

FSN

FHD Monitor

Gebrauchsanweisung

FS-Y1901D

FS-E2101D

FS-E2101DT

FS-L2403D

FS-P2404D

FS-P2603D

FS-P2604D

FS-L2702D

FS-L2702DT

FS-L3202D

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.



Gebrauchsanweisungen für dieses Produkt sind auch in elektronischer Form (eFU) erhältlich. Wählen Sie aus mehreren Sprachen. Verwenden Sie die Adobe Acrobat-Software, um eFUs anzuzeigen. Greifen Sie online auf die eFUs 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
- Bildschwenk/-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 patientenahes 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		Eindeutige Geräteken- nung
	Verweist auf Schutzer- dung		Verweist auf oben/ unten		Korea-Zertifizierung
	DC-Netzschalter		Zerbrechlich		Zugelassen gemäß den CCC-Bestimmungen
	Keiner Feuchtigkeit aussetzen		Maximale Stapelhöhe		RoHS-Kennzeichnung China
	Siehe Gebrauchsanlei- tung		Verweist auf den Her- steller		Katalognummer
	Verweist auf das Her- stelldatum		Autorisierter Vertreter in der Europäischen Gemeinschaft		Medizinisches Gerät
	Seriennummer		Feuchtigkeitsbeschrän- kung		Siehe Gebrauchsanlei- tung - elektronisch
	Temperaturbeschrän- kung		Luftdruck- beschränkung		Importer-Entität
	Konformitätsbewertung im Vereinigten Königreich				
	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-Mitgliedstaaten bitte an den lokalen Händler. Dies gilt für EU-Mitgliedstaaten, 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 LCD-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 LCD-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 LCD-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.

JMW190KB1200F04	ATM065T-P120	ATM090-P240	BM120S24F02	BPM150S24F10	ATM160T-P240
FS-Y1901D	FS-E2101D FS-E2101DT	FS-L2403D	FS-P2404D	FS-P2603D FS-L3202D	FS-P2604D FS-L2702D FS-L2702DT

Achtung: Verwenden Sie unbedingt ein für Ihre Region passendes Netzkabel. Dieser medizinische LCD-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 Erdungsposten 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 LCD-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) elektrophysiologische Geräte.

Warnung: Nicht verwendbar in der Gegenwart entflammbarer Anästhesiemische 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 LCD-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 LCD-Monitors darf nur von einem qualifizierten Techniker geöffnet werden.
4. Verwenden Sie Ihren medizinischen LCD-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 LCD-Monitors aus einer Steckdose ziehen, das Netzkabel am Stecker fassen.
6. Stecken Sie das Netzkabel Ihres medizinischen LCD-Monitors aus, wenn Sie ihn für einen längeren Zeitraum nicht verwenden.
7. Ziehen Sie das Netzkabel Ihres medizinischen LCD-Monitors auch vor Servicearbeiten aus der Steckdose.
8. Wenn Ihr medizinischer LCD-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 LCD-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 LCD-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 LCD-Monitors dienen zur Belüftung. Um eine Überhitzung zu verhindern, dürfen diese Öffnungen nicht blockiert oder abgedeckt werden. Wenn Sie den medizinischen LCD-Monitor in ein Bücherregal oder an einen anderen umschlossenen Platz stellen, müssen Sie für genügend Luftzirkulation sorgen.
2. Den medizinischen LCD-Monitor auf keinen Fall Regen aussetzen oder in der Nähe von Wasser verwenden. Wenn der medizinische LCD-Monitor dennoch feucht wird, müssen Sie ihn ausstecken und sofort einen autorisierten Händler kontaktieren. Sie können den medizinischen LCD-Monitor ggf. mit einem feuchten Tuch reinigen, allerdings müssen Sie den medizinischen Monitor zuerst ausstecken.
3. Stellen Sie Ihren medizinischen LCD-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 LCD-Monitor nicht in direktem Sonnenlicht und halten Sie ihn von Heizgeräten, Öfen, Kaminen und anderen Wärmequellen fern.
5. Stellen Sie Ihren medizinischen LCD-Monitor nicht auf einen instabilen Ständer, da der LCD-Monitor herunterfallen oder nicht funktionieren könnte.
6. Dieser medizinische LCD-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 LCD-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 LCD-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 LCD-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 LCD-Monitor Flüssigkeit verschüttet wurde.
- Wenn Gegenstände in den medizinischen LCD-Monitor gefallen sind.
- Wenn der medizinische LCD-Monitor Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt war.
- Wenn der medizinische LCD-Monitor fallengelassen wurde und starker Stoßwirkung ausgesetzt war.
- Wenn das Gehäuse beschädigt ist.
- Wenn der medizinische LCD-Monitor offensichtlich überhitzt ist.
- Wenn aus dem medizinischen LCD-Monitor Rauch oder abnormaler Geruch austritt.
- Wenn der medizinische LCD-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 LCD-Monitor verkauft wird.

Klassifizierung 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 Anästhesiemische mit Luft oder Sauerstoff oder Stickstoffoxid. Nicht verwendbar in der Gegenwart entflammbarer Anästhesiemische 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.

FCC-Informationen

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 LCD-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 LCD-Monitor erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie. Dieser medizinische LCD-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 LCD-Monitor ist für den Einsatz in der unten angegebenen elektromagnetischen Umgebung vorgesehen. Der Anwender des Geräts muss gewährleisten, dass der medizinische LCD-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 LCD-Monitor ist für den Einsatz in der unten angegebenen elektromagnetischen Umgebung vorgesehen. Der Anwender des medizinischen LCD-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 Netzwechselfspannung 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 LCD-Monitor ist für den Einsatz in der unten angegebenen elektromagnetischen Umgebung vorgesehen. Der Anwender des medizinischen LCD-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 LCD-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 LCD-Monitor ist für den Einsatz in der unten angegebenen elektromagnetischen Umgebung vorgesehen. Der Anwender des medizinischen LCD-Monitors muss gewährleisten, dass er in einer solchen Umgebung betrieben wird.

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

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.

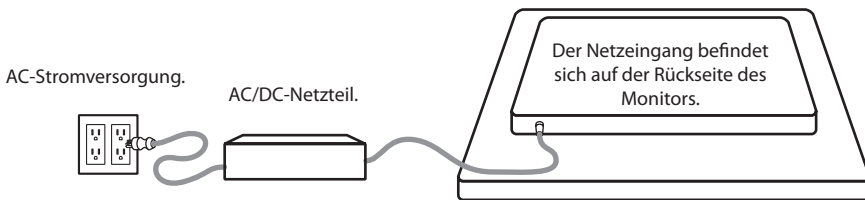
5. Empfohlene Isolationsabstände zwischen tragbarer und mobiler HF-Kommunikationsausrüstung und dem medizinischen LCD-Monitor

Der medizinische LCD-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)
FS-P2404D, FS-P2603D, FS-P2604D, FS-L2702D, FS-L2702DT, FS-L3202D	2286
FS-L2403D	1006
FS-Y1901D, FS-E2101D, FS-E2101DT	762

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

Zubehör

Item	IFU	Netzadapter (AC-DC) 6.23ft/1.9m	AC-Netzkabel 6ft/1.8m*	DVI-D Kable 6ft/1.8m	BNC Kable 6ft/1.8m	Befesti- gungss- chrauben
 FS-Y1901D 1, 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
 FS-E2101D 7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
 FS-E2101DT 6, 7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
 FS-L2403D 2, 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
 FS-P2404D 1, 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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

1 D-SUB Kable erhältlich.

2 S-Video Kable erhältlich.

3 RS-232C Kable erhältlich.












4 DC-Kabelanschluss Stecker/Buchse erhältlich.

5 Fernbedienung.

6 USB Kable, 8.2ft/2.5m.

7 DVI to HDMI Kable.

Zubehör

Item	IFU	Netzadapter (AC-DC) 6.23ft/1.9m	AC-Netzkabel 6ft/1.8m*	DVI-D Kable 6ft/1.8m	BNC Kable 6ft/1.8m	Befestigungsschrauben
 <p>FS-P2604D 1,4</p>						
 <p>FS-P2603D 4</p>						
 <p>FS-L2702D 4</p>						
 <p>FS-L2702DT 4, 6</p>						
 <p>FS-L3202D 4, 5</p>						

