrı tutma mesafesi: $d = 1.2 \sqrt{P}$ P transmiterin üreticisi tarafından verilen bilgiye göre transmiterin Watt [W] biriminden nominal gücüdür ve d, [m] olarak önerilen ayrı tutma mesafesidir. Bir sahada tüm frekanslarda sabit transmiterlerin alan kuvveti, **a** çalışmasına göre, **b** uygunluk seviyesinden daha düşük olmalıdır. $d = 1.2 \sqrt{P}$ 80 MHz ila < 800 MHz $d = 2.3 \sqrt{P}$ 800 MHz ila 2.5 GHz Parazitlenme, aşağıdaki sembol ile işaretlenen ekipmanın yakınında gerçekleşebilir.

Not: Bu kılavuz ilkeler tüm durumlarda uygulanmayabilir. Elektromanyetik miktarların yayılımı, absorpsiyonlardan ve binaların, nesnelerin ve kişilerin yansımalarından etkilenir.

a Sabit transmiterlerin alan kuvvetleri, örneğin telsiz [hücresel/kablosuz] telefonlar ve karasal mobil telsizler, amatör telsiz, AM ve FM radyo yayını ve TV yayını teorik olarak kesin biçimde tahmin edilemez. Sabit transmiterlerin elektromanyetik ortamını değerlendirmek için, bir saha araştırması değerlendirilmelidir. Cihazın kullanıldığı konumda ölçülen alan kuvveti yukarıdaki uygunluk seviyelerini aşıyorsa, cihaz normal çalışmayı doğrulamak için gözlemlenmelidir. Olağanüstü performans karakteristikleri gözlemlenirse, ek tedbirler gerekebilir, örneğin cihaz için değiştirilmiş bir oryantasyon veya farklı bir konum.
b 150 kHz ila 80 Mhz arasında frekans aralığında, alan kuvvetleri 3 V/m'den daha az olmalıdır.

5. Taşınabilir ve mobil iletişim ekipmanı ve medikal monitörü arasında önerilen ayrı tutma mesafeleri

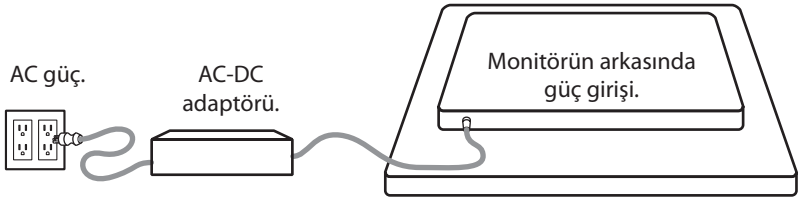
Medikal monitör, ışınım yapan RF parazitlerinin kontrol edildiği bir elektromanyetik ortamda kullanım için tasarlanmıştır. Cihazın kullanıcısı, taşınabilir ve mobil RF iletişim ekipmanı (transmiterler) ve cihaz arasında minimum bir mesafeyi aşağıda gösterilen şekilde iletişim cihazının çıkış gücünün bir fonksiyonu olarak sürdürerek elektromanyetik parazitlenmeyi önlemeye yardımcı olabilir.

Transmiterin nominal gücü [W]	Transmiterin frekansına göre, ayrı tutma mesafesi [m]		
	150kHz ila <80 MHz $d = 1.2\sqrt{P}$	80 MHz ila <800 MHz $d = 1.2\sqrt{P}$	800 MHz ila 2.5 GHz $d = 2.3\sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

Yukarıda listelenmeyen bir maksimum çıkış gücünde değerli transmiterler için, metre olarak önerilen ayrı tutma **d** frekansı için geçerli denklem kullanılarak tahmin edilebilir, burada **P**, transmiter üreticisine göre Watt (W) biriminden transmiterin maksimum çıkış güç derecesidir.

Güç Kaynağını Bağlama

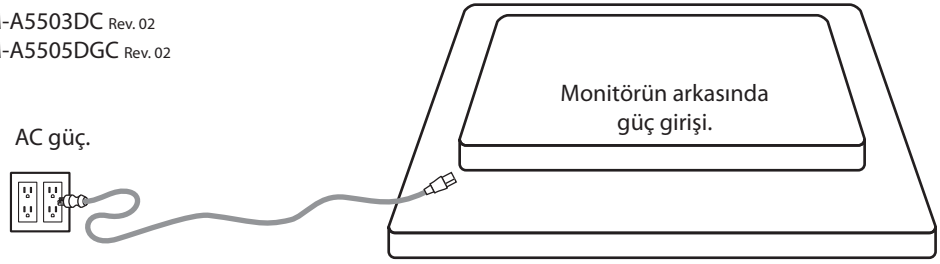
FM-E3204DGC Rev. 01



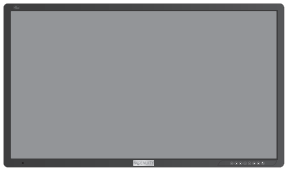
Monitör	Maksimum DC Uzatma Kablosu Uzunluğu* (fit)
FM-E3204DGC Rev. 01	75

* Daha uzun uzatma kullanılırsa, ürünün anormal çalışma riski bulunur.

FM-A5503DC Rev. 02
FM-A5505DGC Rev. 02



Aksesuarlar

Madde	IFU	AC-DC Adaptör	AC Güç Kablosu*	DVI-D Kablosu	HDMI Kablosu	Uzaktan Kumanda	DisplayPort Kablosu	SDI BNC Kablosu x 4	3D Gözlük	Montaj Vidaları
Uzunluk Ağırlık	74g	6.23ft/1,9m 900g	6ft/1,8m 240g	6,56ft/2m 258g	6,56ft/2m 236g	62g	6ft/1.8m 110g	6ft/1.8m 120g	22g	8g
 FM-E3204DGC Rev. 01	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
 FM-A5505DGC Rev. 02	■		■	■	■	■	■	■	■	
 FM-A5503DC Rev. 02	■		■	■	■	■	■		■	

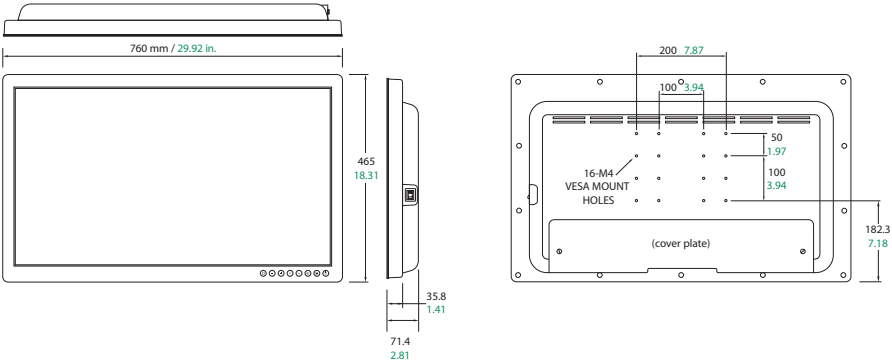
* ABD, İngiltere, AB, Çin. Hastane derecesi.

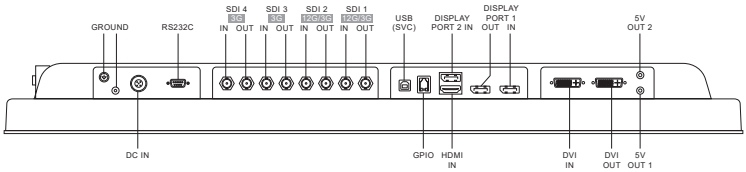
Yüksek Dinamik Aralık (HDR) Desteği

HDR (Yüksek Dinamik Aralık), aydınlık ve karanlık alanlar arasında daha fazla adımı tanımlamak için daha fazla veri kullanır. HDR, tipik olarak Rec.709'da kullanılan standart renk değerlerinden daha geniş bir renk gamı sunar. DCI-P3 renk alanı %98'e ulaşabilir, ayrıca HDR10 ve HLG desteklenir.

