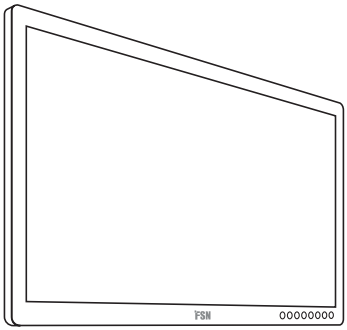


FSN

4K UHD Monitor

Gebrauchsanweisung

FM-A2701D
FM-A2701DS
FM-B2702D
FM-B2702DG
FM-E2701D
FM-E2701DG
FM-E2701DT
FM-E2701DGT
FM-F2701D
FM-F2701DG
FM-F3101D
FM-F3101DG
FS-P3102D
FS-P3102DS
FS-P3102DG
FM-E3203D
FM-E3203DG

4K UHD

Bitte lesen Sie dieses Handbuch genau und vollständig durch, bevor Sie dieses Produkt anschließen, bedienen oder einstellen.

Deutsch

Die Spezifikationen und Informationen in diesem Dokument können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

eIFU indicator

Gebrauchsanweisungen für dieses Produkt sind auch in elektronischer Form (eIFU) erhältlich. Wählen Sie aus mehreren Sprachen. Verwenden Sie die Adobe Acrobat-Software, um eIFUs anzuzeigen. Greifen Sie online auf die eIFUs zu fsnmed.com/support/eifu/

Produktbeschreibung / Verwendungszweck

Dieses Produkt von FSN Medical Technologies handelt es sich um High-End-Monitore für den chirurgischen Einsatz, die für fortschrittliche digitale OR-Anwendungen entwickelt wurden. Diese medizinischen Bildschirme verfügen über einzigartige Funktionen für anspruchsvolle Aufgaben in Operationssälen. Leistungsmerkmale umfassen:

- Rasche Signalerkennung, verschiedene Modi
- Bilder ohne Artefakte
- Lüfterfrei - geeignet für sterile Bereiche
- Klinische Farbkalibrierung
- Zoom, Standbild, Bild im Bild

Verwendungszweck

Dieses Gerät ist für den Anschluss an andere medizinische Geräte und zur Anzeige von Bildern oder Videos von endoskopischen Kameras, Raumkameras und Patientendaten wie Ultraschall, Kardiologie und Anästhesie bestimmt. Dieses Gerät ist nicht zur Diagnose bestimmt. Dieses Gerät ist zur Kompatibilität mit anderen hochspezialisierten chirurgischen und diagnostischen Geräten vorgesehen, die in chirurgischen OP-Suiten, Operationssälen, Notaufnahmen und verfahrenstechnischen Einrichtungen verwendet werden.

Vorgesehene Einsatzumgebung

Dieses Gerät ist für die Verwendung durch geschultes medizinisches Fachpersonal in einer Gesundheitseinrichtung vorgesehen wo ein Kontakt mit einem Patienten unwahrscheinlich ist (kein Anwendungsteil).

Dieses Gerät ist so konstruiert, dass es die medizinischen Sicherheitsanforderungen für ein patientennahes Gerät erfüllt.
Warnung: Dieses Gerät darf nicht in Verbindung mit lebenserhaltenden Geräten verwendet werden.

Nutzungsanforderungen

Dieses Gerät muss von einer ausgebildeten medizinischen Fachkraft verwendet werden, um Bilder von Verfahren wie Endoskopie, Ultraschall, Kardiologie und Anästhesie anzuzeigen. Dieses Gerät wird an medizinische Bildgebungsgeräte angeschlossen, um Bilder, Videos oder Patientendaten während chirurgischer Eingriffe anzuzeigen. Dieses Gerät ist nicht zur Diagnose vorgesehen.

Symbolerklärungen

Auf dem Produkt, seiner Beschriftung oder der Produktverpackung sind die folgenden Symbole zu sehen. Jedes Symbol hat eine spezielle Bedeutung, wie sie nachfolgend aufgeführt ist:

	Gefährlich: Hochspannung		Netzanschluss		Begleitdokumente beachten
	Gleichstrom		Verweist auf isoelektrische Erdung	UDI	Eindeutige Gerätekennung
	Verweist auf Schutzerdung		Verweist auf oben/unten		Korea-Zertifizierung
	DC-Netzschalter		Zerbrechlich		Zugelassen gemäß den CCC-Bestimmungen
	Keiner Feuchtigkeit aussetzen	3	Maximale Stapelhöhe	5	RoHS-Kennzeichnung China
	Siehe Gebrauchsanleitung		Verweist auf den Hersteller	REF	Katalognummer
	Verweist auf das Herstelldatum	EC REP	Autorisierter Vertreter in der Europäischen Gemeinschaft	MD	Medizinisches Gerät
SN	Seriennummer		Feuchtigkeitsbeschränkung	eIFU indicator	Siehe Gebrauchsanleitung - elektronisch
	Temperaturbeschränkung		Luftdruckbeschränkung		Importer-Entität
UK CA	Konformitätsbewertung im Vereinigten Königreich		Strom EIN		Strom AUS
UK RP	GB-Verantwortlicher				
	Verweist auf den Nachweis der Konformität mit der Medizinprodukte-Verordnung EU 2017/745 und den geltenden Normen.				
	Medizinische Ausrüstung gemäß ANSI/AAMI ES60601-1 (2005) + AMD 1 (2012) and CAN/CSA-C22.2 No. 60601-1 (2014) in Bezug auf Stromschlag, Brandgefahr und mechanische Gefahren.				
	Getestet und in Übereinstimmung mit der FCC-Norm Klasse B befunden (USA).				
	Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE-Richtlinie 2012/19/EU). Dieses Symbol verweist darauf, dass elektronische Altgeräte nicht unsortiert über den kommunale Müll entsorgt werden dürfen, sondern als separater Abfall zu behandeln sind. Bitte wenden Sie sich zwecks Entsorgung Ihres Geräts an den Hersteller oder ein anderes autorisiertes Abfallunternehmen.				

Hinweis: Mit dem Produkt wird eine deutsche Version der Gebrauchsanleitung geliefert. Für eine Gebrauchsanleitung in einer anderen Sprache wenden sich Benutzer in EU-Mitgliedsstaaten bitte an den lokalen Händler. Dies gilt für EU-Mitgliedsstaaten, in denen das Produkt über autorisierte Kanäle erworben wurde.

Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen

Achtung

Dieses Symbol weist den Benutzer darauf hin, dass wichtige Dokumente betreffend den Betrieb dieses Geräts mit dem Produkt ausgeliefert werden. Um mögliche Probleme zu vermeiden, sollten diese genau gelesen werden.

Dieses Symbol warnt Benutzer, dass nicht isolierte Spannung im Gerät möglicherweise sehr hoch ist und zu einem Stromschlag führen könnte. Daher ist es gefährlich, irgendeinen Teil innerhalb des Geräts zu berühren. Um das Risiko eines Stromschlags zu verringern, die Abdeckung (oder Rückseite) NIEMALS abnehmen. Im Gerät befinden sich keine Teile, die vom Benutzer gewartet werden könnten. Servicearbeiten sollten von qualifiziertem Servicepersonal durchgeführt werden.

Um Brand oder Stromschlag zu vermeiden, dieses Gerät weder Regen noch Feuchtigkeit aussetzen. Verwenden Sie den gepolten Stecker dieses Geräts nicht mit einem Verlängerungskabel oder anderen Anschlüssen, sofern die Kontaktstifte nicht vollständig einsetzbar sind.

Klassifizierung nach Underwriters Laboratories (UL):
Erfüllt die Sicherheitsrichtlinien von UL:
Dieser medizinische Monitor wurde IN BEZUG AUF STROMSCHLAG, BRAND UND MECHANISCHE GEFAHREN UND NUR GEMÄSS UL 60601-1/CAN/CSA C22.2 NR. 601.1 von UL eingestuft.

EU-Konformität und EMV-Konformität:
Dieser medizinische Monitor erfüllt die Anforderungen von EN60601-1 und EN60601-1-2, um der EU-Verordnung über medizinische Geräte (MDR 2017/745) zu entsprechen. Zubehör für Medizinprodukte der CE-Klasse I.

Dieser medizinische Monitor erfüllt die oben genannten Richtlinien nur bei Verwendung des mitgelieferten Netzteils, das für den medizinischen Einsatz geeignet ist. In den USA nur einen 5-15P Stecker mit einer Nennleistung von 120 V verwenden.

ATM160T-P240

Achtung: Verwenden Sie unbedingt ein für Ihre Region passendes Netzkabel. Dieser medizinische Monitor verfügt über ein Universal-Netzteil, das den Betrieb in Regionen mit entweder 100 - 120 V AC oder 200 - 240 V AC gestattet (keine Anpassungen durch den Benutzer erforderlich).

Verwenden Sie das richtige Netzkabel mit dem richtigen Stecker. Bei einer Stromquelle mit 120 V AC ist ein Netzkabel mit 125-V-Kennzeichnung (AC) und ein NEMA-Kontakt 5-15 zu verwenden, welche für den Krankenhauseinsatz geeignet sind und von UL und C-UL genehmigt wurden. Bei einer Stromquelle mit 240 V AC verwenden Sie den Tandem-Stecker (T-Flachstift) mit geerdetem Netzkabel, das die Sicherheitsvorschriften des jeweiligen europäischen Landes erfüllt.

Ein Erdungsbolzen, der sich an der Rückseite des Bildschirms befindet, kann für die Erdung des Bildschirmgehäuses verwendet werden. Eine solche Erdung muss gemäß den geltenden Sicherheitsstandards für Elektroinstallationen hergestellt werden. Der Erdungspfosten ist auf der mechanischen Zeichnung in dieser Gebrauchsanweisung dargestellt.

Recycling (WEEE-Richtlinie 2012/19/EU)

Befolgen Sie in Bezug auf das Recycling oder die Entsorgung dieser Ausrüstung die lokalen Vorschriften und Recyclingmaßnahmen.

Warnung: Die Verwendung dieses Geräts in der Nähe von oder im Stapel mit anderen Geräten muss vermieden werden, da dies zu unzuverlässigem Betrieb führen kann. Wenn eine solche Verwendung erforderlich ist, müssen dieses und die anderen Geräte beobachtet werden, um zu gewährleisten, dass sie ordnungsgemäß funktionieren.

Warnung: Die Verwendung von Zubehör, Wandlern und Kabeln, die nicht vom Hersteller dieses Geräts spezifiziert oder geliefert werden, kann zu erhöhten elektromagnetischen Emissionen oder einer verminderten elektromagnetischen Störfestigkeit dieses Geräts und zu unzuverlässigem Betrieb führen.

Warnung: Tragbare HF-Kommunikationsgeräte (einschließlich Peripheriegeräte wie Antennenkabel und externe Antennen) dürfen nicht näher als in 30 cm Abstand zu irgendeinem Teil dieses medizinischen Monitors verwendet werden, einschließlich der vom Hersteller angegebenen Kabel. Anderenfalls kann es zu einer Verschlechterung der Leistung dieses Geräts kommen.

Warnung: Die Verwendung dieses Geräts in der Röntgen- oder Magnetresonanzumgebung kann zu einer Verschlechterung der Leistung dieses Geräts, zu Störungen anderer Geräte oder zu Störungen der Funkdienste führen.

Warnung: Die Verwendung von anderen als den angegebenen Kabeln und/oder anderem Zubehör mit diesem Gerät kann zu erhöhten Emissionen oder verminderter Störfestigkeit dieses Geräts führen.

Warnung: Dieses Produkt gilt nicht als physikalisch zum Anschluss an HF (Hochfrequenz) elektrochirurgische Geräte.

Warnung: Nicht verwendbar in der Gegenwart entflammbarer Anästhesiegemische mit Luft oder Sauerstoff oder Stickstoffoxid.

Sicherheitshinweise

Sicherheit

1. Bevor Sie das Netzkabel an der DC-Buchse anschließen, sollten Sie sicherstellen, dass die Spannung der DC-Buchse mit der lokalen Spannung übereinstimmt.
2. Führen Sie niemals Metallgegenstände in die Gehäuseöffnungen des medizinischen Monitors ein. Ein Stromschlag könnte die Folge sein.
3. Um das Risiko eines Stromschlags zu verringern, die Abdeckung niemals abnehmen. Im Gerät befinden sich keine Teile, die vom Benutzer gewartet werden könnten. Die Abdeckung des medizinischen Monitors darf nur von einem qualifizierten Techniker geöffnet werden.
4. Verwenden Sie Ihren medizinischen Monitor auf keinen Fall, wenn das Netzkabel beschädigt ist. Nichts auf das Kabel stellen oder legen. Das Kabel von Bereichen fernhalten, in denen Personen darüber stolpern können.
5. Wenn Sie das Netzkabel des medizinischen Monitors aus einer Steckdose ziehen, das Netzkabel am Stecker fassen.
6. Stecken Sie das Netzkabel Ihres medizinischen Monitors aus, wenn Sie ihn für einen längeren Zeitraum nicht verwenden.
7. Ziehen Sie das Netzkabel Ihres medizinischen Monitors auch vor Servicearbeiten aus der Steckdose.
8. Wenn Ihr medizinischer Monitor nicht einwandfrei funktioniert, besonders im Falle von ungewöhnlichen Geräuschen oder komischem Geruch, sollten Sie den Monitor sofort ausstecken und sich an einen autorisierten Händler oder ein Servicecenter wenden.
9. Wenden Sie sich an den Hersteller, falls das Gerät in einem nicht zugänglichen Bereich installiert ist.

