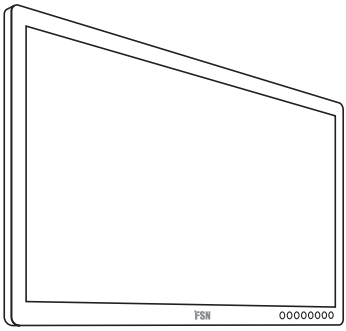
FSN



الشاشة فائقة الدقة 4K UHD

تعليمات الاستعمال

FM-E3203DC
FM-E3204DGC
FM-A5502DC
FM-A5503DC
FM-A5503DC Rev. 01
FM-A5505DGC
FM-A5505DGC Rev. 01

3D

قبل توصيل هذا المنتج أو تشغيله أو ضبطه، يرجى قراءة كتيب التعليمات هذا بالكامل بعناية.

اللغة العربية

تخضع المواصفات والمعلومات الواردة في هذه الوثيقة للتغيير دون إشعار.

تعليمات الاستخدام لهذا المنتج متوفرة أيضًا في شكل إلكتروني (eIFU). اختر من بين لغات متعددة. استخدم برنامج Adobe Acrobat لعرض الصيغ الإلكترونية eIFU. يمكنك الوصول إلى eIFUs عبر الإنترنت في /fsnmed.com/support/eifu.

وصف المنتج / الاستخدام المقصود

هذا المنتج المقدم من شركة FSN Medical Technologies هو شاشة عرض للعمليات الجراحية عالية الجودة مصممة لتطبيقات بحوث العمليات الرقمية المتقدمة هذه الشاشة الطبية مجهزة على نحو فريد للتعامل مع المهام في بيئة غرفة العمليات الصعبة. تشتمل خصائص الأداء على:

- اكتشاف سريع للإشارات، وجداول أوضاع قوية
- صور خالية من الأخطاء
- بدون مروحة متوافقة مع مجال التعقيم
- تمت معايرتها وفقًا للون السريري
- تكبير وتصغير، تجميد الصورة، بالإضافة إلى خاصية صور في صور

الغرض المقصود

الغرض من هذا الجهاز هو توصيله بأجهزة طبية أخرى ، وعرض الصور أو مقاطع الفيديو من كاميرات التنظير الداخلي وكاميرات الغرفة ومعلومات المريض مثل الموجات فوق الصوتية وأمراض القلب والتخدير. ليس الهدف من هذا الجهاز أن يستخدم في التشخيص. يهدف هذا الجهز إلى التوافق مع غيره من المعدات الجراحية والتشخيصية المتخصصة للغاية التي تستخدم في الأجنحة الجراحية وغرف العمليات وغرف الطوارئ والمرافق الإجرائية.

بيئة الاستخدام المقصودة

هذا الجهاز مخصص للاستخدام من قبل أخصائي طبي مدرب في مركز رعاية صحية حيث يكون التلامس مع المريض غير مرجح (لا يوجد جزء يرتديه المريض).

صُمم هذا الجهاز لتلبية متطلبات السلامة الطبية لجهاز بجوار المريض.
تحذير: لا يجوز استخدام هذا الجهاز مع معدات حفظ الحياة.

دواعي الاستخدام

سيتم استخدام هذا الجهاز من قبل أخصائي طبي مدرب لعرض الصور من الإجراءات الطبية، مثل التنظير الداخلي ، والموجات فوق الصوتية ، وأمراض القلب ، والتخدير. يتصل هذا الجهاز بأجهزة التصوير الطبي لعرض الصور أو مقاطع الفيديو أو معلومات المريض أثناء الإجراءات الجراحية. ليس الهدف من هذا الجهاز أن يستخدم في التشخيص.

تعريفات الرموز

تظهر الرموز التالية على المنتج أو ملصقه أو عبوته. وكل رمز له تعريف خاص به، على النحو الموضح فيما يلي:

خطير: جهد عال		محول الطاقة		ارجع إلى المستندات المرافقة	
تيار مستمر		يشير إلى تأريض متساوي الجهد		معرف جهاز فريد	UDI
يشير إلى تأريض وقائي		يشير إلى اتجاه علوي سفلي اتجاه		اعتماد كوري	
مفتاح تحكم في طاقة تيار مستمر		قابل للكسر		معتمد وفقًا للوائح لجنة CCC	
تجنب البلل		الحد الأقصى للتراص	3	التصنيفات الصينية لحظر استخدام المواد الخطرة (RoHS)	
راجع تعليمات التشغيل.		يشير إلى الشركة المصنعة		رقم الكتالوج	REF
يشير إلى تاريخ التصنيع		الممثل المعتمد في الاتحاد الأوروبي	EC REP	رقم الجهاز	MD
الرقم التسلسلي	SN	حدود الرطوبة		راجع تعليمات التشغيل - إلكترونية	eIFU indicator
حد درجة الحرارة		حد الضغط الجوي		كيان المستورد	
تقييم المطابقة في المملكة المتحدة	UK CA	تشغيل		إيقاف التشغيل	
يشير إلى إثبات المطابقة مع لائحة الأجهزة الطبية للاتحاد الأوروبي 2017/745 والمعايير المعمول بها.					
تتوافق المعدات الطبية مع المعيارين (2012) ANSI/AAMI ES60601-1 + AMD 1 (2005) و CAN/ CSA-C22.2 No. 60601-1 (2014) فيما يتعلق بالصدمة الكهربائية ومخاطر الحرائق والمخاطر الميكانيكية.					
تم اختبار المنتج من حيث الموافقة لمعيار الفئة (ب) للهيئة الاتصالات الفدرالية (FCC) (الولايات المتحدة)					
نفايات المعدات الكهربائية والإلكترونية (توجيه WEEE 2012/19/EU). يشير هذا الرمز إلى وجوب عدم التخلص من نفايات المعدات الإلكترونية باعتبارها نفايات بلدية غير مفروزة، بل يجب جمعها منفصلة. يرجى الاتصال بالشركة المصنّعة أو أي شركة من شركات التخلص من النفايات المعتمدة لسحب المعدة من الخدمة.					

ملاحظة: يتم توفير نسخة مطبوعة من الدليل باللغة الإنجليزية مع المنتج. المستخدمون داخل الدول الأعضاء في الاتحاد الأوروبي ، يرجى الاتصال بالموزع المحلي للغات أخرى. وينطبق هذا على الدول الأعضاء في الاتحاد الأوروبي حيث يتم شراء المنتج من خلال القنوات المعتمدة.

التحذيرات والاحتياطات

معلومات التنبيه

ينبه هذا الرمز المستخدم بتضمين مواد مطبوعة هامة متعلقة بتشغيل هذه الوحدة. لذا، ينبغي قراءتها بعناية لتجنب المشكلات المحتملة.

يحذر هذا الرمز المستخدمين من أن الجهد غير المعزول داخل الوحدة قد يكون بحجم كافٍ لإحداث صدمة كهربائية. لذا، يعد من الخطر ملامسة أي جزء داخل الوحدة. وللحد من مخاطر التعرض لصدمة كهربائية، لا تزيل الغطاء (أو الجزء الخلفي). فلا يوجد بالداخل أجزاء تصلح أن يستخدمها المستخدم. ارجع في الصيانة إلى موظفي الخدمة المؤهلين.

لمنع مخاطر الحريق أو الصدمات، لا تعرّض هذه الوحدة للمطر أو الرطوبة. لا تستخدم القابس المستقطب لهذه الوحدة بمقبض سلك تمديد أو منافذ أخرى ما لم يمكن إدخال الشوكات بالكامل.

تصنيف المختبرات الضامنة:
الامتثال لسلامة المختبرات الضامنة:
تعد الشاشة الطبية هذه مصنفة وفقًا للمختبرات الضامنة فيما يتعلق بالصدمات الكهربائية والحرائق والمخاطر الميكانيكية وفقًا فقط للمعيار UL 60601-1 / CAN / CSA C22.2 رقم 601.1

المطابقة الأوروبية والامتثال للتوافق الكهرومغناطيسي "EMC"
تفي وحدة المراقبة الطبية هذه بمتطلبات EN60601-1 و EN60601-1-2 لتتوافق مع لائحة الأجهزة الطبية للاتحاد الأوروبي (MDR 2017/745). ملحق جهاز طبي من الفئة الأولى.

تتوافق الشاشة الطبية هذه مع المعايير المذكورة أعلاه فقط عند استخدامها مع مصدر الطاقة الطبي المتوفر المقدم (FM-E3203DC, FM-E3204DGC). استخدام مقبس 120 فولت من النوع ذى تصنيف 5-15P في الولايات المتحدة فقط.

ATM160T-P240

تنبيه: تأكد أن سلك الطاقة من النوع السليم المطلوب في منطقتك الجغرافية. تحتوي الشاشة الطبية هذه على مصدر طاقة شامل يسمح بالتشغيل إما في مناطق الجهد 120-100 فولت تيار متردد أو 240-200 فولت تيار متردد (دون الحاجة إلى تعديل من المستخدم).

استخدم سلك الطاقة المناسب مع نوع مقبس المرفق السليم. إذا كان مصدر الطاقة يبلغ 120 فولت تيار متردد، فاستخدم سلك طاقة من النوع المخصص للمستشفيات مع مقبس NEMA 5-15، مصمَّم لـجهد 125 فولت تيار متردد بموافقات UL وC-UL. وإذا كان مصدر الطاقة يبلغ 240 فولت تيار متردد، فاستخدم المقبس المرفق من النوع الترادفي (شفرة على شكل حرف T) بسلك طاقة موصل أرضي يتوافق مع لوائح السلامة الخاصة بالبلد الأوروبي المعني.

يمكن استخدام موضع تأريض، يوجد في الجزء الخلفي من الشاشة، بغرض تأريض هيكل الشاشة. يجب تركيب أية وصلة أرضية من هذا القبيل وفقًا للرموز الكهربائية المعمول بها. يظهر موضع التأريض على الرسم الميكانيكي الوارد في دليل التعليمات هذه.

إعادة التدوير (توجيه WEEE 2012/19/EU)

اتبع اللوائح التنظيمية المحلية وخطط إعادة التدوير فيما يتعلق بإعادة تدوير هذا الجهاز أو التخلص منه.

تحذير: يجب تجنب استخدام هذه المعدات المجاورة أو المكدسة مع معدات أخرى لأنها قد تؤدي إلى تشغيل غير لائق. إذا كان هذا الاستخدام ضروريًا ، فيجب ملاحظة هذا الجهاز والمعدات الأخرى للتحقق من أنها تعمل بشكل طبيعي.

تحذير: قد يؤدي استخدام الملحقات والمحولات والكابلات بخلاف تلك المحددة أو المقدمة من قبل الشركة المصنعة لهذا الجهاز إلى زيادة الانبعاثات الكهرومغناطيسية أو تقليل المناعة الكهرومغناطيسية لهذا الجهاز مما يؤدي إلى التشغيل غير السليم.

تحذير: يجب عدم استخدام أجهزة الاتصالات اللاسلكية المحمولة (بما في ذلك الأجهزة الطرفية مثل كبلات الهوائي والهوائيات الخارجية) على مسافة لا تزيد عن 30 سم (12 بوصة) لأي جزء من هذه الشاشة الطبية ، بما في ذلك الكابلات المحددة من قبل الشركة المصنعة. وإلا ، فقد يؤدي ذلك إلى تدهور أداء هذا الجهاز.

تحذير: قد يؤدي استخدام هذا الجهاز في بيئة الأشعة السينية أو الرنين المغناطيسي إلى تدهور أداء هذا الجهاز أو التداخل مع المعدات الأخرى أو التداخل مع الخدمات اللاسلكية.

تحذير: قد يؤدي استخدام الكابلات و / أو الملحقات الأخرى مع هذا الجهاز ، بخلاف تلك الكابلات والملحقات المحددة ، إلى زيادة الانبعاثات أو تقليل مناعة هذا الجهاز.

تحذير: لا يعتبر هذا المنتج صالحًا للتوصيل الفعلي بمعدات الجراحة الكهربائية عالية التردد (HF).

تحذير: غير مناسبة للاستخدام في ظل وجود عقاقير مخدرة قابلة للاشتعال مع الأكسجين أو أكسيد النيتروز.

تعليمات السلامة

معلومات عن السلامة

1. تأكد قبل توصيل سلك التيار المتردد بمنفذ محول التيار المستمر من توافق تحديد جهد محول التيار المستمر مع التيار الكهربائي المحلي.

2. لا تدخل مطلقًا أي شيء معدني في فتحات خزانة الشاشة الطبية. فقد يؤدي ذلك إلى خطر التعرض لصدمة كهربائية.

3. للحد من مخاطر التعرض لصدمة كهربائية، لا تزيل الغطاء. فلا يوجد بالداخل أجزاء تصلح أن يستخدمها المستخدم, ويجب ألا يتم فتح غلاف الشاشة الطبية إلا بواسطة فني مؤهل.

4. لا تستخدم مطلقًا الشاشة الطبية إذا تعرض سلك الطاقة للتلف. ولا تضع أي شيء فوق سلك الطاقة، واجعل السلك بعيدًا عن مناطق مرور الأشخاص.

5. احرص على الإمساك بالقابس، وليس بسلك الطاقة، عند فصل سلك طاقة الشاشة الطبية من المقبس الكهربائي.

6. افصل سلك طاقة الشاشة الطبية عند تركها دون استخدام لفترة طويلة من الوقت.

7. افصل سلك طاقة الشاشة الطبية من منفذ التيار المتردد قبل إجراء أية صيانة.

8. إذا كانت الشاشة الطبية لا تعمل بشكل طبيعي، لا سيما إذا كانت هناك أية أصوات أو روائح غير عادية منبعثة منها، فافصلها على الفور واتصل بالموزع أو مركز الخدمة المعتمد.

9. يرجى الاتصال بالشركة المصنعة إذا تعين تركيب المجموعة في منطقة لا يمكن الوصول إليها.

تحذير: لا تلمس موصلات الإدخال أو الإخراج والمريض في آنٍ واحد.

تحذير: صُممت الشاشة الطبية للتوصيل بإشارات الإدخال/الإخراج والموصلات الأخرى التي تتوافق مع معيار اللجنة الكهروتقنية الدولية (IEC) ذي الصلة (على سبيل المثال، IEC60950 لمعدات تكنولوجيا المعلومات وسلسلة المعايير IEC60601 للمعدات الكهربائية الطبية). بالإضافة إلى ذلك، يجب أن تتوافق جميع أنظمة التركيب مع المعيار IEC 60601-1-1 أو البند 16 من الإصدار الثالث للمعيار IEC 60601-1، على التوالي، متطلبات السلامة للنظم الكهربائية الطبية. أي شخص يكوّن نظام تركيب يعد مسؤولاً عن موافقة هذا النظام مع متطلبات المعيار IEC 60601-1-1 أو البند 16 من الطبعة الثالثة للمعيار IEC 60601-1، على التوالي. إن لم تكن متيقنًا، اتصل بفني مؤهل أو مندوبك المحلي.

تحذير: لتجنب خطر التعرض لصدمة كهربائية، يجب عدم توصيل هذا الجهاز إلا بمصدر تيار كهربائي مزود بوصلة أرضية واقية. مصدر الطاقة (محول تيار متردد/تيار مستمر) محدد كجزء من الشاشة الملونة. لا تضع الجهاز بطريقة يصعب فيه فصل قابس سلك الطاقة عن مدخل الجهاز.

تحذير: لا تجري أية تعديلات لهذه المعدة دون تصريح من الشركة المصنعة.

مصهر المنتج لديه قدرة فصل أقل. لا تقم بالتركيب في نظام طاقة المبنى ، حيث يتجاوز تيار دائرة القصر المحتمل سعة 35 أمبير.

الظروف البيئية للتشغيل والتخزين

تتراوح درجة الحرارة من 0 درجة مئوية إلى 40 درجة مئوية (التشغيل)، ومن 20- درجة مئوية إلى 60 درجة مئوية (التخزين)
تتراوح الرطوبة النسبية بين 10% و90% (FM-A5503DC, FM-A5503DC Rev. 01)
تتراوح الرطوبة النسبية بين 10% و85% (FM-A5505DGC, FM-A5505DGC Rev. 01)
يتراوح الضغط الجوي بين 500 إلى 1060 هيكتوباسكال.

عند التركيب

1. صممت الفتحات في غلاف الشاشة الطبية من أجل التهوية. يجب تجنب سد الفتحات أو تغطيتها لمنع ارتفاع درجة الحرارة. إذا وضعت الشاشة الطبية في خزانة الكتب أو في أي مكان مغلق آخر، فتأكد من توفير التهوية المناسبة.

2. لا تعرض الشاشة الطبية للمطر ولا تستخدمها بالقرب من الماء (في المطابخ، أو بالقرب من حمامات السباحة، أو ما إلى ذلك). إذا تعرضت الشاشة الطبية للبلل دون قصد، فافصلها واتصل بموزع معتمد على الفور. يمكنك تنظيف الشاشة الطبية بقطعة قماش رطبة إذا لزم الأمر، ولكن تأكد أولاً من فصل الشاشة الطبية.

3. ضع الشاشة الطبية بالقرب من منفذ تيار متردد يسهل الوصول إليه.

4. يمكن أن يتسبب ارتفاع درجة الحرارة في حدوث مشكلات. تصل درجة حرارة التشغيل القصوى إلى 40 درجة مئوية. لا تستخدم الشاشة الطبية تحت ضوء الشمس المباشر وأبعدها عن السخانات والمواقد والأفران ومصادر الحرارة.