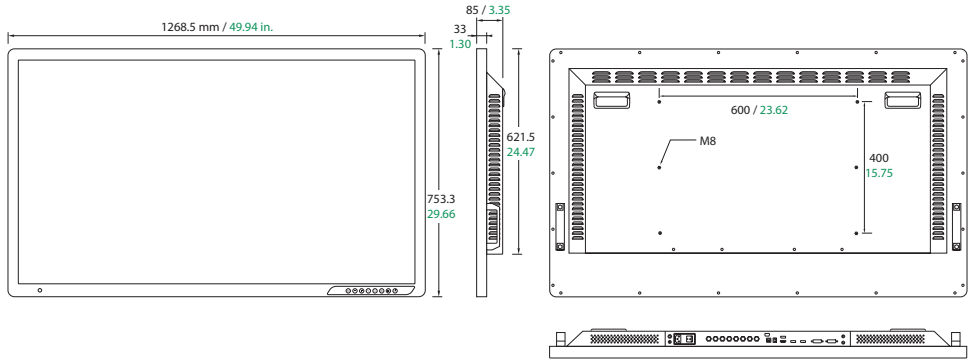
Desteklenen Arayüz	FM-E3204DGC Rev. 01	FM-A5505DGC Rev. 02	FM-A5503DC Rev. 02
SDI HDR	•	•	
DisplayPort HDR	• (DP 2)	• (DP 2)	•
HDMI HDR	•	•	•

FM-E3204DGC Rev. 01

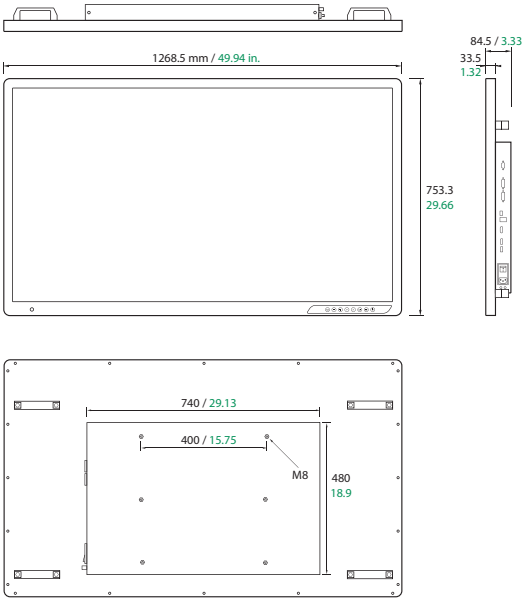


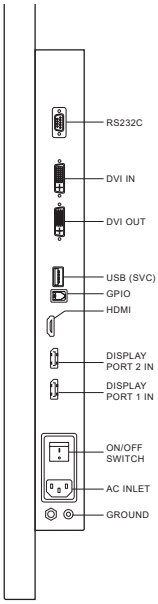


FM-A5505DGC Rev. 02



FM-A5503DC Rev. 02





Kontroller

Ekran Üstü Kumanda (OSD) FM-E3204DGC Rev. 01, FM-A5505DGC Rev. 02

OSD menüsü etkinleştirildiğinde, seçilen işlevin ayarını azaltmak için basın.	Ekran akım giriş kaynağı. OSD menüsü etkinleştirildiğinde, menü seçimini aşağı yönde hareket ettirmek için basın.	3D veya 2D modunu etkinleştirmek için 1 saniye basılı tutun.	Ekranın ön ekranını açıp kapamak için basın.

Giriş seçim menüsünü göstermek ve ekran sinyal kaynağını değiştirmek için basın. YUKARI ve AŞAĞI basın, ardından istenen kaynağı seçmek için ARTI işaretine basın.	OSD menüsü etkinleştirildiğinde, alt menüye girmek veya seçilen işlevin ayarını artırmak için basın.	Ekran akım penceresi. OSD menüsü etkinleştirildiğinde, menü seçimini yukarı yönde hareket ettirmek için basın.	OSD menüsünü etkinleştirmek için basın. OSD menüsü etkin olduğunda, ana menüden veya alt menüden çıkmak için basın.

Tuş kilidi işlevini etkinleştirmek veya devredışı bırakmak için ARTI ve YUKARI tuşuna birlikte basın.

Kontroller

Ekran Üstü Kumanda (OSD) FM-A5503DC Rev. 02

OSD menüsü etkinleştirildiğinde, seçilen işlevin ayarını azaltmak için basın.	OSD menüsü etkinleştirildiğinde, menü seçimini aşağı yönde hareket ettirmek için basın.	PIP (Görüntü içinde Görüntü) işlevini etkinleştirmek için basın.	Ekranın ön ekranını açıp kapamak için basın.

Giriş seçim menüsünü göstermek ve ekran sinyal kaynağını değiştirmek için basın. YUKARI ve AŞAĞI basın, ardından istenen kaynağı seçmek için ARTI işaretine basın.	OSD menüsü etkinleştirildiğinde, alt menüye girmek veya seçilen işlevin ayarını artırmak için basın.	OSD menüsü etkinleştirildiğinde, menü seçimini yukarı yönde hareket ettirmek için basın.	OSD menüsünü etkinleştirmek için basın. OSD menüsü etkin olduğunda, ana menüden veya alt menüden çıkmak için basın.

Tuş kilidi işlevini etkinleştirmek veya devredışı bırakmak için ARTI ve YUKARI tuşuna birlikte basın.

Ekran Üstü Kumanda (OSD) Menüleri

FSN monitörleri sistem kurulumu, görüntü ayarlamaları ve ekran düzeni kontrolü için zengin bir özellik dizisi ile donatılmıştır. Bu özellikler, Ekran Üstü Kumandası veya OSD yoluyla yönetilir. OSD'de sunulan bazı seçenekler bağlamsaldır ve etkin giriş sinyaline bağlı olarak değişir. Her bir OSD düğmesinin tam bir açıklaması için Kontroller bölümüne bakın.

1. OSD'ye girin

OSD menüsünü etkinleştirmek için, monitörün önündeki MENÜ düğmesine basın. OSD menüsünü kapamak için, ana menüden veya alt menüden çıkmak için menü düğmesine basın.

FM-E3204DGC Rev. 01**, FM-A5505DGC** Rev. 02

2. Bir Ana Menü Kategorisi seçin

OSD'ye girdikten sonra, bir ana menü kategorisine gitmek için ekranın önündeki **+** ve **-** düğmelerini kullanın: RESİM, RENK, GELİŞMİŞ, KURULUM veya YERLEŞİM.

3. Bir Alt Menü Kategorisi Seçin

İstenen ana menü kategorisine girdikten sonra, AŞAĞI **V** düğmesine seçilen ana menü ile ilişkili alt menüleri girmek için basın. Sonra, istenen alt menüye gitmek için YUKARI **Λ** ve AŞAĞI **V** düğmelerini kullanın, ardından **+** ve **-** düğmeleriyle gereken şekilde ayarlayın. Alt menüden veya ana menüden çıkmak için MENÜ düğmesini seçin.

FM-A5503DC Rev. 02

2. Bir Ana Menü Kategorisi seçin

OSD'ye girdikten sonra, bir ana menü kategorisine gitmek için ekranın önündeki YUKARI **Λ** ve **V** AŞAĞI düğmelerini kullanın: RESİM, RENK, GELİŞMİŞ, KURULUM veya YERLEŞİM.

