

FSN

FHD Monitor

Brugsanvisning

FS-E2102D

FS-E2102DT

FS-A2702DS

FS-A2702DT

FS-A2702DST

FS-A3202DS

Før du tilslutter, betjener eller justerer dette produkt, bedes du læse denne brugsanvisning omhyggeligt og fuldstændigt.

Dansk

Specifikationerne og oplysningerne i dette dokument kan ændres uden varsel.



Brugsanvisning til dette produkt er også tilgængelig i elektronisk form (eFU). Vælg mellem flere sprog. Brug Adobe Acrobat-software til at få vist eFUs. Få adgang til eFUs online på fsnmed.com/support/eifu/

Produktbeskrivelse / Påtænkt brug



Dette produkt fra FSN Medical Technologies er en avanceret kirurgisk skærm, der er designet til avancerede digitale OR-applikationer. Denne medicinske skærm er unikt udstyret til at håndtere opgaver i det krævende operationsstue miljø. Præstationskarakteristika omfatter:

- Hurtig signal detektering, robuste tilstands tabeller:
- Artefaktfrie billeder
- Ventilator frit-sterilt felt kompatibelt
- Kalibreret til klinisk farve
- Billed panorering, zoom, Frys, billede-i-billede

Tilsluttet Formål

Denne enhed er beregnet til at blive tilsluttet andet medicinsk udstyr og til at vise billeder eller videoer fra endoskopiske kameraer, rumkameraer og patientoplysninger som ultralyd, kardiologi og anæstesiologi. Denne enhed er ikke beregnet til diagnosticering. Denne enhed er beregnet til at være kompatibel med andet højt specialiseret kirurgisk og diagnostisk udstyr, der anvendes i kirurgiske suiter, operationsstuer, skadestuer og proceduremæssige faciliteter.

Tilsluttet Brug Miljø

Denne enhed er beregnet til at blive brugt af en uddannet læge i en sundhedsfacilitet indstilling, hvor kontakt med en patient er usandsynligt (ingen anvendt del).

Denne skærm er designet til at opfylde de medicinske sikkerhedskrav for en patient nærheds enhed.




































Advarsel: Denne enhed må ikke bruges i forbindelse med Life Support-udstyr.

Indikationer til Brug

Denne enhed skal bruges af en uddannet læge til at vise billeder fra procedurer, såsom endoskopi, ultralyd, kardiologi og anæstesiologi. Denne enhed opretter forbindelse til medicinsk billedbehandlingsudstyr for at vise billeder, videoer eller patientoplysninger under kirurgiske procedurer. Denne enhed er ikke beregnet til diagnosticering.

Symbol definitioner

Følgende symboler vises på produktet, dets mærkning eller produktemballagen. Hvert symbol indeholder en særlig definition som defineret nedenfor:

	Farlige: Højspænding		Strømadapter		Se ledsagende dokumenter
	Jævnstrøm		Angiver ækvipotentiale jorden jorden		Entydigt enheds-id
	Angiver beskyttende jordbund		Angivertop-bund Retning		Korea Certificering
	DC-strømstyrings kontakt		Skrøbelige		Tænd/sluk-knap til jævnstrøm
	Må ikke blive våd		Maksimal stabling		Kina RoHS-etiketter.
	Se betjeningsvejledningen.		Angiver producenten		Katalognummer
	Angiver fremstillingsdatoen		Autoriseret repræsentant i det Europæiske Fællesskab		Medicinsk udstyr
	Serienummer		Begrænsning af fugtighed		Se betjeningsvejledningen - elektronisk
	Temperaturbegrænsning		Begrænsning af atmosfærisk tryk		Importørnehed
	Uk Overensstemmelse Vurderet		Tænd		Sluk
	Ansvarlig person i Det Forenede Kongerige				
	Viser bevis for overensstemmelse med EU 2017/745-forordningen om medicinsk udstyr og gældende standarder.				
	Medicinsk udstyr er i overensstemmelse med ANSI/AAMI ES60601-1 (2005) + AMD 2 (2021) og CAN/CSA-C22.2 Nr. 60601-1 (Ændring 2:2022) med hensyn til elektrisk stød, brandfare og mekanisk fare.				
	Testet for at overholde FCC klasse B-standard (USA).				
	Affald af elektrisk og elektronisk udstyr (WEEE-direktiv 2012/19/EU). Dette symbol indikerer, at affaldet af elektronisk udstyr ikke må bortskaffes som usorteret kommunalt affald og skal indsamles separat. Kontakt producenten eller andre autoriserede bortskaffelses firmaer for at aflægge dit udstyr.				

Bemærk: En trykt kopi af manualen på engelsk er forsynet med produktet. Brugere i EU's medlemsstater bedes kontakte den lokale distributør for at få andre sprog. Dette gælder for EU-medlemsstater, hvor produktet er købt via autoriserede kanaler.

Advarsler og forholdsregler

Oplysninger om forsigtighed



Dette symbol advarer brugeren om, at vigtig litteratur vedrørende driften af denne enhed er blevet inkluderet. Derfor bør det læses omhyggeligt for at undgå potentielle problemer.



Dette symbol advarer brugerne om, at un-isoleret spænding i enheden kan have tilstrækkelig størrelse til at forårsage elektrisk stød. Derfor er det farligt at komme i kontakt med nogen del inde i enheden. For at mindske risikoen for elektrisk stød må du IKKE fjerne dækslet (eller bagsiden). Der er ingen indvendige dele, der kan betjenes af brugeren. Overlad servicering til faguddannet personale.

For at undgå brand-eller stød fare må denne enhed ikke udsættes for regn eller fugt. Brug ikke denne enheds polariserede stik med en forlænger lednings beholder eller andre udtag, medmindre benene kan indsættes helt.



Underwriters Laboratories (UL) klassifikation:

UL overholdelse af sikkerhedskrav:

Denne medicinske LCD-skærm er U.L. KUN ER KLASSIFICERET MED HENSYN TIL ELEKTRISK STØD, BRAND-OG MEKANISKE RISICI I HENHOLD TIL UL 60601-1/CAN/CSA C22.2 NO. 601.1



EU-overensstemmelse og EMC-overensstemmelse:

Denne medicinske LCD monitor opfylder kravene i EN60601-1 og EN60601-1-2 for at overholde EU's forordning om medicinsk udstyr (MDR 2017/745). CE klasse I medicinsk udstyr tilbehør.

Denne medicinske LCD-skærm overholder kun ovenstående standarder, når de anvendes med den medfølgende medicinsk kvalitet strømforsyning. Brug 120V bedømmelse 5-15P type stik kun i USA.

ATM065T-P120 (FS-E2102D, FS-E2102DT)

ATM160T-P240 (FS-A2702DS, FS-A2702DT, FS-A2702DST, FS-A3202DS)

Forsigtighed: Sørg for, at strømledningen er den korrekte type, der kræves i dit område. Denne medicinske LCD-skærm har en universel strømforsyning, der giver mulighed for drift i enten 100-120V AC eller 200-240V AC spænding områder (ingen bruger justering er påkrævet).

Brug den korrekte lysnetledning med korrekt stiktype. Hvis strømkilden er 120 V AC, skal du bruge en strømledning, som er en Hospital lønklasse strømledning med NEMA 5-15 stil plug, der er mærket for 125 volt AC med UL og C-UL godkendelser. Hvis strømkilden er en 240 V strømforsyning, brug tandem (T klinge) type vedhæftet stik med jord leder ledning, der opfylder de respektive europæiske lands sikkerhedsregler.

Et jord indlæg, der findes på bagsiden af skærmen, kan bruges til at jorde skærmens chassis. Et sådant underlag skal være anbragt i overensstemmelse med gældende elektriske koder. Jordstolpen er vist på den mekaniske tegning, der findes i denne brugsanvisning.



Genanvendelse (WEEE-direktiv 2012/19/EU)

Følg lokale gældende ordinancer og genbrugs planer vedrørende genanvendelse eller bortskaffelse af dette udstyr.

Advarsel: Brug af dette udstyr, der støder op til eller stables med andet udstyr, bør undgås, fordi det kan resultere i forkert drift. Hvis en sådan anvendelse er nødvendig, skal dette udstyr og det andet udstyr overholdes for at kontrollere, at de fungerer normalt.

Advarsel: Brug af andet tilbehør, transducere og kabler end dem, der er specificeret eller leveret af fabrikanten af dette udstyr, kan resultere i øgede elektromagnetiske emissioner eller nedsat elektromagnetisk immunitet for dette udstyr og resultere i ukorrekt drift.