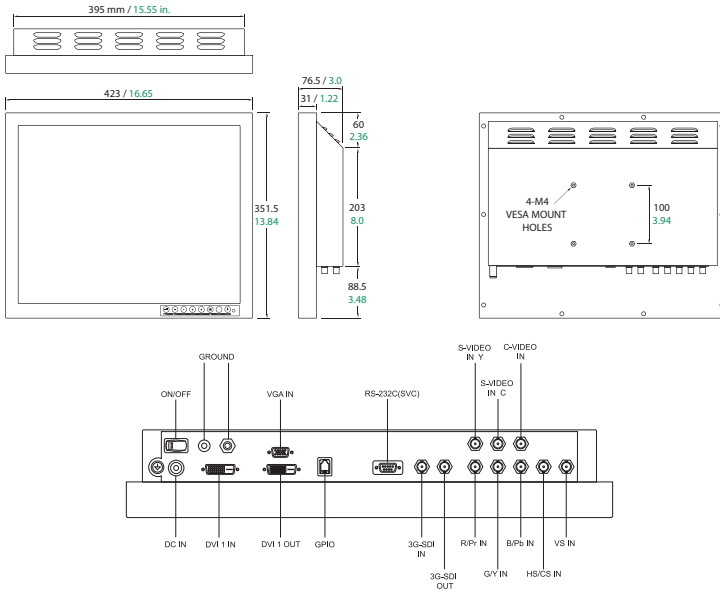
* US,UK,EU, China. Für Krankenhäuser geeignet.

- 1 D-SUB Kable erhältlich.
- 2 S-Video Kable erhältlich.
- 3 RS-232C Kable erhältlich.

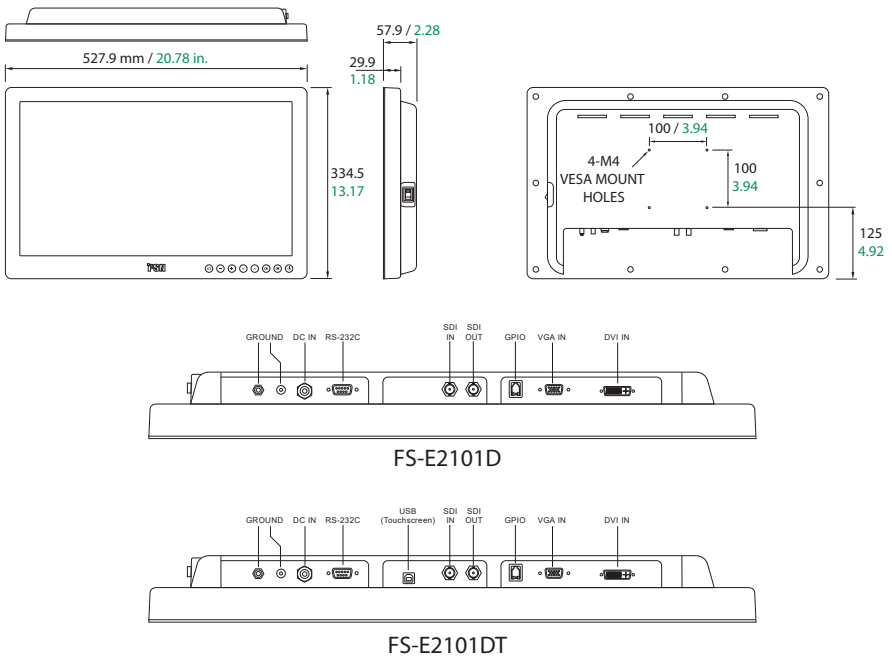
4 DC-Kabelanschluss Stecker/Buchse erhältlich.

- 5 Fernbedienung.
- 6 USB Kable, 8.2ft/2.5m.
- 7 DVI to HDMI Kable.

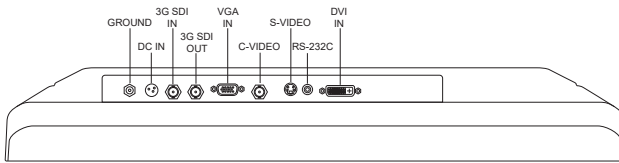
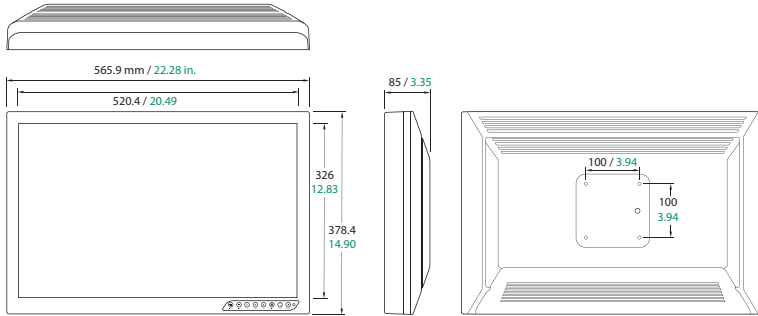
FS-Y1901D



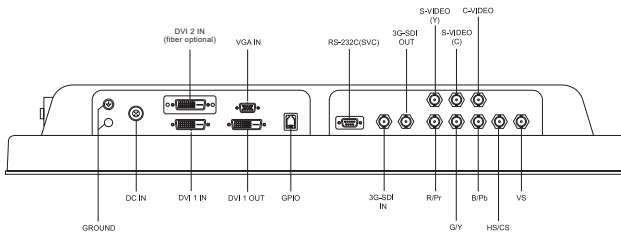
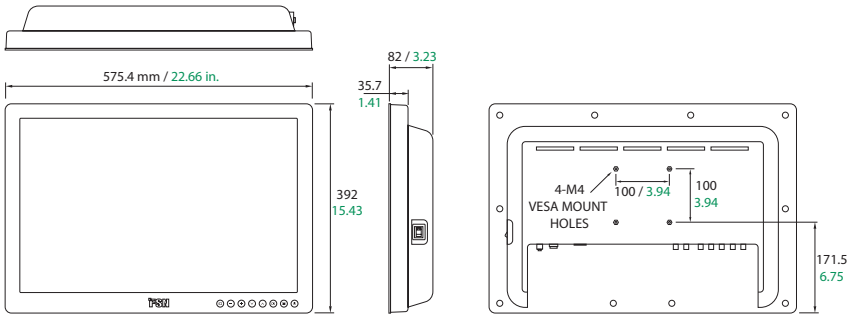
FS-E2101D, FS-E2101DT



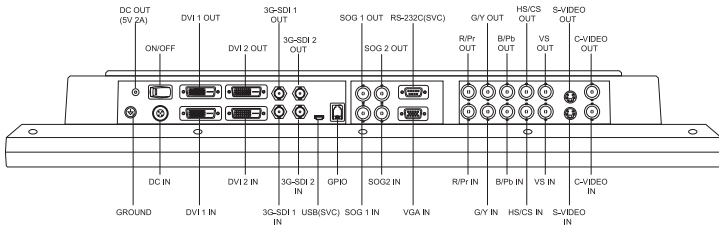
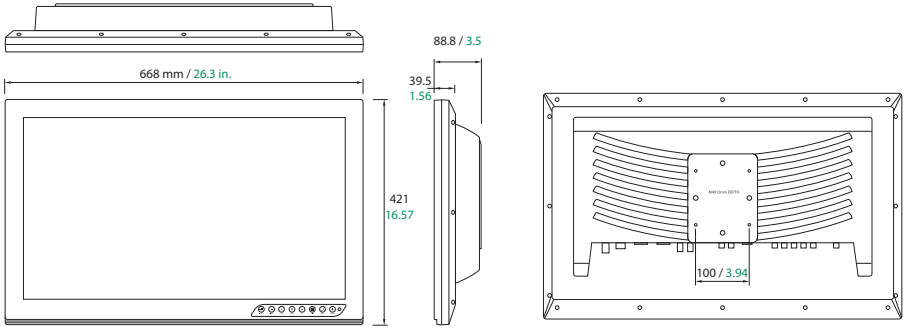
FS-L2403D