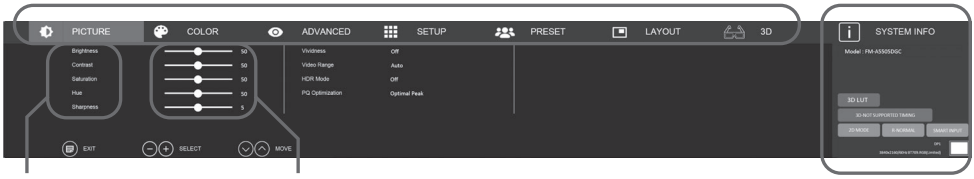
3. Bir Alt Menü Kategorisi Seçin

İstenen ana menü kategorisine girdikten sonra, **+** düğmesine seçilen ana menü ile ilişkili alt menüleri girmek için basın. Sonra, istenen alt menüye gitmek için YUKARI **Λ** ve AŞAĞI **V** düğmelerini kullanın, ardından **+** ve **-** düğmeleriyle gereken şekilde ayarlayın. Alt menüden veya ana menüden çıkmak için MENÜ düğmesini seçin.

Ekran Üstü Kumanda (OSD) Menüleri

FM-E3204DGC Rev. 01, FM-A5505DGC Rev. 02

Ana Menü Kategorileri



Alt Menü Kategorileri Alt Menü Değeri veya Ayarı Sistem Bilgileri

RESİM menüsü altında Alt menüler

1. PARLAKLIK parlaklığı artırır veya azaltır (Aralık: 0~100)
2. KONTRAST Kontrastı artırır veya azaltır (Aralık: 0~100)
3. DOYGUNLUK Doygunluğu artırır veya azaltır (Aralık: 0~100)
4. TON Tonu artırır veya azaltır. (Aralık: 0~100)
5. KESKİNLİK Keskinliği artırır veya azaltır (Aralık: 0~10)
6. CANLILIK Görüntü canlılığını ayarlar. (Kapalı, Düşük, Orta, Yüksek) Görüntü kalitesini minimum yapay etkilerle geliştirir. Canlılık fonksiyonu video aralığı 0~255 olarak ayarlandığında çalışır.
7. VİDEO ARALIĞI Bir video aralığı ayarını seçer. (0~255, 16~235 veya AUTO)
   AUTO: RGB için 0~255'e veya diğer formatlar için 16~235'e otomatik olarak değiştirir.
8. HDR Modu HDR modunu etkinleştirir. (Kapalı (Yalnızca SDR) / OTOMATİK / HLG (Yalnızca HLG))
   OTOMATİK: giriş meta verilerine bağlıdır, HDR modunu otomatik olarak ayarlar. (SDR/HDR10/HLG)
9. PQ Optimizasyon Setleri PQ EOTF. (Optimal Peak / 1.000 / 2.000 / 4.000 / 10.000) Optimal Peak (Optimum Zirve) panel maksimum parlaklığına ayarlanır.

RENK menüsü altında Alt menüler

1. RENK ALANI Renk alanı ayarını seçin. (NATIVE, BT.709, BT.2020 veya AUTO) AUTO: Giriş çözünürlüğü 4K olduğunda, renk alanını kolorimetri bilgilerine bağlı olarak BT.709 veya BT.2020 olarak ayarlar. 4K'dan az, renk alanını BT.709 olarak ayarlar.
2. GAMMA Uygun gammayı seçer. (BYPASS,1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6)
3. RENK MODU Görüntü renk ayarını değiştirir. (D65, D75, D93, Özel Renk)
4. KIRMIZI Kırmızı dengesi. (Yalnızca Özel Renk moduyla çalışır) (Aralık: 0~255)
5. YEŞİL Yeşil dengesi. (Yalnızca Özel Renk moduyla çalışır) (Aralık: 0~255)
6. MAVİ Mavi dengesi. (Yalnızca Özel Renk moduyla çalışır) (Aralık: 0~255)

GELİŞMİŞ menüsü altında Alt menüler (sadece 2D)

1. EN-BOY ORANI Görüntülenen görüntünün en-boy oranını değiştirir. (Tam, Oto, FILL H, 4:3, 5:4, 16:9, 1:1)
2. YÜKSEK TARAMA Görüntülenen boyutu ayarlar (0~10)
3. DONDUR Görüntüyü dondurur.
4. DÖNDÜR/YANSIT Görüntülenen görüntünün yönünü değiştirir. (Normal, 180, H-Mirror, V-Mirror)
5. SMART GİRİŞ* Ana kaynak kapalı olduğunda, yedek kaynağa otomatik geçişe izin verir.
6. SMART ANA* Akıllı giriş açık olduğunda, akım kaynağı ana kaynağa geçer.
7. SMART 2* Akıllı giriş açık olduğunda, yedek kaynak 2. Kaynak olarak ayarlanır.
   * Yalnızca tek düzen moduyla kullanım içindir.

Ekran Üstü Kumanda (OSD) Menüleri

FM-E3204DGC Rev. 01, FM-A5505DGC Rev. 02

KURULUM menüsü altında Alt menüler

1. DİL OSD dilini değiştirir. (10 dil, İngilizce / Çince / Korece / Japonca / Almanca / Fransızca / İspanyolca / İtalyanca / Türkçe / Portekizce)
2. OSD MENÜ SÜRESİ OSD Menüsünün ekranda kalma süresinin uzunluğunu ayarlar. (aralık: 5~100 saniye)
3. OSD KİLİDİ OSD kilidini ayarlar. Kilidi açmak için, ARTI ve YUKARI düğmelerine basın.
4. ARKA IŞIK Arka ışığı artırır veya azaltır. (Aralık: 0~100)
5. DC5V'DE AÇILIŞ DC5V çıkışını etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
6. **(FM-A5505DGC Rev. 02)** IMAGE RETENTION RECOVERY OLED [Görüntü Koruma Kurtarma OLED'i] bozulma (yanma) telafisi yoluyla görüntü yapışmasını giderir.
7. SIFIRLA Tüm OSD değerlerini fabrika varsayılanına değiştirir.

PRESET (Ön ayar) menüsü altındaki alt menüler

1. 3D PRESET 3D parametreleri için ön ayar 1~10'u ayarlar.
   (3D ön ayar parametreleri : 3D modu / 3D formatı / LR swap / Paralaks / Paralaks kenarlığı)
2. IMAGE PRESET (Görüntü Ön ayarı) Görüntü parametreleri için Ön Ayar 1~10'u ayarlar.
   (Görüntü ön ayar parametreleri : RESİM / RENK OSD menü öğeleri)
3. USER PRESET (Kullanıcı ön ayarı) Kullanıcı parametreleri için Ön Ayar 1~10'u ayarlar.
   (Kullanıcı ön ayar parametreleri : Ana OSD'deki tüm ayar değerleri)

YERLEŞİM menüsü altında Alt menüler (sadece 2D)

1. YERLEŞİM Görüntü yerleşimini değiştirir. (Tek, PIP, PBP, Üçlü, Dörtlü)
2. MOD Çoklu görüntü düzeni modunu değiştirir.
3. PENCERE SEÇİMİ Aktif pencereyi seçer.
4. GİRİŞ DEĞİŞTİR** Birincil ve ikinci görüntünün pozisyonunu değiştirir.
5. PIP BOYUTU PIP* boyutunu değiştirir. (küçük, orta, büyük, çok büyük)
6. PIP POZİSYONU PIP* konumunu değiştirir. (Sol-Üst, Sağ-Üst, Orta, Sol-Alt, Sağ-Alt)
   * PIP modu ile kullanım için.
   ** PIP veya PBP modu ile kullanım içindir.