Advarsel: Bærbart RF-kommunikationsudstyr (herunder eksterne enheder såsom antennekabler og eksterne antenner) bør ikke anvendes tættere end 30 cm (12 tommer) på nogen del af denne medicinske LCD monitor, herunder kabler specificeret af producenten. Ellers kan det medføre en forringelse af udstyrets ydeevne.

Advarsel: Brug af dette udstyr i røntgen- eller magnetisk resonansmiljø kan resultere i forringelse af dette udstyrs ydeevne, interferens med andet udstyr eller interferens med radiotjenester.

Advarsel: Brugen af kabler og/eller andet tilbehør sammen med denne anordning, bortset fra dem, der er angivet, kan resultere i øgede emissioner eller nedsat immunitet for denne anordning.

Advarsel: Dette produkt anses ikke fysisk for at tilsluttes elektrokirurgisk HF-udstyr (højfrekvent).

Advarsel: Ikke egnet til brug i nærværelse af en antændeligt bedøvelsesmiddel blanding med ilt eller med lattergas.

Sikkerhedsanvisninger

Om Sikkerhed

1. Før du tilslutter strømkablet til jævnstrøms adapteren, skal du sørge for, at DC-adapterens spændings betegnelse svarer til den lokale strømforsyning.
2. Indsæt aldrig noget metal i kabinetets åbninger på den medicinske LCD-skærm. Dette kan skabe fare for elektrisk stød.
3. Fjern ikke dækslet for at reducere risikoen for elektrisk stød. Der er ingen indvendige dele, der skal serviceres af brugeren. Kun en kvalificeret tekniker bør åbne sagen om den medicinske LCD-skærm.
4. Brug aldrig din medicinske LCD-skærm, hvis strømledningen er blevet beskadiget. Lad ikke noget hvile på strømledningen, og hold ledningen væk fra områder, hvor folk kan rejse over den.
5. Sørg for at holde stikket, ikke i ledningen, når du frakobler den medicinske LCD-skærm strømledningen fra en stikkontakt.
6. Frakoble din medicinske LCD-skærm strømkablet, når det kommer til at stå ubrugt i en længere periode.
7. Tag stikket til den medicinske LCD-skærm ud af stikkontakten før enhver service.
8. Hvis din medicinske LCD-skærm ikke fungerer normalt, især hvis der er usædvanlige lyde eller lugte, der kommer fra den, skal du straks tage stikket ud og kontakte en autoriseret forhandler eller et servicecenter.
9. Kontakt venligst producenten, hvis sættet skal installeres i et utilgængeligt område.

Advarsel: Berør ikke input-eller outputstik og patienten samtidigt.

Advarsel: Denne medicinske LCD-skærm er beregnet til tilslutning til input/output-signaler og andre stik, der overholder den relevante IEC-standard (f. eks. IEC60950 til it-udstyr og IEC60601-serien til medicinsk elektrisk udstyr). Desuden skal alle sådanne kombinationssystemer være i overensstemmelse med standard IEC 60601-1-1 eller § 16 i de 3 ed. i IEC 60601-1 for henholdsvis sikkerhedskrav til elektriske systemer til medicinsk udstyr. Enhver person, der har dannet et kombinations system, er ansvarlig for, at systemet overholder kravene i IEC 60601-1-1 eller § 16 i de 3 Ed. IEC 60601-1, hhv. Hvis du er i tvivl, skal du kontakte en kvalificeret tekniker eller din lokale repræsentant.

Advarsel: For at undgå risiko for elektrisk stød må dette udstyr kun tilsluttes en forsynings ledning med beskyttende jord. Strømforsyning (AC/DC-adapter) er specificeret som en del af LCD-Farvedisplayet. An placer ikke udstyret på en sådan måde, at det er vanskeligt at frakoble netledningsstikket fra apparatets indløb.

Advarsel: Dette udstyr må ikke ændres uden producentens tilladelse.

Produktsikringen har en lavere brudkapacitet. Installer ikke på bygningens elsystem, potentielle kortslutningsstrøm på over 35 A.

Miljøbetingelser for drift og oplagring.

Temperaturområde inden for 0 °C til 40 °C (drift), -20 °C til 60 °C (opbevaring)

Relativ luftfugtighedsområde 10% til 85% (drift), 10% til 90% (opbevaring)

Atmosfærisk trykområde inden for 700 til 1060 hPa.

Ved installation

1. Åbninger i det medicinske LCD Monitor kabinet leveres til ventilation. For at undgå overopledning bør disse åbninger ikke blokeres eller dækkes. Hvis du sætter den medicinske LCD-skærm i en reol eller en anden lukket rum, skal du sørge for at sørge for tilstrækkelig ventilation.
2. Den medicinske LCD monitor må ikke udsættes for regn eller bruge den i nærheden af vand. Hvis den medicinske LCD-skærm ved et uheld bliver våd, skal du trække stikket ud og kontakte en autoriseret forhandler med det samme. Du kan rengøre den medicinske LCD-skærm med en fugtig klud, hvis det er nødvendigt, men sørg for at frakoble den medicinske LCD-skærm først.
3. Anbring din medicinske LCD-skærm i nærheden af en lettilgængelig stikkontakt.
4. Høj temperatur kan give problemer. Max driftstemperatur er 40°C. Brug ikke din medicinske LCD monitor i direkte sollys og holde den væk fra varmeapparater, komfurer, pejse, og kilder til varme.
5. Må ikke placere din medicinske LCD-skærm på en ustabil stand, medicinsk LCD-skærm kan funktionsfejl eller falde.
6. Denne medicinske LCD monitor bør ikke vælte, når vippes i en 5° vinkel, i enhver position, under NORMAL BRUG, bortset fra transport.
7. I den position, der er angivet for transport, skal den medicinske LCD-skærm ikke overbalancere, når den vippes i en vinkel på 10 grader.
8. Når du bærer dette produkt, skal du bruge begge håndtag (hvis inkluderet) på venstre og højre side af produktet, og bære med to personer. Hvis du ønsker, at produktet skal installeres et andet sted, skal du ringe til dit servicecenter.
9. Brug altid kun de originale kabler og tilbehør sammen med enheden.
10. Læg ikke denne skærm på det andet udstyr.

Reparation

Forsøg ikke at servicere den medicinske LCD monitor selv, da åbning eller fjernelse af dæksler kan udsætte dig for farlige spændinger eller andre farer, og vil ugyldiggøre garantien. Overlad al service til kvalificeret servicepersonale. Fjern den medicinske LCD-skærm fra strømkilden, og overlad servicering til kvalificeret personale under følgende forhold:

- Hvis ledningen eller stikket er beskadiget eller flosset.
- Hvis der er spildt væske på den medicinske LCD-skærm.
- Hvis genstande er faldet ned i den medicinske LCD-skærm.
- Hvis den medicinske LCD-skærm har været udsat for regn eller fugt.
- Hvis den medicinske LCD-skærm har været udsat for voldsomt stød ved at blive droppet.
- Hvis kabinettet er blevet beskadiget.
- Hvis den medicinske LCD-skærm ser ud til at være overophedet.
- Hvis den medicinske LCD-skærm udsender røg eller unormal lugt.
- Hvis den medicinske LCD-skærm ikke fungerer i overensstemmelse med betjeningsvejledningen.

Biohazards

For at forhindre spredning af infektioner bør denne enhed kun anvendes i miljøer, hvor biologisk dekontaminering kan udføres med succes.

Returneret produkt

Når du har foretaget fejlfinding, skal du desinficere skærmen og returnere den til FSN ved hjælp af den originale emballage, hvis der er problemer. Medtag det tilbehør, der fulgte med skærmen, i returforsendelsen. Vedlæg en kort forklaring på fejlen.

Kontakt FSN Medical Technologies for at få et returgodkendelsesnummer og instruktioner, før du returnerer enheden.

Tilbehør

Brug kun tilbehør, der er specificeret af producenten, eller som sælges sammen med den medicinske LCD-skærm.

Klassificering af Overholdelse af Sikkerhedsreglerne

- Beskyttelse mod elektrisk stød: Klasse I inklusive AC/DC-adapter Medicinsk udstyr er i overensstemmelse med ANSI/AAMI ES60601-1 (2005) + AMD 2 (2021) og CAN/CSA-C22.2 Nr. 60601-1 (Ændring 2:2022) med hensyn til elektrisk stød, brandfare og mekanisk fare.
- Anvendte dele: Ingen Anvendte Dele
- Graden af sikkerhed ved tilstedeværelse af antændelige bedøvelsesmiddel med luft eller med ilt eller med lattergas. Ikke egnet til brug i nærværelse af en antændeligt bedøvelsesmiddel blanding med ilt eller med lattergas.
- Til kritiske applikationer anbefales det at have en erstatningsskærm tilgængelig.
- Funktionsmåde: Kontinuerlig.