Warnung: Ein- oder Ausgänge und Patient nicht gleichzeitig berühren.

Warnung: Dieser medizinische Monitor dient zur Verbindung mit einem Ein-/Ausgangssignal und anderen Anschlüssen, die der entsprechenden IEC-Norm entsprechen (z. B. IEC 60950 für Einrichtungen der Informationstechnik und der Normenreihe IEC 60601 für medizinische elektrische Geräte). Darüber hinaus müssen alle solchen Kombinationssysteme der Norm IEC 60601-1-1 oder der Klausel 16 der dritten Ausgabe der Norm IEC 60601-1 bzw. den Sicherheitsanforderungen für medizinische elektrische Systeme entsprechen. Jede Person, die ein Kombinationssystem bildet, ist dafür verantwortlich, dass das System den Anforderungen der Norm IEC 60601-1-1 oder der Klausel 16 der 3. Ausgabe der Norm IEC 60601-1 entspricht. Im Falle von Zweifeln wenden Sie sich bitte an einen qualifizierten Techniker oder Ihren lokalen Händler.

Warnung: Um die Gefahr eines Stromschlags zu vermeiden, darf dieses Gerät nur an einen Netzanschluss mit Schutzerdung angeschlossen werden. Die Stromversorgung (AC/DC-Adapter) ist für den Farbbildschirm angegeben. Stellen Sie das Gerät so auf, dass das Netzkabel von der Buchse des Geräts ganz einfach abzuziehen ist.

Warnung: Dieses Gerät darf ohne die Genehmigung des Herstellers nicht geändert werden.

Produktsicherung hat ein niedrigeres Ausschaltvermögen. Nicht am Gebäude-Stromnetz installieren, möglicher Kurzschlussstrom größer als 35 A.

Umweltbedingungen für den Betrieb und die Lagerung

Temperaturbereich: 0 °C bis 40 °C (bei Betrieb), -20 °C bis 60 °C (bei Lagerung)
Relative Luftfeuchte: zwischen 10 % und 85 %
Luftdruck: zwischen 500 und 1060 hPa

Installation

1. Die Öffnungen im Gehäuse des medizinischen Monitors dienen zur Belüftung. Um eine Überhitzung zu verhindern, dürfen diese Öffnungen nicht blockiert oder abgedeckt werden. Wenn Sie den medizinischen Monitor in ein Bücherregal oder an einen anderen umschlossenen Platz stellen, müssen Sie für genügend Luftzirkulation sorgen.
2. Den medizinischen Monitor auf keinen Fall Regen aussetzen oder in der Nähe von Wasser verwenden. Wenn der medizinische Monitor dennoch feucht wird, müssen Sie ihn ausstecken und sofort einen autorisierten Händler kontaktieren. Sie können den medizinischen Monitor ggf. mit einem feuchten Tuch reinigen, allerdings müssen Sie den medizinischen Monitor zuerst ausstecken.
3. Stellen Sie Ihren medizinischen Monitor in der Nähe einer leicht zugänglichen AC-Steckdose auf.
4. Hohe Temperaturen können Probleme verursachen. Die maximale Betriebstemperatur beträgt 40 °C. Verwenden Sie Ihren medizinischen Monitor nicht in direktem Sonnenlicht und halten Sie ihn von Heizgeräten, Öfen, Kaminen und anderen Wärmequellen fern.
5. Stellen Sie Ihren medizinischen Monitor nicht auf einen instabilen Ständer, da der Monitor herunterfallen oder nicht funktionieren könnte.
6. Dieser medizinische Monitor sollte in keiner Position umkippen, wenn er während der NORMALEN VERWENDUNG (mit Ausnahme des Transports) auf einen Winkel von 5° geneigt wird.
7. Auch in der für den Transport angegebenen Position sollte der Monitor bei Neigung auf einen Winkel von 10° nicht umkippen.
8. Bei der Beförderung dieses Produkts beide Griffe (falls im Lieferumfang enthalten), auf der linken und rechten Seite des Produkts, verwenden. Der Monitor sollte von zwei Personen getragen werden. Wenn Sie das Produkt an einem anderen Ort installieren möchten, rufen Sie bitte service center.
9. Verwenden Sie immer nur die Originalkabel und das Zubehör für das Gerät.
10. Legen Sie diesen Monitor nicht auf die andere Ausrüstung.

Reparatur

Versuchen Sie nicht, den medizinischen Monitor selbst zu warten, da Sie beim Öffnen oder Entfernen der Abdeckungen einer gefährlichen Spannung oder anderen Gefahren ausgesetzt sein könnten. Zudem erlischt die Garantie. Servicearbeiten sollten ausschließlich von qualifiziertem Servicepersonal durchgeführt werden. Ziehen Sie den Netzstecker des Monitors und wenden Sie sich unter den folgenden Bedingungen an qualifiziertes Servicepersonal:

- Wenn das Netzkabel oder der Stecker ausgefranst bzw. beschädigt ist.
- Wenn auf dem medizinischen Monitor Flüssigkeit verschüttet wurde.
- Wenn Gegenstände in den medizinischen Monitor gefallen sind.
- Wenn der medizinische Monitor Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt war.
- Wenn der medizinische Monitor fallengelassen wurde und starker Stoßwirkung ausgesetzt war.
- Wenn das Gehäuse beschädigt ist.
- Wenn der medizinische Monitor offensichtlich überhitzt ist.
- Wenn aus dem medizinischen Monitor Rauch oder abnormaler Geruch austritt.
- Wenn der medizinische Monitor nicht gemäß den Betriebsanweisungen funktioniert.

Biogefährdungen

Um die Ausbreitung von Infektionen zu verhindern, darf dieses Gerät nur in Umgebungen verwendet werden, in denen eine biologische Dekontaminierung erfolgreich durchgeführt werden kann.

Produktrückgabe

Wenn die Probleme nach der Fehlerbehebung weiterhin bestehen, desinfizieren Sie den Monitor und senden Sie ihn in der Originalverpackung an FSN zurück. Legen Sie der Rücksendung das Zubehör bei, das mit dem Monitor geliefert wurde.
Legen Sie bitte eine kurze Erklärung der Fehlfunktion bei.

Wenden Sie sich an FSN Medical Technologies, um eine Rücksendenummer und Anleitungen zu erhalten, bevor Sie das Gerät zurücksenden.

Zubehör

Verwenden Sie nur Zubehör, das der Hersteller empfiehlt oder mit dem medizinischen Monitor verkauft wird.

Klassfizierung zur Einhaltung der Sicherheitsvorschriften

- Schutz gegen Stromschlag: Klasse 1 einschließlich AC/DC Adapter. Dieses medizinische Gerät entspricht den Normen ANSI/AAMI ES60601-1 (2005) + AMD 1 (2012) und CAN/CSA-C22.2 Nr. 60601-1 (2014) in Bezug auf Stromschlag, Feuergefahr und mechanische Gefahren.
- Anwendungsteile: keine Anwendungsteile
- Sicherheitsgrad in der Gegenwart entflammbarer Anästhesiegemische mit Luft oder Sauerstoff oder Stickstoffoxid. Nicht verwendbar in der Gegenwart entflammbarer Anästhesiegemische mit Luft oder Sauerstoff oder Stickstoffoxid.
- Für kritische Anwendungen wird empfohlen, einen Ersatzmonitor zur Verfügung zu haben.
- Betriebsmodus: Dauerbetrieb

Hinweis für den Benutzer:

Jeder schwerwiegende Vorfall, der im Zusammenhang mit dem Gerät aufgetreten ist, muss dem Hersteller und der zuständigen Behörde des Mitgliedstaates, in dem der Benutzer und/oder Patient ansässig ist, gemeldet werden. Wenden Sie sich an Ihren örtlichen Vertriebsmitarbeiter von FSN Medical Technologies, um Informationen über Änderungen und neue Produkte zu erhalten.

Elektromagnetische Verträglichkeit

Dieses medizinische Überwachungsgerät wurde so entwickelt und getestet, dass es die Anforderungen der IEC 60601-1-2:2014/ AMD1:2020 für die elektromagnetische Verträglichkeit mit anderen Geräten erfüllt. Um die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) zu gewährleisten, muss der Monitor gemäß den EMV-Hinweisen in dieser Bedienungsanleitung installiert und betrieben werden.

Dieser medizinische Monitor wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse B, entsprechend Teil 15 der FCC-Richtlinien. Diese Grenzwerte wurden für einen angemessenen Schutz vor Störungen festgelegt. Dieser Monitor kann Funkfrequenzenergie erzeugen und - falls nicht ordnungsgemäß und gemäß den Anweisungen installiert - Störungen bei anderen Funkübertragungsgeräten hervorrufen. Es gibt keine Garantie, dass bei einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten. Wenn dieses Gerät nachweislich Störungen beim Radio- oder TV-Empfang verursacht, empfehlen wir dem Benutzer, die Störungen durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beseitigen:

1. Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder stellen Sie sie an einen anderen Ort.
2. Vergrößern Sie den Abstand zwischen dem medizinischen Monitor und dem Empfänger.
3. Schließen Sie den Monitor und den Empfänger an zwei unterschiedliche Stromkreise an.
4. Wenden Sie sich an einen Fachhändler oder einen erfahrenen Radio-/ Fernsehtechniker.

HINWEISE AN DEN BENUTZER

Dieses Gerät entspricht Abschnitt 15 der FCC-Vorschriften. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

(1) Dieses Gerät darf keine Störungen verursachen. (2) Dieses Gerät muss alle Störungen aufnehmen können, auch die Störungen, die einen unerwünschten Betrieb zur Folge haben.

FCC-ERKLÄRUNG

Dieser medizinische Monitor erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie. Dieser medizinische Monitor darf nur dann geändert oder modifiziert werden, wenn diese Änderungen in der Gebrauchsanleitung ausdrücklich genehmigt wurden. Anderenfalls kann dem Benutzer die Betriebserlaubnis für das Gerät entzogen werden.

LEBENSDAUER

Die Leistung von Bildschirmen kann sich über längere Zeiträume hinweg verschlechtern. Prüfen Sie regelmäßig, ob der Monitor ordnungsgemäß funktioniert. Die erwartete Lebensdauer des Geräts beträgt vier Jahre. Halten Sie den Monitor sauber, um seine Betriebslebensdauer zu verlängern.

1. Richtlinie und Herstellererklärung - Elektromagnetische Emission

Der medizinische Monitor ist für den Einsatz in der unten angegebenen elektromagnetischen Umgebung vorgesehen. Der Anwender des Geräts muss gewährleisten, dass der medizinische Monitor in einer solchen Umgebung betrieben wird.		
Störemissionsmessungen	Konformitätsstufe	Elektromagnetische Umgebung - Richtlinie
HF-Emissionen gemäß CISPR 11	Entspricht Gruppe 1	Die durch die Funkgenehmigung bestimmten Eigenschaften dieses Geräts ermöglichen den industriellen und klinischen Einsatz (CISPR 11, Klasse A). Bei Verwendung in einem Wohnbereich (für den CISPR 11 in der Regel Klasse B vorschreibt) bietet dieses Gerät möglicherweise keinen angemessenen Schutz für Funkdienste. Der Anwender muss gegebenenfalls Abhilfemaßnahmen wie die Implementierung oder Neuausrichtung des Geräts ergreifen.
HF-Emissionen gemäß CISPR 11	Entspricht Klasse B	
Emission von Oberschwingungen gemäß IEC 61000-3-2	Entspricht Klasse A	
Spannungsschwankungen/ Flimmeremissionen gemäß IEC 61000-3-3	Erfüllt	

2. Für den Einsatz von ME-Geräten in professionellen Gesundheitseinrichtungen. Richtlinie und Herstellererklärung - Elektromagnetische Störfestigkeit

Der medizinische Monitor ist für den Einsatz in der unten angegebenen elektromagnetischen Umgebung vorgesehen. Der Anwender des medizinischen Monitors muss gewährleisten, dass er in einer solchen Umgebung betrieben wird.		
Störfestigkeitsprüfung	IEC 60601-1-2:2014 Konformitätsstufe	Elektromagnetische Umgebung - Richtlinie
Elektrostatische Entladung (ESD) gemäß IEC 61000-4-2	Erfüllt ± 2 kV, ± 4 kV, ± 6 kV, ± 8 kV Kontaktentladung ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV Luftentladung	Die Böden müssen aus Holz, Beton oder Keramikfliesen bestehen. Sind die Böden mit synthetischem Material belegt, muss die relative Luftfeuchtigkeit mindestens 30 % betragen.
Schnelle transiente elektrische Störungen/Impulse gemäß IEC 61000-4-4	Erfüllt ± 2 kV für Netzleitungen ± 1 kV für Eingangs-/Ausgangsleitungen	Die Qualität der Versorgungsspannung muss derjenigen einer typischen Geschäfts- oder Krankenhausumgebung entsprechen.
Überspannung gemäß IEC 61000-4-5	Erfüllt ± 1 kV Gegentaktspannung ± 2 kV Gleichtaktspannung	Die Qualität der Versorgungsspannung muss derjenigen einer typischen Geschäfts- oder Krankenhausumgebung entsprechen.
Spannungseinbrüche, kurze Unterbrechungen und Schwankungen der Stromversorgung gemäß IEC 61000-4-11	0 % U_T*; 0,5 Zyklen Bei 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270°, 315° 0 % U_T; 1 Zyklus und 70 % U_T; 25/30 Zyklen Einphasig: bei 0° 0 % U_T; 250/300 Zyklen	Die Netzqualität muss der einer typischen Geschäfts- oder Krankenhausumgebung entsprechen. Wenn der Anwender des Geräts auch bei Unterbrechungen der Stromversorgung eine weitere Funktion wünscht, wird empfohlen, das Gerät über eine unterbrechungsfreie Stromversorgung zu speisen.
*Hinweis: U_T ist die Netzwechselspannung vor dem Anlegen der Prüfstufen.		