5. لا تضع الشاشة الطبية على حامل غير مستقر، فقد تتعطل الشاشة الطبية أو تسقط.

6. يجب ألا تنقلب الشاشة الطبية عند إمالتها بزاوية 5 درجات، في أي موضع، أثناء الاستخدام العادي، باستثناء النقل.

7. لا ينبغي في الوضع المحدد للنقل أن تتأرجح الشاشة الطبية عند إمالتها بزاوية 10 درجات.

8. يرجى عند حمل هذا المنتج استخدام كلا المقبضين (إن وجدا) على الجانب الأيسر والأيمن للمنتج، وحملها بواسطة شخصين. إذا كنت ترغب في تركيب المنتج في مكان آخر، فيرجى الاتصال بمركز الخدمة لديك.

9. استخدم دائمًا الكابلات الأصلية والملحقات فقط مع الجهاز.

10. لا تضع هذه الشاشة فوق الأجهزة الأخرى.

الإصلاح

لا تحاول صيانة الشاشة الطبية بنفسك، لأن فتح الأغطية أو إزالتها قد يعرضك لجهد خطير أو مخاطر أخرى، وأيضًا سيؤدي ذلك إلى إلغاء الضمان. ارجع في جميع أعمال الصيانة إلى موظفي الخدمة المؤهلين. افصل الشاشة الطبية من مصدر الطاقة وأحل الصيانة إلى الموظفين المؤهلين في ظل الظروف التالية:

- في حالة تلف سلك الطاقة أو القابس أو اهترائه.
- في حالة انسكاب سائل في الشاشة الطبية.
- في حالة سقوط أشياء في الشاشة الطبية.
- في حالة تعرض الشاشة الطبية للمطر أو الرطوبة.
- في حالة تعرض الشاشة الطبية لصدمة مفرطة ناجمة عن سقوطها.
- في حالة تضرر الغلاف.
- في حالة زيادة سخونة الشاشة الطبية.
- في حال انبعث من الشاشة الطبية دخانًا أو رائحة غير طبيعية.
- في حالة تعطل عمل الشاشة الطبية وفقًا لتعليمات التشغيل.

المخاطر البيولوجية

لمنع انتشار العدوى ، يجب استخدام هذا الجهاز فقط في البيئات التي يمكن فيها إجراء التطهير البيولوجي بنجاح.

إرجاع المنتج

بعد استكشاف الأخطاء وإصلاحها ، إذا استمرت المشكلات ، فقم بتطهير الشاشة وأعدها إلى FSN باستخدام العبوة الأصلية. قم بتضمين الملحقات التي تأتي مع الشاشة في شحنة الإرجاع. يرجى إرفاق شرح موجز للخلل.

اتصل بشركة FSN Medical Technologies للحصول على رقم ترخيص الإرجاع والتعليمات قبل إعادة الجهاز.

الملحقات

لا تستخدم سوى الملحقات المقدمة من الشركة المصنعة أو التي تباع مع الشاشة الطبية.

التصنيف المتعلقة بالامتثال للوائح السلامة

- الحماية ضد الصدمات الكهربائية: الفئة I بما في ذلك محول التيار المتردد/التيار المستمر. يتوافق هذا الجهاز الطبي مع المعيارين ANSI/AAMI ES60601-1 (2005) + AMD 1 (2012) و CAN/CSA-C22.2 No. 60601-1 (2014) فيما يتعلق بالصدمة الكهربائية ومخاطر الحرائق والمخاطر الميكانيكية.
- الأجزاء الملامسة للمريض: - لا توجد أجزاء ملامسة للمريض:
- درجة السلامة في ظل وجود مزيج من عقاقير التخدير القابلة للاشتعال مع هواء أو أكسجين أو أكسيد النيتروز. غير مناسبة للاستخدام في ظل وجود عقاقير مخدرة قابلة للاشتعال مع الأكسجين أو أكسيد النيتروز.
- بالنسبة للاستخدامات الهامة ، يوصى بتوفير شاشة بديلة متاحة.
- وضع التشغيل: مستمر.

إشعار للمستخدم:

يجب الإبلاغ عن أي حادث خطير وقع فيما يتعلق بالجهاز إلى الشركة المصنعة والسلطة المختصة في الدولة العضو التي تم إنشاء حساب المستخدم و / أو المريض فيها. اتصل بممثل مبيعات FSN Medical Technologies المحلي لديك للحصول على معلومات حول التغييرات والمنتجات الجديدة.

التوافق الكهرومغناطيسي

تم تصميم وحدة الشاشة الطبية هذه واختبارها لتتوافق مع IEC 60601-1-2: 2014 / AMD1: 2020 لمتطلبات التوافق الكهرومغناطيسي مع الأجهزة الأخرى. لضمان التوافق الكهرومغناطيسي (EMC) ، يجب تثبيت الشاشة وتشغيلها وفقًا لمعلومات التوافق الكهرومغناطيسي الواردة في تعليمات الاستخدام هذه.

تم اختبار الشاشة الطبية هذه وتبين أنها مطابقة لحدود الأجهزة الرقمية من الفئة (ب)، بموجب الجزء رقم 15 من قواعد هيئة الاتصالات الفدرالية. وقد صُممت هذه الحدود لتوفير حماية معقولة من التداخل. قد تنبعث من هذه الشاشة طاقة تردد إشعاعي وإذا لم يتم تركيبها واستخدامها وفقًا للتعليمات، فقد تتداخل مع معدات الاتصالات الأخرى. ولا يوجد ضمان بعدم حدوث التداخل مع جهاز معين. في حال اكتشاف أن هذا الجهاز يسبب تداخلاً ضارًا لاستقبال موجات الراديو أو التليفزيون، فإن المستخدم ينصح بمحاولة تصحيح التداخل عن طريق تنفيذ واحد أو أكثر من التدابير التالية:

1. إعادة توجيه هوائي الاستقبال أو نقله.
2. زيادة المسافة بين الشاشة الطبية وجهاز التداخل.
3. توصيل الشاشة بمنفذ في دائرة كهربائية مختلفة عن تلك التي يتصل بها جهاز التداخل.
4. استشارة الموزع أو فني راديو/تلفزيون ذي خبرة للحصول على المساعدة.

ملاحظات للمستخدم

يتوافق هذا الجهاز مع الجزء رقم 15 من قواعد هيئة الاتصالات الفدرالية. يخضع التشغيل إلى الشرطين التاليين: (1) قد لا يتسبب هذا الجهاز في حدوث تداخل ضار، (2) يجب أن يقبل هذا الجهاز أي تداخل يتم استقباله، بما في ذلك التداخل الذي قد يتسبب في عملية غير مرغوب فيها.

تحذير هيئة الاتصالات الفدرالية

تولد الشاشة الطبية هذه طاقة تردد إشعاعي أو تستخدمها. وقد يتسبب إجراء تغييرات أو تعديلات في الشاشة الطبية في حدوث تداخل ضار ما لم ترد الموافقة على تلك التغييرات أو التعديلات صراحةً في دليل التعليمات. وقد يفقد المستخدم سلطة تشغيل هذا الجهاز إذا أجرى تغيير أو تعديل غير مصرح به.

عمر المنتج

قد يتدهور أداء الألواح على مدى فترات طويلة من الزمن. تحقق بشكل دوري من أن هذه الشاشة تعمل بشكل صحيح. عمر الخدمة المتوقع للجهاز أربع سنوات. حافظ على نظافة الشاشة لإطالة عمرها التشغيلي.

1. التوجيه وإعلان الشركة المصنعة الانبعاثات الكهرمغنطيسية

صُممت الشاشة الطبية للاستخدام في البيئة الكهرومغناطيسية المحددة أدناه. يجب أن يتأكد مستخدم الجهاز من أن الشاشة الطبية تعمل في مثل هذه البيئة.		
قياسات انبعاث التشويش	مستوى المطابقة	التوجيه المتعلق بالبيئة الكهرومغناطيسية
انبعاثات التردد اللاسلكي وفقًا للمعيار CISPR 11	تتوافق مع المجموعة 1	خصائص هذا الجهاز التي تحددها البث تسمح باستخدامه في الاستخدامات الصناعية والمستشفيات (CISPR 11 ، الفئة أ). عند استخدامه في منطقة المعيشة (وهو ما يتطلب استيفاء معيار CISPR 11 عادةً الفئة ب) ، فقد لا يوفر هذا الجهاز الحماية الكافية للخدمات اللاسلكية. يجب على المستخدم ، إذا لزم الأمر ، اتخاذ إجراء تصحيحي مثل تنفيذ أو تغيير توجيه الجهاز.
انبعاثات التردد اللاسلكي وفقًا للمعيار CISPR 11	يتوافق مع الفئة ب	
انبعاث التذبذبات التناغمية حسب المعيار IEC 61000-3-2	يتوافق مع الفئة أ	
تقلبات الجهد / الانبعاثات الترددية وفقًا للمعيار IEC 61000-3-3	التوافق مع	

2. لاستخدام أجهزة ME في مراكز الرعاية الصحية المهنية. التوجيه وإعلان الشركة المصنعة المناعة الكهرومغناطيسية

صُممت الشاشة الطبية للاستخدام في البيئة الكهرومغناطيسية المحددة أدناه. يجب أن يتأكد مستخدم الجهاز من أن الشاشة الطبية تعمل في مثل هذه البيئة.		
اختبار مناعة التشويش	مستوى مطابقة IEC 60601-1-2:2014	التوجيه المتعلق بالبيئة الكهرومغناطيسية
الإلكتروستاتيكي التفريغ (ESD) وفقًا للمعيار IEC 61000-4-2	يتوافق مع تفريغ الملامسات ± 2 كيلو فولت ، ± 4 كيلو فولت ، ± 6 كيلو فولت ، ± 8 كيلو فولت ± 2 كيلو فولت ، ± 4 كيلو فولت ، ± 8 كيلو فولت ، ± 15 كيلو فولت تفريغ هوائي	يجب أن تكون الأرضيات مصنوعة من الخشب أو الخرسانة أو بلاط السيراميك. وإذا كانت الأرضيات مغطاة بمادة اصطناعية، فيجب أن تكون الرطوبة النسبية 30% على الأقل
تداخلات/زيادات مفاجئة كهربائية سريعة عابرة حسب المعيار IEC 61000-4-4	التوافق مع ± 2 كيلو فولت لخطوط التيار الرئيسي ± 1 كيلوفولت لخطوط الإدخال/الإخراج	يجب أن تتوافق جودة جهد الإمداد مع جودة بيئة العمل أو المستشفى النموذجية.
تمور ا لتيار وفقًا للمعيار IEC 61000-4-5	التوافق مع ± 1 كيلو فولت جهد الدفع والسحب ± 2 كيلو فولت الجهد المشترك	يجب أن تتوافق جودة جهد الإمداد مع جودة بيئة العمل أو المستشفى النموذجية.
انخفاضات الجهد ، الانقطاعات القصيرة والتقلبات في مصدر الإمداد وفقًا للمعيار IEC 61000-4-11	0 % U_T*؛ 0.5 دورة عند 0 درجة ، 45 درجة ، 90 درجة ، 135 درجة ، 180 درجة ، 225 درجة ، 270 درجة ، 315 درجة 0% U_T. دورة واحدة و 70% U_T 25/30 دورة طور أحادي: عند 0 درجة 0% U_T 250/300 دورة	يجب أن تكون جودة الطاقة الرئيسية بنفس جودة طاقة البيئة التجارية أو الطبية النموذجية. إذا طلب مستخدم الجهاز استمرار العمل حتى عند حدوث انقطاع في مصدر الطاقة ، فمن المستحسن أن يتم إمداد الجهاز بالطاقة من مصدر طاقة خالٍ من الانقطاعات.
* ملاحظة: U_T هو الجهد المتناوب الرئيسي قبل تطبيق مستويات الاختبار.		

3. لاستخدام أجهزة ME في مراكز الرعاية الصحية المهنية.
مواصفات اختبار مناعة منفذ الصناديق الحاوية (ENCLOSURE PORT IMMUNITY) لمعدات الاتصالات اللاسلكية RF (وفقًا لـ IEC 60601-1-2: 2014)

صُممت الشاشة الطبية للاستخدام في البيئة الكهرومغناطيسية المحددة أدناه.
يجب أن يتأكد مستخدم الجهاز من أن الشاشة الطبية تعمل في مثل هذه البيئة.

تردد الاختبار ميجا هرتز	النطاق الترددي ميجا هرتز	الخِدمة	التعديل	الطاقة القصوى بالواط	المسافة بالمتر	مستوى اختبار المناعة ف/م
385	380 إلى 390	TETRA 400	تضمين الذبذبات 18 هرتز	1.8	1.0	27
450	430 إلى 470	GMRS 460, FRS 460	FM شوط ± 5 كيلو هرتز موجه جيبية ± 1 كيلو هرتز	2	1.0	28
710	704 إلى 787	النطاق الترددي 13, 17	تضمين الذبذبات 217 هرتز	0.2	1.0	9
745						
780						
810	800 إلى 960	GSM 800/900 TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, النطاق LTE الترددي 5	تضمين الذبذبات 18 هرتز	2	1.0	28
870						
930						
1720	1700 إلى 1990	GSM 1800, CDMA 1900, GSM 1900, DECT, النطاق LTE الترددي 1,3, 4, UMTS 25	تضمين الذبذبات 217 هرتز	2	1.0	28
1845						
1970						
2450	2400 إلى 2570	البلوتوث WLAN 802.11 b/g/n, RFID 2450, النطاق LTE الترددي 7,	تضمين الذبذبات 217 هرتز	2	1.0	28
5240	5100 إلى 5800	WLAN 802.11 a/n	تضمين الذبذبات 217 هرتز	0.2	1.0	9
5500						
5785						

* ملاحظة: إذا لزم الأمر لتحقيق مستوى اختبار المناعة ، يمكن تقليل المسافة بين هوائي الإرسال والشاشة الطبيةإلى متر واحد ، وتسمح المواصفة القياسية IEC 61000-4-3 بمسافة الاختبار البالغة 1 متر.

4. إرشاد وإعلان الشركة المصنعة - المناعة الكهرومغناطيسية - للمعدات والأنظمة الغير داعمة للحياة

صُممت الشاشة الطبية للاستخدام في البيئة الكهرومغناطيسية المحددة أدناه.
يجب أن يتأكد مستخدم الجهاز من أن الشاشة الطبية تعمل في مثل هذه البيئة.

اختبارات مناعة التشويش	مستوى اختبار IEC 60601-1-2:2014	مستوى المطابقة	التوجيهات المتعلقة بالبيئة الكهرومغناطيسية
التردد اللاسلكي المجرَّب الاضطرابات وفقًا للمعيار IEC 61000-4-6 التردد اللاسلكي المنبعث الاضطرابات وفقًا للمعيار IEC 61 000·4·3	3 فولت rms 150 كيلو هرتز إلى < 80 ميجا هرتز 3 فولت/م 80 ميجا هرتز إلى 2.5 جيجا هرتز	3 V eff 3 فولت/م	ينبغي عدم استخدام معدات الاتصالات التي تعمل بالتردد اللاسلكي بالقرب من أي جزء من أجزاء الشاشة الطبية، بما في ذلك الكبلات، أكثر من مسافة الفصل الموصى بها المحسوبة من المعادلة المنطبقة على تردد جهاز الإرسال. مسافة الفصل الموصى بها: $d = 1.2 \sqrt{P}$ حيث P هي القدرة الاسمية للمرسل بالواط [W] وفقًا للمعلومات المقدمة من الشركة المصنعة لجهاز الإرسال و d هي مسافة الفصل الموصى بها بالأمتار [m]. يجب أن تكون شدة مجال أجهزة الإرسال الثابتة على جميع الترددات في الموقع **a** ، وفقًا لدراسة ما ، أقل من مستوى المطابقة **b**. $d = 1.2 \sqrt{P}$ 80 ميغاهرتز إلى < 800 ميغاهرتز $d = 2.3 \sqrt{P}$ 800 ميغاهرتز إلى 2.5 غيغاهرتز قد يحدث التداخل في محيط المعدات المرمَّزة بالرمز التالي:

ملاحظة: قد لا تنطبق هذه الإرشادات في جميع الحالات. يتأثر انتشار الكميات الكهرومغناطيسية بامتصاص وانعكاسات المباني والأشياء والأشخاص.

a شدة المجال من أجهزة الإرسال الثابتة ، مثل المحطات الأساسية للهواتف اللاسلكية [الخلوية / اللاسلكية] وأجهزة اللاسلكي المحمولة الأرضية وراديو الهواة والبث الإذاعي AM و FM والبث التلفزيوني لا يمكن التنبؤ بها من الناحية النظرية بدقة. لتقييم البيئة الكهرومغناطيسية لأجهزة الإرسال الثابتة ، ينبغي النظر في مسح الموقع. إذا تجاوزت شدة المجال المقاسة في الموقع الذي يستخدم فيه الجهاز مستويات المطابقة المذكورة أعلاه ، فيجب مراقبة الجهاز للتحقق من التشغيل العادي. في حالة ملاحظة أي خصائص أداء غير معتادة ، قد يكون من الضروري اتخاذ تدابير إضافية ، مثل تعديل الاتجاه أو استخدام موقع مختلف للجهاز.
b على مدى التردد من 150 كيلو هرتز إلى 80 ميجا هرتز ، يجب أن تكون شدة المجال أقل من 3 فولت / متر.

5. مسافات الفصل الموصى بها بين معدات اتصالات التردد اللاسلكي المتنقلة والمحمولة والشاشة الطبية.