Meddelelse til brugeren:

Enhver alvorlig hændelse, der er indtruffet i forbindelse med anordningen, skal indberettes til fabrikanten og den kompetente myndighed i den medlemsstat, hvor brugeren og/eller patienten er etableret. Kontakt din lokale FSN Medical Technologies-salgsrepræsentant for at få oplysninger om ændringer og nye produkter.

Elektromagnetisk Kompatibilitet

Denne medicinske monitorenhed er designet og testet til at overholde IEC 60601-1-2:2014/AM-D1:2020-kravene til EMC med andet udstyr. For at sikre elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) skal skærmen installeres og betjenes i overensstemmelse med EMC-oplysningerne i denne brugsanvisning.

Denne medicinske monitor enhed er blevet testet og fundet i overensstemmelse med grænserne for en klasse B digital enhed, i henhold til del 15 af FCC-reglerne. Disse grænser er designet til at yde rimelig beskyttelse mod interferens. Denne skærm kan udstråle radiofrekvensenergi, og hvis den ikke installeres og bruges i overensstemmelse med instruktionerne, kan den forstyrre andet radiokommunikationsudstyr. Der er ingen garanti for, at der ikke vil forekomme interferens i en bestemt installation. Hvis dette udstyr viser sig at forårsage skadelig interferens i radio-eller tv-modtagelse, opfordres brugeren til at forsøge at afhjælpe interferensen ved at udføre en eller flere af følgende forholdsregler:

1. Drej eller Flyt modtagerantennen.
2. Forøg afstanden mellem den medicinske LCD-skærm og emnet for interferens.
3. skærmen til en stikkontakt på et andet elektrisk kredsløb end det, som emnet for interferens er tilsluttet.
4. Kontakt forhandleren eller en erfaren radio/tv-tekniker for at få hjælp

MEDDELELSER TIL BRUGER

Denne enhed overholder afsnit 15 i FCC-reglerne. Brug er underlagt følgende to betingelser: (1) enheden må ikke forårsage skadelig interferens, og (2) enheden skal acceptere enhver interferens, der modtages, herunder interferens, der kan forårsage uønsket drift.

FCC ADVARSEL

Denne medicinske LCD monitor genererer eller bruger radiofrekvensenergi. Ændringer eller modifikationer af denne medicinske LCD-skærm kan forårsage skadelig interferens, medmindre modifikationerne er udtrykkeligt godkendt i brugsanvisningen. Brugeren kan miste autoritet til at bruge dette udstyr, hvis der foretages en uautoriseret ændring eller modifikation.

PRODUKTETS LEVETID

LCD panelernes ydeevne kan forringes over lange perioder. Kontroller jævnligt, at skærmen fungerer korrekt. Enhedens forventede levetid er fire år. Hold skærmen ren for at forlænge dens levetid.

1. Vejledning og producentdeklaration-elektromagnetisk emission

Den medicinske LCD-skærm er beregnet til brug i det elektromagnetiske miljø, der er specificeret nedenfor. Brugeren af udstyret skal sørge for, at den medicinske LCD monitor betjenes i et sådant miljø.		
Målinger af interferensemissioner	Overensstemmelsesniveau	Elektromagnetisk miljø-vejledning
RF-emissioner i overensstemmelse med CISPR 11	Overholder Gruppe 1	Denne anordnings egenskaber bestemmes ved udsendelse, gør det muligt at anvende den (CISPR 11, Klasse A). Når denne enhed bruges i et opholdsområde (hvor CISPR 11 normalt kræver Klasse B), yder den muligvis ikke tilstrækkelig beskyttelse af radiotjenester. Brugeren skal om nødvendigt træffe afhjælpende foranstaltninger.
RF-emissioner i overensstemmelse med CISPR 11	Overholder Klasse B	
Emission af harmoniske svingninger til IEC 61000-3-2	Overholder Klasse A	
Spændingsudsving/flimmeremissioner acc. til IEC 61000-3-3	Opfylder	

2. Til brug af ME-udstyr i professionelle sundhedsfaciliteter.

Vejledning og producentdeklaration-Elektromagnetisk immunitet


Den medicinske LCD monitor er beregnet til brug i det elektromagnetiske miljø, der er specificeret nedenfor. Brugeren af medicinske LCD monitor skal sørge for, at den bruges i et sådant miljø.		
Test af interferensimmunitet	IEC 60601-1-2:2014 overensstemmelsesniveau	Elektromagnetisk miljø-vejledning
Elektrostatisk udledning (ESD) acc. til IEC 61000-4-2	Overholder ± 2 kV, ± 4 kV, ± 6 kV, ± 8 kV kontaktafledning ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV luftudledning	Gulve skal være lavet af træ, beton eller keramiske fliser. Hvis gulvet er belagt med syntetisk materiale, skal den relative luftfugtighed være mindst 30%
Hurtige forbigående elektriske forstyrrelser/brister IEC 61000-4-4	Opfylder ± 2 kV til hovedledninger ± 1 kV til indgangs-/udgangs linjer	Kvaliteten af forsyningsspændingen skal svare til kvaliteten af et typisk forretnings- eller hospitalsmiljø.
Bølge acc. til IEC 61000-4-5	Opfylder ± 1 kV push-pull spænding ± 2 kV common-mode spænding	Kvaliteten af forsyningsspændingen skal svare til kvaliteten af et typisk forretnings- eller hospitalsmiljø.
Spændingsdyp, korte afbrydelser og udsving i forsyningen IEC 61000-4-11	0% U_T ; 0,5 cycle At 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270°, 315° 0% U_T ; 1 cyklus og 70% U_T ; 25/30 cyklus Enkeltfase: ved 0° 0% U_T ; 250/300 cyklus	Hovedstrøm kvalitet bør være, at en typisk kommercielle eller hospitalsmiljø. Hvis brugeren af enheden anmoder om fortsat funktion, selv når der opstår afbrydelser af strømforsyningen, anbefales det, at enheden leveres fra en strømforsyning, der er fri for afbrydelser.
*Bemærk: U_T er den vekslende spænding, før testniveauerne påføres.		

3. Til brug af ME-udstyr i professionelle sundhedsfaciliteter.

Testspecifikation for KABINETPORTENS IMMUNITET over for trådløst RF-kommunikationsudstyr (i henhold til IEC 60601-1-2:2014)

Den medicinske LCD monitor er beregnet til brug i det elektromagnetiske miljø, der er specificeret nedenfor. Brugeren af medicinske LCD monitor skal sørge for, at den bruges i et sådant miljø.						
Testfrekvens MHz	Band MHz	Service	Graduering	Maksimal effekt W	Afstand m	IMMUNITETS TESTNIVEAU V/m
385	380 til 390	TETRA 400	Pulsmodulation 18 Hz	1.8	1.0	27
450	430 til 470	GMRS 460 FRS 460	FM ± 5 kHz strøg ± 1 kHz sinus- bølge	2	1.0	28
710	704 til 787	Band 13, 17	Pulsmodulation 217 Hz	0.2	1.0	9
745						
780						
810	800 til 960	GSM 800/900 TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, LTE Band 5	Pulsmodulation 18 Hz	2	1.0	28
870						
930						
1720	1700 til 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 til 2570	Bluetooth, WLAN 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE Band 7	Pulsmodulation 217 Hz	2	1.0	28
5240	5100 til 5800	WLAN 802.11 a/n	Pulsmodulation 217 Hz	0.2	1.0	9
5500						
5785						
*Bemærk: Hvis det er nødvendigt for at opnå IMMUNITET TESTNIVEAUET, kan afstanden mellem sendeantennen og den medicinske LCD monitor reduceres til 1 m. Prøveafstanden på 1 m er tilladt i IEC 61000-4-3.						