3. Für den Einsatz von ME-Geräten in professionellen Gesundheitseinrichtungen. Testspezifikation für die Störfestigkeit der Gehäuseanschlüsse zu drahtlosen HF-Kommunikationsgeräten (gemäß IEC 60601-1-2:2014)

Der medizinische Monitor ist für den Einsatz in der unten angegebenen elektromagnetischen Umgebung vorgesehen. Der Anwender des medizinischen Monitors muss gewährleisten, dass er in einer solchen Umgebung verwendet wird.

Testfrequenz MHz	Band MHz	Service	Modulation	Höchstleistung W	Abstand m	STÖRFESTIGKEITSPRÜFSTUFE V/m
385	380 bis 390	TETRA 400	Pulsmodulation 18 Hz	1,8	1,0	27
450	430 bis 470	GMRS 460, FRS 460	FM ± 5 kHz Takt ± 1 kHz Sinuswelle	2	1,0	28
710	704 bis 787	Band 13, 17	Pulsmodulation 217 Hz	0,2	1,0	9
745						
780						
810	800 bis 960	GSM 800/900 TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, LTE Band 5	Pulsmodulation 18 Hz	2	1,0	28
870						
930						
1720	1700 bis 1990	GSM 1800, CDMA 1900, GSM 1900, DECT, LTE Band 1, 3, 4, 25 UMTS	Pulsmodulation 217 Hz	2	1,0	28
1845						
1970						
2450	2400 bis 2570	Bluetooth, WLAN 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE Band 7	Pulsmodulation 217 Hz	2	1,0	28
5240	5100 bis 5800	WLAN 802.11 a/n	Pulsmodulation 217 Hz	0,2	1,0	9
5500						
5785						

* Hinweis: Falls erforderlich, um die STÖRFESTIGKEITSPRÜFSTUFE, zu erreichen, kann der Abstand zwischen der Sendeantenne und dem medizinischen Monitor auf 1 m reduziert werden. Der Prüfabstand von 1 m ist nach IEC 61000-4-3 zulässig.

4. Richtlinie und Herstellererklärung - Elektromagnetische Störfestigkeit – für Geräte und Systeme, die nicht lebenserhaltend sind

Der medizinische Monitor ist für den Einsatz in der unten angegebenen elektromagnetischen Umgebung vorgesehen. Der Anwender des medizinischen Monitors muss gewährleisten, dass er in einer solchen Umgebung betrieben wird.

Störfestigkeits-prüfungen	IEC 60601-1-2:2014 Prüfstufe	Konformi-tätsstufe	Elektromagnetische Umgebung - Richtlinien
Geleitete HF-Störungen gemäß IEC 61000-4-6 Abgestrahlte HF-Störungen gemäß IEC 61000-4-3	3 V rms 150 kHz bis < 80 MHz 3 V/m 80 MHz bis 2,5 GHz	3 V eff 3 V/m	Tragbare und mobile HF-Kommunikationsgeräte dürfen nicht näher an irgendeinem Teil des medizinischen Monitors, einschließlich Kabeln, als der empfohlene Isolationsabstand verwendet werden, der sich aus der Gleichung für die Frequenz des Senders ergibt. Empfohlener Isolationsabstand: $d = 1{,}2\sqrt{P}$ Dabei ist P die Nennleistung des Senders in Watt [W] gemäß den Angaben des Herstellers des Senders und d der empfohlene Isolationsabstand in Metern [m]. Die Feldstärke von stationären Sendern bei allen Frequenzen am Standort **a** muss gemäß einer Studie kleiner als die Konformitätsstufe **b** sein. $d = 1{,}2\sqrt{P}$ 80 MHz bis < 800 MHz $d = 2{,}3\sqrt{P}$ 800 MHz bis 2,5 GHz In der Nähe von Geräten, die mit dem folgenden Symbol gekennzeichnet sind, können Störungen auftreten:

Hinweis: Diese Richtlinien gelten möglicherweise nicht in allen Situationen. Die Ausbreitung elektromagnetischer Größen wird durch Absorptionen und Reflexionen von Gebäuden, Objekten und Personen beeinflusst.

a Feldstärken von festen Sendern, wie z.B. Basisstationen für Funk-[zellular/kabellose]-Telefone und Landmobilfunk, Amateurfunk, MW- und UKW-Radio- und TV-Sendung, können theoretisch nicht genau vorhergesagt werden. Um die elektromagnetische Umgebung der stationären Sender zu beurteilen, sollte eine Standortbestimmung in Betracht gezogen werden. Wenn die gemessene Feldstärke an der Stelle, an der das Gerät verwendet wird, die oben genannten Konformitätswerte überschreitet, muss das Gerät zur Überprüfung des Normalbetriebs beobachtet werden. Werden ungewöhnliche Leistungsmerkmale beobachtet, können zusätzliche Maßnahmen erforderlich sein, wie z.B. eine geänderte Ausrichtung oder ein anderer Standort des Geräts.
b Über den Frequenzbereich 150 kHz bis 80 MHz müssen die Feldstärken kleiner als 3 V/m sein.

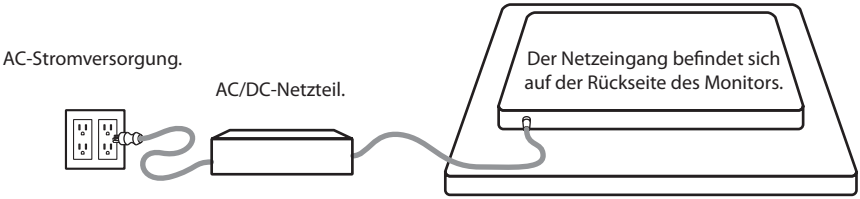
5. Empfohlene Isolationsabstände zwischen tragbarer und mobiler HF-Kommunikationsausrüstung und dem medizinischen Monitor

Der medizinische Monitor ist für den Einsatz in der elektromagnetischen Umgebung bestimmt, in der die HF-Störungen kontrolliert sind. Der Anwender des Geräts kann zur Vermeidung elektromagnetischer Störungen beitragen, indem er einen Mindestabstand zwischen tragbaren und mobilen HF-Kommunikationsgeräten (Sendern) und der Vorrichtung einhält - in Abhängigkeit von der Ausgangsleistung des Kommunikationsgeräts, wie unten dargestellt.

Nennleistung des Senders [W]	Isolationsabstand [m] gemäß Frequenz des Senders		
	150 kHz bis < 80 MHz $d = 1{,}2\sqrt{P}$	80 MHz bis < 800 MHz $d = 1{,}2\sqrt{P}$	800 MHz bis 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

Für Sender mit einer maximalen Ausgangsleistung, die nicht vorstehend aufgeführt ist, kann der empfohlene Isolationsabstand **d** in Metern (m) anhand der für die Frequenz des Senders geltenden Gleichung geschätzt werden, wobei **P** die maximale Ausgangsleistung des Senders in Watt (W) nach Angaben des Herstellers des Senders ist.

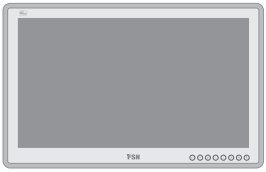
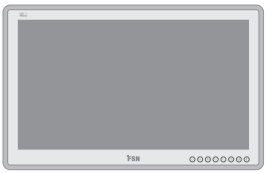
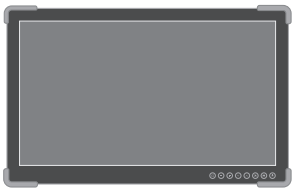
Netzteil anschließen



Monitor	Maximale Länge des DC-Verlängerungskabels* (cm)
FM-A2701D, FM-A2701DS, FM-B2702D, FM-B2702DG, FM-E2701D, FM-E2701DG, FM-E2701DT, FM-E2701DGT, FS-P3102D, FS-P3102DS, FS-P3102DG, FM-E3203D, FM-E3203DG	2286
FM-F2701D, FM-F2701DG, , FM-F3101D, FM-F3101DG	762

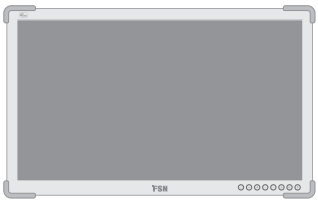
* Bei Verwendung eines längeren Verlängerungskabels besteht die Gefahr des anormalen Betriebs des Produkts.

Zubehör

Item	IFU	Netzadapter (AC-DC) 6.23ft/1.9m	AC-Netzkabel 6ft/1,8m*	HDMI-Kabel	DVI-D Kable	Display-Port-Kabel	SDI BNC Kable x 4	Befestigungsschrauben
27″ FM-A2701D	■	■	■	■	■	■		■
27″ FM-A2701DS	■	■	■	■	■	■	■	■
 27″ FM-B2702D	■	■	■	■	■	■		■
27″ FM-B2702DG	■	■	■	■	■	■	■	■
 27″ FM-E2701D	■	■	■	■		■		■
27″ FM-E2701DG	■	■	■	■		■	■ x1	■
 27″ FM-E2701DT	■	■	■	■		■		■
27″ FM-E2701DGT USB-B-Touchkabel im Lieferumfang enthalten.	■	■	■	■		■	■ x1	■

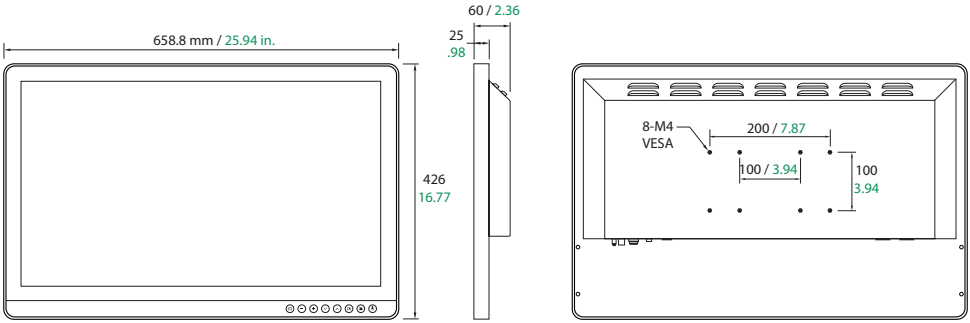
* US,UK,EU, China. Für Krankenhäuser geeignet.

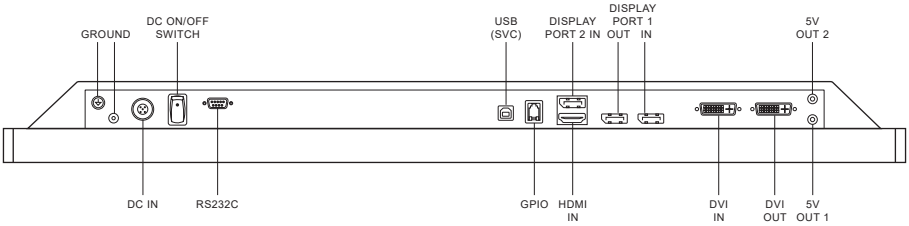
Zubehör

Item	IFU	Netzadapter (AC-DC) 6.23ft/1.9m	AC-Netzkabel 6ft/1,8m*	HDMI-Kabel	DVI-D Kable	Display-Port-Kabel	SDI BNC Kable x 4	Befestigungsschrauben
27″ FM-F2701D	■	■	■	■		■		■
27″ FM-F2701DG	■	■	■	■		■	■ x1	■
31″ FM-F3101D	■	■	■	■		■		■
31″ FM-F3101DG	■	■	■	■		■	■ x1	■
31″ FS-P3102D	■	■	■	■	■	■		■
31″ FS-P3102DS, 31″ FS-P3102DG	■	■	■	■	■	■	■	■
 32″ FM-E3203D	■	■	■	■	■	■		■
32″ FM-E3203DG	■	■	■	■	■	■	■	■

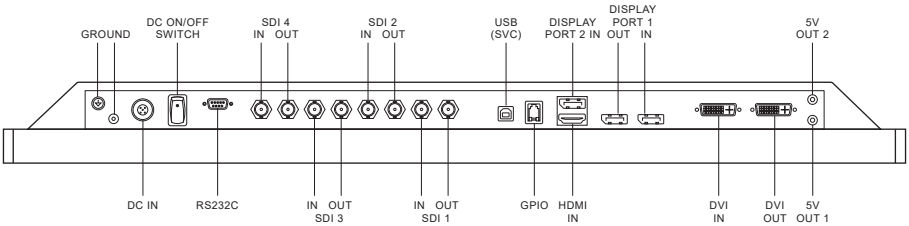
* US,UK,EU, China. Für Krankenhäuser geeignet.