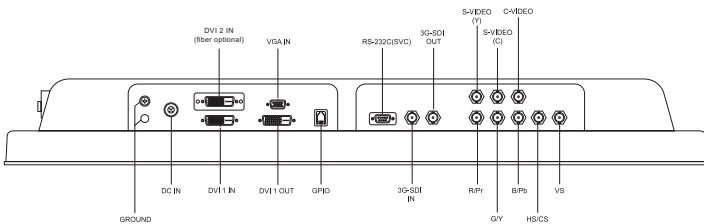
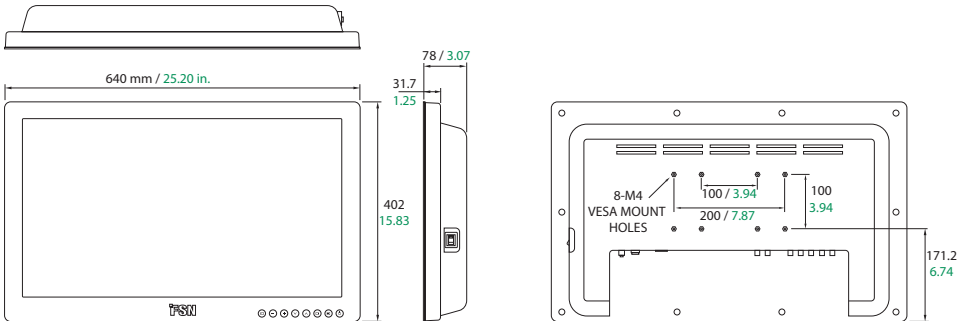
FS-P2404D



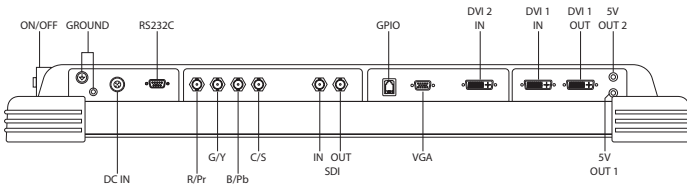
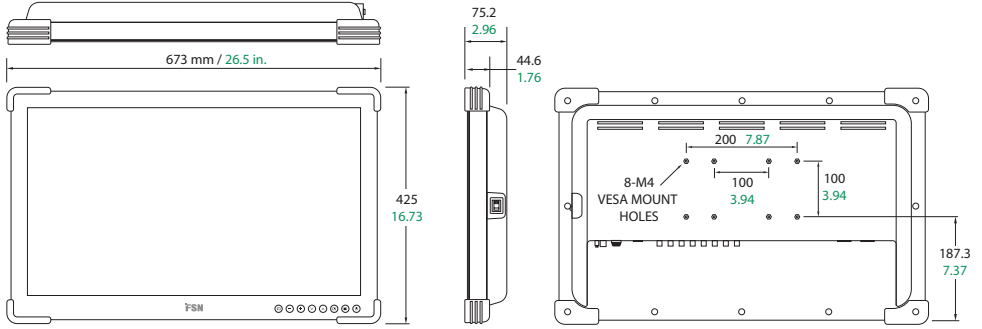
FS-P2603D



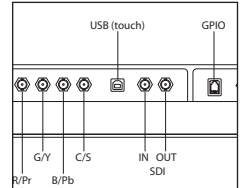
FS-P2604D



FS-L2702D, FS-L2702DT

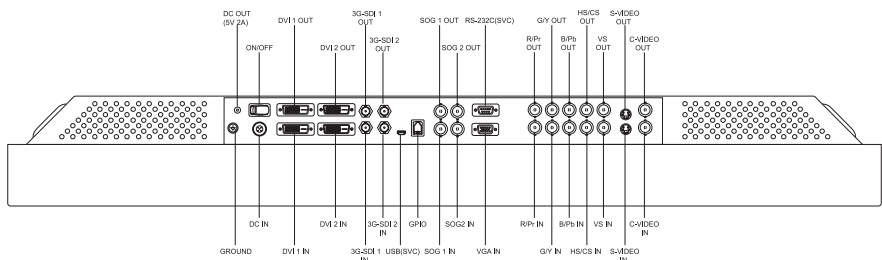
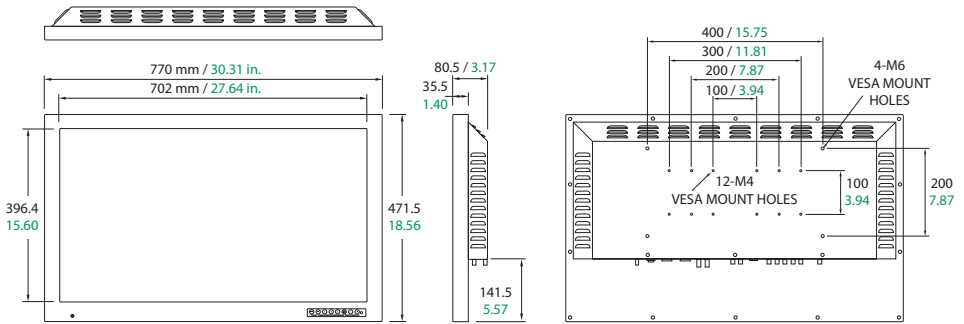


FS-L2702D



FS-L2702DT

FS-L3202D



Steuerung

On Screen Display (OSD)

<p>SCHNELLEINSTELLUNG. Drücken, um den Bildschirmkontrast zu verringern. Zugriff auf das OSD-Hauptmenü nicht erforderlich.</p> <p>Bei Aktivierung des OSD-Menüs drücken, um die Einstellung der gewählten Funktion zu verringern.</p>	<p>SCHNELLEINSTELLUNG. Drücken, um die Bildschirmhelligkeit zu verringern. Zugriff auf das OSD-Hauptmenü nicht erforderlich.</p> <p>Bei Aktivierung des OSD-Menüs drücken, um in der Menüauswahl nach unten zu gehen.</p>	<p>Drücken, um die PIP-Funktion (Bild im Bild) zu aktivieren.</p>	<p>Drücken, um den LCD-Bildschirm ein-/auszuschalten.</p> <p>Falls diese Icon is nicht aufleuchtet, dann ist der Monitor nicht über den Einschaltsschalter an der Rückseite eingeschaltet.</p>
<p>Drücken, um das Menü mit der Signalauswahl anzuzeigen und die Signalquelle des Bildschirms zu ändern.</p> <p>1 Sekunde für DSUB Analog automatische Einstellung gedrückt halten.</p>	<p>SCHNELLEINSTELLUNG. Drücken, um den Bildschirmkontrast zu erhöhen. Zugriff auf das OSD-Hauptmenü nicht erforderlich.</p> <p>Wenn das OSD-Menü aktiviert ist, drücken, um das Untermenü aufzurufen oder die Werteinstellung der gewählten Funktion zu erhöhen.</p>	<p>SCHNELLEINSTELLUNG. Drücken, um die Bildschirmhelligkeit zu erhöhen. Zugriff auf das OSD-Hauptmenü nicht erforderlich.</p> <p>Bei Aktivierung des OSD-Menüs drücken, um in der Menüauswahl nach unten zu gehen.</p>	<p>Drücken, um das OSD-Menü zu aktivieren.</p> <p>Bei Aktivierung des OSD-Menüs drücken, um das Haupt- oder Untermenü zu verlassen.</p>

On Screen Display (OSD) -Sperrung

Drücken Sie bei Modellen mit Tastensperre gleichzeitig die Tasten Auf + Ab, um sie zu aktivieren oder zu deaktivieren.

OSD-Menüs (On-Screen Display)

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

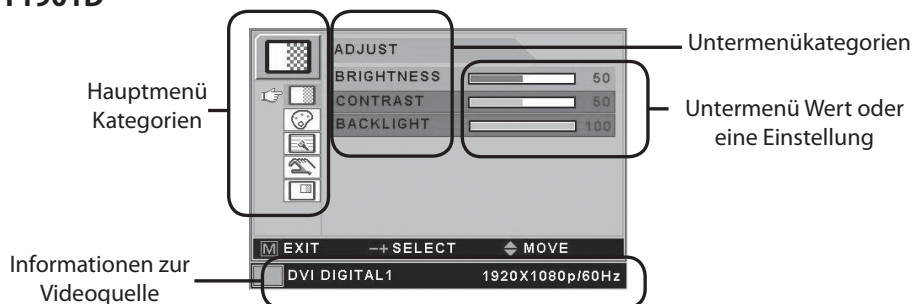
Nachdem Sie das OSD aufgerufen haben, können Sie mit den Schaltflächen UP **▲** und DOWN **▼** an der Monitorvorderseite zu einer Kategorie des Hauptmenüs navigieren: ADJUST, COLOR TEMP, IMAGE, SETUP, PIP.