3D menüsü altında Alt menüler

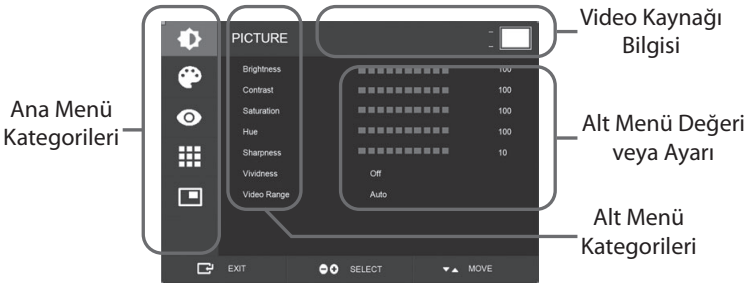
1. 3D MODU 3D modunu devre dışı bırakır veya etkinleştirir. (Sadece tek yerleşim modunda ve akıllı giriş ile sunulmaktadır.)
2. 3D FORMAT 3D Formata değiştirir. (DP1/DP2/HDMI/DVI - Yan Yana, Satır Satır, Üstten Alta).
   (SDI - Yan Yana, Satır Satır, Üstten alta, SDI seviyesi B-DS, SDI ikili giriş).
3. Sol/Sağ DEĞİŞİMİ Sol göz ve sağ göz görüntüyü değiştirir.
4. PARALAKS Paralaks modunu seçer. (Her İkisi, Sol, Sağ)
5. HER İKİSİ/SOL/SAĞ
   HER İKİSİ: Sol ve sağ girişle birlikte paralaksı ayarlar.
   SOL: Sol girişle birlikte paralaksı ayarlar.
   SAĞ: Sağ girişle birlikte paralaksı ayarlar.
6. PARALLAX BORDER Paralaks Sınırını ayarlar. (Off [Kapalı], Adaptive [Uyarlanabilir], Blank [Boş])
   OFF: Karartma yok.
   ADAPTIVE: Körleme aralığı paralaks değerine bağlı olarak ayarlanır.
   BLANK: Körleme aralığı paralaks aralığının maksimum değerine ayarlanır.

Sistem Bilgileri menüsü

Sistem Bilgisi Kategorisi	OSD'de Görünüm	Açıklama
Tabloya Bak	3D LUT	Renk kalibrasyonu arama tablosunun yüklendiğini gösterir.
Zamanlama Durumu	3D NOT SUPPORTED TIMING	2D veya 3D zamanlamanın desteklenmediğini gösterir.
Mod	2D MODE	2D Modu, 3D Modu veya 3D Otomatik'i gösterir.
Döndür / Ayna	R-NORMAL	Görüntü döndürme veya yansıtma durumunu gösterir.
Akıllı Giriş	SMART INPUT	Akıllı Girişin etkinleştirilip etkinleştirilmediğini gösterir.
Video Kaynak Bilgileri	DP1 3840x2160/60HzBT709.RGB(Limited)	Etkin video kaynağı için ayrıntıları görüntüler.

Ekran Üstü Kumanda (OSD) Menüleri

FM-A5503DC Rev. 02



RESİM menüsü altında Alt menüler

1. PARLAKLIK parlaklığı artırır veya azaltır (Aralık: 0~100)
2. KONTRAST Kontrastı artırır veya azaltır (Aralık: 0~100)
3. DOYGUNLUK Doygunluğu artırır veya azaltır (Aralık: 0~100)
4. TON Tonu artırır veya azaltır. (Aralık: 0~100)
5. KESKİNLİK Keskinliği artırır veya azaltır (Aralık: 0~10)
6. CANLILIK Görüntü canlılığını ayarlar. (Kapalı, Düşük, Orta, Yüksek) Görüntü kalitesini minimum yapay etkilerle geliştirir. Canlılık fonksiyonu video aralığı 0~255 olarak ayarlandığında çalışır.
7. VİDEO ARALIĞI Bir video aralığı ayarını seçer. (0~255, 16~235 veya AUTO)
   AUTO: RGB için 0~255'e veya diğer formatlar için 16~235'e otomatik olarak değiştirir.
8. HDR MODU (FM-A5503DC Rev. 02) HDR Modunu etkinleştirir (Off: SDR, On: PQ/HLG).

RENK menüsü altında Alt menüler

1. GAMMA Uygun gammayı seçer. (BYPASS,1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6)
2. RENK ARALIĞI Renk aralığı ayarını seçin. (DOĞAL, BT.709, BT.2020 veya OTO)
3. RENK MODU Görüntü renk ayarını değiştirir. (D65, D75, D93, Özel Renk)
4. KIRMIZI Kırmızı dengesi. (Yalnızca Özel Renk moduyla çalışır) (Aralık: 0~255)
5. YEŞİL Yeşil dengesi. (Yalnızca Özel Renk moduyla çalışır) (Aralık: 0~255)
6. MAVİ Mavi dengesi. (Yalnızca Özel Renk moduyla çalışır) (Aralık: 0~255)

GELİŞMİŞ menüsü altında Alt menüler

1. EN-BOY ORANI Görüntülenen görüntünün en-boy oranını değiştirir. (Tam, Oto, FILL H, 4:3, 5:4, 16:9, 1:1)
2. YÜKSEK TARAMA Görüntülenen boyutu ayarlar (0~10)
3. GÖRÜNTÜ AYARI Görüntü ayarlarını değiştirir. (Kullanıcı ön ayarı 1~5)
4. DONDUR Görüntüyü dondurur.
5. DÖNDÜR/YANSIT Görüntülenen görüntünün yönünü değiştirir. (Normal, 180, H-Mirror, V-Mirror)
6. SMART GİRİŞ* Ana kaynak kapalı olduğunda, yedek kaynağa otomatik geçişe izin verir.
7. SMART ANA* Akıllı giriş açık olduğunda, akım kaynağı ana kaynağa geçer.
8. SMART 2* Akıllı giriş açık olduğunda, yedek kaynak 2. Kaynak olarak ayarlanır.
   * Yalnızca tek düzen moduyla kullanım içindir.
9. FREESYNC FreeSync işlemini etkinleştirir.

Ekran Üstü Kumanda (OSD) Menüleri

FM-A5503DC Rev. 02

KURULUM menüsü altında Alt menüler

1. DİL OSD dilini değiştirir. (10 dil)
2. OSD KATMANI OSD şeffaflığını ayarlar.
3. OSD POZİSYONU OSD konumunu değiştirir. (9 pozisyon)
4. OSD MENÜ SÜRESİ OSD Menüsünün ekranda kalma süresinin uzunluğunu ayarlar. (aralık: 5~100 saniye)
5. OSD KİLİDİ OSD kilidini ayarlar. Kilidi açmak için, ARTI ve YUKARI düğmelerine basın.
6. ARKA IŞIK Arka ışığı artırır veya azaltır. (Aralık: 0~100)
7. GÜVENLİ KAPAMA MODU GÜVENLİ KAPAMA işleminin ne zaman yürütüleceğini kontrol eder. Lütfen aşağıdaki DİKKAT bildirimine bakın.
8. SIFIRLA Tüm OSD değerlerini fabrika varsayılanına değiştirir.

DİKKAT PANEL GÜVENLİ işlemi, monitörün ekran gücü kapatıldığında yapılan bir işlemdir. PANEL GÜVENLİ işleminin düzenli olarak çalıştırılması önerilir. Video görüntü yapışmasını azaltmak ve FM-A5503DC'nin güvenilirliğini sürdürmek için 18 saat veya daha kısa bir süre ekranda görüntülenmelidir. PANEL GÜVENLİ modu (AÇIK/KAPALI) - OSD ayarı:

AÇIK modu: PANEL GÜVENLİ modu, monitör dokunmatik düğme veya uzaktan kumanda düğmesi kullanılarak kapatıldıktan 10 dakika sonra başlar. Geçici güç LED yanıp söndüğünde, PANEL GÜVENLİ işleminin başlatıldığını belirtir.

KAPALI modu: PANEL GÜVENLİ işlemi monitör dokunmatik düğme veya uzaktan düğmesi (geçici güç kapama) ile kapatıldıktan sonra her 4 saatte bir otomatik olarak yürütülür.

Not: PANEL GÜVENLİ işlemi sırasında, kullanıcı geçici güç düğmesine birkaç saniye basıp tutarak herhangi bir anda süreci durdurabilir.