FM-A2701D

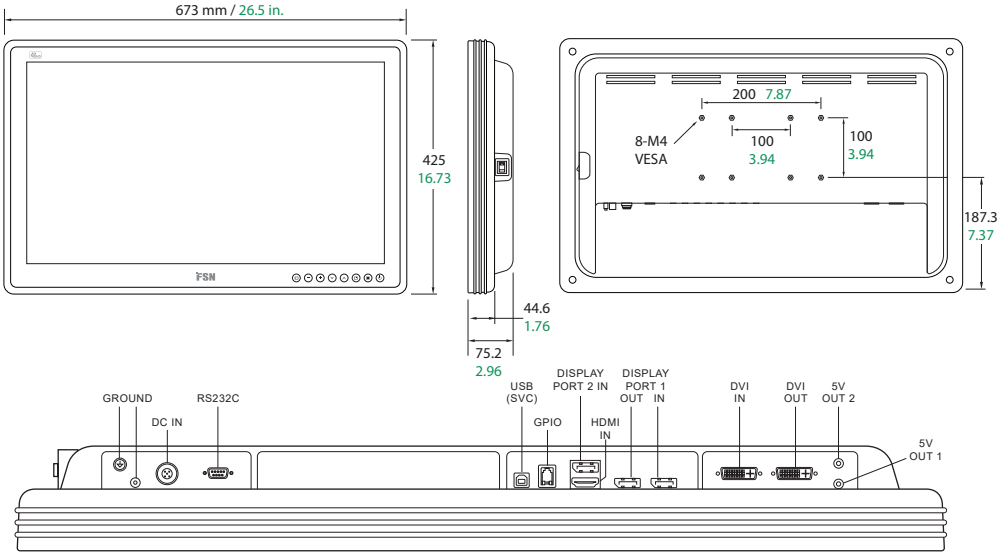




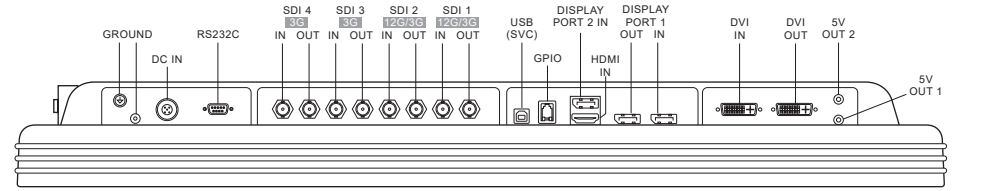
FM-A2701DS



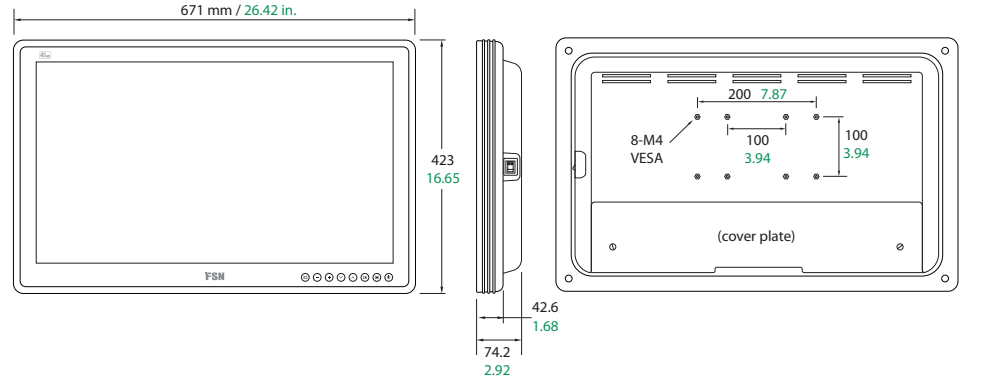
FM-B2702D



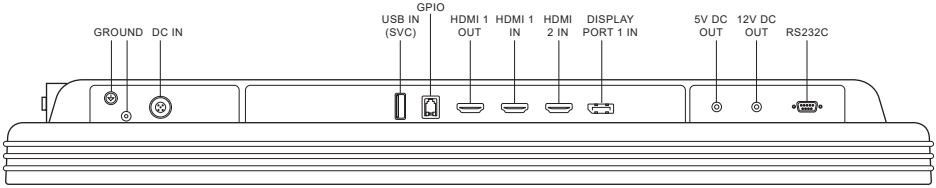
FM-B2702DG



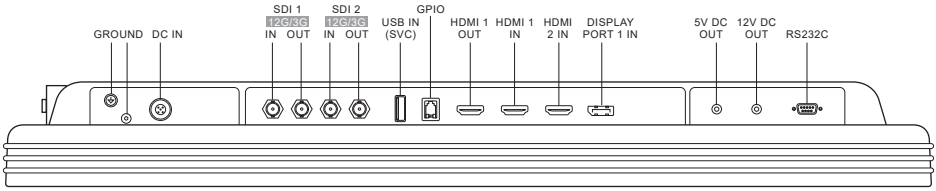
FM-E2701D



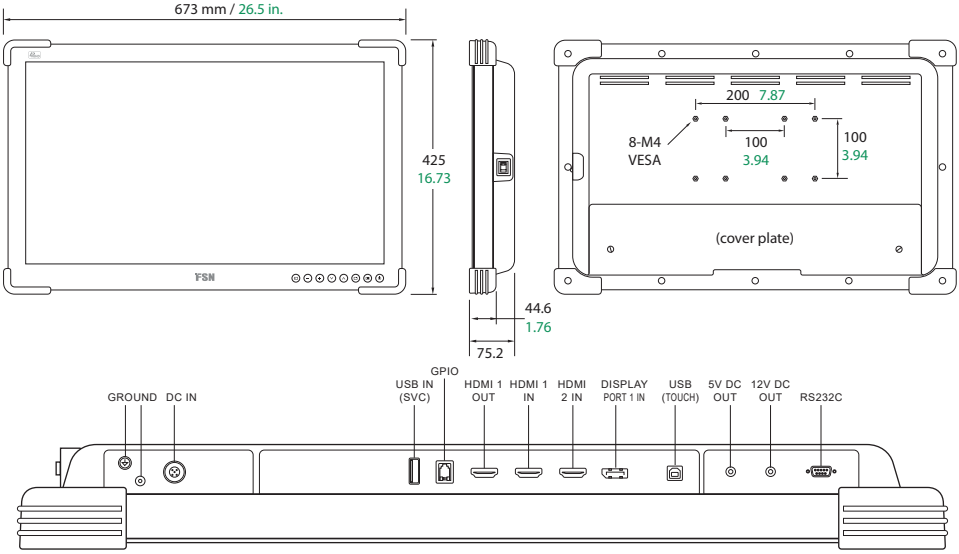
FM-E2701D



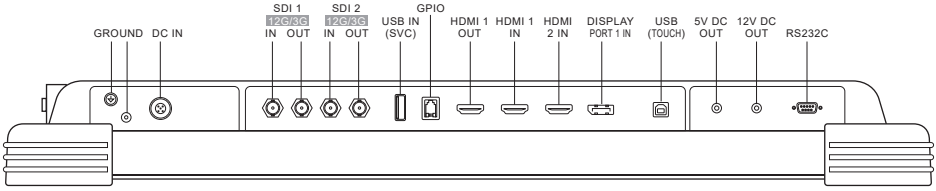
FM-E2701DG



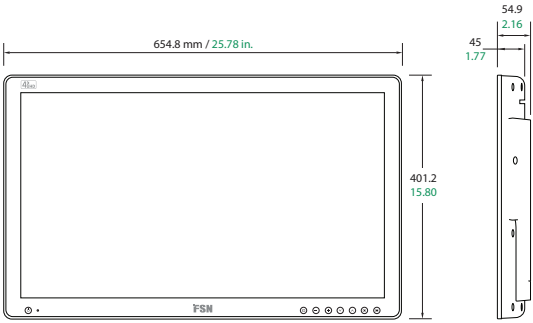
FM-E2701DT

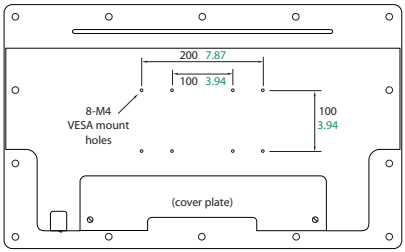


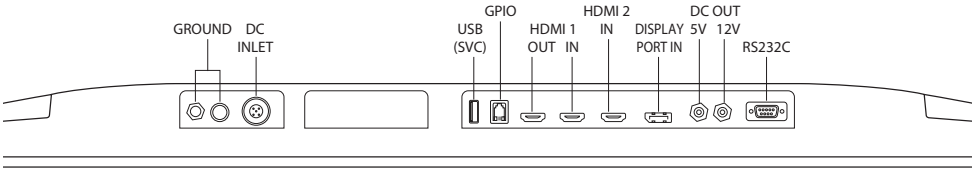
FM-E2701DGT



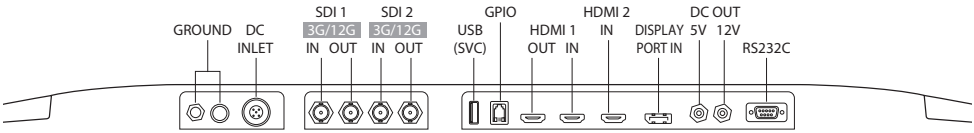
FM-F2701D



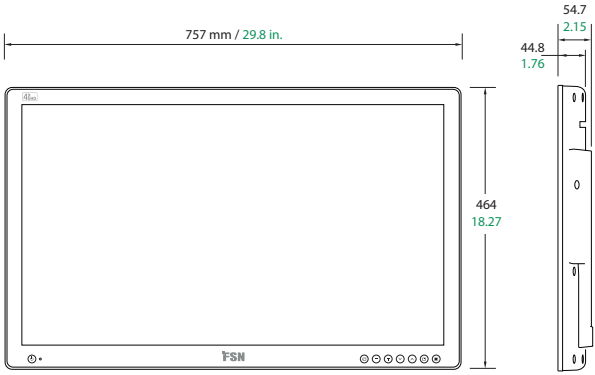


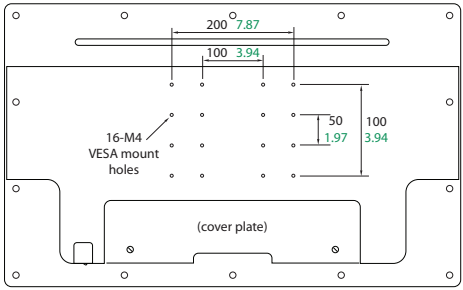


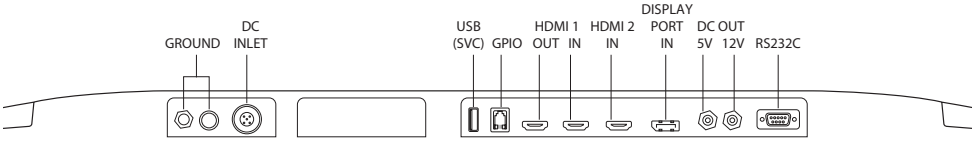
FM-F2701DG



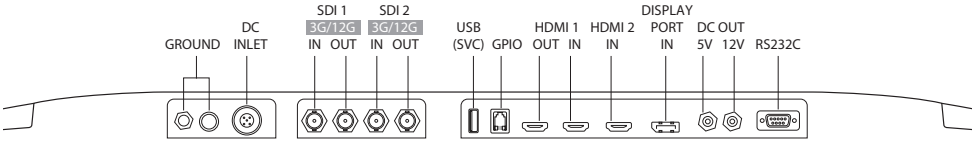
FM-F3101D



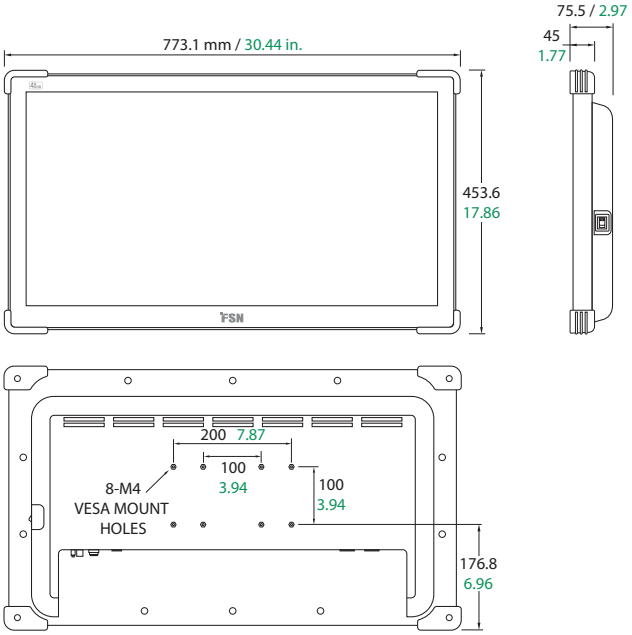


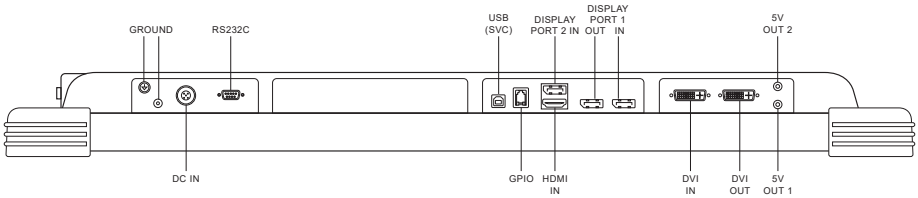


FM-F3101DG

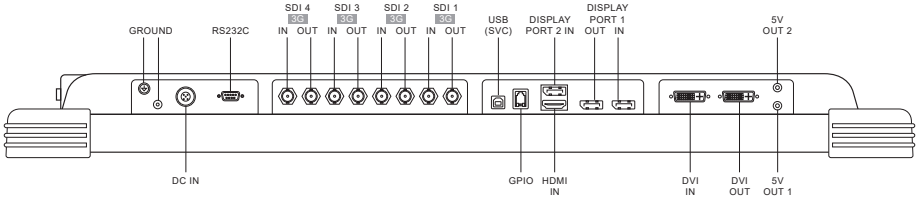


FS-P3102D

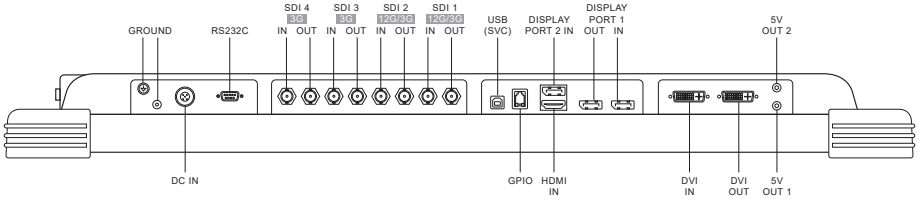




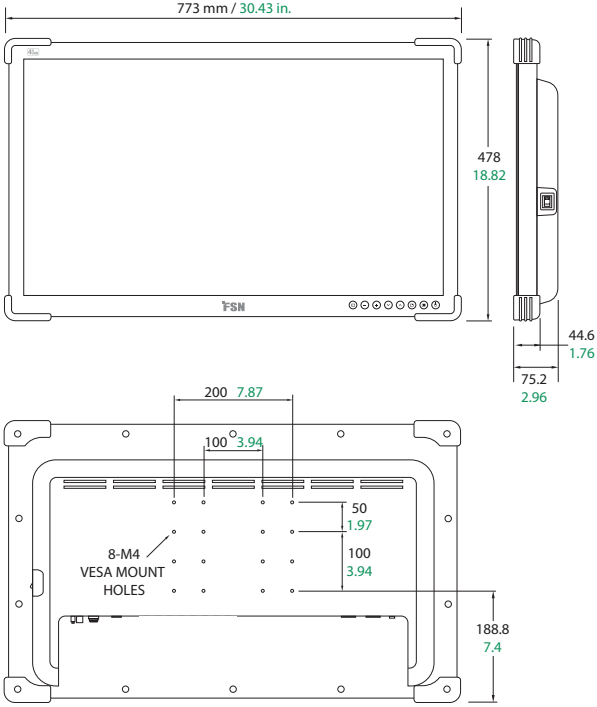
FS-P3102DS

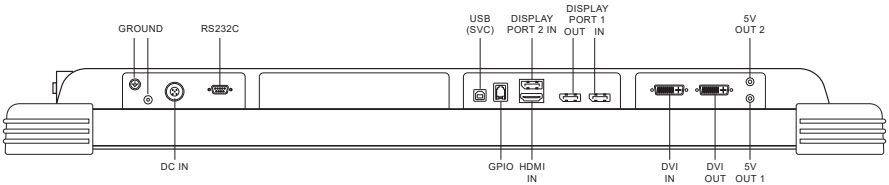


FS-P3102DG

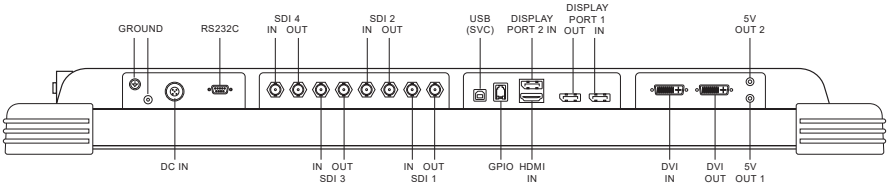


FM-E3203D





FM-E3203DG



Steuerung
On Screen Display (OSD)

FM-A2701D, FM-A2701DS, FM-B2702D, FM-B2702DG, FM-E2701D, FM-E2701DG, FM-E2701DT, FM-E2701DGT, FS-P3102D, FS-P3102DS, FS-P3102DG, FM-E3203D, FM-E3203DG

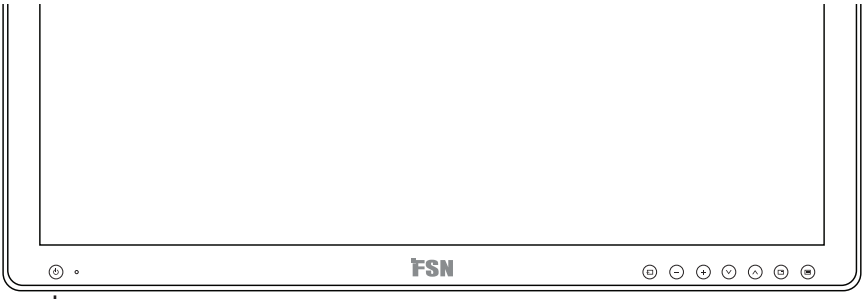
Bei Aktivierung des OSD-Menüs drücken, um die Einstellung der gewählten Funktion zu verringern.	Bei Aktivierung des OSD-Menüs drücken, um in der Menüauswahl nach unten zu gehen.	Drücken, um die PIP-Funktion (Bild im Bild) zu aktivieren. Nicht verfügbar, wenn die intelligente Eingabe aktiviert ist.	Drücken, um den Bildschirm ein-/auszuschalten. Falls diese Icon is nicht aufleuchtet, dann ist der Monitor nicht über den Einschaltschalter an der Rückseite eingeschaltet.

Drücken, um das Menü mit der Signalauswahl anzuzeigen und die Signalquelle des Bildschirms zu ändern. Drücken Sie die Pfeiltaste AUFWÄRTS oder ABWÄRTS und dann PLUS, um die gewünschte Quelle auszuwählen.	Wenn das OSD-Menü aktiviert ist, drücken Sie, um ein Untermenü aufzurufen oder die Einstellung der gewählten Funktion zu erhöhen.	Bei Aktivierung des OSD-Menüs drücken, um in der Menüauswahl nach unten zu gehen.	Drücken, um das OSD-Menü zu aktivieren. Bei Aktivierung des OSD-Menüs drücken, um das Haupt- oder Untermenü zu verlassen.

Drücken Sie PLUS-UP gleichzeitig, um die Tastensperrfunktion zu aktivieren oder zu deaktivieren.

Steuerung
On Screen Display (OSD)

FM-F2701D, FM-F2701DG, FM-F3101D, FM-F3101DG



Drücken, um den Bildschirm ein-/auszuschalten. LED-Anzeige: Aus = Normalbetrieb, Ein = Monitor ausgeschaltet. Falls diese Icon is nicht aufleuchtet, dann ist der Monitor nicht über den Einschaltschalter an der Rückseite eingeschaltet.	Bei Aktivierung des OSD-Menüs drücken, um die Einstellung der gewählten Funktion zu verringern.	Bei Aktivierung des OSD-Menüs drücken, um in der Menüauswahl nach unten zu gehen.	Drücken, um die PIP-Funktion (Bild im Bild) zu aktivieren. Nicht verfügbar, wenn die intelligente Eingabe aktiviert ist.

Drücken, um das Menü mit der Signalauswahl anzuzeigen und die Signalquelle des Bildschirms zu ändern. Drücken Sie die Pfeiltaste AUFWÄRTS oder ABWÄRTS und dann PLUS, um die gewünschte Quelle auszuwählen.	Wenn das OSD-Menü aktiviert ist, drücken Sie, um ein Untermenü aufzurufen oder die Einstellung der gewählten Funktion zu erhöhen.	Bei Aktivierung des OSD-Menüs drücken, um in der Menüauswahl nach unten zu gehen.	Drücken, um das OSD-Menü zu aktivieren. Bei Aktivierung des OSD-Menüs drücken, um das Haupt- oder Untermenü zu verlassen.