4. Vejledning og producentens erklæring – elektromagnetisk immunitet – for udstyr og systemer, der ikke understøtter liv

Den medicinske LCD monitor er beregnet til brug i det elektromagnetiske miljø, der er specificeret nedenfor. Brugeren af medicinske LCD monitor skal sørge for, at den bruges i et sådant miljø.			
Test af interferens-immunitet	IEC 60601-1-2:2014 overensstemmelsesniveau	Overensstemmelsesniveau	Elektromagnetisk miljø-vejledning
<p>Udført RF forstyrrelser acc. til IEC 61000-4-6</p> <p>Udstrålet RF forstyrrelser ifølge til IEC 61 000-4-3</p>	<p>3 V rms 150 kHz til < 80 MHz</p> <p>3 V/m 80 MHz til 2,5 GHz</p>	<p>3 V eff</p> <p>3 V/m</p>	<p>Bærbart og mobilt RF-kommunikationsudstyr må ikke anvendes tættere på nogen del af den medicinske LCD monitor, herunder kabler, end den anbefalede adskillelse afstand beregnet ud fra den ligning, der gælder for senderens frekvens.</p> <p>Anbefalet separationsafstand:</p> $d = 1.2 \sqrt{P}$ <p>Hvis P er senderens nominelle effekt i watt [W] ifølge oplysninger fra senderproducenten, og d er den anbefalede adskillelsesafstand i meter [m].</p> <p>De stationære senders feltstyrke ved alle frekvenser på stedet a bør ifølge en undersøgelse være mindre end overensstemmelsesniveauet b.</p> $d = 1.2 \sqrt{P}$ <p>80 MHz to < 800 MHz</p> $d = 2.3 \sqrt{P}$ <p>800 MHz til 2.5 GHz</p> <p>Der kan forekomme interferens i nærheden af udstyr, der er mærket med følgende symbol:</p> 
<p>Bemærk: Disse retningslinjer gælder muligvis ikke i alle situationer. Udbredelsen af elektromagnetiske mængder påvirkes af absorptioner og refleksioner af bygninger, genstande og personer.</p>			
<p>a Feltstyrke fra faste sendere, såsom basisstationer til radiotelefoner og landmobilradioer, amatørradio, AM- og FM-radioudsendelser og tv-udsendelser, kan ikke forudsiges teoretisk med nøjagtighed. For at vurdere de stationære senders elektromagnetiske miljø bør der overvejes en undersøgelse af stedet. Hvis den målte feltstyrke på det sted, hvor anordningen anvendes, overstiger ovennævnte overensstemmelsesniveauer, skal anordningen observeres for at kontrollere normal drift Hvis der observeres usædvanlige præstationskarakteristika, kan yderligere foranstaltninger være nødvendige, f.eks.</p> <p>b Over frekvensområdet 150 kHz til 80 MHz skal feltstyrkerne være mindre end 3 V/m.</p>			

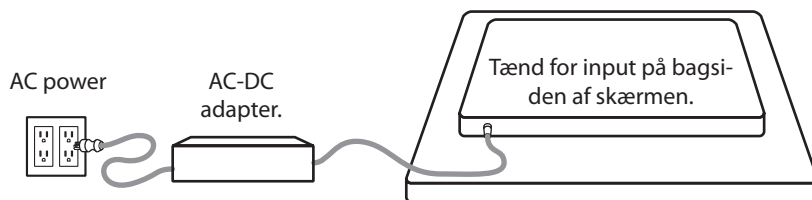
5. Anbefalede adskillelsesafstande mellem bærbar og mobil RF kommunikationsudstyr og den medicinske LCD monitor

Den medicinske LCD monitor er beregnet til brug i det elektromagnetiske miljø, hvor RF-forstyrrelserne kontrolleres. Brugeren af enheden kan hjælpe med at forhindre elektromagnetisk interferens ved at opretholde en minimumsafstand mellem bærbart og mobilt RF-kommunikationsudstyr (sendere) og enheden – som en funktion af kommunikationsenhedens udgangseffekt, som vist nedenfor.

Nominel effekt af senderen [W]	Adskillelsesafstand [m] afhængigt af senderens frekvens		
	150kHz til < 80 MHz $d = 1.2 \sqrt{P}$	80 MHz til < 800 MHz $d = 1.2 \sqrt{P}$	800 MHz til 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

For sendere, der er klassificeret med en maksimal udgangseffekt, som ikke er anført ovenfor, kan den anbefalede separationsafstand **d** i meter (m) estimeres ved hjælp af den ligning, der gælder for senderens frekvens, hvor **P** er den maksimale udgangseffekt for senderen i watt (W) ifølge producenten af senderen.







Tilslutning af Strømforsyningen



Skærm	Maksimal dc-forlængerkabellængde* (fod)
FS-A2702DS, FS-A2702DT, FS-A2702DST, FS-A3202DS	75
FS-E2102D, FS-E2102DT	25

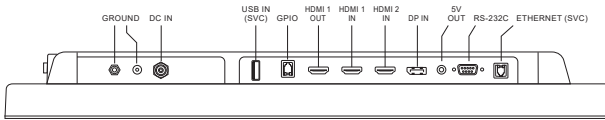
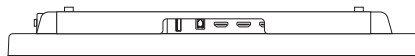
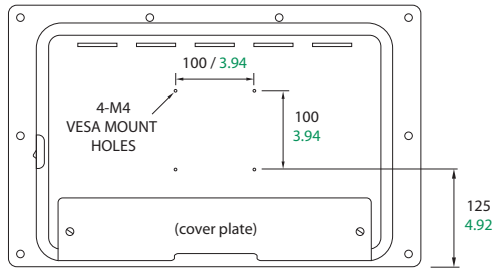
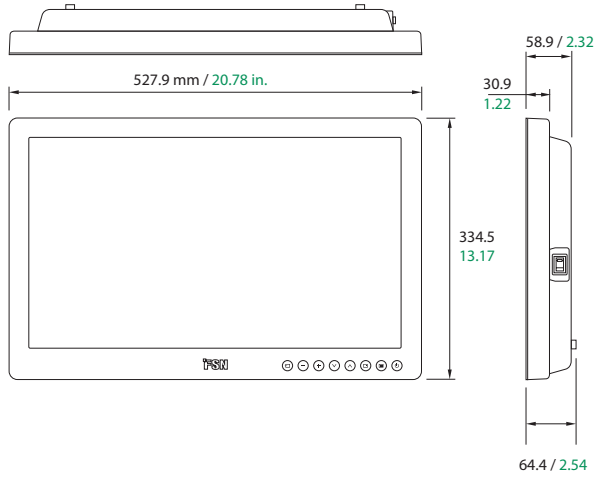
* Hvis der anvendes længere forlængelse, er der risiko for unormal drift af produktet.

Tilbehør

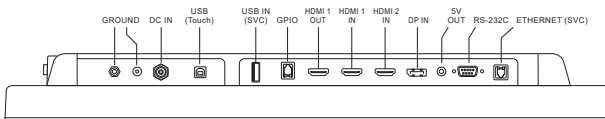
Item	IFU	AC-DC Adapter 6,23ft/1,9m	AC-strømkabel 6ft/1,8m*	HDMI-Kabel	USB-kabel (røret ved)	SDI BNC-Kabel	Montering af skruer
 <p>FS-E2102D</p>	■	■	■	■			■
 <p>FS-E2102DT</p>	■	■	■	■	■		■
 <p>FS-A2702DS</p>	■	■	■	■		■	■
 <p>FS-A2702DT</p>	■	■	■	■	■		■
 <p>FS-A2702DST</p>	■	■	■	■	■	■	■
 <p>FS-A3202DS</p>	■	■	■	■		■	■

* US,UK,EU, Kina. Hospitalsklasse.