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)

FS-Y1901D



Untermenüs im Menü ANPASSEN (variabel nach Signaltyp)

1. HELLIGKEIT Erhöht oder verringert die Helligkeit (Bereich: 0~100).
2. KONTRAST Erhöht oder verringert den Kontrast (Bereich: 0~100).
3. TIMER Erhöht oder verringert die Samplingrate (Bereich: 0~100).
4. SCHÄRFE Stellt die Schärfe des Bildes ein. (Bereich: 0~100)
5. PHASE Erhöht oder verringert die Phasenstufe (Bereich: 0~100).
6. FARBSÄTTIGUNG Ändert die Farbsättigung (Bereich: 0~100).
7. FARBE Ändert die Farbtiefe (Bereich: grün 0~50, rot 0~50).
8. HINTERGRUNDBELEUCHTUNG Stellt Hintergrundbeleuchtung ein. (Bereich: 0-100)
9. AUTOM. ANPASSUNG Passt den Bildschirm an das D-SUB Analog/RGBs-Signal an.

OSD-Menüs (On-Screen Display)

FS-Y1901D



Untermenüs im Menü FARBEINSTELLUNG

1. MODUS Ändert den Farbmodus (C1, C2, BENUTZER).
2. ROT Rot-Balance (funktioniert nur im BENUTZER-Modus) (Bereich: 0~100).
3. GRÜN Grün-Balance (funktioniert nur im BENUTZER-Modus) (Bereich: 0~100).
4. BLAU Blau-Balance (funktioniert nur im BENUTZER-Modus) (Bereich: 0~100).



Untermenüs im Menü BILD (variabel nach Signaltyp)

1. SKALIERMODUS Ändert die Bildgröße (Voll, Fullen, 1:1, Normal).
2. H-POSITION Passt die horizontale Position des angezeigten Quellbilds an (Bereich: 0~100).
3. V-POSITION Passt die vertikale Position des angezeigten Quellbilds an (Bereich: 0~100).
4. GAMMA Passt den GAMMA-Wert an (VIDEO, BYPASS, 1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6, PACS).
5. SCHÄRFE Zur Festlegung der Bildschärfe (am weichsten, weich, normal, scharf, am schärfsten).
6. OVERSCAN Passt die angezeigte Größe an (0~8).
7. BILDEINSTELLUNGEN Ändert die Bildeinstellungen. (Preset 1, 2 / User 1, 2, 3)
8. ZOOM/SCHWENKEN Vergrößert das Bild, bewegt Bilder nach links und rechts.
9. STANDBILD Friert das Bild ein.



Untermenüs im Menü SETUP

1. SPRACHE Ändert die OSD-Sprache (8 Sprachen).
2. OSD COLOR Ändert den OSD-Hintergrund - von weiß undurchsichtig bis durchsichtig.
3. OSD-POSITION Ändert die OSD-Position (9 Positionen).
4. ZEITDAUER Ändert die Zeitdauer, in der das OSD-Menü am Bildschirm angezeigt wird (5, 10, 20, 30, 60, 90, 120, 180, 240 Sekunden).
5. EINSTELLUNGEN ZURÜCKSETZEN Ändert alle OSD-Werte auf die Werkseinstellungen.
6. AUSWAHL AUTO-EINGANG Deaktiviert oder aktiviert die automatische Auswahl der Quelle (AN: Durchsucht alle möglichen Eingangsquellen, bis eine aktive Videoquelle gefunden wird. AUS: Der Videoeingang wird manuell ausgewählt).
7. COLOR SPACE Ändert die Eingangsquelle zwischen RGBs und YPbPr.
8. PICTURE DELAY Stellen Sie das Bild Verzögerung. (0: Deaktivieren deinteracer Motor, 1: deinteracer Motor Enable)

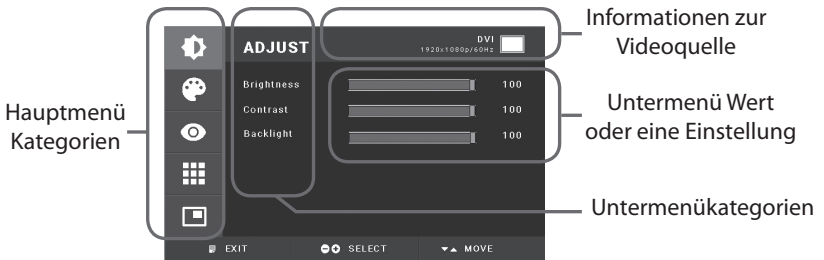


Untermenüs im Menü PIP

1. LAYOUT Ändert das Layout (AUS, PIP, PBP1, PBP2).
2. QUELLE Ändert die sekundäre Quelle.
3. GRÖSSE Ändert die PIP-Größe (klein, groß).
4. POSITION Ändert die PIP-Position.
5. WECHSEL Wechselt die Position von primärem und sekundärem Bild.

OSD-Menü (On-Screen Display)

FS-E2101D, FS-E2101DT, FS-P2404D,
FS-P2604D, FS-L2702D, FS-L2702DT



Untermenüs im Menü ANPASSEN (variabel nach Signaltyp)

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. FARBE Ändert die Farbtiefe (Bereich: grün 0~50, rot 0~50).
5. TIMER Erhöht oder verringert die Samplingrate (Bereich: 0~100).
6. PHASE Erhöht oder verringert die Phasenstufe (Bereich: 0~100).
7. HINTERGRUNDBELEUCHTUNG Stellt Hintergrundbeleuchtung ein. (Bereich: 0-100)
8. AUTOM. ANPASSUNG Passt den Bildschirm an das D-SUB Analog/RGBs-Signal an.
9. SCHÄRFE (**FS-P2404D, FS-P2604D, FS-L2702D, FS-L2702DT**)
Stellt die Schärfe des Bildes ein. (Bereich: 0~100)



Untermenüs im Menü FARBEINSTELLUNG

1. AUSWÄHLEN Ändert die Farbeinstellung (MODUS A, B).
2. MODUS Ändert den Farbmodus (C1, C2, C3, BENUTZER).
3. ROT Rot-Balance (funktioniert nur im BENUTZER-Modus) (Bereich: 0~255).
4. GRÜN Grün-Balance (funktioniert nur im BENUTZER-Modus) (Bereich: 0~255).
5. BLAU Blau-Balance (funktioniert nur im BENUTZER-Modus) (Bereich: 0~255).



Untermenüs im Menü BILD (variabel nach Signaltyp)

1. SKALIERMODUS Ändert die Bildgröße (VOLLANZEIGE, 1:1, VOLL H, VOLL V, VOLL H/V).
2. H-POSITION Passt die horizontale Position des angezeigten Quellbilds an (Bereich: 0~100).
3. V-POSITION Passt die vertikale Position des angezeigten Quellbilds an (Bereich: 0~100).
4. GAMMA Passt den GAMMA-Wert an (BYPASS, 1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6, PACS, V0, V1, V2).
5. SCHÄRFE Zur Festlegung der Bildschärfe (am weichsten, weich, normal, scharf, am schärfsten).
6. OVERSCAN Passt die angezeigte Größe an (0~8).
7. ZOOM/SCHWENKEN Vergrößert das Bild, bewegt Bilder nach links und rechts.
8. STANDBILD Friert das Bild ein.
9. DYNAMIKBEREICH Wählt einen Videobereich aus (0 - 255 oder 16 - 235).