Drücken Sie PLUS-UP gleichzeitig, um die Tastensperrfunktion zu aktivieren oder zu deaktivieren.

OSD-Menüs (On-Screen Display)

FM-A2701D, FM-A2701DS, FM-B2702D, FM-B2702DG, FS-P3102D, FS-P3102DS, FS-P3102DG, FM-E3203D, FM-E3203DG

Anzeigemonitore von FSN bieten umfangreiche Funktionen für die Systemeinrichtung, Bildanpassung und Steuerung des Bildschirmlayouts. Diese Funktionen sind über die Bildschirmanzeige (On-Screen Display - OSD) einstellbar. Einige OSD-Optionen sind kontextbezogen und unterscheiden sich je nach aktivem Eingangssignal. Siehe den Abschnitt „Steuerung“ für eine komplette Beschreibung der einzelnen OSD-Schaltflächen.

1. OSD aufrufen

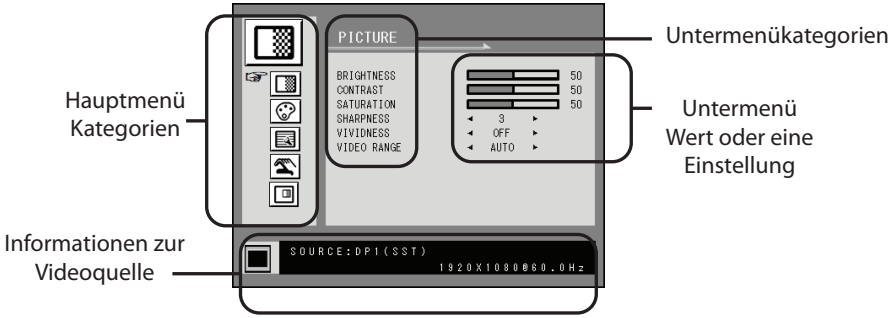
Um das OSD-Menü zu aktivieren, drücken Sie vorne am Monitor die Schaltfläche MENÜ. Um das OSD-Menü zu schließen und das Haupt- oder Untermenü zu verlassen, drücken Sie ebenfalls die Menü-Schaltfläche.

2. Kategorie im Hauptmenü auswählen

Nachdem Sie das OSD aufgerufen haben, können Sie mit den Schaltflächen UP ∧ und DOWN ∨ an der Monitorvorderseite zu einer Kategorie des Hauptmenüs navigieren: PICTURE, COLOR, ADVANCED, SETUP or LAYOUT.

3. Kategorie eines Untermenüs auswählen

Drücken Sie nach Eingabe der gewünschten Hauptmenükategorie die Taste +, um die dem ausgewählten Hauptmenü zugeordneten Untermenüs aufzurufen. Verwenden Sie die Tasten UP ∧ und DOWN ∨, um zum gewünschten Untermenü zu navigieren, und passen Sie sie dann mit den Tasten + und - nach Bedarf an. Wählen Sie die Schaltfläche MENU, um das Untermenü oder das Hauptmenü zu verlassen.



Untermenüs unter dem Menü PICTURE

1. HELLIGKEIT Erhöht oder verringert die Helligkeit (Bereich: 0~100).
2. KONTRAST Erhöht oder verringert den Kontrast (Bereich: 0~100).
3. FARBSÄTTIGUNG Ändert die Farbsättigung (Bereich: 0~100).
4. SCHÄRFE Zur Festlegung der Bildschärfe. (Bereich: 0~4)
5. VIVIDNESS Intensität Bestimmt die Bildintensität (Aus, Niedrig, Mittel, Hoch). Verstärkt die Bildqualität mit minimal künstlichen Effekt.
6. VIDEOBEREICH Wählen Sie eine Einstellung für den Videobereich. (0 ~ 255, 16 ~ 235 oder AUTO)
   0 ~ 255: für die Einstellung des RGB-Formats.
   16 ~ 236: für die Einstellung des YUV-Formats.
   AUTO: wechselt automatisch zu 0 bis 255 für das RGB-Format oder zu 16 bis 235 für das YUV-Format.

OSD-Menüs (On-Screen Display)

Untermenüs im Menü COLOR

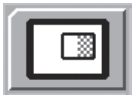
1. GAMMA Wählen Sie das entsprechende Gamma (BYPASS, 1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6, 2.6, DICOM). Gamma kann nicht geändert werden, wenn der Farbraum BT.709 ist.
2. COLOR SPACE Wählen Sie die Farbraumeinstellung (NATIVE, BT.709, BT.2020 oder AUTO). NATIVE: Für die native Farbeinstellung. BT.709: Für die HD-Signaleinstellung. BT.2020: Für die UHD-Signaleinstellung. AUTO: Ändert sich automatisch auf BT.2020 für UHD oder BT.709 für HD-Signal.
3. MODUS Ändert den Farbmodus (C1, C2, C3, BENUTZER).
4. ROT Rot-Balance (funktioniert nur im BENUTZER-Modus) (Bereich: 0~100).
5. GRÜN Grün-Balance (funktioniert nur im BENUTZER-Modus) (Bereich: 0~100).
6. BLAU Blau-Balance (funktioniert nur im BENUTZER-Modus) (Bereich: 0~100).