FS-E2102D, FS-E2102DT

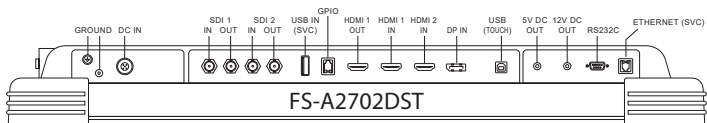
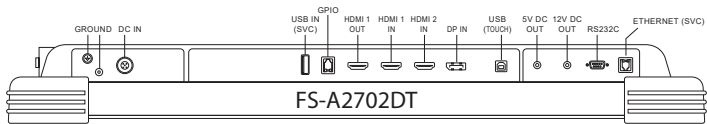
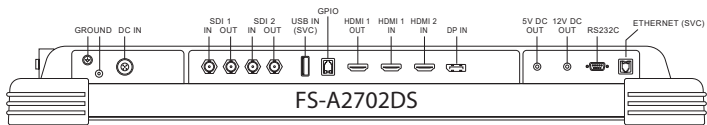
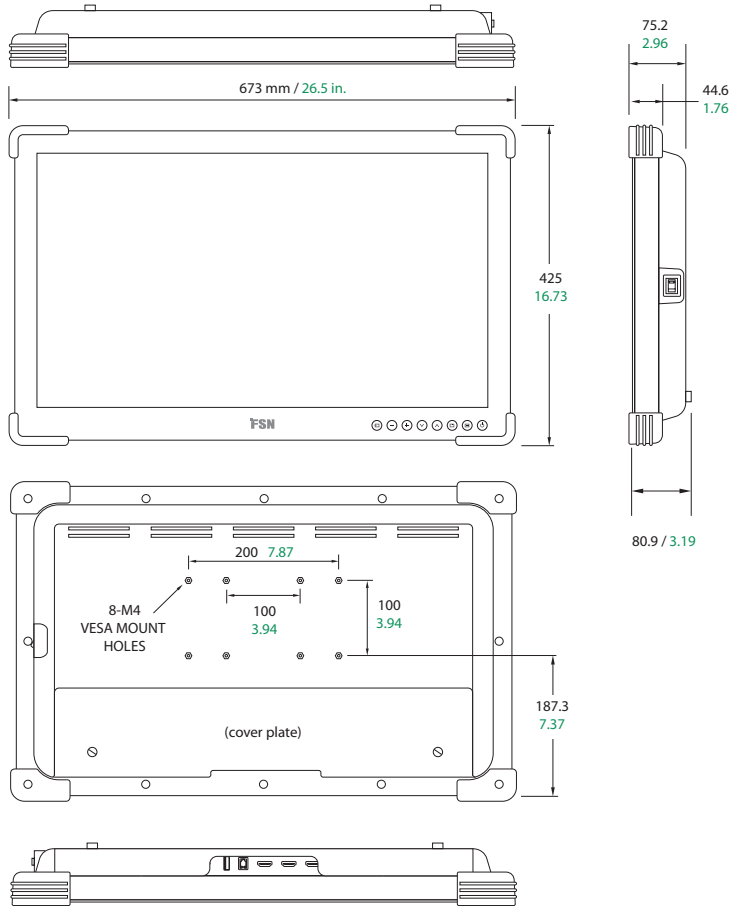


FS-E2102D

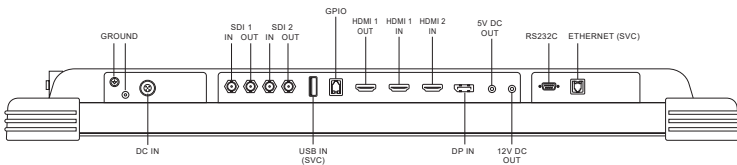
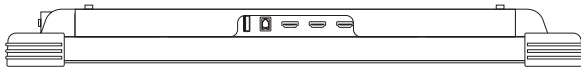
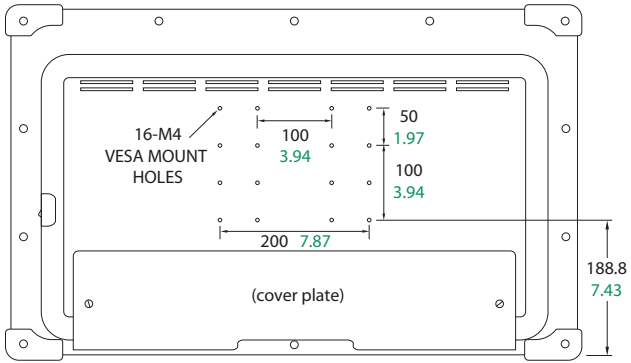


FS-E2102DT

FS-A2702DS, FS-A2702DT, FS-A2702DST

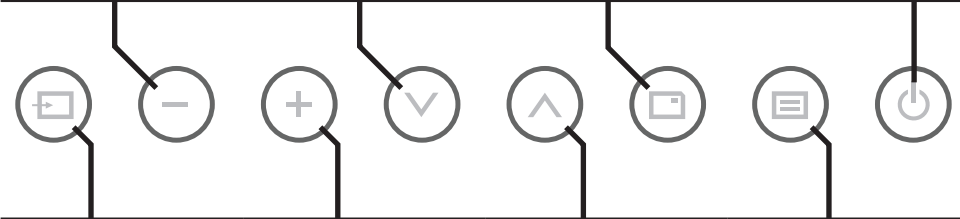


FS-A3202DS



Kontrol

På skærmen (OSD)

<p>Når OSD menuen er aktiveret, tryk på for at reducere justeringen af den valgte funktion.</p>	<p>Når OSD menuen er aktiveret, tryk på for at flytte menupunktet nedad.</p>	<p>Tryk for at aktivere funktionen PIP (Picture in Picture). Ikke tilgængelig, når Smart Input er aktiveret.</p>	<p>Tryk for at tænde/slukke for strømmen til skærmens front skærm. Hvis dette ikon ikke lyser, er tænd/sluk-knappen på bagsiden af skærmen slukket.</p>
			
<p>Tryk på for at få vist menuen til valg af input og for at ændre displayets signalkilde. Tryk på OP eller NED, og tryk derefter på PLUS for at vælge den ønskede kilde.</p>	<p>Når OSD menuen er aktiveret, tryk for at gå ind i en undermenu, eller forøgjusteringen af den valgte funktion.</p>	<p>Når OSD menuen er aktiveret, tryk for at flytte menuvalget opad.</p>	<p>Tryk på for at aktivere OSD-menuen. Når OSD-menuen er aktiv, skal du trykke på for at forlade Hovedmenu eller undermenu.</p>
<p>Tryk OP og PLUS sammen for at aktivere eller deaktivere taste låse funktionen.</p>			

OSD-menuer (skærmvisning)



FSN display skærme er udstyret med et rigt sæt af funktioner til Systemopsætning, billedjusteringer og skærmlayout kontrol. Disse funktioner styres gennem skærmvisningen eller OSD. Nogle af de indstillinger, der vises i OSD, er kontekstuelle og varierer afhængigt af det aktive indgangssignal. Se afsnittet Kontrollementer for at få en komplet beskrivelse af hver OSD-knap.

1. Indtast OSD



Tryk på knappen Menu på forsiden af Displayskærmen for at aktivere OSD-menuen. Hvis du vil lukke OSD-menuen, skal du trykke på Menu-knappen for at forlade hovedmenuen eller en undermenu.



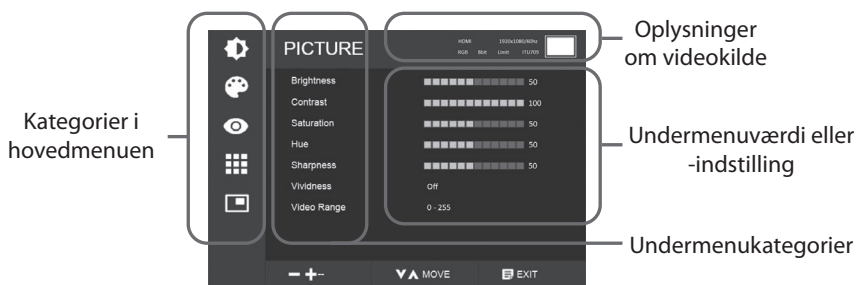
2. Vælg en hoved menu-kategori

Når du har indtastet OSD, skal du bruge UP  og DOWN  knapper på forsiden af Displayskærmen for at navigere til en Hovedmenu kategori. BILLEDE, FARVE, AVANCERET, OPSÆTNING, LAYOUT.

3. Vælg en undermenu kategori

Når du har angivet den ønskede hovedmenukategori, skal du trykke på knappen + for at angive de undermenuer, der er knyttet til den valgte hovedmenu. Brug knapperne UP  og DOWN  til at navigere til den ønskede undermenu, og juster derefter efter behov med + og - knapperne. Vælg knappen MENU for at gå ud af undermenuen eller hoved menuen.

OSD-menuer (skærmvisning)



Undermenuer i menuen BILLEDE

1. LYSSTYRKE Øger eller formindsker lysstyrken. (Område: 0~100)
2. KONTRAST Øger eller formindsker kontrasten. (Område: 0~100)
3. MÆTNING øger eller formindsker mætningen. (Område: 0~100)
4. HUE Øger eller formindsker HUE (Område: 0~100)
5. SKARPHED øger eller formindsker mætningen. (Område: 0~10)
6. LIVLIGHED Indstiller billedets livlighed. (Off, Lav, Midt, Høj) Forbedrer billedkvaliteten med minimale kunstige effekter.
7. VIDEOOMRÅDE Vælg en indstilling for videoområde. (0~255, 16~235 eller AUTO)
AUTO: automatisk ændringer til 0 ~ 255 for RGB format, eller til 16 ~ 235 for andre formater.