OSD-Menüs (On-Screen Display)

FS-E2101D, FS-E2101DT, FS-P2404D,
FS-P2604D, FS-L2702D, FS-L2702DT



Untermenüs im Menü SETUP

1. SPRACHE Ändert die OSD-Sprache (9 Sprachen).
2. TRANSPARENZ Ändert den OSD-Hintergrund - von weiß undurchsichtig bis Hälfte durchsichtig.
3. OSD-POSITION Ändert die OSD-Position (9 Positionen).
4. OSD-ABSCHALTUNG Ändert die Zeitdauer, in der das OSD-Menü am Bildschirm angezeigt wird (5, 10, 20, 30, 60, 90, 120, 180, 240 Sekunden).
5. EINSTELLUNGEN ZURÜCKSETZEN Ändert alle OSD-Werte auf die Werkseinstellungen.
6. AUSWAHL AUTO-EINGANG Deaktiviert oder aktiviert die automatische Auswahl der Quelle (AN: Durchsucht alle möglichen Eingangsquellen, bis eine aktive Videoquelle gefunden wird. AUS: Der Videoeingang wird manuell ausgewählt.)
7. PICTURE DELAY Stellen Sie das Bild Verzögerung. (0: Deaktivieren deinteracer Motor, 1: deinteracer Motor Enable)
8. TASTENTON Schaltet den Tastenton ein oder aus.
9. SMART INPUT Ermöglicht das automatische Umschalten auf die Backup-Quelle, wenn die Hauptquelle ausgeschaltet ist.
10. SMART MAIN Wenn Smart Input eingeschaltet ist, wird die Stromquelle auf Hauptquelle umgestellt.
11. SMART 2ND Wenn Smart Input eingeschaltet ist, wird die Backup-Quelle auf die zweite Quelle eingestellt.
12. INAKTIVER EINGANG (FS-P2404D, FS-P2604D, FS-L2702D, FS-L2702DT)
Ändert die Eingangsquelle zwischen RGBs und YPbPr.

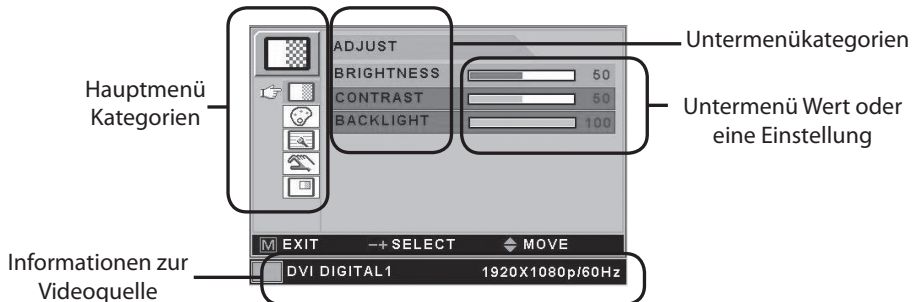


Untermenüs im Menü PIP

1. LAYOUT Ändert das Layout (AUS, PIP, PBP1, PBP2).
2. QUELLE Ändert die sekundäre Quelle.
3. GRÖSSE Ändert die PIP-Größe (klein, groß).
4. POSITION Ändert die PIP-Position.
5. WECHSEL Wechselt die Position von primärem und sekundärem Bild.

OSD-Menüs (On-Screen Display)

FS-L2403D, FS-P2603D, FS-L3202D



OSD-Menüs (On-Screen Display)

FS-L2403D, FS-P2603D, FS-L3202D



Untermenüs im Menü ANPASSEN (variabel nach Signaltyp)

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. FARBE Ändert die Farbtiefe (Bereich: grün 0~50, rot 0~50).
5. TIMER Erhöht oder verringert die Samplingrate (Bereich: 0~100).
6. PHASE Erhöht oder verringert die Phasenstufe (Bereich: 0~100).
7. AUTOM. ANPASSUNG Passt den Bildschirm an das D-SUB Analog/RGBs-Signal an.



Untermenüs im Menü FARBEINSTELLUNG

1. AUSWÄHLEN Ändert die Farbeinstellung (MODUS A, B).
2. MODUS Ändert den Farbmodus (C1, C2, C3, BENUTZER).
3. ROT Rot-Balance (funktioniert nur im BENUTZER-Modus) (Bereich: 0~255).
4. GRÜN Grün-Balance (funktioniert nur im BENUTZER-Modus) (Bereich: 0~255).
5. BLAU Blau-Balance (funktioniert nur im BENUTZER-Modus) (Bereich: 0~255).



Untermenüs im Menü BILD (variabel nach Signaltyp)

1. SKALIERMODUS Ändert die Bildgröße (VOLLANZEIGE, 1:1, VOLL H, VOLL V, ALLES VOLL).
2. H-POSITION Passt die horizontale Position des angezeigten Quellbilds an (Bereich: 0~100).
3. V-POSITION Passt die vertikale Position des angezeigten Quellbilds an (Bereich: 0~100).
4. GAMMA Passt den GAMMA-Wert an (BYPASS, 1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6, PACS, V0, V1, V2).
5. SCHÄRFE Zur Festlegung der Bildschärfe (am weichsten, weich, normal, scharf, am schärfsten).
6. OVERSCAN Passt die angezeigte Größe an (0~8).
7. ZOOM/SCHWENKEN Vergrößert das Bild, bewegt Bilder nach links und rechts.
8. STANDBILD Friert das Bild ein.



Untermenüs im Menü SETUP

1. SPRACHE Ändert die OSD-Sprache (9 Sprachen).
2. TRANSPARENZ Ändert den OSD-Hintergrund - von weiß undurchsichtig bis halbdurchsichtig.
3. OSD-POSITION Ändert die OSD-Position (9 Positionen).
4. OSD-ABSCHALTUNG Ändert die Zeitdauer, nach der das OSD-Menü nach der Menüanpassung ausgeblendet wird (5, 10, 20, 30, 60, 90, 120, 180, 240 Sekunden).
5. EINSTELLUNGEN ZURÜCKSETZEN Ändert alle OSD-Werte auf die Werkseinstellungen.
6. AUSWAHL AUTO-EINGANG Deaktiviert oder aktiviert die automatische Auswahl der Quelle (AN: Durchsucht alle möglichen Eingangsquellen, bis eine aktive Videoquelle gefunden wird. AUS: Der Videoeingang wird manuell ausgewählt.).



Untermenüs im Menü PIP

1. LAYOUT Ändert das Layout (AUS, PIP, PBP1, PBP2).
2. EINGANG Ändert die sekundäre Quelle.
3. GRÖSSE Ändert die PIP-Größe (klein, groß).
4. POSITION Ändert die PIP-Position.
5. WECHSEL Wechselt die Position von primärem und sekundärem Bild.

Fensterlayout

Einzelnes Fenster



Bild-im-Bild (PiP)

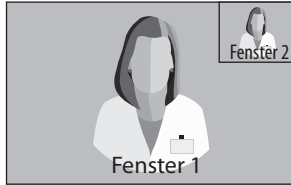


Bild-neben-Bild (PbP)

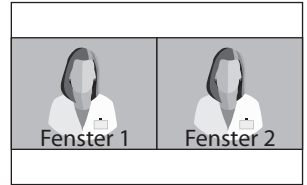


Tabelle mit Standardsignalen FS-Y1901D

Auflösung	Horizontale Frequenz (KHz)	Vertikale Frequenz (Hz)	Schaltfrequenz (MHz)
640 x 400 @70Hz	31.469	70.087	25.175
640 x 480 @60Hz	31.469	59.940	25.175
640 x 480 @72Hz	37.861	72.809	31.500
640 x 480 @75Hz	37.500	75.000	31.500
640 x 480 @85Hz	43.269	85.008	36.000
720 x 400 @85Hz	37.927	85.038	35.500
800 x 600 @56Hz	35.156	56.250	36.000
800 x 600 @60Hz	37.879	60.317	40.000
800 x 600 @72Hz	48.077	72.188	50.000
800 x 600 @75Hz	46.875	75.000	49.500
800 x 600 @85Hz	53.674	85.061	56.250
1152 x 864 @60Hz	54.348	60.053	80.000
1152 x 864 @70Hz	63.955	70.016	94.200
1152 x 864 @75Hz	67.500	75.000	108.000
1280 x 720 @60Hz	45.000	60.000	74.250
1280 x 960 @60Hz	60.000	60.000	108.000
1280 x 960 @85Hz	85.938	85.002	148.500
1280 x 1024 @60Hz	63.974	60.013	108.500
1280 x 1024 @75Hz	79.976	75.025	135.000
1280 x 1024 @85Hz	91.146	85.024	157.500
1920 x 1080 @60Hz	67.500	60.000	148.500