Untermenü ist zu finden unter dem Menü ADVANCED

1. BILD GRÖßE Bildverhältnis Ändert das Bildverhältnis an dem angezeigten Bild (Vollbild, Auto, Füllen-H).
2. OVERSCAN Passt die angezeigte Größe an (0~6).
3. STANDBILD Friert das Bild ein.
4. ROTATE / MIRROR Ändert die angezeigte Bildrichtung. (NORMAL, 180, H-SPIEGEL, V-SPIEGEL)
5. SMART INPUT Ermöglicht das automatische Umschalten auf die Backup-Quelle, wenn die Hauptquelle ausgeschaltet ist.
6. SMART MAIN Wenn Smart Input eingeschaltet ist, wird die Stromquelle auf Hauptquelle umgestellt.
7. SMART 2ND Wenn Smart Input eingeschaltet ist, wird die Backup-Quelle auf die zweite Quelle eingestellt.

Untermenü ist zu finden unter dem Menü SETUP

1. SPRACHE Ändert die OSD-Sprache (10 Sprachen).
2. OSD OVERLAY Passt die Transparenz des OSD-Menüfeldes an.
3. OSD POSITION Ändert die OSD-Position (9 Positionen).
4. OSD MENÜ ZEIT Ändert die Zeitdauer, nach der das OSD-Menü nach Anpassungen ausgeblendet wird (zwischen 10-60 Sekunden).
5. BELEUCHTUNG Erhöht oder verringert die Hintergrundbeleuchtung (Bereich: 0 - 100).
6. POWER ON DC5V Aktiviert oder deaktiviert den DC5V Ausgang.
7. ZURÜCKSETZEN Setzt das Gerät auf seinen Original-Werkszustand zurück.



Untermenü unter dem LAYOUT Menü - Single

1. LAYOUT Ändert das Layout. (SINGLE, PBP, PIP)

Untermenü unter dem LAYOUT Menü - PBP

1. LAYOUT Ändert das Layout. (SINGLE, PBP, PIP)
2. FENSTER AUSWAHL Wählt das aktive Fenster während PBP oder PIP.
3. INPUT WECHSEL Wechselt die Position von primären und sekundären Bild.

Submenus under the LAYOUT menu - PIP

1. LAYOUT Ändert das Layout. (SINGLE, PBP, PIP)
2. FENSTER AUSWAHL Wählt das aktive Fenster während PBP oder PIP.
3. INPUT WECHSEL Wechselt die Position von primären und sekundären Bild.
4. PIP GRÖSSE Wechselt die PIP Größe (Bereich: 0~10).
5. PIP POSITION Wechselt die PIP Position (L-Oben, R-Oben, Mitte, L-Unten, R-Unten).
6. PIP OVERLAY Ändert die Transparenz von PIP Bild (Bereich: 0~8).

OSD-Menüs (On-Screen Display)

FM-E2701D, FM-E2701DG, FM-E2701DT, FM-E2701DGT, FM-F2701D, FM-F2701DG, FM-F3101D, FM-F3101DG

Anzeigemonitore von FSN bieten umfangreiche Funktionen für die Systemeinrichtung, Bildanpassung und Steuerung des Bildschirmlayouts. Diese Funktionen sind über die Bildschirmanzeige (On-Screen Display - OSD) einstellbar. Einige OSD-Optionen sind kontextbezogen und unterscheiden sich je nach aktivem Eingangssignal. Siehe den Abschnitt „Steuerung“ für eine komplette Beschreibung der einzelnen OSD-Schaltflächen.

1. OSD aufrufen

Um das OSD-Menü zu aktivieren, drücken Sie vorne am Monitor die Schaltfläche MENÜ. Um das OSD-Menü zu schließen und das Haupt- oder Untermenü zu verlassen, drücken Sie ebenfalls die Menü-Schaltfläche.

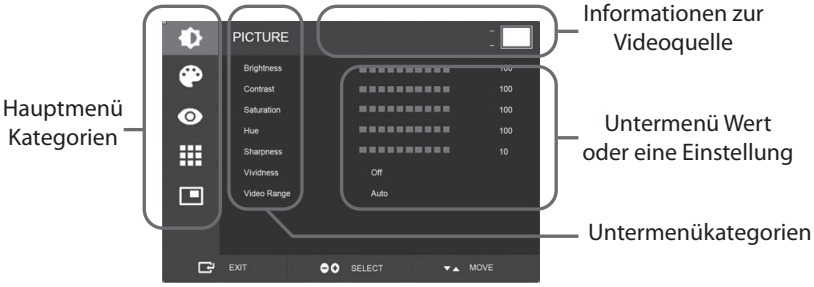
2. Kategorie im Hauptmenü auswählen

Nachdem Sie das OSD aufgerufen haben, können Sie mit den Schaltflächen UP ∧ und DOWN ∨ an der Monitorvorderseite zu einer Kategorie des Hauptmenüs navigieren: PICTURE, COLOR, ADVANCED, SETUP, LAYOUT.

3. Kategorie eines Untermenüs auswählen

Drücken Sie nach Eingabe der gewünschten Hauptmenükategorie die Taste +, um die dem ausgewählten Hauptmenü zugeordneten Untermenüs aufzurufen. Verwenden Sie die Tasten UP ∧ und DOWN ∨, um zum gewünschten Untermenü zu navigieren, und passen Sie sie dann mit den Tasten + und - nach Bedarf an. Wählen Sie die Schaltfläche MENU, um das Untermenü oder das Hauptmenü zu verlassen.

OSD-Menüs (On-Screen Display)



Untermenüs unter dem Menü PICTURE

1. HELLIGKEIT Erhöht oder verringert die Helligkeit (Bereich: 0~100).
2. KONTRAST Erhöht oder verringert den Kontrast (Bereich: 0~100).
3. SATTIGUNG Ändert die Farbsättigung (Bereich: 0~100).
4. FARBTON Erhöht oder verringert den Farbton. (Bereich: 0 ~ 100)
5. BILDSCHÄRFE Zur Festlegung der Bildschärfe. (Bereich: 0~10)
6. LEBENDIGKEIT Intensität Bestimmt die Bildintensität (Aus, Niedrig, Mittel, Hoch). Verstärkt die Bildqualität mit minimal künstlichen Effekt. Die Lebhaftigkeitsfunktion funktioniert, wenn der Videobereich auf 0 bis 255 eingestellt ist.
7. VIDEO-REICHWEITE Wählen Sie eine Einstellung für den Videobereich. (0 ~ 255, 16 ~ 235 oder AUTO)
   AUTO: wechselt automatisch zu 0 bis 255 für das RGB-Format oder zu 16 bis 235 für andere Formate.
8. HDR-MODUS Wählen Sie einen HDR-Modus aus. (Aus, PQ, HLG)
   Wenn HDR MODE auf PQ eingestellt ist und das Eingangssignal HDR10 entspricht, wird Gamma automatisch auf PQ (EOTF) eingestellt. Wenn HDR MODE auf HLG eingestellt ist, wird Gamma auf HLG eingestellt.

OSD-Menüs (On-Screen Display)

Untermenüs im Menü COLOR

1. GAMMA Wählen Sie das entsprechende Gamma (1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6, DICOM, BYPASS, PQ(EOTF), HLG). Der Benutzer kann nur zwischen 1,8 und BYPASS wählen. Entsprechend dem HDR-Modus wird ein geeignetes Gamma (PQ oder HLG) eingestellt.
2. FARBRAUM Wählen Sie die Farbraumeinstellung (NATIVE, BT.709, BT.2020 oder AUTO). AUTO: Wenn die Eingangsauflösung 4K beträgt, wird der Farbraum je nach Kolorimetrieinformationen auf BT.709 oder BT.2020 eingestellt. Unter 4K wird der Farbraum auf BT.709 eingestellt.
3. FARBMODUS Ändert den Farbmodus (C1, C2, C3, BENUTZER).
4. ROT Rot-Balance (funktioniert nur im BENUTZER-Modus) (Bereich: 0~255).
5. GRÜN Grün-Balance (funktioniert nur im BENUTZER-Modus) (Bereich: 0~255).
6. BLAU Blau-Balance (funktioniert nur im BENUTZER-Modus) (Bereich: 0~255).

Untermenü ist zu finden unter dem Menü ADVANCED

1. BILD GRÖßE Bildverhältnis Ändert das Bildverhältnis an dem angezeigten Bild (Vollbild, Auto, Füllen-H, 4:3, 5:4, 16:9, 1:1).
2. UBER SCAN Passt die angezeigte Größe an (0~10).
3. BILDEINSTELLUNG Ändert die Bildeinstellungen. (Benutzervoreinstellung 1 ~ 5)
4. STANDBILD Friert das Bild ein.
5. SPIEGEL / DREHEN Ändert die angezeigte Bildrichtung. (NORMAL, 90, 180, 270, H-SPIEGEL, V-SPIEGEL)
6. SMART INPUT* Ermöglicht das automatische Umschalten auf die Backup-Quelle, wenn die Hauptquelle ausgeschaltet ist.
7. SMART MAIN* Wenn Smart Input eingeschaltet ist, wird die Stromquelle auf Hauptquelle umgestellt.
8. SMART 2ND* Wenn Smart Input eingeschaltet ist, wird die Backup-Quelle auf die zweite Quelle eingestellt.
   * Nur zur Verwendung im Einzellayoutmodus.

Untermenü ist zu finden unter dem Menü SETUP

1. SPRACHE Ändert die OSD-Sprache (10 Sprachen).
2. OSD TRANSPARENZ Passt die Transparenz des OSD-Menüfeldes an.
3. OSD POSITION Ändert die OSD-Position (9 Positionen).
4. OSD MENÜ ZEIT Ändert die Zeitdauer, nach der das OSD-Menü nach Anpassungen ausgeblendet wird (zwischen 10-60 Sekunden).
5. OSD SPERREN Stellt die OSD-Sperre ein. Drücken Sie zum Entsperren die Tasten PLUS und UP.
6. BELEUCHTUNG Erhöht oder verringert die Hintergrundbeleuchtung (Bereich: 0 - 100).
7. POWER ON DC5V Aktiviert oder deaktiviert den DC5V Ausgang.
8. ZURÜCKSETZEN Setzt das Gerät auf seinen Original-Werkszustand zurück.

Untermenü unter dem LAYOUT Menü - Single

1. LAYOUT Ändert das Layout. (Single, PIP, PBP, Triple, Quad)

Untermenü unter dem LAYOUT Menü - PIP

1. LAYOUT Ändert das Layout. (Single, PIP, PBP, Triple, Quad)
2. MODE
3. FENSTER AUSWAHL Wählt das aktive Fenster aus.
4. INPUT WECHSEL Wechselt die Position von primären und sekundären Bild.
5. PIP GRÖSSE Wechselt die PIP Größe.
6. PIP POSITION Wechselt die PIP Position (L-Oben, R-Oben, Mitte, L-Unten, R-Unten).

Untermenü unter dem LAYOUT Menü - PBP

1. LAYOUT Ändert das Layout. (Single, PIP, PBP, Triple, Quad)
2. MODE Ändert den Layoutmodus. (Modus1, Modus 2, Modus 3)
3. FENSTER AUSWAHL Wählt das aktive Fenster aus.
4. INPUT WECHSEL Wechselt die Position von primären und sekundären Bild.

Untermenü unter dem LAYOUT Menü - Triple

1. LAYOUT Ändert das Layout. (Single, PIP, PBP, Triple, Quad)
2. MODE Ändert den Layoutmodus. (Modus1, Modus 2, Modus 3, Modus 4)
3. FENSTER AUSWAHL Wählt das aktive Fenster aus.

Untermenü unter dem LAYOUT Menü - Quad

1. LAYOUT Ändert das Layout. (Single, PIP, PBP, Triple, Quad)
2. MODE Ändert den Layoutmodus. (Modus1, Modus 2, Modus 3, Modus 4, Modus 5)
3. FENSTER AUSWAHL Wählt das aktive Fenster aus.

Fensterlayout

FM-A2701D, FM-A2701DS, FM-B2702D, FM-B2702DG, FS-P3102D, FS-P3102DS, FS-P3102DG, FM-E3203D, FM-E3203DG

Einzelnes Fenster

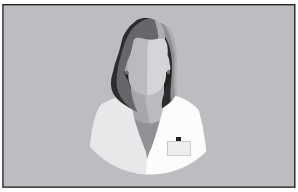


Bild-im-Bild (PIP)

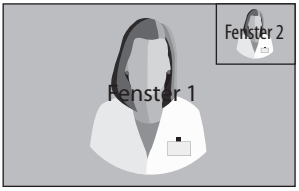
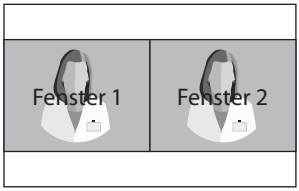
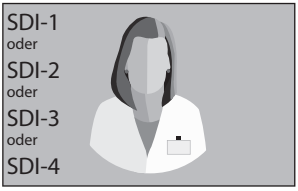


Bild-neben-Bild (PBP)

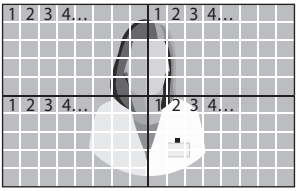


SDI Quelle Kompatibilität

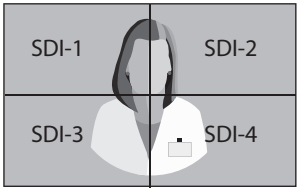
3G-SDI Single (1080p 60Hz)



3G-SDI 2-SI

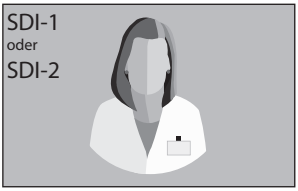


3G-SDI Quad



Bei der Einstellung der SDI-Vierfachansicht muss jeder Anschluss mit den vier Bildbereichen übereinstimmen, wie oben dargestellt.