OSD-mener (skærmvisning)



Undermenyer i menuen FARVE

1. FARVERUM Ændrer farverummet. (Auto, indfødt, BT.709)
2. GAMMA Vælg den relevante gamma. (1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6, DICOM, BYPASS). DICOM er kun tilgængelig i tilstanden Oprindeligt farverum.
3. FAVER MODE Ændrer billedfarveindstillingen. (D65:6500K, ,D75:7500K, D93:9300K, brugerdefineret farve)
4. RØD Rød balance. (Fungerer kun med tilstanden Brugerdefineret farve) (Område: 0~255)
5. GRØN Grøn balance. (Fungerer kun med tilstanden Brugerdefineret farve) (Område: 0~255)
6. BLÅ Blå balance. (Fungerer kun med tilstanden Brugerdefineret farve) (Område: 0~255)



Undermenyer under menuen AVANCERET

1. HØJDE-BREDDE-FORHOLD Ændrer højde-bredde-forholdet for det viste billede. (Fuld skærm, Auto, FILL H, 4:3, 5:4, 16:9, 1:1)
2. OVER SCAN Justerer den viste størrelse. (0~10)
3. FREEZE Holder billedet stille. Roter/spejl skal indstilles til Normal. Layout skal indstilles til Enkelt.
4. ROTER/SPEJL Ændrer den viste billedretning. (Normal, 90, 180, 270, H-Mirror, V-Mirror) Layout skal indstilles til Enkelt. Frysning må ikke være aktiv. Billedet vises i fuld skærm uanset ASPECT RATIO.
5. PRESET Indstiller billedindstillinger for op til 10 rum eller brugere. Følgende kan forudindstilles: Lysstyrke, kontrast, mætning, nuance, skarphed, gamma, farverum, farvetilstand, billedformat, over scanning, rotering/spejling. Se PRESET instruktioner for detaljer.
6. SMART INPUT* Aktiverer automatisk skift til sikkerhedskopikilden, når hovedkilden er slået fra.
7. SMART MAIN* Når smart input er aktiveret, ændres den aktuelle kilde til hovedkilden.
8. SMART 2ND* Når smart input er slået til, er sikkerhedskopikilden indstillet til anden kilde.
* Kun til brug med enkelt layout-tilstand.

PRESET instruktioner

Gem en forudindstilling

Foretag justeringerne af indstillingerne i menuerne BILLEDE, FARVE og Avanceret. Naviger til rum 1 til 10, og vælg derefter minusknappen for at gemme indstillingerne i rum eller brugernummer.

Indlæs en forudindstilling

Naviger til lokale 1 til 10, og vælg derefter plusknappen for at indlæse det gemte rum eller brugernummer.

Se AVANCERET menu, PRESET undermenu beskrivelse for detaljer.



Undermenyer under menuen OPSÆTNING

1. SPROG Ændrer OSD-sproget.. (10 sprog, engelsk, kinesisk, koreansk, japansk, tysk, fransk, spansk, italiensk, tyrkisk, portugisisk)
2. MENUOVERLEJRING Justerer OSD-gennemsigtigheden.
3. MENUPUNKT Ændrer OSD-positionen. (9 Stillinger)
4. MENU TID Justerer, hvor længe OSD-menuen er til stede på skærmen. (Område: 5~100 sekunder)
5. (FS-A3202DS) MENU LOCK Indstiller OSD-låsen. For at låse op skal du trykke på knapperne PLUS og OP.
6. BAGGRUNDSBELYSNINGSTILSTAND Ændrer baggrundsbelysningen til Auto-tilstand eller Manuel-tilstand.
7. BAGGRUNDSBELYSNING Øger eller formindsker baggrundsbelysningen. (Område: 0~100)
8. DC-UDGANG Aktiverer eller deaktiverer DC-outputtet.
9. NETVÆRK Indstiller netværkets IP-adresse.
10. NULSTILLING AF FABRIKSINDSTILLINGERNE Ændrer alle OSD-værdierne til fabriksstandarden.

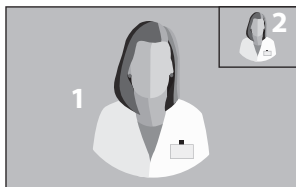


Undermenyer under menuen LAYOUT

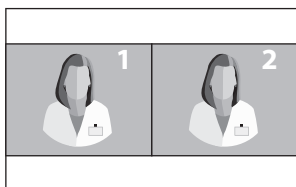
1. LAYOUT Ændrer billedlayoutet. (Single, PIP, PBB, Triple, Quad) (Quad FS-A2702DS, FS-A2702DST, FS-A3202DS)
2. MODE Ændrer layouttilstanden i PBB, Triple, Quad. (Tilstand 1, Tilstand 2, Tilstand 3). Gælder ikke i PIP-tilstand.
3. VINDUE VÆLG Markerer det aktive vindue.
4. INPUT SWAP Bytter placeringen af de primære og sekundære billeder.
5. PIP SIZE Ændrer PIP-størrelsen. Kun tilgængelig i PIP-tilstand.
6. PIP POSITION Ændrer PIP-positionen. (L-Top, R-Top, Mid, L-Bot, R-Bot) Kun tilgængelig i PIP-tilstand.

Window Layout

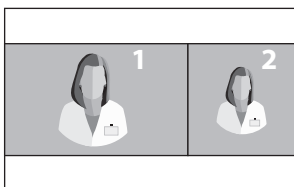
Billede i billede (PIP)



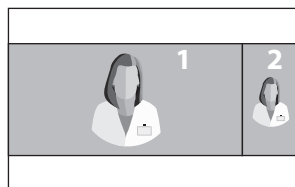
Billede for billede (PBP)



Mode 1

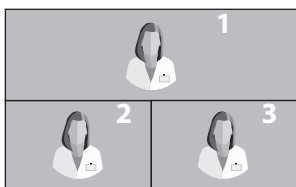


Mode 2

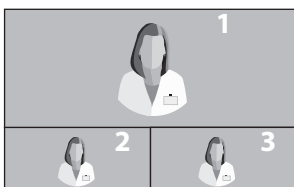


Mode 3

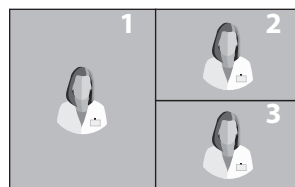
Tredobbelt



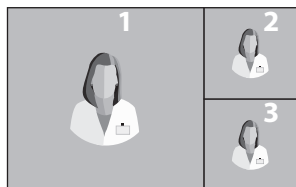
Mode 1



Mode 2



Mode 3

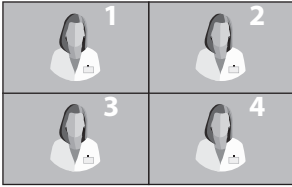


Mode 4

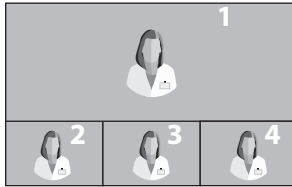
Window Layout

FS-A2702DS, FS-A2702DST, FS-A3202DS

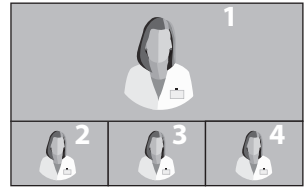
Quad



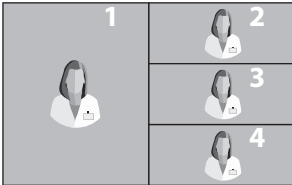
Mode 1



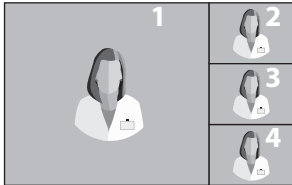
Mode 2



Mode 3



Mode 4



Mode 5

Timing af indgangssignal

Opløsning	Sampling og format	Pixeldybde	HDMI 1	HDMI 2	DP
640 x 480 / 60p	RGB 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 2 : 2	8 / 10 bit 8 / 10 bit 12 bit	• • •	• • •	• • •
720 x 480 / 60p	RGB 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 2 : 2	8 / 10 bit 8 / 10 bit 12 bit	• • •	• • •	• • •
720 x 576 / 50p	RGB 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 2 : 2	8 / 10 bit 8 / 10 bit 12 bit	• • •	• • •	• • •
1280 x 720 / 50p	RGB 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 2 : 2	8 / 10 bit 8 / 10 bit 12 bit	• • •	• • •	• • •
1280 x 720 / 60p	RGB 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 2 : 2	8 / 10 bit 8 / 10 bit 12 bit	• • •	• • •	• • •
1920 x 1080 / 50i	RGB 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 2 : 2	8 / 10 bit 8 / 10 bit 12 bit	• • •	• • •	• • •
1920 x 1080 / 60i	RGB 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 2 : 2	8 / 10 bit 8 / 10 bit 12 bit	• • •	• • •	• • •
1920 x 1080 / 50p	RGB 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 2 : 2	8 / 10 bit 8 / 10 bit 12 bit	• • •	• • •	• • •
1920 x 1080 / 60p	RGB 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 2 : 2	8 / 10 bit 8 / 10 bit 12 bit	• • •	• • •	• • •