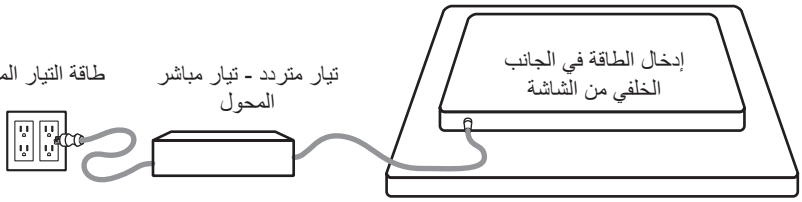
صُممت الشاشة الطبية للاستخدام في بيئة كهرومغناطيسية يتم فيها التحكم في اضطرابات التردد اللاسلكي المنبعث. يمكن لمستخدم الجهاز المساعدة في منع التداخل الكهرومغناطيسي عن طريق الحفاظ على الحد الأدنى من المسافة بين أجهزة الاتصالات اللاسلكية المحمولة والمتنقلة (أجهزة الإرسال) والجهاز - كدالة لطاقة خرج جهاز الاتصال ، كما هو موضح أدناه.

القيمة الاسمية لطاقة جهاز الإرسال [بالوات]	مسافة الفصل وفقاً لتردد جهاز الإرسال [م]		
	150 كيلوهرتز إلى 80 ميغاهرتز $d = 1.2 \sqrt{P}$	80 ميغاهرتز إلى < 800 ميغاهرتز $d = 1.2 \sqrt{P}$	800 ميغاهرتز إلى 2.5 غيغاهرتز $d = 2.3 \sqrt{P}$
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

فيما يتعلق بأجهزة الإرسال المصنفة بقدرة خرج قصوى غير مدرجة أعلاه، يمكن تقدير مسافة الفصل الموصى بها **d** بالأمتار باستخدام المعادلة المطبقة على تردد جهاز الإرسال، حيث **P** تمثل الحد الأقصى لتصنيف قدرة الخرج لجهاز الإرسال بالواط وفقا للشركة المصنعة لجهاز الإرسال.

توصيل مصدر التيار الكهربي

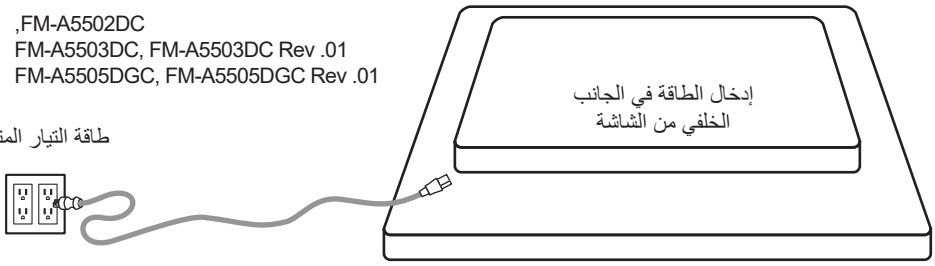
FM-E3203DC, FM-E3204DGC



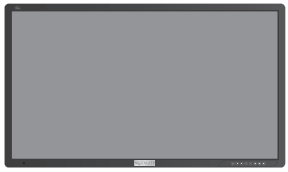
الشاشة:	الحد الأقصى لطول كابل الإطالة الذي يسري فيه التيار المباشر * (قدم)
FM-E3203DC, FM-E3204DGC	75

* إذا تم استخدام كابل إطالة أطول ، فهناك خطر حدوث تشغيل غير طبيعي للمنتج.

,FM-A5502DC
FM-A5503DC, FM-A5503DC Rev .01
FM-A5505DGC, FM-A5505DGC Rev .01

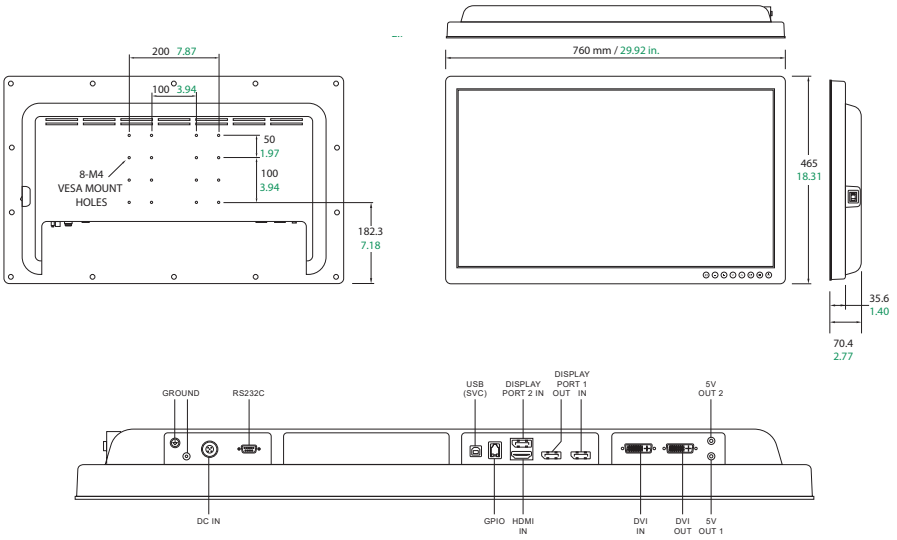


الملحقات

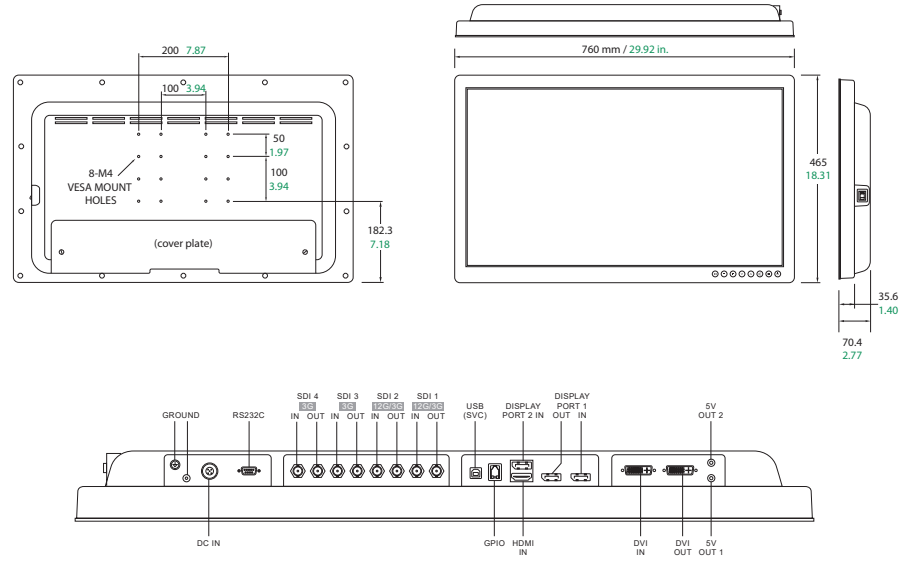
العنصر	IFU	معزل التيار المتردد - التيار المستمر 6.23 قدم/1.9 متر	سلك طاقة التيار المتردد 6.56 قدم/1.8 متر *	كابل DVI-D 6.56 أقدام/2 متر	كابل واجهة متعددة الوسائط عالية الوضوح (HDMI)	جهاز التحكم عن بُعد	كابل منفذ الشاشة	كابل SDI BNC x 4	نظارات ثلاثية الأبعاد	مسامير التركيب
FM-E3203DC	■	■	■	■	■	■	■		■	■
FM-E3204DGC	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
 FM-A5502DC	■		■	■	■	■	■		■	
FM-A5503DC FM-A5503DC Rev .01	■		■	■	■	■	■		■	
FM-A5505DGC FM-A5505DGC Rev .01	■		■	■	■	■	■	■	■	

* الولايات المتحدة، المملكة المتحدة، الاتحاد الأوروبي، الصين. درجة مخصصة للمستشفيات.

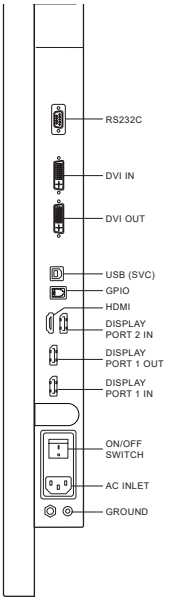
FM-E3203DC

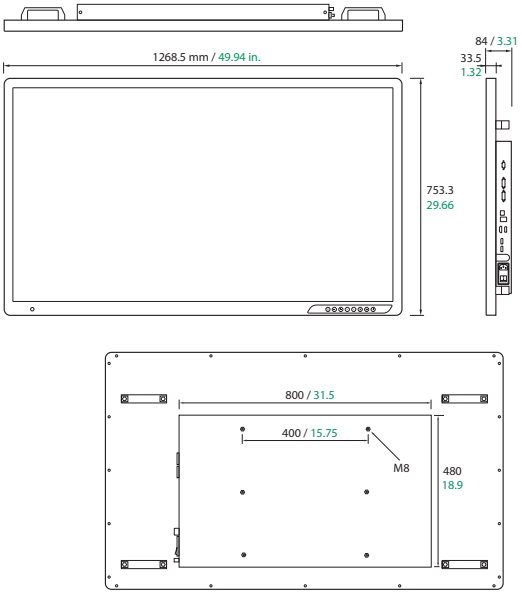


FM-E3204DGC

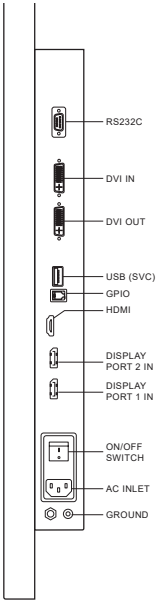


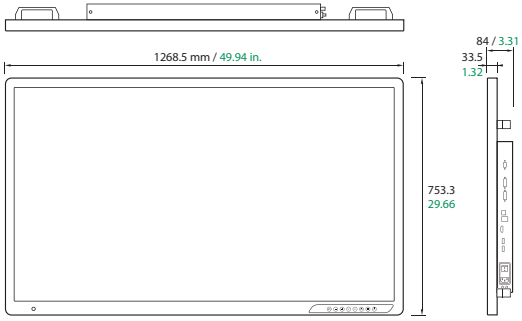
FM-A5502DC

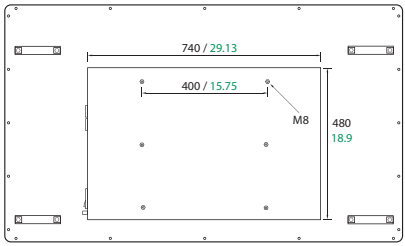


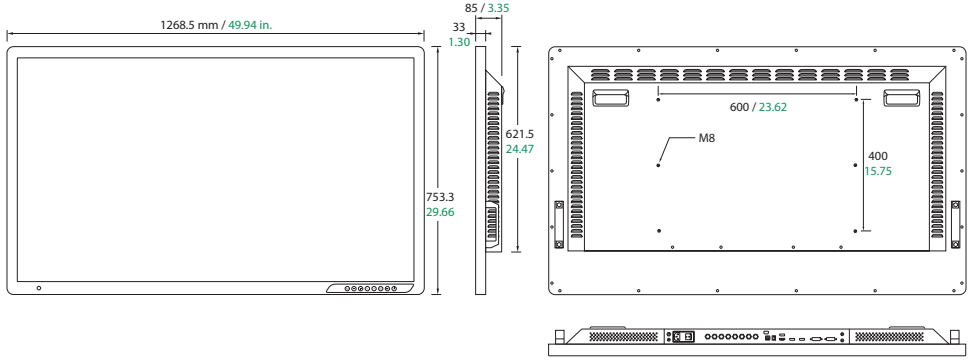


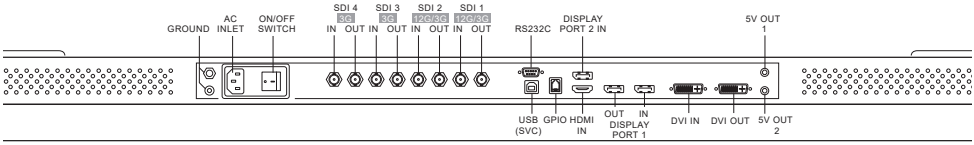
FM-A5503DC, FM-A5503DC Rev. 01



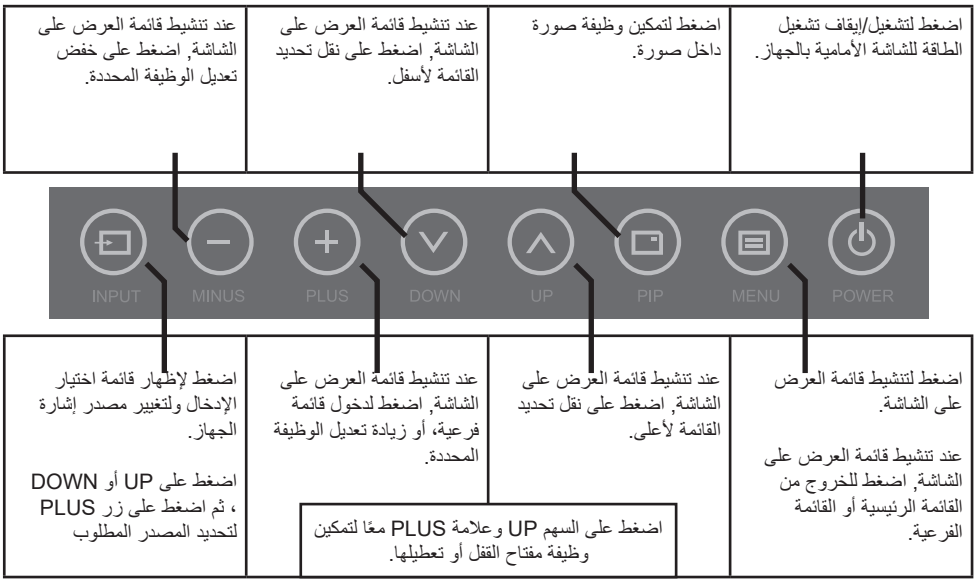




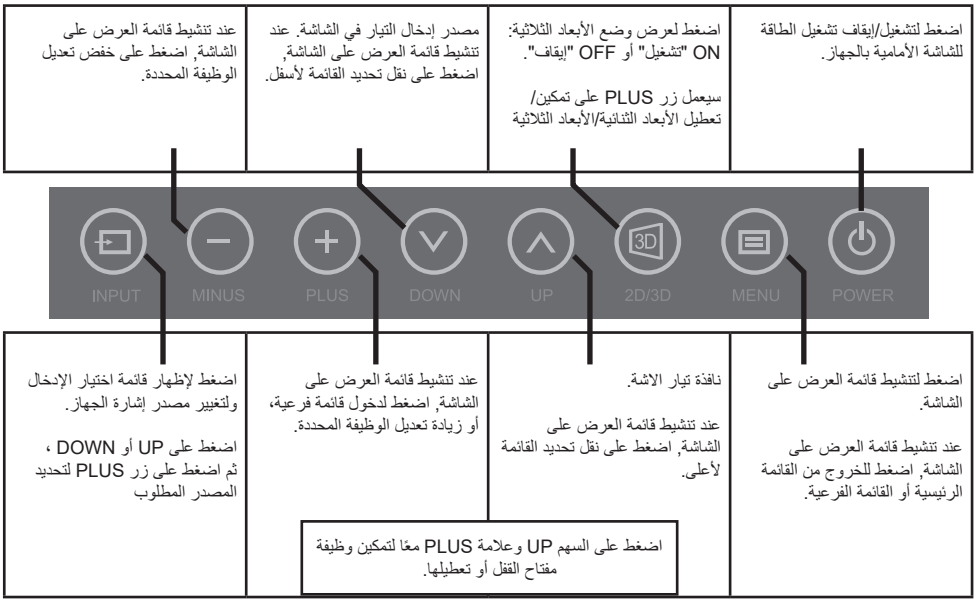

1268.5 mm / 49.94 in.
85 / 3.35
33
1.30
621.5
24.47
753.3
29.66
600 / 23.62
M8
400
15.75


GROUND
AC INLET
ON/OFF SWITCH
SDI 4 IN
SDI 4 OUT
IN
SDI 3 OUT
IN
SDI 2 OUT
IN
SDI 1 OUT
RS232C
DISPLAY PORT 2 IN
5V OUT 1
USB (SVC)
GPIO
HDMI IN
OUT
IN
DISPLAY PORT 1
DVI IN
DVI OUT
5V OUT 2

أدوات الضبط
على الشاشة (OSD) FM-A5503DC Rev. 01 ، FM-A5503DC ، FM-A5502DC ، FM-E3203DC



أدوات الضبط
على الشاشة (OSD) FM-A5505DGC Rev. 01 , FM-A5505DGC , FM-E3204DGC



قائمة العرض على الشاشة (OSD)

تأتي شاشات العرض FSN مزودة بمجموعة غنية من الميزات لإعداد النظام، وتعديل الصور، والتحكم في مخطط الشاشة. وتُدار هذه الميزات من خلال قائمة العرض على الشاشة أو OSD. وتعد بعض الخيارات المعروضة في قائمة العرض على الشاشة سياقيةً وتختلف تبعًا لإشارة الإدخال النشطة. راجع قسم أدوات الضبط للحصول على وصف كامل لكل زر من أزرار قائمة العرض على الشاشة.

1. دخول قائمة العرض على الشاشة

لتنشيط قائمة العرض على الشاشة، اضغط على الزر "القائمة" (MENU) الموجود في الجزء الأمامي من شاشة العرض. لإغلاق قائمة العرض على الشاشة، اضغط على زر القائمة للخروج من القائمة الرئيسية أو من قائمة فرعية.