Tabelle mit Standardsignalen

FS-E2101D, FS-E2101DT

Auflösung	Timing-Informationen			Signalquelle		
	H-Freq (KHz)	V-Freq (Hz)	Clock (MHz)	HDMI	DVI	SDI
640 x 400 @70Hz	31.469	70.087	25.175	0		0
640 x 480 @60Hz	31.469	59.940	25.175	0		0
640 x 480 @72Hz	37.861	72.809	31.500	0		0
640 x 480 @75Hz	37.500	75.000	31.500	0		0
640 x 480 @85Hz	43.269	85.008	36.000	0		0
720 x 400 @85Hz	37.927	85.038	35.500	0		0
800 x 600 @56Hz	35.156	56.250	36.000	0		0
800 x 600 @60Hz	37.879	60.317	40.000	0		0
800 x 600 @72Hz	48.077	72.188	50.000	0		0
800 x 600 @75Hz	46.875	75.000	49.500	0		0
800 x 600 @85Hz	53.674	85.061	56.250	0		0
1024 x 768 @60Hz	48.363	60.004	65.000	0		0
1024 x 768 @70Hz	56.476	70.069	75.000	0		0
1024 x 768 @75Hz	60.023	75.029	78.750	0		0
1024 x 768 @85Hz	68.677	84.997	94.500	0		0
1152 x 864 @60Hz	54.348	60.053	80.000	0		0
1152 x 864 @70Hz	63.955	70.016	94.200	0		0
1152x 864 @75Hz	67.500	75.000	108.000	0		0
1280 x 720 @60Hz	45.000	60.000	74.250	0		0
1280 x 960 @85Hz	85.938	85.002	148.500	0		0
1280 x 1024 @60Hz	63.974	60.013	108.500	0		0
1280 x 1024 @75Hz	79.976	75.025	135.000	0		0
1280 x 1024 @85Hz	91.146	85.024	157.500	0		0
1600 x 1200 @60Hz	75.000	60.000	162.000	0		0
480i @60Hz	15.73	60.00	13.00	0	0	0
576i @50Hz	15.62	50.00	13.50	0	0	0
720p @50Hz	37.50	50.00	74.25	0	0	0
720p @59.94Hz	44.96	59.94	74.176	0	0	0
720p @60Hz	45.00	60.00	74.25	0	0	0
1080i @50Hz	28.13	50.00	74.25	0	0	0
1080i @59.94Hz	33.72	59.94	74.167	0	0	0
1080P @50Hz	56.25	50.00	148.50	0	0	0
1080P @59.94Hz	67.43	59.94	148.352	0	0	0
1080P @60Hz	67.50	60.00	148.5	0	0	0

Tabelle mit Standardsignalen

FS-L2403D, FS-P2404D, FS-P2603D, FS-P2604D, FS-L3202D

Auflösung	Horizontale Frequenz (KHz)	Vertikale Frequenz (Hz)	Schaltfrequenz (MHz)
640 x 350 zu 70Hz	31.469	70.087	25.175
640 x 480 zu 60Hz	31.469	59.940	25.175
640 x 480 zu 72Hz	37.861	72.809	31.500
640 x 480 zu 75Hz	37.500	75.000	31.500
640 x 480 zu 85Hz	43.269	85.008	36.000
800 x 600 zu 56Hz	35.156	56.250	36.000
800 x 600 zu 60Hz	37.879	60.317	40.000
800 x 600 zu 72Hz	48.077	72.188	50.000
800 x 600 zu 75Hz	46.875	75.000	49.500
800 x 600 zu 85Hz	53.674	85.061	56.250
1024 x 768 zu 60Hz	48.363	60.004	65.000
1024 x 768 zu 70Hz	56.476	70.069	75.000
1024 x 768 zu 75Hz	60.023	75.029	78.750
1024 x 768 zu 85Hz	68.677	84.997	94.500
1152 x 864 zu 60Hz *	54.348	60.053	80.000
1152 x 864 zu 75Hz	67.500	75.000	108.000
1280 x 720 zu 60Hz	45.000	60.000	74.250
1280 x 960 zu 60Hz	60.000	60.000	108.000
1280 x 960 zu 85Hz	85.938	85.002	148.500
1280 x 1024 zu 60Hz	63.974	60.013	108.500
1280 x 1024 zu 75Hz	79.976	75.025	135.000
1280 x 1024 zu 85Hz	91.146	85.024	157.500
1600 x 1200 zu 60Hz **	74.077	59.981	130.375
1600 x 1200 zu 60Hz	75.000	60.000	162.000
1920 x 1080 zu 60Hz	67.500	60.000	148.500
1920 x 1200 zu 60Hz	74.038	59.950	153.999

* FS-P2404D, FS-P2604D ** Preferred Timing for 1600 x 1200 @60Hz input

Tabelle mit Standardsignalen

FS-L2702D, FS-L2702DT

Auflösung	Timing			Signalquelle				
	H-Freq. (KHz)	V-Freq. (Hz)	Schaltfrequenz (MHz)	DVI	SDI	VGA	YPbPr	RGBS
640 x 400 @70Hz	31.469	70.087	25.175	0		0		0
640 x 480 @60Hz	31.469	59.940	25.175	0		0		0
640 x 480 @72Hz	37.861	72.809	31.500	0		0		0
640 x 480 @75Hz	37.500	75.000	31.500	0		0		0
640 x 480 @85Hz	43.269	85.008	36.000	0		0		0
720 x 400 @85Hz	37.927	85.038	35.500	0		0		0
800 x 600 @56Hz	35.156	56.250	36.000	0		0		0
800 x 600 @60Hz	37.879	60.317	40.000	0		0		0
800 x 600 @72Hz	48.077	72.188	50.000	0		0		0
800 x 600 @75Hz	46.875	75.000	49.500	0		0		0
800 x 600 @85Hz	53.674	85.061	56.250	0		0		0
1024 x 768 @60Hz	48.363	60.004	65.000	0		0		0
1024 x 768 @70Hz	56.476	70.069	75.000	0		0		0
1024 x 768 @75Hz	60.023	75.029	78.750	0		0		0
1024 x 768 @85Hz	68.677	84.997	94.500	0		0		0
1152 x 864 @60Hz	54.348	60.053	80.000	0		0		0
1152 x 864 @70Hz	63.955	70.016	94.200	0		0		0
1152 x 864 @75Hz	67.500	75.000	108.000	0		0		0
1280 x 720@60Hz	45.000	60.000	74.250	0		0		0
1280 x 960@85Hz	85.938	85.002	148.500	0		0		0
1280 x 1024 @60Hz	63.974	60.013	108.500	0		0		0
1280 x 1024 @75Hz	79.976	75.025	135.000	0		0		0
1280 x 1024 @85Hz	91.146	85.024	157.500	0		0		0
1600 x 1200 @60Hz	75.000	60.000	162.000	0				
480i @60Hz	15.73	60.00	13.00	0	0	0	0	0
576i @50Hz	15.62	50.00	13.50	0	0	0	0	0
720p @50Hz	37.50	50.00	74.25	0	0	0	0	0
720p @59.94	44.96	59.94	74.176	0	0	0	0	0
720p @60Hz	45.00	60.00	74.25	0	0	0	0	0
1080i @50Hz	28.13	50.00	74.25	0	0	0	0	0
1080i @59.94Hz	33.72	59.94	74.167	0	0	0	0	0
1080p @50Hz	56.25	50.00	148.50	0	0	0	0	0
1080p @59.94Hz	67.43	59.94	148.352	0	0	0	0	0
1080p @60Hz	67.50	60.00	148.5	0	0	0	0	0

Spezifikationen

FS-Y1901D

Item	Description
Panel	19 Zoll TFT LCD (LED)
Auflösung	1280 x 1024 pixel
Seitenverhältnis	5 : 4
Pixel Pitch (mm)	0,294 x 0,294
Reaktionszeit (typisch)	25 ms (steigende und fallende)
Anzahl der Farben	16,7 Millionen Farben
Helligkeit (typisch)	500 cd/m ²
Blickwinkel (typisch)	800 : 1
Oberflächenbehandlung	Blendschutz
Bildwinkel (CR>20)	R/L 170°, U/D 170°
Eingangssignal	1 x DVI-D 1 x VGA (D-sub) 1 x SD/HD/3G-SDI (BNC) 1 x C-Video (BNC) 1 x S-Video (Y/C) (BNC) 1 x Component (R/GBS, Y/PbPr) (5 x BNC)
Ausgangssignal	1 x DVI-D 1 x SD/HD/3G-SDI (BNC)
Netzteil	AC/DC Adaptor (AC 100~240V, DC 12V 7A)
Energieverbrauch	60W max
Produktabmessung	423(B) x 351,5(H) x 76,5(T) mm 16,65(B) x 13,84(H) x 3,0(T) Zoll
Verpackungsgröße	571,5(B) x 561,98(H) x 190,5(T) mm 22,5(B) x 22,125(H) x 7,5(T) Zoll
Gewicht	6,04 kg, 13,32 lbs. (monitor mit abdeckung) 9,47 kg, 20,88 lbs. (versandverpackung)