12G-SDI Single (2160p 60Hz)



Für die Einstellung der SDI-Einzelansicht wählen Sie im Menü INPUT aus, welche SDI-Quelle aktiviert werden soll.

Fensterlayout

FM-E2701D, FM-E2701DG, FM-E2701DT, FM-E2701DGT, FM-F2701D, FM-F2701DG, FM-F3101D, FM-F3101DG

Einzelnes Fenster

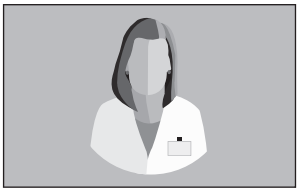


Bild-im-Bild (PIP)

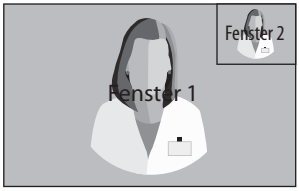
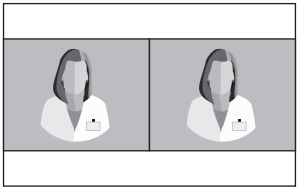
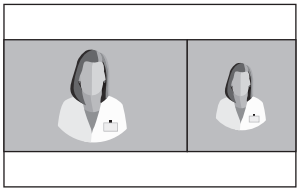


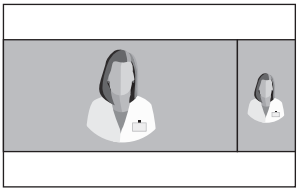
Bild-neben-Bild (PBP)



Modus 1

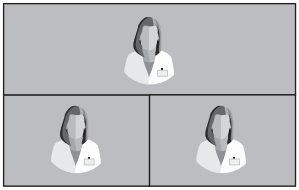


Modus 2

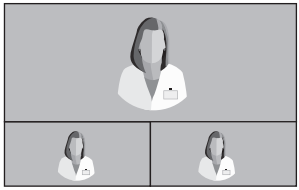


Modus 3

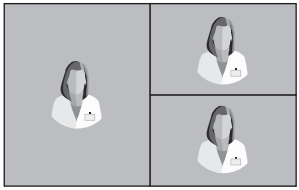
Triple



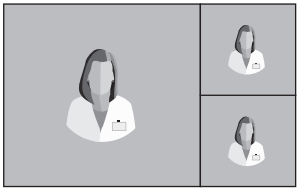
Modus 1



Modus 2



Modus 3



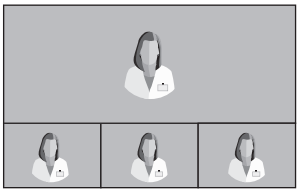
Modus 4

Fensterlayout

FM-E2701D, FM-E2701DG, FM-E2701DT, FM-E2701DGT, FM-F2701D, FM-F2701DG, FM-F3101D, FM-F3101DG

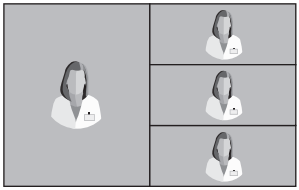
Quad

Modus 1

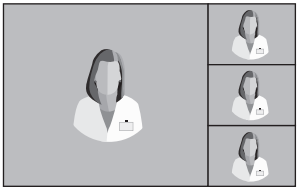


Modus 2

Modus 3



Modus 4



Modus 5

Tabelle mit Standardsignalen

FM-A2701D, FM-A2701DS, FM-B2702D, FM-B2702DG, FS-P3102D, FS-P3102DS, FS-P3102DG, FM-E3203D, FM-E3203DG

Auflösung	Timing-Informationen			Signalquelle			
	H-Freq (KHz)	V-Freq (Hz)	Clock (MHz)	DP	HDMI	DVI	SDI
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 @59.94	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	148.50	●	●	●	●
1920 x 2160 @60Hz	133.29	59.99	277.25	●	●		
3840 x 2160 @30Hz	67.50	30.00	297.00	●	●		● [1]
3840x2160 @50Hz	112.50	50.00	594.00	●	●		● [2]
3840 x 2160 @59.94Hz	134.87	59.94	593.407	●	●		● [2]
3840 x 2160 @60Hz	135.00	60.00	594.00	●	●		● [2]

Zusätzlich für FS-P3102D, FS-P3102DS, FS-P3102DG

4096 x 2160 @30Hz	67.50	30.00	297.00	●	●		
4096 x 2160 @50Hz	112.50	50.00	594.00	●	●		● [2]
4096 x 2160 @59.94Hz	134.87	59.94	593.407	●	●		● [2]
4096 x 2160 @60Hz	135.00	60.00	594.00	●	●		● [2]

[1] Zusätzlich für FM-B2702DG, FM-E3203DG.
[2] Nur SDI Quadrant und 2 Sample Interleave Division.

Tabelle mit Standardsignalen

FM-E2701D, FM-E2701DG, FM-E2701DT, FM-E2701DGT, FM-F2701D, FM-F2701DG, FM-F3101D, FM-F3101DG

Auflösung	Timing-Informationen			Signalquelle		
	H-Freq (KHz)	V-Freq (Hz)	Clock (MHz)	DP	HDMI	SDI
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 @59.94	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	148.50	•	•	•
1920 x 2160 @60Hz	133.29	59.99	277.25	•	•	•
3840 x 2160 @30Hz	67.50	30.00	297.00	•	•	•
3840 x 2160 @59.94Hz	134.87	59.94	593.407	•	•	•
3840 x 2160 @60Hz	135.00	60.00	594.00	•	•	•

Spezifikationen
FM-A2701D, FM-A2701DS

Item		Beschreibung
Panel		27 Zoll TFT LCD (LED)
Auflösung		3840 x 2160 pixels
Seitenverhältnis		16 : 9
Aktiver Bereich		596.74 (H)mm x 335.66 (V)mm
Pixel Pitch (mm)		0.1554 x 0.1554
Reaktionszeit (typisch)		14 ms (grau-zu-grau)
Anzahl der Farben		1,07 Mrd. Farben
Helligkeit (typisch)		800 cd/m^2
Farbraum		BT.709 und BT.2020 kompatibel
Kontrastverhältnis (Typ)		1000 : 1
Oberflächenbehandlung		Blendschutz
Bildwinkel (CR>10)		R/L 178°, U/D 178°
Eingangssignal		1 x HDMI 2.0 2 x DP 1.2 (SST) 1 x DVI (einzellink) 4 x SDI (3G) verfügbar für FM-A2701DS
Ausgangssignal		1 x DVI (einzellink) 1 x DP 1.2 (SST) 4 x SDI (3G) verfügbar für FM-A2701DS
Netzteil		AC/DC Adaptor (AC 100-240V~, DC 24V 6.6A)
Energieverbrauch		FM-A2701D 90W max FM-A2701DS 110W max
Latenz		2 ms
Produktabmessung		658.8(W) x 426(H) x 60(D) mm 25.94(W) x 16.77(H) x 2.36(D) Zoll
Verpackungsgröße		755.65(W) x 654.05(H) x 234.95(D) mm 29.75(W) x 25.75(H) x 9.25(D) Zoll
IP Leistung		IP31
Gewicht	FM-A2701D	8.18 kg, 18.03 lbs. (monitor mit abdeckung) 13.19 kg, 29.08 lbs. (versandverpackung)
	FM-A2701DS	8.8 kg, 19.4 lbs. (monitor mit abdeckung) 13.81 kg, 30.45 lbs. (versandverpackung)

Spezifikationen
FM-B2702D, FM-B2702DG

Item		Beschreibung
Panel		27 Zoll TFT LCD (LED)
Auflösung		3840 x 2160 pixels
Seitenverhältnis		16 : 9
Aktiver Bereich		596.74 (H)mm x 335.66 (V)mm
Pixel Pitch (mm)		0.1554 x 0.1554
Reaktionszeit (typisch)		11 ms (steigende)
Anzahl der Farben		1,07 Mrd. Farben
Helligkeit (typisch)		800 cd/m^2
Farbraum		BT.709 und BT.2020 kompatibel
Kontrastverhältnis (Typ)		1400 : 1
Oberflächenbehandlung		Blendschutz
Bildwinkel (CR>10)		R/L 178°, U/D 178°
Eingangssignal		1 x HDMI 2.0 2 x DP 1.2 (SST) 1 x DVI (einzellink) 4 x SDI (3G), 2 x SDI (12G) verfügbar für FM-B2702DG
Ausgangssignal		1 x DP 1.2 (SST) 1 x DVI (einzellink) 4 x SDI (3G), 2 x SDI (12G) verfügbar für FM-B2702DG
Netzteil		AC/DC Adaptor (AC 100-240V~, DC 24V 6.6A)
Energieverbrauch		FM-B2702D 85W FM-B2702DG 100W
Latenz		2 ms
Produktabmessung		673(W) x 425(H) x 75.2(D) mm 26.50(W) x 16.73(H) x 2.96(D) Zoll
Verpackungsgröße		755.65(W) x 654.05(H) x 234.95(D) mm 29.75(W) x 25.75(H) x 9.25(D) Zoll
IP Leistung		IP33 – gesamt
Gewicht	FM-B2702D	8.73 kg, 19.25 lbs. (monitor mit abdeckung) 13.45 kg, 29.65 lbs. (versandverpackung)
	FM-B2702DG	9.2 kg, 20.28 lbs. (monitor mit abdeckung) 14.1 kg, 31.09 lbs. (versandverpackung)

Spezifikationen
FM-E2701D, FM-E2701DG, FM-E2701DT, FM-E2701DGT

Item		Beschreibung
Panel		27 Zoll TFT LCD (LED)
Auflösung		3840 x 2160 pixels
Aktiver Bereich		596.16 (H)mm x 335.34 (V)mm
Touchscreen-Anzeige (FM-E2701DT, DGT)		Projected Capacitive USB
Pixel Pitch (mm)		0.15525 x 0.15525
Reaktionszeit (typisch)		< 16 ms (rise + fall time)
Pixel-Anordnung		Vertikale RGB-Streifen
Anzahl der Farben		1,07 Mrd. Farben
Helligkeit (typisch)		700 cd/m² (FM-E2701D, FM-E2701DG) 600 cd/m² (FM-E2701DT, FM-E2701DGT)
Farbraum		BT.709 und BT.2020 kompatibel
Kontrastverhältnis (Typ)		1,000 : 1
Oberflächenbehandlung		Blendschutz (FM-E2701DG)
Bildwinkel (CR>10)		R/L 178°, U/D 178°
Eingangssignal		2 x HDMI 2.0 1 x DP 1.4 (SST) 2 x SDI (3G, 12G) verfügbar für FM-E2701DG, FM-E2701DGT
Ausgangssignal		1 x HDMI 2.0 2 x SDI (3G, 12G) verfügbar für FM-E2701DG, FM-E2701DGT
Netzteil		AC/DC Adaptor (AC 100-240V~, DC 24V 6.6A)
Leistung		DC Output (1 x 12V/2A, 1 x 5V/2A)
Energieverbrauch		110W max (FM-E2701D, FM-E2701DT) 130W max (FM-E2701DG, FM-E2701DGT)
Latenz		< 1 ms
Produktabmes-sung	FM-E2701D FM-E2701DG	671(W) x 423(H) x 74.2(D) mm 26.42(W) 16.65(H) 2.92(D) Zoll
	FM-E2701DT FM-E2701DGT	673(W) x 425(H) x 75.2(D) mm 26.50(W) 16.73(H) 2.96(D) Zoll
Verpackungsgröße		755.65(W) x 654.05(H) x 234.95(D) mm 29.75(W) x 25.75(H) x 9.25(D) Zoll
IP Leistung		IP33 – gesamt
Gewicht	FM-E2701D	9.17 kg, 20.21 lbs. (monitor mit abdeckung) 13.7 kg, 30.2 lbs. (versandverpackung)
	FM-E2701DG	9.40 kg, 20.72 lbs. (monitor mit abdeckung) 14.1 kg, 31.08 lbs. (versandverpackung)
	FM-E2701DT	8.75 kg, 19.29 lbs. (monitor mit abdeckung) 13.5 kg, 31.30 lbs. (versandverpackung)
	FM-E2701DGT	9.0 kg, 19.84 lbs. (monitor mit abdeckung) 13.9 kg, 30.64 lbs. (versandverpackung)

Spezifikationen

Touchscreen

Element	Beschreibung
Type	ITO Projected Capacitive touch screen
Operating Voltage	5V
Transparency	> 85%
Interface	USB (1.1)
Touch Point	10 points