2. اختيار فئة من الشاشة الرئيسية

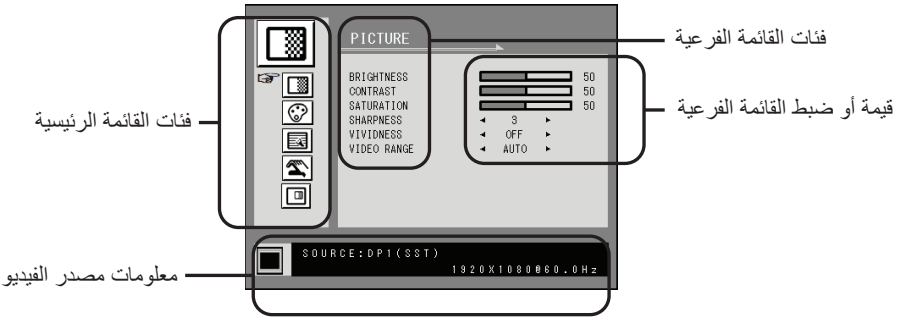
بعد دخول قائمة العرض على الشاشة، استخدم السهمين UP ⋀ وDOWN ⋁ في الجزء الأمامي من الشاشة للانتقال إلى فئة في القائمة الرئيسية. PICTURE (الصورة) أو COLOR (اللون) أو ADVANCED (متقدم) أو SETUP (الإعداد) أو LAYOUT (التخطيط).

3. اختيار فئة من قائمة فرعية

بعد الانتقال إلى فئة القائمة الرئيسية المطلوبة، اضغط على الزر + لإدخال القوائم الفرعية المرتبطة بالقائمة الرئيسية المحددة. استخدم السهمين UP ⋀ وDOWN ⋁ للانتقال إلى القائمة الفرعية المطلوبة، ثم قم بالتعديل حسب الحاجة باستخدام الزرين + و-. حدد زر القائمة (MENU) للخروج من القائمة الرئيسية أو من قائمة فرعية.

قائمة العرض على الشاشة (OSD)

FM-E3203DC



القوائم الفرعية المندرجة تحت قائمة PICTURE (الصورة)

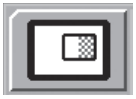
1. BRIGHTNESS (السطوع) زيادة أو تقليل السطوع. (النطاق: 0~100)
2. CONTRAST (التباين) زيادة أو تقليل التباين. (النطاق: 0~100)
3. SATURATION (التشبع) زيادة أو تقليل التشبع. (النطاق: 0~100)
4. SHARPNESS (الحدة) زيادة أو تقليل الحدة. (النطاق: 0~4)
5. VIVIDNESS (إشراقة الصور) ضبط إشراقة الصورة. (إيقاف، منخفض، متوسط، مرتفع) تحسين جودة الصورة مع الحد الأدنى من التأثيرات الصناعية
6. VIDEO RANGE (نطاق الفيديو) تحديد ضبط نطاق الفيديو. (0 ~ 255 ، 16 ~ 235 ، أو تلقائي "AUTO") تلقائي: يتغير تلقائيًا إلى 0 ~ 255 لتنسيق RGB ، أو إلى 16 ~ 235 لتنسيق YUV.

قائمة العرض على الشاشة (OSD)
FM-E3203DC

القوائم الفرعية المندرجة تحت قائمة COLOR (اللون)
1. GAMMA (الجاما) يحدد الجاما المناسبة. (BYPASS "التجاوز" 1.8، 2.0، 2.2، 2.4، 2.6، DICOM). لا يمكن تغيير جاما عندما تكون مساحة اللون BT.709.
2. مساحة الألوان حدد إعداد مساحة الألوان. (أصلي "NATIVE" أو BT.709 أو BT.2020 أو تلقائي "AUTO")
أصلي "NATIVE": لضبط الألوان الأصلية
BT.709: لضبط الإشارة فائقة الدقة "HD".
BT.2020: لضبط الإشارة فائقة الدقة بشدة "UHD".
AUTO "تلقائي": يتغير تلقائيًا إلى BT.2020 إلى UHD أو BT.709 من أجل إشارة فائقة الدقة HD.
3. وضع الألوان يغير ضبط لون الصورة. (C3 ،C2 ،C1، المستخدم "USER")
4. الأحمر موازنة الأحمر. (لا يعمل إلا في وضع المستخدم "USER") (النطاق: 0~100)
5. الأخضر موازنة الأخضر (لا يعمل إلا في وضع المستخدم "USER") (النطاق: 0~100)
6. الأزرق موازنة الأزرق (لا يعمل إلا في وضع المستخدم "USER") (النطاق: 0~100)

القوائم الفرعية المندرجة تحت قائمة ADVANCED (متقدمة)
1. نسبة العرض إلى الارتفاع تغير نسبة العرض إلى الارتفاع للصورة المعروضة. (Full "كامل"، وAuto "تلقائي" وFill-H)
2. OVER SCAN "مسح الهامش" يضبط الحجم المعروض. (0~6)
3. FREEZE "تجميد الصورة" يحافظ على ثبات الصورة.
4. ROTATE/MIRROR "التدوير/الانعكاس" يغير اتجاه الصورة المعروضة. (عادي، 180، H-Mirror "انعكاس أفقي"، V-Mirror "انعكاس عمودي)
5. SMART INPUT "الإدخال الذكي" يمكن التحول التلقائي إلى مصدر النسخ الاحتياطي عند إيقاف مصدر الطاقة الرئيسي.
6. SMART MAIN "مدخل التيار الرئيسي الرئيسي" عند تشغيل الإدخال الذكي، يتغير مصدر التيار إلى المصدر الرئيسي.
7. SMART 2ND "المصدر الثاني الذكي" عند تشغيل الإدخال الذكي، يتغير المصدر الاحتياطي إلى المصدر الثاني.

القوائم الفرعية المندرجة تحت قائمة SETUP (الإعداد)
1. LANGUAGE "اللغة" تغير اللغة المعروضة على الشاشة. (10 لغات)
2. OSD OVERLAY "التراكب المعروض على الشاشة" يضبط شفافية شاشة العرض.
3. OSD POSITION "موضع العرض" يغير موضع شاشة العرض. (9 مواضع)
4. OSD MENU TIME "مدة ظهور القائمة في شاشة العرض" يضبط طول الوقت الذي تكون فيه قائمة العرض موجودة على الشاشة. (النطاق: 10~60 ثانية)
5. BACKLIGHT (الإضاءة الخلفية) زيادة أو تقليل الإضاءة الخلفية. (النطاق: 0~100)
6. POWER ON DC5V "تشغيل خرج التيار 5 فولت تيار مباشر" يعمل على تمكين أو تعطيل خرج التيار 5 فولت تيار مباشر".
7. RESET "إعادة الضبط" يعمل على تغيير قيم شاشة العرض OSD على الإعدادات الافتراضية للمصنع.

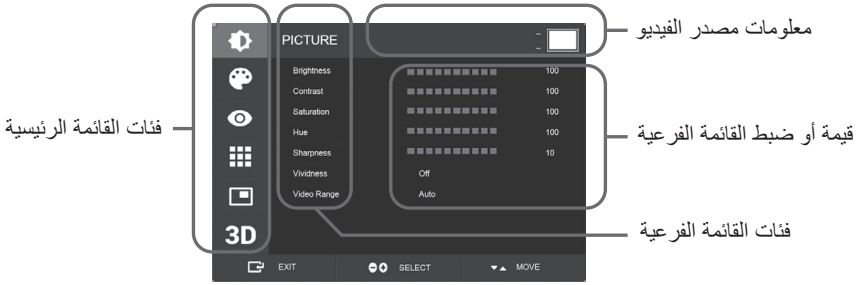


القوائم الفرعية المندرجة تحت قائمة LAYOUT (التخطيط) - أحادية
1. LAYOUT "التخطيط" يغير تخطيط الصورة. (SINGLE "أحادية"، PBP "صورة بجانب صورة"، PIP "صورة داخل صورة"

القوائم الفرعية المندرجة تحت قائمة LAYOUT (التخطيط) - PBP "صورة بجانب صورة"
1. LAYOUT "التخطيط" يغير تخطيط الصورة. (SINGLE "أحادية"، PBP "صورة بجانب صورة"، PIP "صورة داخل صورة"
2. WINDOW SELECT "تحديد النافذة" يحدد النافذة النشطة أثناء وضع صورة بجانب صورة" أو PIP "صورة داخل صورة".
3. INPUT SWAP "تبديل الإدخال" يقوم بتبديل موضع الصور الأساسية والثانوية.

القوائم الفرعية المندرجة تحت قائمة LAYOUT (التخطيط) - "صورة داخل صورة"
1. LAYOUT "التخطيط" يغير تخطيط الصورة. (SINGLE "أحادية"، PBP "صورة بجانب صورة"، PIP "صورة داخل صورة"
2. WINDOW SELECT "تحديد النافذة" يحدد النافذة النشطة أثناء وضع صورة بجانب صورة" أو PIP "صورة داخل صورة".
3. INPUT SWAP "تبديل الإدخال" يقوم بتبديل موضع الصور الأساسية والثانوية.
4. PIP SIZE "حجم الصورة داخل الصورة" يغير حجم الصورة داخل الصورة. (النطاق: 0~10)
5. PIP POSITION "موضع الصورة داخل الصورة" يغير موضع الصورة داخل الصورة. (أيسر علوي، يمين علوي، متوسط، أيسر سفلي، يمين سفلي)
6. PIP OVERLAY "تراكب صورة داخل صورة" يغير شفافية صورة داخل صورة. (النطاق: 0~8)

قائمة العرض على الشاشة (OSD)
FM-E3204DGC



القوائم الفرعية المندرجة تحت قائمة PICTURE (الصورة)

1. BRIGHTNESS (السطوع) زيادة أو تقليل السطوع. (النطاق: 0~100)
2. CONTRAST (التباين) زيادة أو تقليل التباين. (النطاق: 0~100)
3. SATURATION (التشبع) زيادة أو تقليل التشبع. (النطاق: 0~100)
4. HUE (تدرج اللون) زيادة أو تقليل تدرج اللون. (النطاق: 0~100)
5. SHARPNESS (الحدة) زيادة أو تقليل الحدة. (النطاق: 0~10)
6. VIVIDNESS (إشراقة الصور) ضبط إشراقة الصورة. (إيقاف، منخفض، متوسط، مرتفع) تحسين جودة الصورة مع الحد الأدنى من التأثيرات الصناعية تعمل وظيفة إشراقة الصور عند ضبط نطاق الفيديو على 0 ~ 255.
7. VIDEO RANGE (نطاق الفيديو) تحديد ضبط نطاق الفيديو. (0 ~ 255 ، 16 ~ 235 ، أو تلقائي "AUTO") تلقائي: يتغير تلقائيًا إلى 0 ~ 255 لتنسيق RGB ، أو إلى 16 ~ 235 من أجل التنسيقات الأخرى.

القوائم الفرعية المندرجة تحت قائمة COLOR (اللون)

1. GAMMA (الجاما) يحدد الجاما المناسبة. (BYPASS "التجاوز" 1.8، 2.0، 2.2، 2.4، 2.6، DICOM).
2. مساحة الألوان حدد إعداد مساحة الألوان. (NATIVE "أصلي"، sRGB أو BT.2020, أو AUTO)
3. وضع الألوان يغير ضبط لون الصورة. (C3 ،C2 ،C1، المستخدم "USER")
4. الأحمر موازنة الأحمر. (لا يعمل إلا في وضع المستخدم "USER") (النطاق: 0~255)
5. الأخضر موازنة الأخضر (لا يعمل إلا في وضع المستخدم "USER") (النطاق: 0~255)
6. الأزرق موازنة الأزرق (لا يعمل إلا في وضع المستخدم "USER") (النطاق: 0~255)

القوائم الفرعية المندرجة تحت قائمة ADVANCED (متقدمة)

1. نسبة العرض إلى الارتفاع تغير نسبة العرض إلى الارتفاع للصورة المعروضة. (كامل ، تلقائي ، 4: 3 ، 5: 4 ، 16: 9 ، 1: 1)
2. OVER SCAN "مسح الهامش" يضبط الحجم المعروض. (0~10)
3. IMAGE PRESET "الضبط المسبق للصورة" يغير إعدادات الصورة. (ضبط مسبق 1~5)
4. FREEZE "تجميد الصورة" يحافظ على ثبات الصورة.
5. ROTATE/MIRROR "التدوير/الانعكاس" يغير اتجاه الصورة المعروضة. (عادي، 90, 180, 270, H-Mirror "انعكاس أفقي"، V-Mirror "انعكاس عمودي)
6. SMART INPUT "الإدخال الذكي" يمكن التحول التلقائي إلى مصدر النسخ الاحتياطي عند إيقاف مصدر الطاقة الرئيسي.
7. SMART MAIN "مدخل التيار الرئيسي الرئيسي" عند تشغيل الإدخال الذكي، يتغير مصدر التيار إلى المصدر الرئيسي.
8. SMART 2ND "المصدر الثاني الذكي" عند تشغيل الإدخال الذكي، يتغير المصدر الاحتياطي إلى المصدر الثاني.

قوائم العرض على الشاشة (OSD)
FM-E3204DGC

القوائم الفرعية المندرجة تحت قائمة SETUP (الإعداد)
1. LANGUAGE "اللغة" تغير اللغة المعروضة على الشاشة. (10 لغات)
2. OSD OVERLAY "التراكب المعروض على الشاشة" يضبط شفافية شاشة العرض.
3. OSD POSITION "موضع العرض" يغير موضع شاشة العرض. (9 مواضع)
4. OSD MENU TIME "مدة ظهور القائمة في شاشة العرض" يضبط طول الوقت الذي تكون فيه قائمة العرض موجودة على الشاشة. (النطاق: 10~60 ثانية)
5. OSD LOCK "قفل شاشة العرض" يضبط قفل شاشة العرض. لإلغاء القفل، اضغط على الزرين PLUS وUP.
6. BACKLIGHT (الإضاءة الخلفية) زيادة أو تقليل الإضاءة الخلفية. (النطاق: 0~100)
7. BACKLIGHT MODE "وضع الإضاءة الخلفية" يغير وضع التحكم في الإضاءة الخلفية. يدوي: يتم التحكم في الإضاءة الخلفية يدويًا. تلقائي: التحكم التلقائي في الإضاءة الخلفية.
8. POWER ON DC5V "تشغيل خرج التيار 5 فولت تيار مباشر" يعمل على تمكين أو تعطيل خرج التيار 5 فولت تيار مباشر".
9. RESET "إعادة الضبط" يعمل على تغيير قيم شاشة العرض OSD على الإعدادات الافتراضية للمصنع.

القوائم الفرعية المندرجة تحت قائمة LAYOUT (التخطيط) - أحادية
1. LAYOUT "التخطيط" يغير تخطيط الصورة. (SINGLE "أحادية"، PBP "صورة بجانب صورة"، PIP "صورة داخل صورة"، Triple "ثلاثية"، Quad "رباعية")

القوائم الفرعية المندرجة تحت قائمة LAYOUT (التخطيط) - "صورة داخل صورة"
1. LAYOUT "التخطيط" يغير تخطيط الصورة. (SINGLE "أحادية"، PBP "صورة بجانب صورة"، PIP "صورة داخل صورة"، Triple "ثلاثية"، Quad "رباعية")
2. MODE "الوضع" (غير متاح)
3. WINDOW SELECT "تحديد النافذة" يحدد النافذة النشطة.
4. INPUT SWAP "تبديل الإدخال" يقوم بتبديل موضع الصور الأساسية والثانوية.
5. PIP SIZE "حجم الصورة داخل الصورة" يغير حجم الصورة داخل الصورة.
6. PIP POSITION "موضع الصورة داخل الصورة" يغير موضع الصورة داخل الصورة. (أيسر علوي، يمين علوي، متوسط، أيسر سفلي، يمين سفلي)

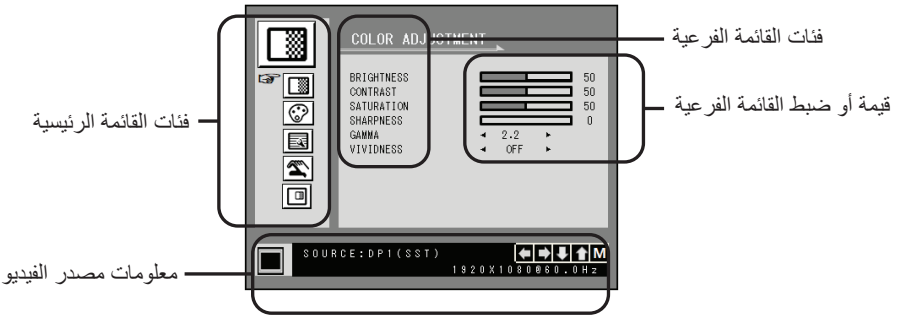
القوائم الفرعية المندرجة تحت قائمة LAYOUT (التخطيط) - PBP "صورة بجانب صورة"
1. LAYOUT "التخطيط" يغير تخطيط الصورة. (SINGLE "أحادية"، PBP "صورة بجانب صورة"، PIP "صورة داخل صورة"، Triple "ثلاثية"، Quad "رباعية")
2. MODE "الوضع" يغير وضع التخطيط. (الوضع 1 ، الوضع 2 ، الوضع 3)
3. WINDOW SELECT "تحديد النافذة" يحدد النافذة النشطة.
4. INPUT SWAP "تبديل الإدخال" يقوم بتبديل موضع الصور الأساسية والثانوية.