Spezifikationen

FS-E2101D

Item	Description
Panel	21.5 Zoll TFT LCD (LED)
Auflösung	1920 x 1080 pixel
Seitenverhältnis	16 : 9
Aktiver Bereich	476.06 (H)mm x 267.79 (V)mm
Pixel Pitch (mm)	0.2479 x 0.2479
Reaktionszeit (typisch)	22 ms
Anzahl der Farben	16,7 Millionen
Helligkeit (typisch)	400 cd/m ²
Blickwinkel (typisch)	1000 : 1
Oberflächenbehandlung	Blendschutz
Bildwinkel (CR>10)	R/L 178°, U/D 178°
Eingangssignal	1 x DVI-D (einzellink) 1 x VGA 1 x SDI (SD/HD/3G)
Ausgangssignal	1 x SDI (SD/HD/3G)
Netzteil	AC/DC Adaptor (AC 100-240V~, DC 12V 5A)
Energieverbrauch	40W max
Produktabmessung	527.9(W) x 334.5(H) x 57.9(D) mm 20.78(W) x 13.17(H) x 2.28(D) Zoll
Verpackungsgröße	670(W) x 580(H) x 163(D) mm 26.38(W) x 22.83(H) x 6.41 Zoll
IP Leistung	IP33 - insgesamt, IP44 - nur Vorderseite
IP Leistung	IK06 mit 5H AR Glas
Gewicht	5.6 kg, 12.35 lbs. (monitor) 8.36 kg, 18.43 lbs. (versandverpackung)

Spezifikationen

FS-E2101DT

Item	Description
Panel	21.5 Zoll TFT LCD (LED)
Auflösung	1920 x 1080 pixel
Seitenverhältnis	16 : 9
Aktiver Bereich	476.06 (H)mm x 267.79 (V)mm
Touchscreen-Anzeige	Projected Capacitive USB (2.0)
Pixel Pitch (mm)	0.2479 x 0.2479
Reaktionszeit (typisch)	22 ms
Anzahl der Farben	16,7 Millionen
Helligkeit (typisch)	340 cd/m ²
Blickwinkel (typisch)	1000 : 1
Oberflächenbehandlung	Blendschutz
Bildwinkel (CR>10)	R/L 178°, U/D 178°
Eingangssignal	1 x DVI-D (einzellink) 1 x VGA 1 x SDI (SD/HD/3G)
Ausgangssignal	1 x SDI (SD/HD/3G)
Netzteil	AC/DC Adaptor (AC 100-240V~, DC 12V 5A)
Energieverbrauch	40W max
Produktabmessung	527.9(W) x 334.5(H) x 57.9(D) mm 20.78(W) x 13.17(H) x 2.28(D) Zoll
Verpackungsgröße	670(W) x 580(H) x 163(D) mm 26.38(W) x 22.83(H) x 6.41 Zoll
IP Leistung	IP33 - insgesamt, IP44 - nur Vorderseite
IP Leistung	IK06 mit 5H AR Glas
Gewicht	5.7 kg, 12.57 lbs. (monitor) 8.46 kg, 18.65 lbs. (versandverpackung)

Spezifikationen

FS-L2403D

Item	Description
Panel	24 Zoll TFT LCD (LED)
Auflösung	1920 x 1200 pixel
Seitenverhältnis	16 : 10
Aktiver Bereich	518.4 (H)mm x 324 (V)mm
Pixel Pitch (mm)	0.270 x 0.270
Reaktionszeit (typisch)	14 ms
Anzahl der Farben	16,7 Millionen
Helligkeit (typisch)	300 cd/m ²
Blickwinkel (typisch)	1000 : 1
Oberflächenbehandlung	Blendschutz
Bildwinkel (CR>10)	R/L 178°, U/D 178°
Eingangssignal	1 x DVI-D (einzellink) 1 x VGA 1 x SDI (SD/HD/3G) 1 x C-video 1 x S-video
Ausgangssignal	1 x SDI (SD/HD/3G)
Netzteil	AC/DC Adaptor (AC 100-240V~, DC 24V 3.75A)
Energieverbrauch	60W max
Produktabmessung	565.9(W) x 378.4(H) x 85 (D) mm 22.28(W) x 14.90(H) x 3.35 (D) Zoll
Verpackungsgröße	654.1 (W) x 593.85(H) x 193.8(D) mm 25.75(W) x 23.38(H) x 7.63(D) Zoll
Gewicht	7.8 kg, 17.2 lbs. (monitor) 11.52 kg, 25.4 lbs. (versandverpackung)

Spezifikationen

FS-P2404D

Item	Description
Panel	24 Zoll TFT LCD (LED)
Auflösung	1920 x 1200 pixel
Seitenverhältnis	16 : 10
Aktiver Bereich	518.4(H)mm x 324.0(V)mm
Pixel Pitch (mm)	0,27 x 0,27
Reaktionszeit (typisch)	10 ms (steigende)
Anzahl der Farben	1.07 Mrd. Farben
Helligkeit (typisch)	400 cd/m ²
Blickwinkel (typisch)	1500 : 1
Oberflächenbehandlung	Blendschutz
Bildwinkel (CR>20)	R/L 178°, U/D 178°
Eingangssignal	1 x DVI-D 1 1 x DVI-D 2 (faser fakultativ) 1 x VGA (D-sub) 1 x SD/HD/3G-SDI (BNC) 1 x C-Video (BNC) 1 x S-Video (Y/C) (2 x BNC) 1 x Component (RGBS, YPbPr) (5 x BNC)
Ausgangssignal	1 x DVI-D 1 x SD/HD/3G-SDI (BNC)
Netzteil	AC/DC Adaptor (AC 100~240V, DC 12V 5A)
Energieverbrauch	55W max
Produktabmessung	575,4(B) x 392(H) x 82(T) mm 22,65(B) x 15,43(H) x 3,23(T) Zoll
Verpackungsgröße	670,05(B) x 657,35(H) x 234,95(T) mm 26,38(B) x 25,88(H) x 9,25(T) Zoll
IP Leistung	IP33 – gesamt, IP44 – nur die Frontseite
IK Leistung	IK07 mit 5H AR Glas
Gewicht	7,42 kg, 16,36 lbs. (monitor mit abdeckung) 11,81 kg, 26,04 lbs. (versandverpackung)

Spezifikationen

FS-P2603D

Item	Description
Panel	26 Zoll TFT LCD (LED)
Auflösung	1920 x 1080 pixel
Seitenverhältnis	16 : 9
Aktiver Bereich	576.0 (H)mm x 324.0 (V)mm
Pixel Pitch (mm)	0,30 x 0,30
Reaktionszeit (typisch)	10 ms (steigende)
Anzahl der Farben	1.07 Mrd. Farben
Helligkeit (typisch)	450 cd/m ²
Blickwinkel (typisch)	1400 : 1
Oberflächenbehandlung	Blendschutz
Bildwinkel (CR>20)	R/L 178°, U/D 178°
Eingangssignal	2 x DVI-D 2 x SD/HD/3G-SDI (BNC) 2 x SOG 1 x VGA (D-sub) 1 x C-Video (BNC) 1 x S-Video (DIN) 1 x Component (RGBS, YPbPr) (5 x BNC)
Ausgangssignal	2 x DVI-D 2 x SD/HD/3G-SDI (BNC) 2 x SOG 1 x C-Video (BNC) 1 x S-Video (DIN) 1 x Component (RGBS, YPbPr) (5 x BNC)
Netzteil	AC/DC Adaptor (AC 100-240V~, DC 24V 6.25A)
Energieverbrauch	70W max
Produktabmessung	668(W) x 421(H) x 88,8(D) mm 26,3(W) x 16.57(H) x 3,5(D) Zoll
Verpackungsgröße	755,65(B) x 654,05(H) x 234,95(T) mm 29,75(B) x 25,75(H) x 9,25(T) Zoll
Gewicht	8,63 kg, 19,03 lbs. (monitor mit abdeckung) 13,2 kg, 29,1 lbs. (versandverpackung)