YERLEŞİM menüsü altında Alt menüler-

1. YERLEŞİM Görüntü yerleşimini değiştirir. (Tek, PIP, PBP)

YERLEŞİM menüsü altında Alt menüler - PIP

1. YERLEŞİM Görüntü yerleşimini değiştirir. (Tek, PIP, PBP)
2. MOD (mevcut değil)
3. PENCERE SEÇİMİ Aktif pencereyi seçer.
4. GİRİŞ DEĞİŞTİR Birincil ve ikinci görüntünün pozisyonunu değiştirir.
5. PIP BOYUTU PIP boyutunu değiştirir. (küçük, orta, büyük, çok büyük)
6. PIP POZİSYONU PIP konumunu değiştirir. (Sol-Üst, Sağ-Üst, Orta, Sol-Alt, Sağ-Alt)

YERLEŞİM menüsü altında Alt menüler - PBP

1. YERLEŞİM Görüntü yerleşimini değiştirir. (Tek, PIP, PBP)
2. MOD Yerleşim modunu değiştirir. (Mod 1, Mod 2, Mod 3)
3. PENCERE SEÇİMİ Aktif pencereyi seçer.
4. GİRİŞ DEĞİŞTİR Birincil ve ikinci görüntünün pozisyonunu değiştirir.

Pencere Yerleşimi (sadece 2D)

FM-E3204DGC Rev. 01, FM-A5505DGC Rev. 02

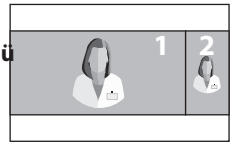
Görüntü içinde Görüntü (PiP)

PIP Boyutları: küçük, orta, büyük, çok büyük.
PIP Konumları: sol üst, sağ üst, orta, sol alt, sağ alt.

Görüntü üstünde Görüntü (PBP)

Mod 1

Mod 2

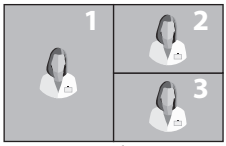


Mod 3

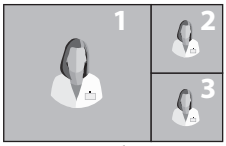
Üçlü

Mod 1

Mod 2



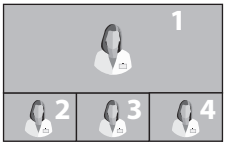
Mod 3



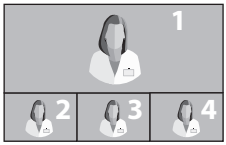
Mod 4

Dörtlü

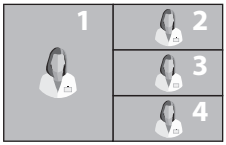
Mod 1



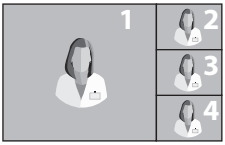
Mod 2



Mod 3

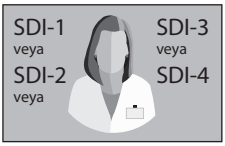


Mod 4



Mod 5

SDI Tek



SDI 2-SI

SDI Dörtlü

SDI tekli görünüm ayarı için, hangi SDI kaynağının etkinleştirilmesi gerektiğini seçmek için GİRİŞ menüsünü kullanın.

SDI Dörtlü görünüm ayarı için, her bir konektör yukarıda gösterilen şekilde dört görüntü alanına karşılık gelmelidir.

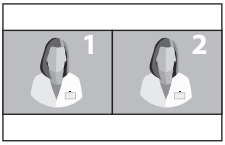
Pencere Yerleşimi

FM-A5503DC Rev. 02

Görüntü içinde Görüntü (PiP)

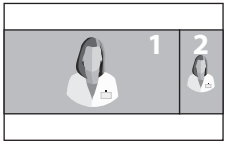
PIP Boyutları: küçük, orta, büyük, çok büyük.
PIP Konumları: sol üst, sağ üst, orta, sol alt, sağ alt.

Görüntü üstünde Görüntü (PBP)



Mod 1

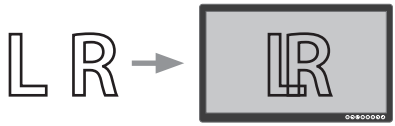
Mod 2



Mod 3

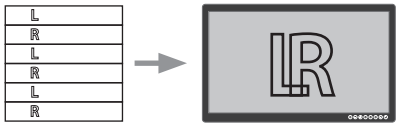
3D Formatlar

FM-E3204DGC Rev. 01**, FM-A5505DGC** Rev. 02



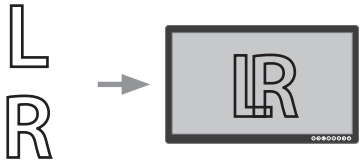
Yan Yana

Yarısı sol göz görüntüsü ve yarısı sağ göz görüntüsüdür.



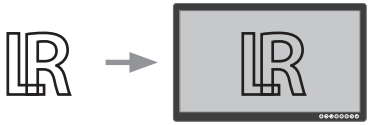
Satır Satır

Satır aralıklı format. Örneğin, çift satırlar sol gözdür ve tek satırlar sağ gözdür.



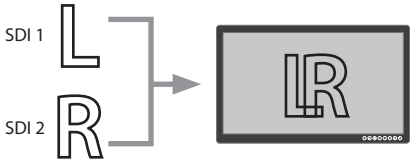
Üstten Alta

Üst sol göz görüntüsü ve alt sağ göz görüntüsüdür.



SDI Seviyesi B-Dual Stream

3G SDI Seviyesi B formatı, bir iç ikili akışa sahiptir. Stereoskopik görüntü (sol göz ve sağ göz görüntüsü) her bir B seviyesi akışla iletilir.

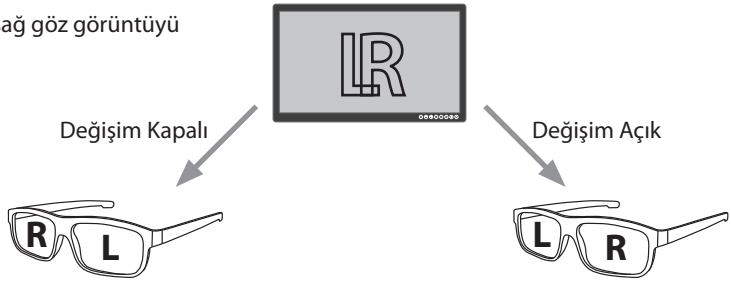


SDI İkili Giriş

SDI 1 sol göz görüntüsü ve SDI 2 sağ göz görüntüsüdür.

Sol Sağ Değişimi

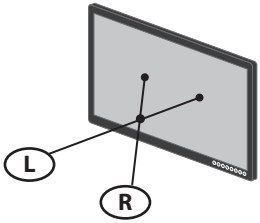
Sol göz ve sağ göz görüntüyü değiştirir.



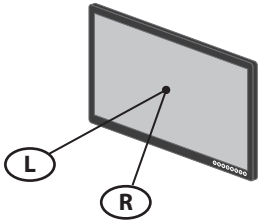
Paralaks

FM-E3204DGC Rev. 01, FM-A5505DGC Rev. 02

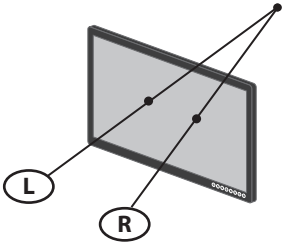
Paralaks, bir stereoskopik görüntünün sol ve sağ göz görüntüsünde karşılık gelen noktalar arasındaki mesafeyi kontrol eder.