القوائم الفرعية المندرجة تحت قائمة LAYOUT (التخطيط) - ثلاثية
1. LAYOUT "التخطيط" يغير تخطيط الصورة. (SINGLE "أحادية"، PBP "صورة بجانب صورة"، PIP "صورة داخل صورة"، Triple "ثلاثية"، Quad "رباعية")
2. MODE "الوضع" يغير وضع التخطيط. (الوضع 1 ، الوضع 2 ، الوضع 3، الوضع 4)
3. WINDOW SELECT "تحديد النافذة" يحدد النافذة النشطة.

القوائم الفرعية المندرجة تحت قائمة LAYOUT (التخطيط) - رباعية
1. LAYOUT "التخطيط" يغير تخطيط الصورة. (SINGLE "أحادية"، PBP "صورة بجانب صورة"، PIP "صورة داخل صورة"، Triple "ثلاثية"، Quad "رباعية")
2. MODE "الوضع" يغير وضع التخطيط. (الوضع 1 ، الوضع 2 ، الوضع 3، الوضع 4، الوضع 5)
3. WINDOW SELECT "تحديد النافذة" يحدد النافذة النشطة.

القوائم الفرعية المندرجة تحت قائمة الأبعاد الثلاثية "3D"
1. 3D MODE "وضع الأبعاد الثلاثية" يعطل أو يمكن وضع الأبعاد الثلاثية. (لا يتوافر إلا في وضع التخطيط الأحادي ومع إيقاف الإدخال الذكي.)
2. 3D FORMAT "تنسيق الأبعاد الثلاثية" يغير تنسيق الأبعاد الثلاثية. (DVI / HDMI / DP2 / DP1 - جنبًا إلى جنب ، سطرًا بسطر ، الجزء العلوي السفلي). (SDI - جنبًا إلى جنب ، سطرًا بسطر ، أعلى أسفل ، مستوى SDI B-DS ، إدخال مزدوج SDI).
3. L / R SWAP "التبديل بين اليمين واليسار" يغير صورة العين اليسرى والعين اليمنى.
4. PARALLAX "اختلاف المنظر" يحدد وضع اختلاف المنظر. (الجهتين معًا، اليسار، اليمين)
5. الجهتين معًا، اليسار، اليمين
   الجهتين معًا: يضبط اختلاف المنظر بإدخال أيسر وأيمن.
   اليسار: يضبط اختلاف المنظر بإدخال أيسر.
   اليمين: يضبط اختلاف المنظر بإدخال أيمن.

قوائم العرض على الشاشة (OSD)
FM-A5502DC



القوائم الفرعية المندرجة تحت قائمة COLOR ADJUSTMENT (ضبط اللون)

1. BRIGHTNESS (السطوع) زيادة أو تقليل السطوع. (النطاق: 0~100)
2. CONTRAST (التباين) زيادة أو تقليل التباين. (النطاق: 0~100)
3. SATURATION (التشبع) زيادة أو تقليل التشبع. (النطاق: 0~100)
4. SHARPNESS (الحدة) زيادة أو تقليل الحدة. (النطاق: 0~4)
5. GAMMA (الجاما) يحدد الجاما المناسبة. (BYPASS "التجاوز" 1.8، 2.0، 2.2، 2.4، 2.6، DICOM). لا يمكن تغيير جاما عندما تكون مساحة اللون هي sRGB..
6. VIVIDNESS (إشراقة الصور) ضبط إشراقة الصورة. (إيقاف، منخفض، متوسط، مرتفع) تحسين جودة الصورة مع الحد الأدنى من التأثيرات الصناعية

القوائم الفرعية المندرجة تحت قائمة COLOR SETTING (تعيين اللون)

1. COLOR TEMP "درجة الحرارة اللونية" تغير ضبط لون الصورة. (C3 ،C2 ،C1، المستخدم "USER")
2. الأحمر موازنة الأحمر. (لا يعمل إلا في وضع المستخدم "USER") (النطاق: 0~100)
3. الأخضر موازنة الأخضر (لا يعمل إلا في وضع المستخدم "USER") (النطاق: 0~100)
4. الأزرق موازنة الأزرق (لا يعمل إلا في وضع المستخدم "USER") (النطاق: 0~100)

القوائم الفرعية المندرجة تحت قائمة OTHER SETTING (تعيين إعدادات أخرى)

1. نسبة العرض إلى الارتفاع تغير نسبة العرض إلى الارتفاع للصورة المعروضة. (Full "كامل"، وAuto "تلقائي" وFill-H)
2. FREEZE "تجميد الصورة" يحافظ على ثبات الصورة.
3. POWER ON DC5V "تشغيل خرج التيار 5 فولت تيار مباشر" (غير نشط)
4. OVER SCAN "مسح الهامش" يضبط الحجم المعروض. (0~6)
5. وضع "PANEL SAFE OFF" (إيقاف اللوحة الأمنة" يتحكم في حالات تشغيل إيقاف اللوحة الأمنة.
الرجاء رؤية إشعار التنبيه الوارد أدناه.

تنبيه تعد وظيفة PANEL SAFE OFF بمثابة عملية يتم تشغيلها عند إيقاف تشغيل الطاقة سهلة التدفق للشاشة. يوصى بأن يتم تشغيل وظيفة PANEL SAFE OFF بصفة دورية. يجب عرض الفيديو على الشاشة لمدة 18 ساعة أو أقل يوميًا لتقليل التصاق الصورة وللحفاظ على موثوقية FM-A5502DC. وضع PANEL SAFE OFF (تشغيل - إيقاف) - ضبط شاشة العرض "OSD":

وضع التشغيل "ON": يبدأ وضع PANEL SAFE OFF بعد 10 دقائق عند إيقاف تشغيل الطاقة hGshsdm للشاشة باستخدام زر اللمس أو الزر الموجود في التحكم عن بعد. عندما يبدأ مؤشر البيان الليد LED للطاقة سهلة التدفق في الوميض ، فهذا يشير إلى بدء تشغيل PANEL SAFE OFF.

وضع إيقاف التشغيل "OFF": يتم تشغيل PANEL SAFE OFF تلقائيًا كل 4 ساعات بعد إيقاف تشغيل الشاشة باستخدام زر اللمس أو الزر الموجود في جهاز التحكم عن بعد (الطاقة سهلة التدفق).

ملاحظة: أثناء تشغيل PANEL SAFE OFF ، يمكن للمستخدم إيقاف التشغيل في أي وقت بالضغط مع الاستمرار على زر الطاقة سهلة التدفق لبضع ثوان.

قوائم العرض على الشاشة (OSD)
FM-A5502DC

القوائم الفرعية المندرجة تحت قائمة OSD SETTING (ضبط شاشة العرض)

1. LANGUAGE "اللغة" تغير اللغة المعروضة على الشاشة. (10 لغات)
2. OSD TRANS "شفافية العرض" يضبط شفافية شاشة العرض.
3. OSD POSITION "موضع العرض" يغير موضع شاشة العرض. (9 مواضع)
4. OSD MENU TIME "مدة ظهور القائمة في شاشة العرض" يضبط طول الوقت الذي تكون فيه قائمة العرض موجودة على الشاشة. (النطاق: 10~60 ثانية)
5. RESET "إعادة الضبط" يعمل على تغيير قيم شاشة العرض OSD على الإعدادات الافتراضية للمصنع.

القوائم الفرعية المندرجة تحت قائمة DISPLAY MODE (وضع العرض) - أحادية

1. LAYOUT "التخطيط" يغير تخطيط الصورة. (SINGLE "أحادية"، PBP "صورة بجانب صورة"، PIP "صورة داخل صورة"
2. ROTATE/MIRROR "التدوير/الانعكاس" يغير اتجاه الصورة المعروضة. (عادي، 180، H-Mirror "انعكاس أفقي"، V-Mirror "انعكاس عمودي)

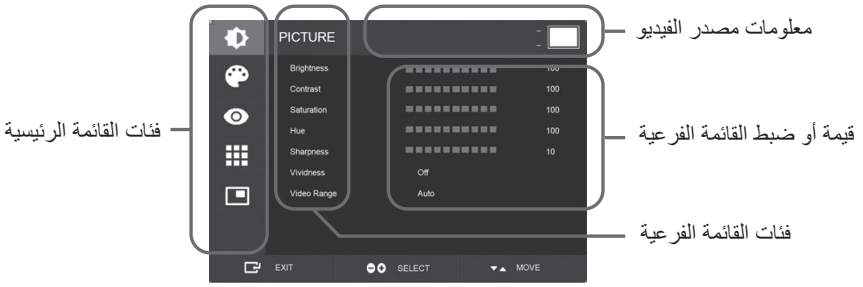
القوائم الفرعية المندرجة تحت قائمة DISPLAY MODE (وضع العرض) - PBP

1. LAYOUT "التخطيط" يغير تخطيط الصورة. (SINGLE "أحادية"، PBP "صورة بجانب صورة"، PIP "صورة داخل صورة"
2. WINDOW SELECT "تحديد النافذة" يحدد النافذة النشطة أثناء وضع صورة بجانب صورة" أو PIP "صورة داخل صورة".
3. INPUT SWAP "تبديل الإدخال" يقوم بتبديل موضع الصور الأساسية والثانوية.

القوائم الفرعية المندرجة تحت قائمة DISPLAY MODE (وضع العرض) - PIP

1. LAYOUT "التخطيط" يغير تخطيط الصورة. (SINGLE "أحادية"، PBP "صورة بجانب صورة"، PIP "صورة داخل صورة"
2. WINDOW SELECT "تحديد النافذة" يحدد النافذة النشطة أثناء وضع صورة بجانب صورة" أو PIP "صورة داخل صورة".
3. INPUT SWAP "تبديل الإدخال" يقوم بتبديل موضع الصور الأساسية والثانوية.
4. PIP SIZE "حجم الصورة داخل الصورة" يغير حجم الصورة داخل الصورة. (النطاق: 0~10)
5. PIP POSITION "موضع الصورة داخل الصورة" يغير موضع الصورة داخل الصورة. (أيسر علوي، يمين علوي، متوسط، أيسر سفلي، يمين سفلي)
6. PIP TRANS "شفافية صورة داخل صورة" يغير شفافية صورة داخل صورة. (النطاق: 0~8)

قوائم العرض على الشاشة (OSD)
FM-A5503DC Rev. 01 ، FM-A5503DC



القوائم الفرعية المندرجة تحت قائمة PICTURE (الصورة)

1. BRIGHTNESS (السطوع) زيادة أو تقليل السطوع. (النطاق: 0~100)
2. CONTRAST (التباين) زيادة أو تقليل التباين. (النطاق: 0~100)
3. SATURATION (التشبع) زيادة أو تقليل التشبع. (النطاق: 0~100)
4. HUE (تدرج اللون) زيادة أو تقليل تدرج اللون. (النطاق: 0~100)
5. SHARPNESS (الحدة) زيادة أو تقليل الحدة. (النطاق: 0~10)
6. VIVIDNESS (إشراقة الصور) ضبط إشراقة الصورة. (إيقاف، منخفض، متوسط، مرتفع) تحسين جودة الصورة مع الحد الأدنى من التأثيرات الصناعية تعمل وظيفة إشراقة الصور عند ضبط نطاق الفيديو على 0 ~ 255.
7. VIDEO RANGE (نطاق الفيديو) تحديد ضبط نطاق الفيديو. (0 ~ 255 ، 16 ~ 235 ، أو تلقائي "AUTO") تلقائي: يتغير تلقائيًا إلى 0 ~ 255 لتنسيق RGB ، أو إلى 16 ~ 235 من أجل التنسيقات الأخرى.

قوائم العرض على الشاشة (OSD)
FM-A5503DC, FM-A5503DC Rev. 01

القوائم الفرعية المندرجة تحت قائمة COLOR (اللون)

1. GAMMA (الجاما) يحدد الجاما المناسبة. (BYPASS "التجاوز" 1.8، 2.0، 2.2، 2.4، 2.6، DICOM).
2. مساحة الألوان حدد إعداد مساحة الألوان. (NATIVE "أصلي"، sRGB أو BT.2020, أو AUTO)
3. وضع الألوان يغير ضبط لون الصورة. (C3 ،C2 ،C1، المستخدم "USER")
4. الأحمر موازنة الأحمر. (لا يعمل إلا في وضع المستخدم "USER") (النطاق: 0~255)
5. الأخضر موازنة الأخضر (لا يعمل إلا في وضع المستخدم "USER") (النطاق: 0~255)
6. الأزرق موازنة الأزرق (لا يعمل إلا في وضع المستخدم "USER") (النطاق: 0~255)

القوائم الفرعية المندرجة تحت قائمة ADVANCED (متقدمة)

1. نسبة العرض إلى الارتفاع تغير نسبة العرض إلى الارتفاع للصورة المعروضة. (كامل ، تلقائي، 1 :1 ، 16: 9 ، 5: 4 ، 4: 3، FILL H)
2. OVER SCAN "مسح الهامش" يضبط الحجم المعروض. (0~10)
3. IMAGE PRESET "الضبط المسبق للصورة" يغير إعدادات الصورة. (ضبط مسبق 1~5)
4. FREEZE "تجميد الصورة" يحافظ على ثبات الصورة.
5. ROTATE/MIRROR "التدوير/الانعكاس" يغير اتجاه الصورة المعروضة. (عادي، 90, 180, 270, H-Mirror "انعكاس أفقي"، V-Mirror "انعكاس عمودي)
6. SMART INPUT "الإدخال الذكي" يمكن التحول التلقائي إلى مصدر النسخ الاحتياطي عند إيقاف مصدر الطاقة الرئيسي.
7. SMART MAIN "مدخل التيار الرئيسي الرئيسي" عند تشغيل الإدخال الذكي، يتغير مصدر التيار إلى المصدر الرئيسي.
8. SMART 2ND "المصدر الثاني الذكي" عند تشغيل الإدخال الذكي، يتغير المصدر الاحتياطي إلى المصدر الثاني.
9. FREESYNC "المزامنة الحرة" يمكن تشغيل المزامنة الحرة.

القوائم الفرعية المندرجة تحت قائمة SETUP (الإعداد)

1. LANGUAGE "اللغة" تغير اللغة المعروضة على الشاشة. (10 لغات)
2. OSD OVERLAY "التراكب المعروض على الشاشة" يضبط شفافية شاشة العرض.
3. OSD POSITION "موضع العرض" يغير موضع شاشة العرض. (9 مواضع)
4. OSD MENU TIME "مدة ظهور القائمة في شاشة العرض" يضبط طول الوقت الذي تكون فيه قائمة العرض موجودة على الشاشة. (النطاق: 10~60 ثانية)
5. OSD LOCK "قفل شاشة العرض" يضبط قفل شاشة العرض. لإلغاء القفل، اضغط على الزرين PLUS وUP.
6. BACKLIGHT (الإضاءة الخلفية) زيادة أو تقليل الإضاءة الخلفية. (النطاق: 0~100)
7. وضع "PANEL SAFE OFF" "إيقاف اللوحة الآمنة" يتحكم في حالات تشغيل إيقاف اللوحة الآمنة. الرجاء رؤية إشعار التنبيه الوارد أدناه.
8. RESET "إعادة الضبط" يعمل على تغيير قيم شاشة العرض OSD على الإعدادات الافتراضية للمصنع.

تنبيهتعد وظيفة PANEL SAFE OFF بمثابة عملية يتم تشغيلها عند إيقاف تشغيل الطاقة سهلة التدفق للشاشة. يوصى بأن يتم تشغيل وظيفة PANEL SAFE بصفة دورية. يجب عرض الفيديو على الشاشة لمدة 18 ساعة أو أقل يوميًا لتقليل التصاق الصورة وللحفاظ على موثوقية FM-A5503DC. وضع PANEL SAFE (تشغيل - إيقاف) - ضبط شاشة العرض "OSD":

وضع التشغيل "ON": يبدأ وضع PANEL SAFE بعد 10 دقائق عند إيقاف تشغيل الطاقة hGshsdm للشاشة باستخدام زر اللمس أو الزر الموجود في التحكم عن بعد. عندما يبدأ مؤشر البيان الليد LED للطاقة سهلة التدفق في الوميض ، فهذا يشير إلى بدء تشغيل PANEL SAFE.

وضع إيقاف التشغيل "OFF": يتم تشغيل PANEL SAFE تلقائيًا كل 4 ساعات بعد إيقاف تشغيل الشاشة باستخدام زر اللمس أو الزر الموجود في جهاز التحكم عن بعد (الطاقة سهلة التدفق).

ملاحظة: أثناء تشغيل PANEL SAFE، يمكن للمستخدم إيقاف التشغيل في أي وقت بالضغط مع الاستمرار على زر الطاقة سهلة التدفق لبضع ثوان.