Spezifikationen

FS-P2604D

Item	Description
Panel	26 Zoll TFT LCD (LED)
Auflösung	1920 x 1080 pixel
Seitenverhältnis	16 : 9
Aktiver Bereich	576.0 (H)mm x 324.0 (V)mm
Pixel Pitch (mm)	0,30 x 0,30
Reaktionszeit (typisch)	10 ms (steigende)
Anzahl der Farben	1.07 Mrd. Farben
Helligkeit (typisch)	500 cd/m ²
Blickwinkel (typisch)	1500 : 1
Oberflächenbehandlung	Blendschutz
Bildwinkel (CR>20)	R/L 178°, U/D 178°
Eingangssignal	1 x DVI-D 1 1 x DVI-D 2 (faser fakultativ) 1 x VGA (D-sub) 1 x SD/HD/3G-SDI (BNC) 1 x C-Video (BNC) 1 x S-Video (Y/C) (2 x BNC) 1 x Component (RGBS, YPbPr) (5 x BNC)
Ausgangssignal	1 x DVI-D 1 x SD/HD/3G-SDI (BNC)
Netzteil	AC/DC Adaptor (AC 100-240V~, DC 24V 6.6A)
Energieverbrauch	65W max
Produktabmessung	640(B) x 402(H) x 78(T) mm 25,20(B) x 15,83(H) x 3,07(T) Zoll
Verpackungsgröße	755,65(B) x 654,05(H) x 234,95(T) mm 29,75(B) x 25,75(H) x 9,25(T) Zoll
IP Leistung	IP33 – gesamt, IP44 – nur die Frontseite
IK Leistung	IK07 mit 5H AR Glas
Gewicht	8,44 kg, 18,61 lbs. (monitor mit abdeckung) 12,85 kg, 28,33 lbs. (versandverpackung)

Spezifikationen

FS-L2702D

Element	Beschreibung
Panel	27 Zoll TFT LCD (LED)
Auflösung	1920 x 1080 pixels
Seitenverhältnis	16 : 9
Aktiver Bereich	597,89 (H)mm x 336,31(V)mm
Pixel Pitch (mm)	0,3114 x 0,3114
Reaktionszeit (typisch)	14 ms (grau-zu-grau)
Anzahl der Farben	1.07 Mrd. Farben
Helligkeit (typisch)	800 cd/m ²
Blickwinkel (typisch)	1000 : 1
Oberflächenbehandlung	Blendschutz
Bildwinkel (CR>20)	R/L 178°, U/D 178°
Eingangssignal	2 x DVI (single link) 1 x VGA 1 x Component 1 x SDI (3G)
Ausgangssignal	1 x DVI (single link) 1 x SDI (3G)
Netzteil	AC/DC Adaptor (AC 100-240V~, DC 24V 6.6A)
Energieverbrauch	100W
Produktabmessung	673(W) x 425(H) x 75,2(D) mm 26,49(W) x 16,73(H) x 2,96(D) Zoll
Verpackungsgröße	755,65(B) x 654,05(H) x 234,95(T) mm 29,75(B) x 25,75(H) x 9,25(T) Zoll
IP Leistung	IP33
Gewicht	8,73 kg, 19,25 lbs. (monitor mit abdeckung) 13,9 kg, 30,64 lbs. (versandverpackung)

Spezifikationen

FS-L2702DT

Element	Beschreibung
Panel	27 Zoll TFT LCD (LED)
Auflösung	1920 x 1080 pixels
Seitenverhältnis	16 : 9
Aktiver Bereich	597.89 (H)mm x 336.31(V)mm
Touchscreen-Anzeige	Projected Capacitive USB
Pixel Pitch (mm)	0,3114 x 0,3114
Reaktionszeit (typisch)	14 ms (grau-zu-grau)
Anzahl der Farben	1.07 Mrd. Farben
Helligkeit (typisch)	800 cd/m ²
Blickwinkel (typisch)	1000 : 1
Oberflächenbehandlung	Blendschutz
Bildwinkel (CR>20)	R/L 178°, U/D 178°
Eingangssignal	2 x DVI (single link) 1 x VGA 1 x Component 1 x SDI (3G)
Ausgangssignal	1 x DVI (single link) 1 x SDI (3G)
Netzteil	AC/DC Adaptor (AC 100-240V~, DC 24V 6.6A)
Energieverbrauch	100W
Produktabmessung	673(W) x 425(H) x 75.2(D) mm 26.49(W) x 16.73(H) x 2.96(D) Zoll
Verpackungsgröße	755,65(B) x 654,05(H) x 234,95(T) mm 29,75(B) x 25,75(H) x 9,25(T) Zoll
IP Leistung	IP33
Gewicht	9,09 kg, 20,04 lbs. (monitor mit abdeckung) 14,5 kg, 31,97 lbs. (versandverpackung)

Spezifikationen

FS-L3202D

Item	Description
Panel	32 Zoll TFT LCD (LED)
Auflösung	1920 x 1080 pixel
Seitenverhältnis	16 : 9
Aktiver Bereich	698,4(H)mm x 392,9(V)mm
Pixel Pitch (mm)	0,36375 x 0,36375
Reaktionszeit (typisch)	25 ms (grau-zu-grau)
Anzahl der Farben	16,7 Mio. Farben
Helligkeit (typisch)	450 cd/m ²
Blickwinkel (typisch)	1300 : 1
Oberflächenbehandlung	Blendschutz
Bildwinkel (CR>20)	R/L 178°, U/D 178°
Eingangssignal	2 x DVI-D 2 x SD/HD/3G-SDI (BNC) 2 x SOG 1 x VGA (D-sub) 1 x C-Video (BNC) 1 x S-Video (DIN) 1 x Component (RGBS, YPbPr) (5 x BNC)
Ausgangssignal	2 x DVI-D 2 x SD/HD/3G-SDI (BNC) 2 x SOG 1 x C-Video (BNC) 1 x S-Video (DIN) 1 x Component (RGBS, YPbPr) (5 x BNC)
Netzteil	AC/DC Adaptor (AC 100-240V~, DC 24V 6.25A)
Energieverbrauch	75W max
Produktabmessung	770(W) x 471.5(H) x 80.5(D) mm 30.31(W) x 18.56(H) x 3.17(D) Zoll
Verpackungsgröße	911,35(W) x 742.95(H) x 234.95(D) mm 35.88(W) x 29.25(H) x 9.25(D) Zoll
IP Leistung	IPX1
Gewicht	13,18 kg, 29,06 lbs. (monitor mit abdeckung) 19,14 kg, 42,2 lbs. (versandverpackung)

Spezifikationen

Touchscreen

Element	Beschreibung
Type	ITO Projected Capacitive touch screen
Operating Voltage	5V
Transparency	FS-L2702DT > 85% FS-E2101DT > 80%
Interface	FS-L2702DT USB (1.1) FS-E2101DT USB (2.0)
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

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 LCD-Bildschirm nicht zu beschädigen oder zu zerkratzen.
- Verwenden Sie kein Tuch aus synthetischem Material (Polyester), da dies zu elektrostatischen Verfärbungen im LCD führen kann.
- 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 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



FORESEESON UK Ltd.

1 Wolsey Road, East Molesey

Surrey, KT8 9EL

United Kingdom

Tel. +44-(0)208-546-1047



FORESEESON KOREA

404B, PangyoInnovalley B, 253 Pangyo-ro, Bundang-gu,

Seongnam-si, Gyeonggi-do, Korea, 463-400

Tel. +82(31)8018-0780 Fax. +82(31)8018-0786



FORESEESON (Shanghai) Medical Equipment Co., Ltd.

Room 307, 3F No. 56, 461 Hongcao Road

Caohejing Development District

Xuhui, Shanghai 200233

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

FSN2050 3/2021 Rev. - 8/2021

Technische Daten können mit oder ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



www.fsnmed.com