Timing af indgangssignal

FS-A2702DS, FS-A2702DT, FS-A2702DST, FS-A3202DS

Interface	Opløsning	Sampling og format	Pixeldybde	SDI 1	SDI 2
SD	720 x 487 / 59.94i	YCbCr 4 : 2 : 2	10 bit	•	•
	720 x 576 / 50i	YCbCr 4 : 2 : 2	10 bit	•	•
HD	1280 x 720 / 24p	YCbCr 4 : 2 : 2	10 bit	•	•
	1280 x 720 / 25p	YCbCr 4 : 2 : 2	10 bit	•	•
	1280 x 720 / 30p	YCbCr 4 : 2 : 2	10 bit	•	•
	1280 x 720 / 50p	YCbCr 4 : 2 : 2	10 bit	•	•
	1280 x 720 / 59.94p	YCbCr 4 : 2 : 2	10 bit	•	•
	1280 x 720 / 60p	YCbCr 4 : 2 : 2	10 bit	•	•
	1920 x 1080 / 24p	YCbCr 4 : 2 : 2	10 bit	•	•
	1920 x 1080 / 25p	YCbCr 4 : 2 : 2	10 bit	•	•
	1920 x 1080 / 30p	YCbCr 4 : 2 : 2	10 bit	•	•
	1920 x 1080 / 50i	YCbCr 4 : 2 : 2	10 bit	•	•
	1920 x 1080 / 59.94i	YCbCr 4 : 2 : 2	10 bit	•	•
1920 x 1080 / 60i	YCbCr 4 : 2 : 2	10 bit	•	•	
3G	1920 x 1080 / 50i	YCbCr 4 : 2 : 2 level B -Dual Stream	10 bit	•	•
	1920 x 1080 / 60i	YCbCr 4 : 2 : 2 level B -Dual Stream	10 bit	•	•
	1920 x 1080 / 50p	YCbCr 4 : 2 : 2	10 bit	•	•
	1920 x 1080 / 60p	YCbCr 4 : 2 : 2	10 bit	•	•

Specifikation

FS-E2102D

Item	Beskrivelse
Panel	21,5 tommer TFT LCD (LED)
Opløsning	1920 x 1080 pixels
Billedformat	16 : 9
Aktivt område	476.06(H)mm x 267.79(V)mm
Pixel-hældning (mm)	0.2479 x 0.2479
Svartid (typisk)	22 ms (stigning og fald)
Antal farver	16.7 Millioner
Lysstyrke (typisk)	350 cd/m ²
Skala	BT.709 kalibreret
Kontrastforhold (typisk)	1000 : 1
Overfladebehandling	Anti-refleksion, anti-fingeraftryk
Betragningsvinkel (CR>10)	R/L 178°, U/D 178°
Input Signal	2 x HDMI (1.4) 1 x DP (1.2)
Output Signal	1 x HDMI (1.4)
Strømforsyning	AC/DC Adapter (AC 100~240V, DC 12V/5A)
Strømforbrug	45W max
Latens (typisk)	2 ms max
Enhedsdimension	527,9(W) x 334,5(H) x 58.9(D) (mm) 20.78(W) x 13.17(H) x 2.32(D) (tomme)
Pakkedimension	667(W) x 580(H) x 163(D) (mm) 26.26(W) x 22.83(H) x 6.41(D) (tomme)
IP Rating	IP33 - overall
Vægt	5,48 kg, 12.08 lbs. (monitor) 8,45 kg, 18.62 lbs. (forsendelsespakke)

Specifikation

FS-E2102DT

Item	Beskrivelse
Panel	21,5 tommer TFT LCD (LED)
Opløsning	1920 x 1080 pixel
Billedformat	16 : 9
Aktivt område	476.06(H)mm x 267.79(V)mm
Touchscreen	Projiceret kapacitiv USB (2.0)
Pixel-hældning (mm)	0.2479 x 0.2479
Svartid (typisk)	22 ms (stigning og fald)
Antal farver	16.7 Millioner
Lysstyrke (typisk)	300 cd/m ²
Skala	BT.709 kalibreret
Kontrastforhold (typisk)	1000 : 1
Overfladebehandling	Anti-refleksion, anti-fingeraftryk
Betragtningsvinkel (CR>10)	R/L 178°, U/D 178°
Input Signal	2 x HDMI (1.4) 1 x DP (1.2)
Output Signal	1 x HDMI (1.4)
Strømforsyning	AC/DC Adapter (AC 100~240V, DC 12V/5A)
Strømforbrug	45W max
Latens (typisk)	2 ms max
Enhedsdimension	527,9(W) x 334,5(H) x 58.9(D) (mm) 20.78(W) x 13.17(H) x 2.28(D) (tomme)
Pakkedimension	667(W) x 580(H) x 163(D) (mm) 26,26(W) x 22,83(H) x 6,41(D) (tomme)
IP Rating	IP33 - overall
Vægt	5,5 kg, 12.12 lbs. (monitor) 8,48 kg, 18.69 lbs. (forsendelsespakke)

Specifikation

FS-A2702DS

Item	Beskrivelse
Panel	27 tommer TFT LCD (LED)
Opløsning	1920 X 1080 pixel
Billedformat	16 : 9
Aktivt område	597.89(H)mm x 336.31(V)mm
Pixel-hældning (mm)	0.3114 x 0.3114
Svartid (typisk)	14 ms (grå til grå)
Antal farver	1,07 milliarder
Lysstyrke (typisk)	800 cd/m ²
Skala	BT.709 kalibreret
Kontrastforhold (typisk)	1000 : 1
Overfladebehandling	Anti-refleksion, anti-fingeraftryk
Betragningsvinkel (CR>10)	R/L 178°, U/D 178°
Input Signal	2 x HDMI (1.4) 1 x DP (1.2) 2 x SDI (3G, HD, SD)
Output Signal	1 x HDMI (1.4) 2 x SDI (3G, HD, SD)
Strømforsyning	AC/DC Adapter (AC 100~240V, DC 24V 6,6A)
Strømforbrug	110W
Latens (typisk)	2 ms max
Enhedsdimension	673(W) x 425(H) x 75.2(D) (mm) 26,49(W) x 16,73(H) x 2,96(D) (tomme)
Pakkedimension	743(W) x 653(H) x 227(D) (mm) 29,25(W) x 25,71(H) x 8,94(D) (tomme)
IP Rating	IP33 - overall
Vægt	8,52 kg, 18,78 lbs. (skærm med dæksel) 13 kg, 28,66 lbs. (forsendelsespakke)

Specifikation

FS-A2702DT

Item	Beskrivelse
Panel	27 tommer TFT LCD (LED)
Opløsning	1920 X 1080 pixel
Billedformat	16 : 9
Aktivt område	597.89(H)mm x 336.31(V)mm
Touchscreen	Projiceret Kapacitiv USB (2.0)
Pixel-hældning (mm)	0.3114 x 0.3114
Svartid (typisk)	14 ms (grå til grå)
Antal farver	1,07 milliarder
Lysstyrke (typisk)	700 cd/m ²
Skala	BT.709 kalibreret
Kontrastforhold (typisk)	1000 : 1
Overfladebehandling	Anti-refleksion, anti-fingeraftryk
Betragtningsvinkel (CR>10)	R/L 178°, U/D 178°
Input Signal	2 x HDMI (1.4) 1 x DP (1.2)
Output Signal	2 x HDMI (1.4)
Strømforsyning	AC/DC Adapter (AC 100~240V, DC 24V 6,6A)
Strømforbrug	120W max
Latens (typisk)	2 ms max
Enhedsdimension	673(W) x 425(H) x 75,2(D) (mm) 26,49(W) x 16,73(H) x 2,96(D) (tomme)
Pakkedimension	743(W) x 653(H) x 227(D) (mm) 29,25(W) x 25,71(H) x 8,94(D) (tomme)
IP Rating	IP33 - overall
Vægt	8,52 kg, 18,78 lbs. (skærm med dæksel) 14 kg, 28,66 lbs. (forsendelsespakke)