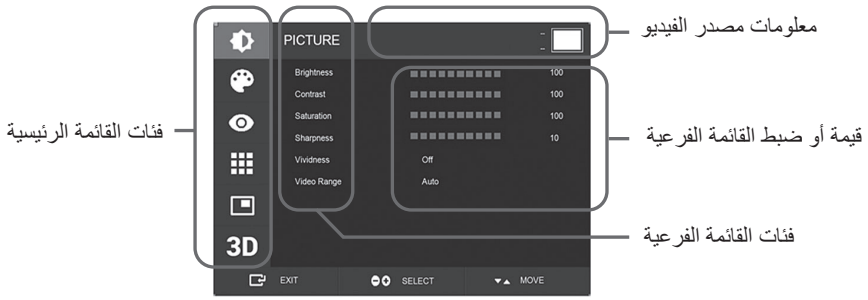
قوائم العرض على الشاشة (OSD)
FM-A5503DC, FM-A5503DC Rev .01

القوائم الفرعية المندرجة تحت قائمة LAYOUT (التخطيط) - أحادية
1. LAYOUT "التخطيط" يغير تخطيط الصورة. (SINGLE "أحادية"، PBP "صورة بجانب صورة"، PIP "صورة داخل صورة")

القوائم الفرعية المندرجة تحت قائمة LAYOUT (التخطيط) - "صورة داخل صورة"
1. LAYOUT "التخطيط" يغير تخطيط الصورة. (SINGLE "أحادية"، PBP "صورة بجانب صورة"، PIP "صورة داخل صورة")
2. MODE (الوضع) يغير وضع التخطيط الفرعي للتخطيط متعدد النوافذ.
   ارجع إلى أمثلة تخطيط النوافذ.
3. WINDOW SELECT "تحديد النافذة" يحدد النافذة النشطة.
4. INPUT SWAP "تبديل الإدخال" يقوم بتبديل موضع الصور الأساسية والثانوية.
5. PIP SIZE "حجم الصورة داخل الصورة" يغير حجم الصورة داخل الصورة.
6. PIP POSITION "موضع الصورة داخل الصورة" يغير موضع الصورة داخل الصورة. (أيسر علوي، يمين علوي، متوسط، أيسر سفلي، يمين سفلي)

القوائم الفرعية المندرجة تحت قائمة LAYOUT (التخطيط) - PBP "صورة بجانب صورة"
1. LAYOUT "التخطيط" يغير تخطيط الصورة. (SINGLE "أحادية"، PBP "صورة بجانب صورة"، PIP "صورة داخل صورة")
2. MODE "الوضع" يغير وضع التخطيط. (الوضع 1 ، الوضع 2 ، الوضع 3)
3. WINDOW SELECT "تحديد النافذة" يحدد النافذة النشطة.
4. INPUT SWAP "تبديل الإدخال" يقوم بتبديل موضع الصور الأساسية والثانوية.

قوائم العرض على الشاشة (OSD)
FM-A5505DGC, FM-A5505DC Rev .01



القوائم الفرعية المندرجة تحت قائمة PICTURE (الصورة)
1. BRIGHTNESS (السطوع) زيادة أو تقليل السطوع. (النطاق: 0~100)
2. CONTRAST (التباين) زيادة أو تقليل التباين. (النطاق: 0~100)
3. SATURATION (التشبع) زيادة أو تقليل التشبع. (النطاق: 0~100)
4. SHARPNESS (الحدة) زيادة أو تقليل الحدة. (النطاق: 0~10)
5. VIVIDNESS (إشراقة الصور) ضبط إشراقة الصورة. (إيقاف، منخفض، متوسط، مرتفع) تحسين جودة الصورة مع الحد الأدنى من التأثيرات الصناعية تعمل وظيفة إشراقة الصور عند ضبط نطاق الفيديو على 0 ~ 255.
6. VIDEO RANGE (نطاق الفيديو) تحديد ضبط نطاق الفيديو. (0 ~ 255 ، 16 ~ 235 ، أو تلقائي "AUTO")
   تلقائي: يتغير تلقائيًا إلى 0 ~ 255 لتنسيق RGB ، أو إلى 16 ~ 235 من أجل التنسيقات الأخرى.

قوائم العرض على الشاشة (OSD)
FM-A5505DGC, FM-A5505DGC Rev .01

القوائم الفرعية المندرجة تحت قائمة COLOR (اللون)
1. GAMMA (الجاما) يحدد الجاما المناسبة. (BYPASS "التجاوز" 1.8، 2.0، 2.2، 2.4، 2.6، DICOM).
2. مساحة الألوان حدد إعداد مساحة الألوان. (NATIVE "أصلي"، sRGB أو BT.2020, أو AUTO)
3. وضع الألوان يغير ضبط لون الصورة. (C3 ،C2 ،C1، المستخدم "USER")
4. الأحمر موازنة الأحمر. (لا يعمل إلا في وضع المستخدم "USER") (النطاق: 0~255)
5. الأخضر موازنة الأخضر (لا يعمل إلا في وضع المستخدم "USER") (النطاق: 0~255)
6. الأزرق موازنة الأزرق (لا يعمل إلا في وضع المستخدم "USER") (النطاق: 0~255)

القوائم الفرعية المندرجة تحت قائمة ADVANCED (متقدمة)
1. نسبة العرض إلى الارتفاع تغير نسبة العرض إلى الارتفاع للصورة المعروضة. (كامل ، تلقائي، 1 :1 ، 9 :16 ، 4 :5 ، 3 :4، FILL H)
2. OVER SCAN "مسح الهامش" يضبط الحجم المعروض. (0~10)
3. IMAGE PRESET "الضبط المسبق للصورة" يغير إعدادات الصورة. (ضبط مسبق 1~5)
4. FREEZE "تجميد الصورة" يحافظ على ثبات الصورة.
5. ROTATE/MIRROR "التدوير/الانعكاس" يغير اتجاه الصورة المعروضة. (عادي، 90, 180, 270, H-Mirror "انعكاس أفقي"، V-Mirror "انعكاس عمودي)
6. SMART INPUT "الإدخال الذكي" يمكن التحول التلقائي إلى مصدر النسخ الاحتياطي عند إيقاف مصدر الطاقة الرئيسي.
7. SMART MAIN "مدخل التيار الرئيسي الرئيسي" عند تشغيل الإدخال الذكي، يتغير مصدر التيار إلى المصدر الرئيسي.
8. SMART 2ND "المصدر الثاني الذكي" عند تشغيل الإدخال الذكي، يتغير المصدر الاحتياطي إلى المصدر الثاني.

القوائم الفرعية المندرجة تحت قائمة SETUP (الإعداد)
1. LANGUAGE "اللغة" تغير اللغة المعروضة على الشاشة. (10 لغات)
2. OSD OVERLAY "التراكب المعروض على الشاشة" يضبط شفافية شاشة العرض.
3. OSD POSITION "موضع العرض" يغير موضع شاشة العرض. (9 مواضع)
4. OSD MENU TIME "مدة ظهور القائمة في شاشة العرض" يضبط طول الوقت الذي تكون فيه قائمة العرض موجودة على الشاشة. (النطاق: 10~60 ثانية)
5. OSD LOCK "قفل شاشة العرض" يضبط قفل شاشة العرض. لإلغاء القفل، اضغط على الزرين PLUS وUP.
6. BACKLIGHT (الإضاءة الخلفية) زيادة أو تقليل الإضاءة الخلفية. (النطاق: 0~100)
7. وضع "PANEL SAFE OFF" "إيقاف اللوحة الآمنة" يتحكم في حالات تشغيل إيقاف اللوحة الآمنة. الرجاء رؤية إشعار التنبيه الوارد أدناه.
8. POWER ON DC5V "تشغيل خرج التيار 5 فولت تيار مباشر" يعمل على تمكين أو تعطيل خرج التيار 5 فولت تيار مباشر".
9. RESET "إعادة الضبط" يعمل على تغيير قيم شاشة العرض OSD على الإعدادات الافتراضية للمصنع.

تنبيه تعد وظيفة PANEL SAFE OFF بمثابة عملية يتم تشغيلها عند إيقاف تشغيل الطاقة سهلة التدفق للشاشة. يوصى بأن يتم تشغيل وظيفة PANEL SAFE بصفة دورية. يجب عرض الفيديو على الشاشة لمدة 18 ساعة أو أقل يوميًا لتقليل التصاق الصورة وللحفاظ على موثوقية FM-A5505DGC. وضع PANEL SAFE (تشغيل - إيقاف) - ضبط شاشة العرض "OSD":

وضع التشغيل "ON": يبدأ وضع PANEL SAFE بعد 10 دقائق عند إيقاف تشغيل الطاقة hGshsdm للشاشة باستخدام زر اللمس أو الزر الموجود في التحكم عن بعد. عندما يبدأ مؤشر البيان الليد LED للطاقة سهلة التدفق في الوميض ، فهذا يشير إلى بدء تشغيل PANEL SAFE.

وضع إيقاف التشغيل "OFF": يتم تشغيل PANEL SAFE تلقائيًا كل 4 ساعات بعد إيقاف تشغيل الشاشة باستخدام زر اللمس أو الزر الموجود في جهاز التحكم عن بعد (الطاقة سهلة التدفق).

ملاحظة: أثناء تشغيل PANEL SAFE، يمكن للمستخدم إيقاف التشغيل في أي وقت بالضغط مع الاستمرار على زر الطاقة سهلة التدفق لبضع ثوان.

قوائم العرض على الشاشة (OSD)
FM-A5505DGC, FM-A5505DGC Rev. 01

القوائم الفرعية المندرجة تحت قائمة LAYOUT (التخطيط) - أحادية
1. LAYOUT "التخطيط" يغير تخطيط الصورة. (SINGLE "أحادية"، PBP "صورة بجانب صورة"، PIP "صورة داخل صورة"، Triple "ثلاثية"، Quad "رباعية")

القوائم الفرعية المندرجة تحت قائمة LAYOUT (التخطيط) - "صورة داخل صورة"
1. LAYOUT "التخطيط" يغير تخطيط الصورة. (SINGLE "أحادية"، PBP "صورة بجانب صورة"، PIP "صورة داخل صورة"، Triple "ثلاثية"، Quad "رباعية")
2. MODE "الوضع" (غير متاح)
3. WINDOW SELECT "تحديد النافذة" يحدد النافذة النشطة.
4. INPUT SWAP "تبديل الإدخال" يقوم بتبديل موضع الصور الأساسية والثانوية.
5. PIP SIZE "حجم الصورة داخل الصورة" يغير حجم الصورة داخل الصورة.
6. PIP POSITION "موضع الصورة داخل الصورة" يغير موضع الصورة داخل الصورة. (أيسر علوي، يمين علوي، متوسط، أيسر سفلي، يمين سفلي)

القوائم الفرعية المندرجة تحت قائمة LAYOUT (التخطيط) - PBP "صورة بجانب صورة"
1. LAYOUT "التخطيط" يغير تخطيط الصورة. (SINGLE "أحادية"، PBP "صورة بجانب صورة"، PIP "صورة داخل صورة"، Triple "ثلاثية"، Quad "رباعية")
2. MODE "الوضع" يغير وضع التخطيط. (الوضع 1 ، الوضع 2 ، الوضع 3)
3. WINDOW SELECT "تحديد النافذة" يحدد النافذة النشطة.
4. INPUT SWAP "تبديل الإدخال" يقوم بتبديل موضع الصور الأساسية والثانوية.

القوائم الفرعية المندرجة تحت قائمة LAYOUT (التخطيط) - ثلاثية
1. LAYOUT "التخطيط" يغير تخطيط الصورة. (SINGLE "أحادية"، PBP "صورة بجانب صورة"، PIP "صورة داخل صورة"، Triple "ثلاثية"، Quad "رباعية")
2. MODE "الوضع" يغير وضع التخطيط. (الوضع 1 ، الوضع 2 ، الوضع 3، الوضع 4)
3. WINDOW SELECT "تحديد النافذة" يحدد النافذة النشطة.

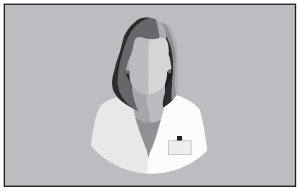
القوائم الفرعية المندرجة تحت قائمة LAYOUT (التخطيط) - رباعية
1. LAYOUT "التخطيط" يغير تخطيط الصورة. (SINGLE "أحادية"، PBP "صورة بجانب صورة"، PIP "صورة داخل صورة"، Triple "ثلاثية"، Quad "رباعية")
2. MODE "الوضع" يغير وضع التخطيط. (الوضع 1 ، الوضع 2 ، الوضع 3، الوضع 4، الوضع 5)
3. WINDOW SELECT "تحديد النافذة" يحدد النافذة النشطة.

القوائم الفرعية المندرجة تحت قائمة الأبعاد الثلاثية "3D"
1. 3D MODE "وضع الأبعاد الثلاثية" يعطل أو يمكن وضع الأبعاد الثلاثية. (لا يتوافر إلا في وضع التخطيط الأحادي ومع إيقاف الإدخال الذكي.)
2. 3D FORMAT "تنسيق الأبعاد الثلاثية" يغير تنسيق الأبعاد الثلاثية. (DVI / HDMI / DP2 / DP1 - جنبًا إلى جنب ، سطرًا بسطر ، الجزء العلوي السفلي). (SDI - جنبًا إلى جنب ، سطرًا بسطر ، أعلى أسفل ، مستوى SDI B-DS ، إدخال مزدوج SDI).
3. L / R SWAP "التبديل بين اليمين واليسار" يغير صورة العين اليسرى والعين اليمنى.
4. PARALLAX "اختلاف المنظر" يحدد وضع اختلاف المنظر. (الجهتين معًا، اليسار، اليمين)
5. الجهتين معًا، اليسار، اليمين
   الجهتين معًا: يضبط اختلاف المنظر بإدخال أيسر وأيمن.
   اليسار: يضبط اختلاف المنظر بإدخال أيسر.
   اليمين: يضبط اختلاف المنظر بإدخال أيمن.

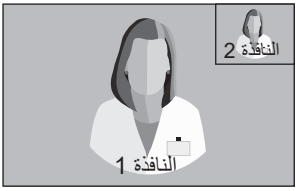
تخطيط النافذة

FM-E3203DC, FM-A5502DC

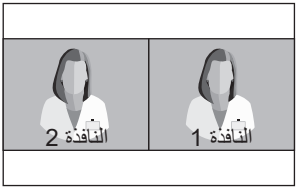
نافذة أحادية



صورة داخل صورة



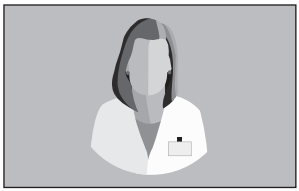
صورة بجانب صورة



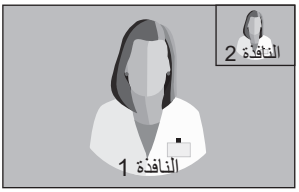
تخطيط النافذة

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

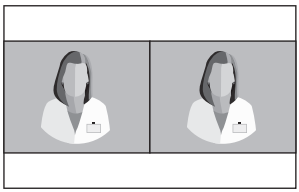
نافذة أحادية



صورة داخل صورة

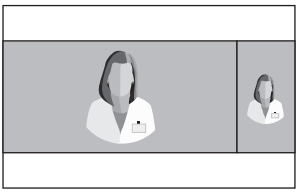


صورة بجانب صورة



الوضع 1

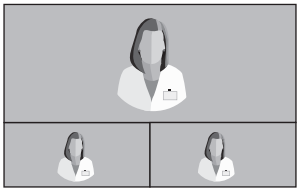
الوضع 2



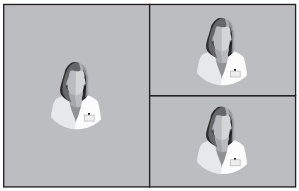
الوضع 3

ثلاثية

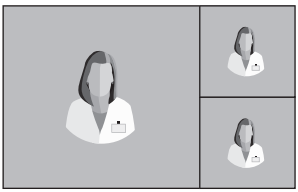
الوضع 1



الوضع 2



الوضع 3



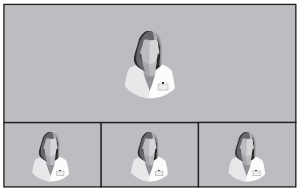
الوضع 4

تخطيط النافذة

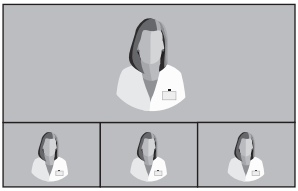
FM-E3204DGC, FM-A5505DGC, FM-A5505DGC Rev. 01

رباعية

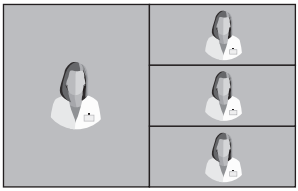
الوضع 1



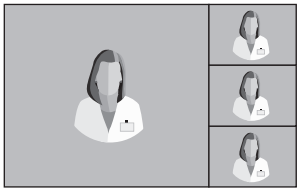
الوضع 2



الوضع 3

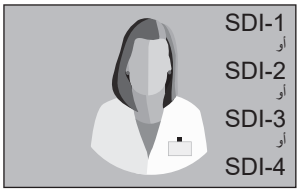


الوضع 4

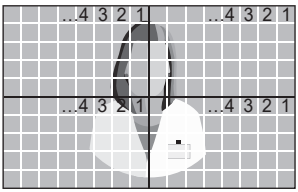


الوضع 5

3G-SDI أحادية (1080 بكسل 60 هرتز)



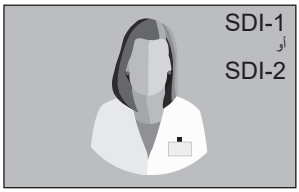
3G-SDI 2-SI



3G-SDI Quad

فيما يتعلق بإعداد عرض الواجهة التسلسلية الرقمية (SDI) الرباعية، ينبغي أن يتقابل كل موصل مع مناطق الصورة الأربعة على النحو المبين أعلاه.

12G-SDI أحادية (2160 بكسل 60 هرتز)

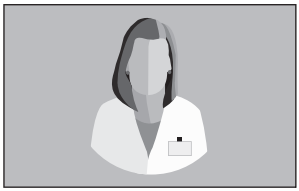


لإعداد العرض الفردي في SDI ، استخدم قائمة INPUT (الإدخال) لتحديد مصدر SDI الذي يجب تنشيطه.