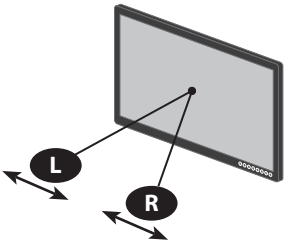
Negatif Paralaks



Sıfır Paralaks

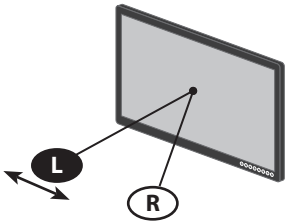


Pozitif Paralaks



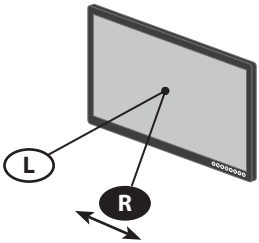
Paralaks Kontrolü - Her ikisi

Sol ve sağ göz görüntüsünü ayarlar.



Paralaks Kontrolü - Sol

Sol göz görüntüsünü ayarlar.



Paralaks Kontrolü - Sağ

Sağ göz görüntüsünü ayarlar.

Giriş Sinyali Zamanlaması (SDI)

FM-E3204DGC Rev. 01, FM-A5505DGC Rev. 02

Arayüz	Çözünürlük	Örnekleme ve Format	Piksel Derinliği	SDI 1	SDI 2	SDI 3	SDI 4
SD	720 x 487 / 59.94i	YCbCr 4 : 2 : 2	10 bit	●	●	●	●
	720 x 576 / 50i	YCbCr 4 : 2 : 2	10 bit	●	●	●	●
HD	1280 x 720 / 24p	YCbCr 4 : 2 : 2	10 bit	●	●	●	●
	1280 x 720 / 25p	YCbCr 4 : 2 : 2	10 bit	●	●	●	●
	1280 x 720 / 30p	YCbCr 4 : 2 : 2	10 bit	●	●	●	●
	1280 x 720 / 50p	YCbCr 4 : 2 : 2	10 bit	●	●	●	●
	1280 x 720 / 59.94p	YCbCr 4 : 2 : 2	10 bit	●	●	●	●
	1280 x 720 / 60p	YCbCr 4 : 2 : 2	10 bit	●	●	●	●
	1920 x 1080 / 24p	YCbCr 4 : 2 : 2	10 bit	●	●	●	●
	1920 x 1080 / 25p	YCbCr 4 : 2 : 2	10 bit	●	●	●	●
	1920 x 1080 / 30p	YCbCr 4 : 2 : 2	10 bit	●	●	●	●
	1920 x 1080 / 50i	YCbCr 4 : 2 : 2	10 bit	●	●	●	●
	1920 x 1080 / 59.94i	YCbCr 4 : 2 : 2	10 bit	●	●	●	●
	1920 x 1080 / 60i	YCbCr 4 : 2 : 2	10 bit	●	●	●	●
3G	1920 x 1080 / 50p	YCbCr 4 : 2 : 2 Level A & B Level A-Dual Link	10 bit	●	●	●	●
	1920 x 1080 / 60p	YCbCr 4 : 2 : 2 Level A & B Level A-Dual Link	10 bit	●	●	●	●
12G	3840 x 2160 / 50p	YCbCr 4 : 2 : 2	10 bit	●/●*	●/●*	●*	●*
	3840 x 2160 / 60p	YCbCr 4 : 2 : 2	10 bit	●/●*	●/●*	●*	●*
	4096 x 2160 / 50p	YCbCr 4 : 2 : 2	10 bit	●/●*	●/●*	●*	●*
	4096 x 2160 / 60p	YCbCr 4 : 2 : 2	10 bit	●/●*	●/●*	●*	●*

* Sadece SDI kadranı ve 2 örnek aralık.

Giriş Sinyali Zamanlaması (HDMI, DP)

FM-E3204DGC Rev. 01, FM-A5505DGC Rev. 02

Çözünürlük	Örnekleme ve Format	Piksel Derinliği	HDMI	DP	DVI
640 x 480 / 60p	RGB 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 2 : 2	8 / 10 bit 8 / 10 bit 12 bit	• • •	• • •	•
720 x 480 / 60p	RGB 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 2 : 2	8 / 10 bit 8 / 10 bit 12 bit	• • •	• • •	•
720 x 576 / 50p	RGB 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 2 : 2	8 / 10 bit 8 / 10 bit 12 bit	• • •	• • •	•
1280 x 720 / 50p	RGB 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 2 : 2	8 / 10 bit 8 / 10 bit 12 bit	• • •	• • •	•
1280 x 720 / 60p	RGB 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 2 : 2	8 / 10 bit 8 / 10 bit 12 bit	• • •	• • •	•
1920 x 1080 / 50i	RGB 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 2 : 2	8 / 10 bit 8 / 10 bit 12 bit	• • •	• • •	•
1920 x 1080 / 60i	RGB 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 2 : 2	8 / 10 bit 8 / 10 bit 12 bit	• • •	• • •	•
1920 x 1080 / 50p	RGB 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 2 : 2	8 / 10 bit 8 / 10 bit 12 bit	• • •	• • •	•
1920 x 1080 / 60p	RGB 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 2 : 2	8 / 10 bit 8 / 10 bit 12 bit	• • •	• • •	•
3840 x 2160 / 25p	RGB 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 2 : 2	8 / 10 bit 8 / 10 bit 12 bit	• • •	• • •	
3840 x 2160 / 30p	RGB 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 2 : 2	8 / 10 bit 8 / 10 bit 12 bit	• • •	• • •	
4096 x 2160 / 25p	RGB 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 2 : 2	8 / 10 bit 8 / 10 bit 12 bit	• • •	• • •	
4096 x 2160 / 30p	RGB 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 2 : 2	8 / 10 bit 8 / 10 bit 12 bit	• • •	• • •	
3840 x 2160 / 50p	RGB 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 2 : 2 YCbCr 4 : 2 : 0	8 bit 8 bit 10 bit 8 bit	• • • •	• • • •	
3840 x 2160 / 60p	RGB 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 2 : 2 YCbCr 4 : 2 : 0	8 bit 8 bit 10 bit 8 bit	• • • •	• • • •	
4096 x 2160 / 50p	RGB 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 2 : 2 YCbCr 4 : 2 : 0	8 bit 8 bit 10 bit 8 bit	• • • •	• • • •	
4096 x 2160 / 60p	RGB 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 2 : 2 YCbCr 4 : 2 : 0	8 bit 8 bit 10 bit 8 bit	• • • •	• • • •	

Giriş Sinyali Zamanlaması (Satır Satır)
FM-E3204DGC Rev. 01**, FM-A5505DGC** Rev. 02

Resolution	Sampling and Format	Pixel Depth	SDI	HDMI	DP	DVI
3840 x 2160 / 50p	RGB 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 2 : 2	8 bit 8 bit 10 bit	• • •	• • •	• • •	
3840 x 2160 / 60p	RGB 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 2 : 2	8 bit 8 bit 10 bit	• • •	• • •	• • •	

Giriş Sinyali Zamanlaması (Yan Yana / Üstten Alta)
FM-E3204DGC Rev. 01**, FM-A5505DGC** Rev. 02

Resolution	Sampling and Format	Pixel Depth	SDI	HDMI	DP	DVI
3840 x 2160 / 50p	RGB 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 2 : 2	8 bit 8 bit 10 bit	• • •	• • •	• • •	
3840 x 2160 / 60p	RGB 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 2 : 2	8 bit 8 bit 10 bit	• • •	• • •	• • •	
1920 x 1080 / 50p	RGB 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 2 : 2	8 / 10 bit 8 / 10 bit 12 bit	• • •	• • •	• • •	•
1920 x 1080 / 60p	RGB 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 2 : 2	8 / 10 bit 8 / 10 bit 12 bit	• • •	• • •	• • •	•
1920 x 1080 / 50i	RGB 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 2 : 2	8 / 10 bit 8 / 10 bit 12 bit	• • •	• • •	• • •	•
1920 x 1080 / 60i	RGB 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 2 : 2	8 / 10 bit 8 / 10 bit 12 bit	• • •	• • •	• • •	•