Specifikation

FS-A2702DST

Item	Beskrivelse
Panel	27 tommer TFT LCD (LED)
Opløsning	1920 X 1080 pixel
Billedformat	16 : 9
Aktivt område	597.89(H)mm x 336.31(V)mm
Touchscreen	Projiceret Kapacitiv USB (2.0)
Pixel-hældning (mm)	0.3114 x 0.3114
Svartid (typisk)	14 ms (grå til grå)
Antal farver	1,07 milliarder
Lysstyrke (typisk)	700 cd/m ²
Skala	BT.709 kalibreret
Kontrastforhold (typisk)	1000 : 1
Overfladebehandling	Anti-refleksion, anti-fingeraftryk
Betragtningsvinkel (CR>10)	R/L 178°, U/D 178°
Input Signal	2 x HDMI (1.4) 1 x DP (1.2) 2 x SDI (3G, HD, SD)
Output Signal	1 x HDMI (1.4) 2 x SDI (3G, HD, SD)
Strømforsyning	AC/DC Adapter (AC 100~240V, DC 24V 6,6A)
Strømforbrug	120W max
Latens (typisk)	2 ms max
Ehedsdimension	673(W) x 425(H) x 75,2(D) (mm) 26,49(W) x 16,73(H) x 2,96(D) (tomme)
Pakkedimension	743(W) x 653(H) x 227(D) (mm) 29,25(W) x 25,71(H) x 8,94(D) (tomme)
IP Rating	IP33 - overall
Vægt	8,67 kg, 19,11 lbs. (skærm med dæksel) 13,3 kg, 29,32 lbs. (forsendelsespakke)

Specifikation

FS-A3202DS

Item	Beskrivelse
Panel	32 tommer TFT LCD (LED)
Opløsning	1920 X 1080 pixel
Billedformat	16 : 9
Aktivt område	698.40(H)mm x 392.85(V)mm
Pixel-hældning (mm)	0.36375 x 0.36375
Svartid (typisk)	25 ms
Antal farver	16.7 Millioner
Lysstyrke (typisk)	500 cd/m ²
Skala	BT.709 kalibreret
Kontrastforhold (typisk)	1300 : 1
Overfladebehandling	Anti-refleksion, anti-fingeraftryk
Betragtningsvinkel (CR>10)	R/L 178°, U/D 178°
Input Signal	2 x HDMI (1.4) 1 x DP (1.2) 2 x SDI (3G, HD, SD)
Output Signal	1 x HDMI (1.4) 2 x SDI (3G, HD, SD)
Strømforsyning	AC/DC Adapter (AC 100~240V, DC 24V 6,6A)
Strømforbrug	90W max
Latens (typisk)	2 ms max
Enhedsdimension	773(W) x 478(H) x 75,2(D) (mm) 30,43(W) x 18,82(H) x 2,96(D) (tomme)
Pakke dimension	914,4(W) x 749,3(H) x 234,95(D) (mm) 36(W) x 29,5(H) x 9,25(D) (tomme)
IP Rating	IP33 - overall
Vægt	11,5 kg, 25,35 lbs. (skærm med dæksel) 17,3 kg, 38,14 lbs. (forsendelsespakke)

Specifikation

Touchscreen

Item	Beskrivelse
Type	ITO Projiceret Kapacitiv touchscreen
Driftsspænding	5V
Gennemsigtighed	> 85%
Interface	USB 2.0 eller højere
Berøringspunkt	10 point

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 distributionsversioner, inklusive Kernel 2.4.x / 2.6.x / 3.x.x / 4.x.x
Android	Android 2.3 til 7
Mac	OS 9 til 10.12
QNX	RTOS V6.3 til V6.6

Rengøringsvejledning



Følg hospitals protokollen for håndtering af blod og kropsvæsker. Rengør skærmen med en fortyndet blanding af mildt rengøringsmiddel og vand. Brug en blød bomuld håndklæde eller vatpind. Brug af visse vaskemidler kan forårsage forringelse af produktets etiketter og plastkomponenter. Kontakt Cleanser producent for at se, om agent er kompatibel. Lad ikke væsken komme ind i displayet.

Forholdsregler

- Pas på ikke at beskadige eller ridse front filtret eller LCD-panelet.
- Brug ikke stof fremstillet af syntetisk materiale (polyester), da dette kan medføre elektrostatisk misfarvning i LCD-displayet.
- Følg din hospitals protokol, hvis skærmen skal desinficeres før installationen.

Front Filter

1. Fjern støv med en tør, fnugfri, ikke-slibende blød bomuldsklud.
2. Fjern fingeraftryk eller fedt ved hjælp af en fnugfri, ikke-slibende blød bomuldsklud, der er let fugtet med almindeligt vand eller et mildt, kommercielt glas rengøringsprodukt, der egner sig til coatede glasoverflader.
3. Tør forsigtigt af med en tør bomuldsklud.

Følgende rengøringsmidler testes og godkendes:

- Tåget klar citron 10 desinfektionsmiddel • Bohle glasrens • Zep Kraftigt glas & alle overfladerenser • Klear-skærm • Skærm TFT (Kontakt Chemie) • Incidin Foam (Ecolab) • Microzid
- Mildt vaskemiddel • Isopropylalkohol med koncentration < 5% • Husholdningsblegemiddel (generisk natriumhypochlorit, opløsninger på 5,25% natriumhypochlorit fortyndet med vand mellem 1:10 og 1:100)

Må IKKE anvendes på front filter:

- Alkohol/opløsningsmidler ved højere koncentration > 5% • Stærke alkalier, stærke opløsningsmidler
- Syre • Vaskemidler med fluor • Vaskemidler med ammoniak • Vaskemidler med slibemidler • Stålluld
- Svamp med slibemidler • Stålblade • Syntetisk (polyester) klud • Klud med ståltråd

Kabiner

1. Rengør kabinettet med en blød bomuldsklud, der er let fugtet med et anerkendt rengøringsprodukt til medicinsk udstyr.
2. Gentag kun med vand.
3. Tørres af med en tør klud.

Kabinettet er testet for resistens over for følgende produkter:

- Virex Klar til brug Desinfektionsmiddel • Tåget Klar Citron 10 Desinfektionsmiddel • Tåget Multi-Purpose Desinfektionsmiddel • Misty Multi-Purpose Desinfektionsmiddel Cleaner II
- Zep Heavy-duty glas & alle overfladerenser • Klear-skærm • Skærm TFT (Kontakt Chemie)
- Incidin Skum (Ecolab) • Microzid • Mildt vaskemiddel • Isopropylalcohol med koncentration < 5% • Husholdningsblegemiddel (generisk natriumhypochlorit, opløsninger på 5,25% natriumhypochlorit fortyndet med vand mellem 1:10 og 1:100) • Præcis hospitalsskumsrens desinfektionsmiddel



Tak fordi du valgte vores produkt.

Service

Kontakt den relevante kundeservice, der er angivet nedenfor, for at få produktoplysninger eller hjælp.

Garanti

Et år, dele og arbejdskraft.

 EC Repræsentant

KTR Europe GmbH

Mergenthalerallee 77, Eschborn 65760, Tyskland

Tel : +49(0)6196-887170



FOREESEON GmbH

Industriestrasse 38a, 63150 Heusenstamm, Tyskland

Tel. +49(0)6104-643980



FOREESEON UK Ltd.

1 Wolsley Road, East Molesey

Surrey, KT8 9EL

Storbritannien

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



FOREESEON KOREA

B-408, U-Space2, 670 Daewangpangyo-ro, Bundang-gu,

Seongnam-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea

Tel. +82-31-8017-0780



FOREESEON (Shanghai) Medical Equipment Co., Ltd.

Room 1010, Building A

1439 Wuzhong Road

Rhein Hongjing Center, Minhang District, Shanghai, China

Tel: 18521095596



FSN™

FOREESEON CUSTOM DISPLAYS, INC.

2210 E. Winston Road, Anaheim, CA 92806 USA

Tel. 1-714-300-0540 Fax. 1-714-300-0546

FSN2079 1/2024 Rev. - 1/2024

Specifikationerne kan ændres med eller uden varsel.



www.fsnmed.com