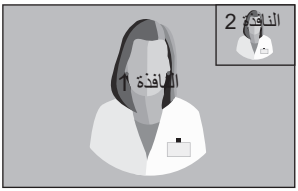
تخطيط النافذة

FM-A5503DC, FM-A5503DC Rev. 01

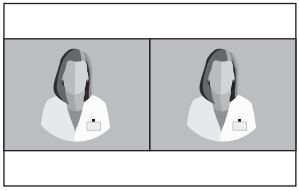
نافذة أحادية



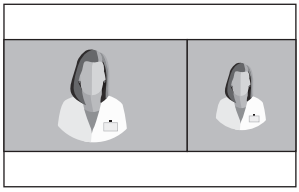
صورة داخل صورة



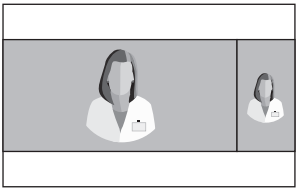
صورة بجانب صورة



الوضع 1



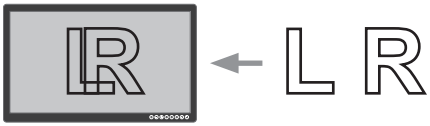
الوضع 2



الوضع 3

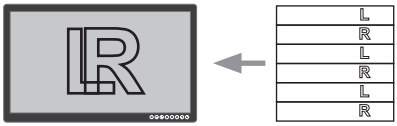
تنسيقات الأبعاد الثلاثية

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



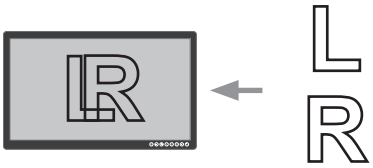
جانب بجانب

النصف هو صورة العين اليسرى والنصف الآخر هو صورة العين اليمنى.



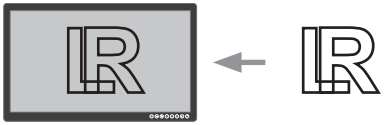
سطرًا بسطر

تنسيق الخط المتداخل. على سبيل المثال ، الخطوط الزوجية هي العين اليسرى والخطوط الفردية هي العين اليمنى.



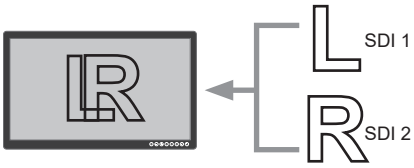
أعلى إلى أسفل

الأعلى هو صورة العين اليسرى والأسفل هو صورة العين اليمنى.



بث مزدوج النطاق عند مستوى SDI

يحتوي تنسيق B عند مستوى 3G SDI على بث مزدوج داخلي. تنتقل الصورة المجسمة (صورة العين اليسرى والعين اليمنى) مع كل بث من المستوى B.

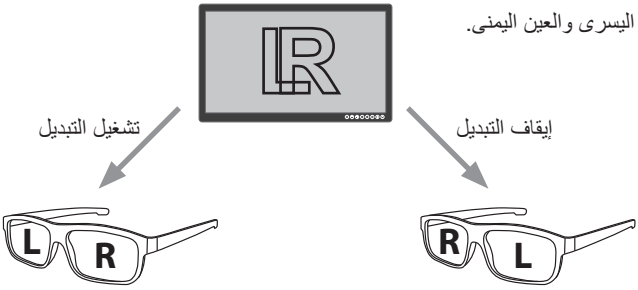


إدخال SDI المزدوج

SDI 1 هو صورة العين اليسرى وSDI 2 هو صورة العين اليمنى.

تبديل اليسار اليمين

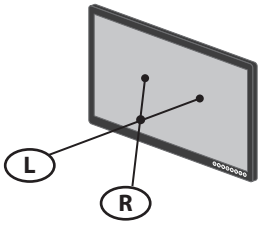
تبديل صورة العين اليسرى والعين اليمنى.



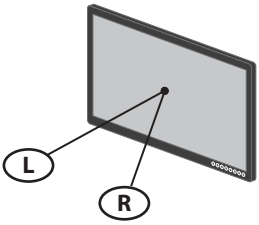
اختلاف المنظر

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

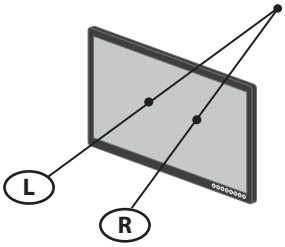
يتحكم اختلاف المنظر في المسافة بين النقاط المتناظرة في صورة العين اليسرى واليمنى لصورة مجسمة.



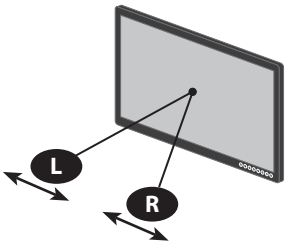
اختلاف مناظر سلبي



اختلاف مناظر صفري

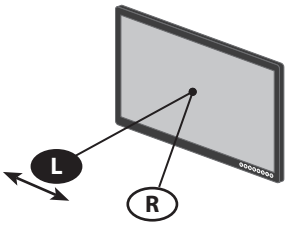


اختلاف مناظر ايجابي



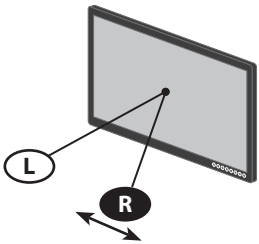
التحكم في اختلاف المناظر - الجهتين معًا

ضبط صورة العين اليسرى واليمنى



التحكم في اختلاف المناظر - الجهة اليسرى

ضبط صورة العين اليسرى.



التحكم في اختلاف المناظر - الجهة اليمنى

ضبط صورة العين اليمنى.

جدول الإشارات القياسية
FM-E3203DC

الدقة	معلومات التوقيت			مصدر الإشارة		
	تردد أفقي (كيلوهرتز)	تردد رأسي (هرتز)	الساعة (ميغاهرتز)	منفذ العرض	واجهة متعددة الوسائط عالية الوضوح (HDMI)	توصيلة الفيديو الرقمي
800 × 600 @56هرتز	35.16	56.25	36.00	•	•	•
800 × 600 @60هرتز	37.88	60.32	40.00	•	•	•
800 × 600 @72هرتز	48.08	72.19	50.00	•	•	•
800 × 600 @75هرتز	46.88	75.00	49.50	•	•	•
800 × 600 @85هرتز	53.67	85.06	56.25	•	•	•
1024 × 768 @60هرتز	48.36	60.00	65.00	•	•	•
1024 × 768 @70هرتز	56.48	70.07	75.00	•	•	•
1024 × 768 @75هرتز	60.02	75.03	78.75	•	•	•
1024 × 768 @85هرتز	68.68	85.00	94.50	•	•	•
1152 × 864 @75هرتز	67.50	75.00	108.00	•	•	•
1280 × 960 @60هرتز	60.00	60.00	108.00	•	•	•
1280 × 960 @85هرتز	85.94	85.00	148.50	•	•	•
1280 × 1024 @60هرتز	63.98	60.02	108.50	•	•	•
1280 × 1024 @75هرتز	79.98	75.02	135.00	•	•	•
1280 × 1024 @85هرتز	91.15	85.02	157.50	•	•	•
720 نقطة @50هرتز	37.50	50.00	74.25	•	•	•
720 نقطة @59.94هرتز	44.96	59.94	74.176	•	•	•
720 نقطة @60هرتز	45.00	60.00	74.25	•	•	•
1080 نقطة @50هرتز	56.25	50.00	148.50	•	•	•
1080 نقطة @59.94هرتز	67.43	59.94	148.352	•	•	•
1080 نقطة @60هرتز	67.50	60.00	148.50	•	•	•
1920 × 2160 @60هرتز	133.29	59.99	277.25	•	•	
3840 × 2160 @30هرتز	67.50	30.00	297.00	•	•	
3840 × 2160 @50هرتز	112.50	50.00	594.00	•	•	
3840 × 2160 @59.94هرتز	134.87	59.94	593.407	•	•	
3840 × 2160 @60هرتز	135.00	60.00	594.00	•	•	

جدول الإشارات القياسية

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

الدقة	معلومات التوقيت			مصدر الإشارة				
	تردد أفقي (كيلوهرتز)	تردد رأسي (هرتز)	الساعة (ميغاهرتز)	منفذ العرض	واجهة متعددة الوسائط عالية الوضوح (HDMI)	توصيلة الفيديو الرقمي	الواجهة التسلسلية الرقمية (SDI) (3G)	الواجهة التسلسلية الرقمية (SDI) (12G)
800 × 600 @56هرتز	35.16	56.25	36.00	•	•	•		
800 × 600 @60هرتز	37.88	60.32	40.00	•	•	•		
800 × 600 @72هرتز	48.08	72.19	50.00	•	•	•		
800 × 600 @75هرتز	46.88	75.00	49.50	•	•	•		
800 × 600 @85هرتز	53.67	85.06	56.25	•	•	•		
1024 × 768 @60هرتز	48.36	60.00	65.00	•	•	•		
1024 × 768 @70هرتز	56.48	70.07	75.00	•	•	•		
1024 × 768 @75هرتز	60.02	75.03	78.75	•	•	•		
1024 × 768 @85هرتز	68.68	85.00	94.50	•	•	•		
1152 × 864 @75هرتز	67.50	75.00	108.00	•	•	•		
1280 × 960 @60هرتز	60.00	60.00	108.00	•	•	•		
1280 × 960 @85هرتز	85.94	85.00	148.50	•	•	•		
1280 × 1024 @60هرتز	63.98	60.02	108.50	•	•	•		
1280 × 1024 @75هرتز	79.98	75.02	135.00	•	•	•		
1280 × 1024 @85هرتز	91.15	85.02	157.50	•	•	•		
720 نقطة @50هرتز	37.50	50.00	74.25	•	•	•	•	•
720 نقطة @59.94	44.96	59.94	74.176	•	•	•	•	•
720 نقطة @60هرتز	45.00	60.00	74.25	•	•	•	•	•
1080 بوصة@50هرتز	28.13	50.00	74.25	•	•	•	•	•
1080 بوصة@59.94هرتز	33.72	59.94	74.167	•	•	•	•	•
1080 نقطة @50هرتز	56.25	50.00	148.50	•	•	•	•	•
1080 نقطة @59.94هرتز	67.43	59.94	148.352	•	•	•	•	•
1080 نقطة @60هرتز	67.50	60.00	148.50	•	•	•	•	•
1920 × 2160 @60هرتز	133.29	59.99	277.25	•	•			
3840 × 2160 @30هرتز	67.50	30.00	297.00	•	•			
3840 × 2160 @50هرتز	112.50	50.00	594.00	•	•			•*
3840 × 2160 @59.94هرتز	134.87	59.94	593.407	•	•			•*
3840 × 2160 @60هرتز	135.00	60.00	594.00	•	•			•*
4096 × 2160 @30هرتز	67.50	30.00	297.00	•	•			
4096 × 2160 @50هرتز	112.50	50.00	594.00	•	•			
4096 × 2160 @60هرتز	135.00	60.00	594.00	•	•			

* SDI رباعية و2 عينات تداخل فقط.

جدول الإشارات القياسية
FM-A5502DC

الدقة	معلومات التوقيت			مصدر الإشارة		
	تردد أفقي كيلوهرتز)	تردد رأسي (هرتز)	الساعة (ميغاهرتز)	منفذ العرض	واجهة متعددة الوسائط عالية الوضوح (HDMI)	توصيلة الفيديو الرقمي
800 × 600 @56هرتز	35.16	56.25	36.00	•	•	•
800 × 600 @60هرتز	37.88	60.32	40.00	•	•	•
800 × 600 @72هرتز	48.08	72.19	50.00	•	•	•
800 × 600 @75هرتز	46.88	75.00	49.50	•	•	•
800 × 600 @85هرتز	53.67	85.06	56.25	•	•	•
1024 × 768 @60هرتز	48.36	60.00	65.00	•	•	•
1024 × 768 @70هرتز	56.48	70.07	75.00	•	•	•
1024 × 768 @75هرتز	60.02	75.03	78.75	•	•	•
1024 × 768 @85هرتز	68.68	85.00	94.50	•	•	•
1152 × 864 @75هرتز	67.50	75.00	108.00	•	•	•
1280 × 960 @60هرتز	60.00	60.00	108.00	•	•	•
1280 × 960 @85هرتز	85.94	85.00	148.50	•	•	•
1280 × 1024 @60هرتز	63.98	60.02	108.50	•	•	•
1280 × 1024 @75هرتز	79.98	75.02	135.00	•	•	•
1280 × 1024 @85هرتز	91.15	85.02	157.50	•	•	•
720 نقطة @50هرتز	37.50	50.00	74.25	•	•	•
720 نقطة @59.94	44.96	59.94	74.176	•	•	•
720 نقطة @60هرتز	45.00	60.00	74.25	•	•	•
1080 بوصة@50هرتز	28.13	50.00	74.25			
1080 بوصة@59.94هرتز	33.72	59.94	74.167			
1080 نقطة @50هرتز	56.25	50.00	148.50	•	•	•
1080 نقطة @59.94هرتز	67.43	59.94	148.352	•	•	•
1080 نقطة @60هرتز	67.50	60.00	148.5	•	•	•
1920 × 2160 @60هرتز	133.29	59.99	277.25	•	•	
3840 × 2160 @30هرتز	67.50	30.00	297.00	•	•	
3840 × 2160 @50هرتز	112.50	50.00	594.00	•	•	
3840 × 2160 @59.94هرتز	134.87	59.94	593.407	•	•	
3840 × 2160 @60هرتز	135.00	60.00	594.00	•	•	

جدول الإشارات القياسية

FM-A5503DC, FM-A5503DC Rev. 01

الدقة	معلومات التوقيت			مصدر الإشارة		
	تردد أفقي (كيلوهرتز)	تردد رأسي (هرتز)	الساعة (ميغاهرتز)	منفذ العرض	واجهة متعددة الوسائط عالية الوضوح (HDMI)	توصيلة الفيديو الرقمي
800 × 600 @56هرتز	35.16	56.25	36.00	•	•	•
800 × 600 @60هرتز	37.88	60.32	40.00	•	•	•
800 × 600 @72هرتز	48.08	72.19	50.00	•	•	•
800 × 600 @75هرتز	46.88	75.00	49.50	•	•	•
800 × 600 @85هرتز	53.67	85.06	56.25	•	•	•
1024 × 768 @60هرتز	48.36	60.00	65.00	•	•	•
1024 × 768 @70هرتز	56.48	70.07	75.00	•	•	•
1024 × 768 @75هرتز	60.02	75.03	78.75	•	•	•
1024 × 768 @85هرتز	68.68	85.00	94.50	•	•	•
1152 × 864 @75هرتز	67.50	75.00	108.00	•	•	•
1280 × 960 @60هرتز	60.00	60.00	108.00	•	•	•
1280 × 960 @85هرتز	85.94	85.00	148.50	•	•	•
1280 × 1024 @60هرتز	63.98	60.02	108.50	•	•	•
1280 × 1024 @75هرتز	79.98	75.02	135.00	•	•	•
1280 × 1024 @85هرتز	91.15	85.02	157.50	•	•	•
720 نقطة @50هرتز	37.50	50.00	74.25	•	•	•
720 نقطة @59.94 هرتز	44.96	59.94	74.176	•	•	•
720 نقطة @60هرتز	45.00	60.00	74.25	•	•	•
1080 بوصة@50هرتز	28.13	50.00	74.25	•	•	•
1080 بوصة@59.94هرتز	33.72	59.94	74.167	•	•	•
1080 نقطة @50هرتز	56.25	50.00	148.50	•	•	•
1080 نقطة @59.94هرتز	67.43	59.94	148.352	•	•	•
1080 نقطة @60هرتز	67.50	60.00	148.5	•	•	•
1920 × 2160 @60هرتز	133.29	59.99	277.25	•	•	
3840 × 2160 @30هرتز	67.50	30.00	297.00	•	•	
3840 × 2160 @50هرتز	112.50	50.00	594.00	•	•	
3840 × 2160 @59.94هرتز	134.87	59.94	593.407	•	•	
3840 × 2160 @60هرتز	135.00	60.00	594.00	•	•	
3840 × 2160 @120 هرتز	270.00	120.00	1188.00	•	•	
4096 × 2160 @30هرتز	67.50	30.00	297.00	•	•	
4096 × 2160 @50هرتز	112.50	50.00	594.00	•	•	
4096 × 2160 @60هرتز	135.00	60.00	594.00	•	•	