Giriş Sinyali Zamanlaması (SDI ikili giriş)
FM-E3204DGC Rev. 01**, FM-A5505DGC** Rev. 02

Resolution	Sampling and Format	Pixel Depth	SDI 1 (Left)	SDI 2 (Right)
3840 x 2160 / 50p	YCbCr 4 : 2 : 2	10 bit	•	•
3840 x 2160 / 60p	YCbCr 4 : 2 : 2	10 bit	•	•
3840 x 2160 / 25p	YCbCr 4 : 2 : 2	10 bit	•	•
3840 x 2160 / 30p	YCbCr 4 : 2 : 2	10 bit	•	•
1920 x 1080 / 50p	YCbCr 4 : 2 : 2	10 bit	•	•
1920 x 1080 / 60p	YCbCr 4 : 2 : 2	10 bit	•	•
1920 x 1080 / 50i	YCbCr 4 : 2 : 2	10 bit	•	•
1920 x 1080 / 60i	YCbCr 4 : 2 : 2	10 bit	•	•

Standart Sinyal Tablosu

FM-A5503DC Rev. 02

Çözünürlük	Zamanlama Bilgisi			Sinyal Kaynağı		
	H-Freq (KHz)	V-Freq (Hz)	Saat (MHz)	DP	HDMI	DVI
800 x 600 @56Hz	35,16	56,25	36,00	•	•	•
800 x 600 @60Hz	37,88	60,32	40,00	•	•	•
800 x 600 @72Hz	48,08	72,19	50,00	•	•	•
800 x 600 @75Hz	46,88	75,00	49,50	•	•	•
800 x 600 @85Hz	53,67	85,06	56,25	•	•	•
1024 x 768 @60Hz	48,36	60,00	65,00	•	•	•
1024 x 768 @70Hz	56,48	70,07	75,00	•	•	•
1024 x 768 @75Hz	60,02	75,03	78,75	•	•	•
1024 x 768 @85Hz	68,68	85,00	94,50	•	•	•
1152 x 864 @75Hz	67,50	75,00	108,00	•	•	•
1280 x 960 @60Hz	60,00	60,00	108,00	•	•	•
1280 x 960 @85Hz	85,94	85,00	148,50	•	•	•
1280 x 1024 @60Hz	63,98	60,02	108,50	•	•	•
1280 x 1024 @75Hz	79,98	75,02	135,00	•	•	•
1280 x 1024 @85Hz	91,15	85,02	157,50	•	•	•
720p @50Hz	37,50	50,00	74,25	•	•	•
720p @59.94Hz	44,96	59,94	74,176	•	•	•
720p @60Hz	45,00	60,00	74,25	•	•	•
1080i @50Hz	28,13	50,00	74,25	•	•	•
1080i @59,94Hz	33,72	59,94	74,167	•	•	•
1080P @50Hz	56,25	50,00	148,50	•	•	•
1080P @59,94Hz	67,43	59,94	148,352	•	•	•
1080P @60Hz	67,50	60,00	148,5	•	•	•
1920 x 2160 @60Hz	133,29	59,99	277,25	•	•	
3840 x 2160 @30Hz	67,50	30,00	297,00	•	•	
3840 x 2160 @50Hz	112,50	50,00	594,00	•	•	
3840 x 2160 @59,94Hz	134,87	59,94	593,407	•	•	
3840 x 2160 @60Hz	135,00	60,00	594,00	•	•	
3840 x 2160 @120Hz	270,00	120,00	1188,00	•		
4096 x 2160 @30Hz	67,50	30,00	297,00	•	•	
4096 x 2160 @50Hz	112,50	50,00	594,00	•	•	
4096 x 2160 @60Hz	135,00	60,00	594,00	•	•	

Özellik

FM-E3204DGC Rev. 01

Madde	Açıklama
Panel	32 inç TFT LCD (LED)
Çözünürlük	3840 x 2160 piksel
En-Boy Oranı	16 : 9
Etkin Alan	708.48 (H)mm x 398.52 (V)mm
Piksel Aralığı (mm)	0.1845 x 0.1845
Yanıt Süresi (tipik)	9 ms (griden griye)
Renk Sayısı	1,07 Milyar
3D Tip	Yan yana, satır satır, üstten alta, SDI seviyesi B-DS, SDI ikili giriş.
Parlaklık (tipik)	(2D) 700 cd/m^2 (3D) 300 cd/m^2
Renk Aralığı	BT.709 ve BT.2020 uyumlu
Kontrast Oranı (tipik)	1750 : 1
Yüzey İşlemi	Parlaklık önleyici
Görüntüleme Açısı	(2D) Sağ/Sol 178°, Y/A 178° (CR>10) (3D) Y/A 16°
Giriş Sinyali	1 x HDMI 2.0 (HDCP 2.3) 2 x DP 1.2 (SST) 1 x DVI (tek bağlantı, uyumlu HDMI 1.4 ve HDCP 1.4) 4 x SDI (3G), 2 x SDI (12G)
Çıktı Sinyali	1 x DP 1.2 (SST) 1 x DVI (tek bağlantı link, HDCP 1.4) 4 x SDI (3G), 2 x SDI (12G)
Güç Kaynağı	AC/DC Adaptör (AC 100~240V, DC 24V/6.6A)
Güç Tüketimi	135W maks
Ünite Boyutu	760(G) x 465(Y) x 71,4(D) (mm) 29,92(G) x 18,31(Y) x 2,81(D) (inç)
Paket Boyutu	905(G) x 744(Y) x 230(D) (mm) 35,63(G) x 29,29(Y) x 9,06(D) (inç)
Ağırlık	11,6 kg; 25,6 lb. (sadece monitör) 18,3 kg; 40,3 lb. (sevkiyat paketi)

Özellik

FM-A5505DGC Rev. 02

Madde	Açıklama			
Panel	55 inç OLED			
Çözünürlük	3840 x 2160 piksel			
En-Boy Oranı	16 : 9			
Etkin Alan	1209.6 (H)mm x 680.4 (V)mm			
Piksel Aralığı (mm)	0.315 x 0.315			
Yanıt Süresi (tipik)	1 ms (griden griye)			
Renk Sayısı	1,07 Milyar			
Parlaklık, Baypas (2D / 3D) cd/m²		Minimum	Tipik	Ölçüm
	Pik	376/151	470/192	25% beyaz kutu
	Normal	144/58	80/73	100% beyaz desen
Parlaklık, D65 (2D / 3D) cd/m²	Pik	366/135	420/174	25% beyaz kutu
	Normal	136/55	170/69	100% beyaz desen
Parlaklık, D65 (2D / 3D, HDR) cd/m²	Pik	496/202	620/252	10% beyaz kutu
	Normal	336/135	420/170	25% beyaz desen
Renk Aralığı	BT.709 ve BT.2020 uyumlu			
Kontrast Oranı, D65 (2D, tipik)	420,000 : 1 (pik), 170,000 : 1 (normal)			
Yüzey İşlemi	Parlaklık önleyici			
Görüntüleme Açısı	(2D) Sağ/Sol 120°, Y/A 120° (3D) U/D 16°			
Giriş Sinyali	1 x HDMI (2.0, HDCP 2.3) 2 x DP (1.2 SST) 4 x SDI (2 x SDI 3G), (2 x SDI 12G) 1 x DVI (tek bağlantı, HDMI 1.4, HDCP 1.4)			
Çıktı Sinyali	1 x DP 1.2 (SST) 4 x SDI (2 x SDI 3G), (2 x SDI 12G) 1 x DVI (tek bağlantı)			
Güç Kaynağı	SMPS (AC 100 ~240V)			
Güç Tüketimi	350W maksimum, 160W tipik			
Ünite Boyutu	1268,5(G) x 753,3(Y) x 85(D) (mm) 49,94(G) x 29,66(Y) x 3,35(D) (inç)			
Paket Boyutu	1453(G) x 937(Y) x 300(D) (mm) 57,2(G) x 36,89(Y) x 11,8(D) (inç)			
Ağırlık	33 kg; 72,75 lb. (monitör) 43,8 kg, 96,56 lb. (sevkiyat paketi)			