Touchscreen OS Support

OS	Version
Windows	Windows 10 IOT / Windows 10 / Windows 8 / Windows 7 / Windows Vista / Windows 2000 / Windows XP
Win CE	Win Embedded Compact 2013 / Win Embedded Compact 7 / Win CE 6 / WinCE.Net
Linux	CentOS, Debian, Fedora, Gentoo, Mandrake (Mandriva), Meego, Red Hat, Slackware, SuSE (OpenSuSE), Ubuntu (Xubuntu) and Yellow Dog etc. Supports most 32/64 bit Linux distribution versions, including Kernel 2.4.x / 2.6.x / 3.x.x / 4.x.x
Android	Android 2.3 to 7
Mac	OS 9 to 10.12
QNX	RTOS V6.3 to V6.6

Spezifikationen
FM-F2701D, FM-F2701DG

Item		Description
Panel		27 Zoll OLED
Auflösung		3840 x 2160 pixels
Aktiver Bereich		596.16 (H)mm x 335.34 (V)mm
Pixel Pitch (mm)		0.15525 x 0.15525
Reaktionszeit (typisch)		< 0.1 ms (rise + fall time)
Pixel-Anordnung		Vertikale RGB-Streifen
Anzahl der Farben		1,07 Mrd. Farben
Helligkeit (typisch)		540 cd/m^2
Farbraum		BT.709 und BT.2020 kompatibel
Blickwinkel (typisch)		1,000,000 : 1
Oberflächenbehandlung		Blendschutz
Bildwinkel (CR>10)		R/L 178°, U/D 178°
Eingangssignal		2 x HDMI 2.0 1 x DP 1.4 (SST) 2 x SDI (3G, 12G) verfügbar für FM-F2701DG
Ausgangssignal		1 x HDMI 2.0 2 x SDI (3G, 12G) verfügbar für FM-F2701DG
Netzteil		AC/DC Adaptor (AC 100-240V~, DC 24V 6.6A)
Leistung		DC Output (1 x 12V/2A, 1 x 5V/2A)
Energieverbrauch		120W max (FM-F2701D) 135W max (FM-F2701DG)
Latenz		1 ms
Produktabmessung		654.8(W) x 401.2(H) x 54.9(D) mm 25.8(W) x 15.8(H) x 2.,2(D) Zoll
Verpackungsgröße		860(W) x 780(H) x 200(D) mm 33.86(W) x 30.71(H) x 7.87(D) Zoll
IP Leistung		IP33 – gesamt
Gewicht	FM-F2701D	6.33 kg, 13.96 lbs. (monitor mit abdeckung) 10.05 kg, 22.15 lbs. (versandverpackung)
	FM-F2701DG	6.5 kg, 14.33 lbs. (monitor mit abdeckung) 10.45 kg, 23.23 lbs. (versandverpackung)

Spezifikationen
FM-F3101D, FM-F3101DG

Item		Beschreibung
Panel		31.5 Zoll OLED
Auflösung		3840 x 2160 pixels
Aktiver Bereich		697.92 (H)mm x 392.6 (V)mm
Pixel Pitch (mm)		0.18175 x 0.18175
Reaktionszeit (typisch)		< 0.2 ms (rise + fall time)
Pixel-Anordnung		Vertikale RGB-Streifen
Anzahl der Farben		1,07 Mrd. Farben
Helligkeit (typisch)		540 cd/m^2 peak
Farbraum		BT.709 und BT.2020 kompatibel
Blickwinkel (typisch)		1,000,000 : 1
Oberflächenbehandlung		Blendschutz
Bildwinkel (CR>10)		R/L 178°, U/D 178°
Eingangssignal		2 x HDMI 2.0 1 x DP 1.4 (SST) 2 x SDI (3G, 12G) verfügbar für FM-F3101DG
Ausgangssignal		1 x HDMI 2.0 2 x SDI (3G, 12G) verfügbar für FM-F3101DG
Netzteil		AC/DC Adaptor (AC 100-240V~, DC 24V 6.6A)
Leistung		DC Output (1 x 12V/2A, 1 x 5V/2A)
Energieverbrauch		140W max (FM-F3101D) 155W max (FM-F3101DG)
Latenz		1 ms
Produktabmessung		757(W) x 464(H) x 54.7(D) mm 29.8(W) x 18.27(H) x 2.15(D) Zoll
Verpackungsgröße		860(W) x 780(H) x 200(D) mm 33.86(W) x 30.71(H) x 7.87(D) Zoll
IP Leistung		IP33 – gesamt
Gewicht	FM-F3101D	9.06 kg, 19.97 lbs. (monitor mit abdeckung) 13.91 kg, 30.67 lbs. (versandverpackung)
	FM-F3101DG	9.23 kg, 20.35 lbs. (monitor mit abdeckung) 14.13 kg, 31.15 lbs. (versandverpackung)

Spezifikationen
FS-P3102D, FS-P3102DS, FS-P3102DG

Item		Beschreibung
Panel		31 Zoll TFT LCD (LED)
Auflösung		4096 x 2160 pixels
Seitenverhältnis		17 : 9
Aktiver Bereich		697.958 (H)mm x 368.064 (V)mm
Pixel Pitch (mm)		0.1704 x 0.1704
Reaktionszeit (typisch)		11 ms (steigende)
Anzahl der Farben		1,07 Mrd. Farben
Helligkeit (typisch)		350 cd/m^2
Farbraum		BT.709 und BT.2020 kompatibel
Blickwinkel (typisch)		1500 : 1
Oberflächenbehandlung		Blendschutz
Bildwinkel (CR>10)		R/L 178°, U/D 178°
Eingangssignal		1 x HDMI 2.0 2 x DP 1.2 (SST) 1 x DVI (einzellink) 4 x SDI (3G) verfügbar für FS-P3102DS 4 x SDI (3G), 2 x SDI (12G) verfügbar für FS-P3102DG
Ausgangssignal		1 x DP 1.2 (SST) 1 x DVI (einzellink) 4 x SDI (3G) verfügbar für FS-P3102DS 4 x SDI (3G), 2 x SDI (12G) verfügbar für FS-P3102DG
Netzteil		AC/DC Adaptor (AC 100-240V~, DC 24V 6.6A)
Energieverbrauch		FS-P3102D 90W FS-P3102DS, FS-P3102DG 110W
Latenz		2 ms
Produktabmessung		773.1(W) x 453.6(H) x 75.5(D) mm 30.44(W) x 17.86(H) x 2.97(D) Zoll
Verpackungsgröße		914.4(W) x 749.3(H) x 234.95(D) mm 36(W) x 29.5(H) x 9.25(D) Zoll
IP Leistung		IP33 – gesamt
Gewicht	FS-P3102D	10.62 kg, 23.41 lbs. (monitor mit abdeckung) 16.46 kg, 36.29 lbs. (versandverpackung)
	FS-P3102DS FS-P3102DG	11.24 kg, 24.78 lbs. (monitor mit abdeckung) 17.34 kg, 38.23 lbs. (versandverpackung)

Spezifikationen
FM-E3203D, FM-E3203DG

Item		Beschreibung
Panel		32 Zoll TFT LCD (LED)
Auflösung		3840 x 2160 pixels
Seitenverhältnis		16 : 9
Aktiver Bereich		708.48 (H)mm x 398.82 (V)mm
Pixel Pitch (mm)		0.1845 x 0.1845
Reaktionszeit (typisch)		8 ms (steigende)
Anzahl der Farben		1,07 Mrd. Farben
Helligkeit (typisch)		700 cd/m^2
Farbraum		BT.709 und BT.2020 kompatibel
Blickwinkel (typisch)		1350 : 1
Oberflächenbehandlung		Blendschutz
Bildwinkel (CR>10)		R/L 178°, U/D 178°
Eingangssignal		1 x HDMI 2.0 2 x DP 1.2 (SST) 1 x DVI (einzellink) 4 x SDI (3G), 2 x SDI (12G) Nur auf FM-E3203DG verfügbar
Ausgangssignal		1 x DP 1.2 (SST) 1 x DVI (einzellink) 4 x SDI (3G) Nur auf FM-E3203DG verfügbar
Netzteil		AC/DC Adaptor (AC 100-240V~, DC 24V 6.6A)
Energieverbrauch		FM-E3203D 105W max FM-E3203DG 125W max
Latenz		2 ms
Produktabmessung		773(W) x 478(H) x 75.2(D) mm 30.43(W) x 18.82(H) x 2.96(D) Zoll
Verpackungsgröße		914.4(W) x 749.3(H) x 234.95(D) mm 36(W) x 29.5(H) x 9.25(D) Zoll
IP Leistung		IP33
Gewicht	FM-E3203D	11.56 kg, 25.49 lbs. (monitor mit abdeckung) 16.83 kg, 37.10 lbs. (versandverpackung)
	FM-E3203DG	11.80 kg, 26.01 lbs. (monitor mit abdeckung) 17.5 kg, 38.58 lbs. (versandverpackung)

Reinigungshinweise

Halten Sie sich bei der Handhabung von Blut und Körperflüssigkeiten an die Vorschriften Ihres Krankenhauses. Reinigen Sie den Bildschirm nur mit einer Mischung aus mildem Reinigungsmittel und Wasser. Verwenden Sie ein weiches Tuch oder einen Lappen. Bestimmte Reinigungsmittel können Kennzeichnungen und Plastikkomponenten des Produkts beschädigen. Um in Erfahrung zu bringen, ob ein Reinigungsmittel kompatibel ist, wenden Sie sich bitte an dessen Hersteller. Es darf keine Flüssigkeit in den Bildschirm gelangen.

Vorsichtsmaßnahmen

- Achten Sie darauf, den Frontfilter oder Bildschirm nicht zu beschädigen oder zu zerkratzen.
- Verwenden Sie kein Tuch aus synthetischem Material (Polyester), da dies zu elektrostatischen Verfärbungen.
- Falls der Bildschirm vor der Installation desinfiziert werden muss, halten Sie sich an die Vorschriften Ihres Krankenhauses.

Frontfilter

1. Entfernen Sie Staub mit einem trockenen, fusselfreien, nicht scheuernden, weichen Baumwolltuch.
2. Entfernen Sie Fingerabdrücke oder Fett mit einem fusselfreien, nicht scheuernden, weichen Baumwolltuch, das sie mit Wasser oder einem milden, handelsüblichen Glasreiniger, der für beschichtete Glasoberflächen geeignet ist, leicht befeuchten.
3. Wischen Sie den Filter mit einem trockenen Tuch vorsichtig trocken.

Folgende Reinigungsprodukte sind geprüft und zugelassen:
• Misty Clear Lemon 10 Desinfektionsmittel • Bohle Glasreiniger • Zep Heavy-duty glass & all surface cleaner • Klear Screen • Screen TFT (Kontakt Chemie) • Incidin Foam (Ecolab) • Microzid • Mildes Reinigungsmittel • Isopropylalkohol mit einer Konzentration von < 5 % • Haushaltsbleichmittel (gewöhnliches Natriumhypochlorit, Lösungen aus 5,25 % Natriumhypochlorit verdünnt mit Wasser in einem Verhältnis zwischen 1:10 und 1:100)

Auf dem Frontfilter KEINE der folgenden Produkte verwenden:
• Alkohol/Lösungen mit einer höheren Konzentration als > 5 % • Starke Laugen, starke Lösungsmittel • Säuren • Reinigungsmittel mit Fluorid • Reinigungsmittel mit Ammoniak • Reinigungsmittel mit Abrasivstoffen • Stahlwolle • Scheuerschwämme • Stahlklingen • Tücher mit Eisengarn

Gehäuse

1. Reinigen Sie das Gehäuse mit einem weichen Baumwolltuch, das Sie leicht mit einem für medizinische Geräte geeigneten Reinigungsprodukt befeuchten.
2. Wiederholen Sie den Vorgang nur mit Wasser.
3. Wischen Sie das Gehäuse mit einem trockenen Tuch trocken.

Das Gehäuse ist laut Tests gegenüber den folgenden Produkten resistent:
• Virex Ready-to-use Desinfektionsmittel • Misty Clear Lemon 10 Desinfektionsmittel • Misty Mehrzweck-Desinfektionsmittel • Misty Mehrzweck-Desinfektionsmittel II • Zep Heavy-duty glass & all surface cleaner • Klear Screen • Screen TFT (Kontakt Chemie) • Incidin Foam (Ecolab) • Microzid • Mildes Reinigungsmittel • Isopropylalkohol mit einer Konzentration von < 5 % • Haushaltsbleichmittel (gewöhnliches Natriumhypochlorit, Lösungen aus 5,25 % Natriumhypochlorit verdünnt mit Wasser in einem Verhältnis zwischen 1:10 und 1:100) • Precise Hospital Schaum-Desinfektionsmittel

Danke, dass Sie sich für unser Produkt entschieden haben.

Service
Kontaktieren Sie den entsprechenden Kundendienst unten aufgeführten Produktinformationen oder Hilfe.
Garantie
Ein Jahr auf Teile und Arbeit.

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

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

UK RP **FORESEESON UK Ltd.**
1 Wolsey Road, East Molesey
Surrey, KT8 9EL
United Kingdom
Tel. +44-(0)208-546-1047

FORESEESON KOREA
B-408, U-Space2, 670 Daewangpangyo-ro, Bundang-gu,
Seongnam-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea
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

FSN2053 4/2021 Rev. - 12/2022
Technische Daten können mit oder ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

CLASSIFIED C UL US FC CE UK CA

www.fsnmed.com