المواصفات
FM-E3203DC

العنصر	الوصف
اللوحة	شاشة TFT LCD (LED) مقاس 32 بوصة
الدقة	2160 × 3840 بكسل
نسبة العرض إلى الارتفاع	16: 9
المنطقة النشطة	708.48 (أفقي) مم × 398.82 (رأسي) مم
البعد بين عناصر الشاشة (مم)	0.1845 x 0.1845
وقت الاستجابة (نموذجية)	8 ميللي ثانية (زمن الارتفاع النموذجي)
عدد الألوان	1.07 مليار
النوع ثلاثي الأبعاد	سلبي (مزدوج سطر بسطر)
السطوع (نموذجي)	470 (2D) شمعة/م^2 190 (3D) شمعة/م^2
معدل التباين (نموذجي)	1170: 1 (2D) 475: 1 (3D)
المعالجة السطحية	ضد الوهج
زاوية العرض (CR>10)	178°, U/D 178° R/L (2D) 10° U/D (3D)
إشارة الإدخال	1 x HDMI 2.0 (HDCP 2.2) 2 × DP 1.2 (SST) 1 × DVI (رابط أحادي، متوافق مع HDMI 1.4 و HDCP 1.4)
إشارة الإخراج	1 x DP 1.2 (SST) 1 x الواجهة البصرية الرقمية (DVI) (رابط واحد)
مصدر الطاقة	محول تيار متردد/تيار مستمر (تيار متردد 100~240 فولت، تيار مستمر 24 فولت/6.6 أمبير)
استهلاك الطاقة	105 وات كحد أقصى
أبعاد الوحدة	760(العرض) 465 x(الارتفاع) 70.4 x(العمق) (بالملليمتر) 29.92(العرض) 18.31 x(الارتفاع) 2.77 x(العمق) (بالبوصة)
بعد العبوة	914.4(العرض) 749.3 x(الارتفاع) 234.95 x(العمق) (بالملليمتر) 36(العرض) 29.5 x(الارتفاع) 9.25 x(العمق) (بالبوصة)
الوزن	9.96 كجم, 21.96 رطل. (الشاشة مع وجود الغطاء) 15.25 كجم 33.62 رطلًا. (عبوة الشحن)

المواصفات
FM-E3204DGC

العنصر	الوصف
اللوحة	شاشة (LED) TFT LCD مقاس 32 بوصة
الدقة	2160 × 3840 بكسل
نسبة العرض إلى الارتفاع	16: 9
المنطقة النشطة	708.48 (أفقي) مم × 398.82 (رأسي) مم
البعد بين عناصر الشاشة (مم)	0.1845 x 0.1845
وقت الاستجابة (نموذجية)	8 ميللي ثانية (زمن الارتفاع النموذجي)
عدد الألوان	1.07 مليار
النوع ثلاثي الأبعاد	جنبًا إلى جنب ، سطرًا بسطر ، أعلى أسفل ، SDI level B-DS، إدخال SDI مزدوج يتم تمكين 3D أو تعطيله في OSD.
السطوع (نموذجي)	500 (2D) شمعة/متر^2 200 (3D) شمعة/متر^2
نطاق الألوان	متوافق مع BT.709وBT.2020
معدل التباين (نموذجي)	(2D) 1250: 1 (3D) 500: 1
المعالجة السطحية	ضد الوهج
زاوية العرض (CR>10)	(2D) R/L 178°, U/D 178° (3D) U/D 6°
إشارة الإدخال	1 x HDMI 2.0 (HDCP 2.2) 2 x DP 1.2 (SST) 1 × DVI (رابط أحادي، متوافق مع HDMI 1.4 و HDCP 1.4) 4 x SDI (3G), 2 x SDI (12G)
إشارة الإخراج	1 x DP 1.2 (SST) 1 x الواجهة البصرية الرقمية (DVI) (رابط واحد) 4 x SDI (3G), 2 x SDI (12G)
مصدر الطاقة	محول تيار متردد/تيار مستمر (تيار متردد 100~240 فولت، تيار مستمر 24 فولت/6.6 أمبير)
استهلاك الطاقة	135 وات كحد أقصى
زمن الانتقال	9 ملي ثانية
أبعاد الوحدة	760(العرض) x 465(الارتفاع) x 71.4(العمق) (بالمليمتر) 29.92(العرض) x 18.31(الارتفاع) x 2.81(العمق) (بالبوصة)
بعد العبوة	914.4(العرض) x 749.3(الارتفاع) x 234.95(العمق) (بالمليمتر) 36(العرض) x 29.5(الارتفاع) x 9.25(العمق) (بالبوصة)
الوزن	10.7 كجم 23.59 رطلًا. (الشاشة فقط) 16.50 كجم 36.38 رطلًا. (عبوة الشحن)

المواصفات
FM-A5502DC

العنصر	الوصف
اللوحة	شاشة OLED مقاس 55 بوصة
الدقة	2160 × 3840 بكسل
نسبة العرض إلى الارتفاع	16: 9
المنطقة النشطة	1209.6 (أفقي) مم × 680.4 (رأسي) مم
البعد بين عناصر الشاشة (مم)	0.315 x 0.315
وقت الاستجابة (نموذجية)	1 مللي ثانية (رمادي إلى رمادي)
عدد الألوان	1.07 مليار
السطوع (نموذجي)	430 شمعة/م2 (2D) 130 شمعة/م2 (3D)
معدل التباين (نموذجي)	130,000: 1
زاوية العرض	R/L 120°, U/D 120°
إشارة الإدخال	1 × HDMI 2.0 2 x DP 1.2 (SST) 1 x الواجهة البصرية الرقمية (DVI) (رابط واحد)
إشارة الإخراج	1 x الواجهة البصرية الرقمية (DVI) (رابط واحد) 1 x DP 1.2 (SST)
مصدر الطاقة	SMPS (تيار متردد 90 ~ 270 فولت)
استهلاك الطاقة	220 وات كحد أقصى
أبعاد الوحدة	1268.5(العرض) x753.3(الارتفاع) x 84(العمق) (بالملليمتر) 49.94(العرض) x29.66(الارتفاع) x 3.31(العمق) (بالبوصة)
بعد العبوة	1450(العرض) x930(الارتفاع) x 305(العمق) (بالملليمتر) 57.09(العرض) x36.61(الارتفاع) x 12(العمق) (بالبوصة)
زمن الانتقال	29.4 مللي ثانية
الوزن	21.6 كجم 47.82 رطلًا. (الشاشة) 34.69 كجم 76.48 رطلًا. (عبوة الشحن)

المواصفات

FM-A5503DC, FM-A5503DC Rev. 01

العنصر	الوصف
اللوحة	شاشة OLED مقاس 55 بوصة
الدقة	3840 x 2160 بكسل
نسبة العرض إلى الارتفاع	16: 9
المنطقة النشطة	1209.6 (أفقي) مم × 680.4 (رأسي) مم
وقت الاستجابة (نموذجية)	1 مللي ثانية (رمادي إلى رمادي)
عدد الألوان	1.07 مليار
الإنارة FM-A5503DC (شاشة ، ثنائية الأبعاد ، وضع الالتفافية)	الذروة (الحد الأدنى / النموذجي): 260/208 شمعة / متر مربع عادي (حد أدنى / نموذجي): 113/90 شمعة / متر مربع
الإنارة FM-A5503DC (شاشة ، ثنائية الأبعاد ، الوضع الافتراضي)	الذروة (الحد الأدنى / النموذجي): 228/190 شمعة / متر مربع عادي (حد أدنى / نموذجي): 105/87 شمعة / متر مربع
الإنارة FM-A5503DC القس 01.0 (شاشة ، ثنائية الأبعاد ، وضع الالتفافية)	الذروة (الحد الأدنى / النموذجي): 475/380 شمعة / متر مربع عادي (حد أدنى / نموذجي): 143/115 شمعة / متر مربع
الإنارة FM-A5503DC القس 01.0 (شاشة ، ثنائية الأبعاد ، الوضع الافتراضي)	الذروة (حد أدنى / نموذجي): 375/300 شمعة / متر مربع عادي (حد أدنى / نموذجي): 138/110 شمعة / متر مربع
نسبة التباين (بشكل نموذجي) FM-A5503DC	100,000: 1
نسبة التباين (بشكل نموذجي) FM-A5503DC القس .01	
زاوية العرض	(2D) R/L 120°, U/D 120° (°3D) U/D 17.2 (سطرًا بسطر)
إشارة الإدخال	1 x HDMI (2.0, HDCP 2.2) 2 x DP (1.4 SST) 1 × DVI (رابط واحد ، HDCP 1.4 ، HDMI 1.4)
إشارة الإخراج	1 x الواجهة البصرية الرقمية (DVI) (رابط واحد)
مصدر الطاقة	SMPS (تيار متردد 100 ~ 240 فولت)
استهلاك الطاقة FM-A5503DC	(الحد الأقصى / النموذجي): 250 وات / 125 وات
استهلاك الطاقة FM-A5503DC القس .01	(الحد الأقصى / بشكل نموذجي): 315 وات / 163 وات
أبعاد الوحدة	1268.5(العرض) x 753.3(الارتفاع) x 84.5(العمق) (بالملليمتر) 49.94(العرض) x 29.66(الارتفاع) x 3.33(العمق) (بالبوصة)
بعد العبوة	1450(العرض) x 930(الارتفاع) x 305(العمق) (بالملليمتر) 57.09(العرض) x 36.61(الارتفاع) x 12(العمق) (بالبوصة)
الوزن FM-A5503DC	28 كجم 61.73 رطلًا. (الشاشة) 39.2 كجم 86.42 رطلًا. (عبوة الشحن)
الوزن FM-A5503DC القس .01	29.4 كجم ، 64.6 رطلاً. (شاشة الكتابة) 30.3 كجم 66.6 رطل. (ماكس مونيتور) 40.1 كجم ، 88.2 رطل. (حزمة نوع الشحن) 41.5 كجم ، 91.3 رطلاً. (حزمة الشحن القصوى)

المواصفات

FM-A5505DGC, FM-A5505DGC Rev. 01

العنصر	الوصف
اللوحة	شاشة OLED مقاس 55 بوصة
الدقة	2160 × 3840 بكسل
نسبة العرض إلى الارتفاع	16: 9
المنطقة النشطة	1209.6 (أفقي) مم × 680.4 (رأسي) مم
وقت الاستجابة (نموذجية)	1 مللي ثانية (رمادي إلى رمادي)
عدد الألوان	1.07 مليار
إنارة FM-A5505DGC (شاشة ، ثنائية الأبعاد ، وضع الالتفافية)	الذروة (الحد الأدنى / النموذجي): 260/208 شمعة / متر مربع عادي (حد أدنى / نموذجي): 113/90 شمعة / متر مربع
إنارة FM-A5505DGC (شاشة ، ثنائية الأبعاد ، الوضع الافتراضي)	الذروة (الحد الأدنى / النموذجي): 228/190 شمعة / متر مربع عادي (حد أدنى / نموذجي): 105/87 شمعة / متر مربع
الإنارة FM-A5505DGC القس 01.0 (شاشة ، ثنائية الأبعاد ، وضع الالتفافية)	الذروة (الحد الأدنى / النموذجي): 475/380 شمعة / متر مربع عادي (حد أدنى / نموذجي): 143/115 شمعة / متر مربع
الإنارة FM-A5505DGC القس 01.0 (شاشة ، ثنائية الأبعاد ، الوضع الافتراضي)	الذروة (حد أدنى / نموذجي): 375/300 شمعة / متر مربع عادي (حد أدنى / نموذجي): 138/110 شمعة / متر مربع
نطاق الألوان	متوافق مع BT.709وBT.2020
نسبة التباين (بشكل نموذجي) FM-A5505DGC	100,000: 1
نسبة التباين (بشكل نموذجي) FM-A5505DGC القس .01	(تورذلا) 1 :475000 ، (يداع) 1 :143000
المعالجة السطحية	ضد الوهج
زاوية العرض	(2D) R/L 120°, U/D 120° (3D) U/D 17.2°
إشارة الإدخال	1 x HDMI (2.0, HDCP 2.2) 2 x DP (1.2 SST) 4 x SDI (3G), 2 x SDI (12G) 1 × DVI (رابط واحد ، HDCP 1.4 ، HDMI 1.4)
إشارة الإخراج	1 x DP 1.2 (SST) 4 x SDI (3G), 2 x SDI (12G) 1 × DVI (رابط واحد ، HDCP 1.4 ، HDMI 1.4)
مصدر الطاقة	SMPS (تيار متردد 100 ~ 240 فولت)
استهلاك الطاقة FM-A5505DGC	(الحد الأقصى / النموذجي): 250 وات / 125 وات
استهلاك الطاقة FM-A5505DGC القس .01	(الحد الأقصى / بشكل نموذجي): 315 وات / 163 وات
أبعاد الوحدة	1268.5(العرض) x753.3(الارتفاع) x85(العمق) (بالملليمتر) 49.94(العرض) x29.66(الارتفاع) x3.35(العمق) (بالبوصة)
بعد العبوة	1450(العرض) x930(الارتفاع) x305(العمق) (بالملليمتر) 57.09(العرض) x36.61(الارتفاع) x12(العمق) (بالبوصة)
الوزن FM-A5505DGC	29.8 كجم 65.7 رطلًا. (الشاشة) 44.7 كجم ، 98.55 رطلاً. (عبوة الشحن)
الوزن FM-A5505DGC القس .01	32.1 كجم ، 70.77 رطلاً. (شاشة) 47 كجم ، 103.61 رطل. (حزمة الشحن)

تعليمات التنظيف

اتبع بروتوكول المستشفى الخاص بك للتعامل مع الدم وسوائل الجسم. نظف الشاشة بمزيج مخفف من المنظفات المعتدلة والماء. استخدم منشفة قطنية ناعمة أو ماسحة قطنية. قد يتسبب استخدام بعض المنظفات في تضرر الملصقات والمكونات البلاستيكية للمنتج. استشر الشركة المصنعة للمنظف لمعرفة ما إذا كان العامل متوافق. لا تسمح بدخول السائل في الشاشة.

التدابير الاحتياطية

- احرص على عدم الإضرار بالفلتر الأمامي أو اللوحة أو خدشهما.
- لا تستخدم قطعة قماش مصنوعة من مادة صناعية (البوليستر) حيث قد تتسبب في تلون الكتروستاتي داخل الشاشة LCD.
- اتبع بروتوكول المستشفى في حالة الحاجة إلى تعقيم الشاشة قبل تركيبها.

الفلتر الأمامي

1. أزل الأتربة بقطعة قماش جافة ناعمة خالية من الوبر.
2. أزل بصمات الأصابع أو الشحوم باستخدام قطعة قماش قطنية ناعمة خالية من الوبر يتم ترطيبها قليلاً بالماء العادي أو منتج تنظيف زجاج معتدل يناسب أسطح الزجاج المطلي.
3. امسح برفق بقطعة قماش قطنية جافة.

تم اختبار منتجات التنظيف التالية واعتمادها:

• مطهر بالليمون 10 الضبابي الشفاف • منظف زجاج Bohle • منظف Zep للزجاج شديد التحمل وجميع الأسطح • شاشة Klear• شاشة TFT (Kontakt Chemie) • فوم إنسيدين Microzid • (Ecolab) • منظف خفيف • كحول الأيزوبروبيل بتركيز <5% • مبيض منزلي (هيبوكلوريت الصوديوم العام ، محاليل 5.25% هيبوكلوريت الصوديوم المخفف بالماء بين 1:10 و 1:100)

لا تستخدم على الفلتر الأمامي أيًا مما يلي:

• الكحول / المذيبات بتركيز أعلى> 5% • قلويات قوية ، مذيبات قوية • حمض • المنظفات الغنية بالفلورايد • المنظفات الغنية بالأمونيا • المنظفات الغنية بالمواد الكاشطة • الصوف الصلب • الإسفنج مع المواد الكاشطة • الشفرات الفولاذية • القماش الصناعي (البوليستر) • القماش المدعم بخيوط الصلب

الخزانة

1. نظف الخزانة باستخدام قطعة قماش قطنية ناعمة، مبللة قليلاً باستخدام منتج تنظيف معتمد للمعدات الطبية.
2. كرر الأمر باستخدام الماء فقط.
3. جفف المنتج باستخدام قطعة قماش جافة.

تم اختبار الغلاف من حيث مقاومة المنتجات التالية:

• منظف مطهر جاهز للاستخدام من Virex • مطهر بالليمون الضبابي الشفاف 10 • منظف مطهر متعدد الأغراض ضبابي • منظف مطهر ضبابي متعدد الأغراض II • منظف Zep للزجاج شديد التحمل ولجميع الأسطح • شاشة شفافة • شاشة TFT (Kontakt Chemie) • فوم إنسيدين Microzid • (Ecolab)• منظف خفيف • كحول أيزوبروبيل بتركيز <5% • مبيض منزلي (هيبوكلوريت الصوديوم العام ، محاليل من هيبوكلوريت الصوديوم المخفف بالماء بين 1:10 و 1:100) • منظف دقيق غني بالرغوة للاستخدام في المستشفيات

شكرًا لاختيارك منتجنا.

الخِدمة
اتصل بخدمة العملاء المناسبة المدرجة أدناه للحصول على معلومات المنتج أو المساعدة.

الضمان
عام واحد، قطع الغيار والعمالة.

EC REP ممثل المفوضية الأوروبية
KTR Europe GmbH
Mergenthalerallee 77, 65760 Eschborn, Germany
هاتف 887170-6196(0)49+

FORESEESON GmbH
Industriestrasse 38a, 63150 Heusenstamm, Germany
هاتف 643980-6104(0)49+

FORESEESON UK Ltd. UK RP
1 Wolsey Road, East Molesey
Surrey, KT8 9EL
المملكة المتحدة
هاتف 1047-546-208(0)-44+

FORESEESON KOREA
B-408, U-Space2, 670 Daewangpangyo-ro, Bundang-gu,
Seongnam-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea
هاتف 0780-8018(31)82+ فاكس. 0786-8018(31)82+

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

FSN™
FORESEESON CUSTOM DISPLAYS, INC.
2210 E. Winston Road, Anaheim, CA 92806 USA
هاتف 0540-300-(714-)1 فاكس. 0546-300-714-1

FSN2051 3/2023 الإصدار - 3/2021

المواصفات عرضة للتغيير مع أو بدون إشعار.

UK CA CLASSIFIED C UL US FC CE

www.fsnmed.com