Özellik

FM-A5503DC Rev. 02

Madde	Açıklama
Panel	55 inç OLED
Çözünürlük	3840 x 2160 piksel
En-Boy Oranı	16 : 9
Etkin Alan	1209.6 (H)mm x 680.4 (V)mm
Piksel Aralığı (mm)	0.315 x 0.315
Yanıt Süresi (tipik)	1 ms (griden griye)
Renk Sayısı	1,07 Milyar
Parlaklık (Monitör, 2D, Baypas Modu)	Pik (minimum/tipik): 376 / 470 cd/m^2 Normal (minimum/tipik): 144 / 180 cd/m^2
Parlaklık (Monitör, 2D, D65 Modu)	Pik (minimum/tipik): 336 / 420 cd/m^2 Normal (minimum/tipik): 136 / 170 cd/m^2
Parlaklık (Monitör, 2D, HDR, D65 Modu)	Pik (minimum/tipik): 496 / 620 cd/m^2 Normal (minimum/tipik): 336 / 420 cd/m^2
Kontrast Oranı	Pik 420,000 : 1, Normal 170,000 : 1
Görüntüleme Açısı	2D: Yatay 120° (minimum), Dikey 120° (minimum) 3D: Dikey 17.2° (tipik)
Giriş Sinyali	1 x HDMI (2.0, HDCP 2.2) 2 x DP (1.4 SST) 1 x DVI (tek bağlantı, HDMI 1.4, HDCP 1.4)
Çıktı Sinyali	1 x DVI (tek bağlantı link)
Güç Kaynağı	SMPS (AC 100 ~240V)
Güç Tüketimi	320W maks / 110W tip
Ünite Boyutu	1268,5(G) x 753,3(Y) x 84,5(D) (mm) 49,94(G) x 29,66(Y) x 3,33(D) (inç)
Paket Boyutu	1450(G) x 930(Y) x 305(D) (mm) 57,09(G) x 36,61(Y) x 12(D) (inç)
Ağırlık	29,4 kg, 64,8 lb. (tip-monitör) 30,3 kg, 66,8 lb. (maks-monitör) 40,1 kg, 88,4 lb. (tip nakliye paketi) 41,5 kg, 91,5 lb. (maksimum nakliye paketi)

Temizlik Talimatları

⚠ Kan ve vücut sıvılarının işleme alınmasına ilişkin hastane protokolünüzü izleyin. Ekranı hafif deterjan ve su ile seyreltilmiş karışımla temizleyin. Yumuşak bir pamuk havlu veya bez kullanın. Bazı deterjanların kullanımı, ürünün etiketlerinde ve plastik bileşenlerinde bozulmaya neden olabilir. Maddenin uyumlu olup olmadığını görmek için temizleyici üreticisine danışın. Sıvının ekranın içine girmesine izin vermeyin.

Önlemler

- Ön filtreye veya panele zarar vermemek veya çizmemek için özen gösterin.
- Sentetik materyalden yapılan bezi LCD içinde elektrostatik renk solmasına neden olabilmesi nedeniyle, bunu kullanmayın.
- Ekranın kurulumdan önce dezenfekte edilmesi gerekiyorsa, hastane protokolünüzü izleyin.

Ön Filtre

1. Kuru, tiftiksiz, aşındırıcı olmayan yumuşak pamuk bez ile tozu temizleyin.
2. Parmak izlerini veya gresi suyla veya kaplamalı cam yüzeyler için uygun hafif ticari cam temizleme ürünü ile biraz ıslatarak tiftiksiz, aşındırıcı olmayan yumuşak pamuk bez ile temizleyin.
3. Kuru bir pamuk bezle nazikçe kurulayın.

Aşağıdaki ürünler test edilmiş ve onaylanmıştır:
• Misty Clear Lemon 10 Dezenfektan • Bohle cam temizleyici • Zep Heavy-duty cam ve tüm yüzeyler için temizleyici • Klear Screen • Screen TFT (Kontakt Chemie) • Incidin Foam (Ecolab) • Microzid • Yumuşak deterjan • <%5 konsantrasyon izopropil alkol • Ev tipi çamaşır suyu (jenerik sodyum hipoklorit, 1:10 ve 1:100 arasında suyla seyreltilen %5,25'lik sodyum hipoklorit çözümleri)

Ön filtrede KULLANMAYIN:
• >%5'ten daha yükse konsantrasyonda alkol/solventler • Güçlü alkaliler, güçlü solventler • Asit
• Florürlü deterjanlar • Amonyaklı deterjanlar • Aşındırıcıları içeren deterjanlar • Çelik yünü
• Aşındırıcıları içeren sünger • Çelik bıçaklar • Sentetik (polyester) bez • Çelik lifli bez

Kabin

1. Ekipman için tanınmış bir temizlik ürünüyle hafifçe ıslatılan yumuşak pamuk bir bez kullanarak kabini temizleyin.
2. Yalnızca suyla tekrarlayın.
3. Kuru bir bezle kurulayın.

Kabin, aşağıdaki ürünlere dayanıklılık bakımından test edilmiştir:
• Virex Kullanıma Hazır Dezenfektan Temizleyici • Misty Clear Lemon 10 Dezenfektan temizleyici
• Misty Multi-Purpose Dezenfektan Temizleyici • Misty Multi-Purpose Dezenfektan Temizleyici II
• Zep Heavy-duty cam ve tüm yüzeyler için temizleyici • Klear Screen • Screen TFT (Kontakt Chemie) • Incidin Foam (Ecolab) • Microzid • Yumuşak deterjan • <%5 konsantrasyon izopropil alkol • Ev tipi çamaşır suyu (jenerik sodyum hipoklorit, 1:10 ve 1:100 arasında suyla seyreltilen %5,25'lik sodyum hipoklorit çözümleri)• Precise Hospital Köpüklü Temizleyici Dezenfektan

Ürünümüzü seçtiğiniz için teşekkür ederiz.

Servis
Ürün bilgisi veya yardımı için aşağıda listelenen uygun müşteri hizmetleri ile iletişime geçin.

Garanti
Bir yıl, parça ve iş gücü.

EC REP AT Temsilcisi
KTR Europe GmbH
Mergenthalerallee 77, Eschborn 65760, Almanya
Tel : +49(0)6196-887170

FORESEESON GmbH
Industriestrasse 38a, 63150 Heusenstamm, Almanya
Tel. +49(0)6104-643980

UK RP **FORESEESON UK Ltd.**
1st floor, Hornbeam House, 81 Bridge Road
East Molesey, Surrey, KT8 9HH
İngiltere
Tel. +44-(0)208-546-1047

FORESEESON KOREA
B-408, U-Space2, 670 Daewangpangyo-ro, Bundang-gu,
Seongnam-si, Gyeonggi-do, Kore Cumhuriyeti
Tel. +82-31-8017-0780

FORESEESON (Shanghai) Medical Equipment Co., Ltd.
Room 8E, No. 89 Building
1122 North Qinzhou Road
Xuhui, Shanghai 200233 ,China
Tel: 86-21-6113-4188

FSN™
FORESEESON CUSTOM DISPLAYS, INC.
2210 E. Winston Road, Anaheim, CA 92806 USA
Tel. 1-714-300-0540 Fax. 1-714-300-0546

FSN2051 3/2021 Rev. - 3/2025
Özellikler bildirim yapılarak veya yapılmaksızın değişikliğe tabidir.

CLASSIFIED C UL US FC CE UK CA

www.fsnmed.com