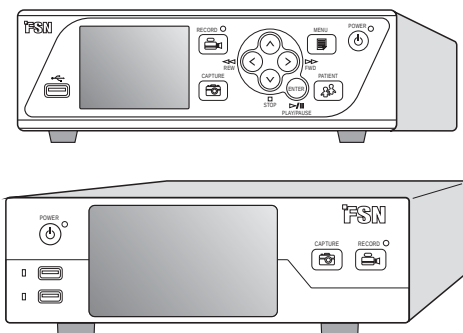




FSN

Billedbehandlingssystem

Brugsanvisning

IPS710A

Videoptager til Medicinsk Brug

IPS740DS, IPS740DG

Videoptager til Medicinsk Brug

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

Dansk

Indholdsfortegnelse

Produktbeskrivelse /På tænkt brug	3
Symbol Definitioner	4
Advarsler, forholdsregler	5, 6
Sikkerhedsanvisninger	7-9
Elektromagnetisk Kompatibilitet	10-14
Rengøringsvejledning	47

IPS710A

Tilbehør	15
Installation	16-18
Strøm On og Off.	19
Brugergrænseflade	20-25
Generel specifikation.	26-28
Dimensioner	29

IPS740DS, IPS740DG

Tilbehør	30
Installation	31-33
Strøm On og Off.	34
Brugergrænseflade	35-43
Generel Specifikation	44, 45
Dimensioner	46

Specifikationerne og oplysningerne i dette dokument kan ændres uden varsel.



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

Produktbeskrivelse / Påtænkt brug



IPS710A

IPS710A har videooptagelse op til 1080P ved 60Hz. Systemkontrolelementer administreres via en grafisk grænseflade, der vises på en tilsluttet ekstern skærm ved hjælp af en mus og et tastatur eller en berøringsskærm.

Der er også adgang til den valgte systemkontrol ved hjælp af skærmen og knapperne foran enheden. Den grafiske brugergrænseflade giver hurtig adgang til indstillinger for opsætning, optagelse, optagelse, optagelse, fillagring, patientoplysninger, afspilning og data sikkerhedskopierings funktioner.

Tilsigtet Formål

Denne enhed er beregnet til at blive tilsluttet andet medicinsk udstyr. 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.

Tilsigtet 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. Denne enhed optager og gemmer video- og stillbilleder under kirurgiske procedurer til senere afspilning eller overførsel til andre medier. Denne enhed er ikke beregnet til diagnosticering.



IPS740DS, IPS740DG

IPS740D-serien er et alt-i-en 4K medicinsk videooptagelsessystem, der optager stillbilleder eller optager udvidede sessioner med videosignaler til senere afspilning eller overførsel til andre medier.

Alle opdagede filer gemmes på en intern harddisk. Disse filer kan derefter afspilles på en skærm eller overføres til forskellige medier, herunder eksterne drev, hukommelsespinde og netværkssmapper eller servere.

Systemkontrolelementer administreres via en grafisk grænseflade, der vises på den forreste LCD-skærm, eller på en tilsluttet ekstern skærm.

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 ækvipotentialet jorden jorden		Entydigt enheds-id
	Angiver beskyttende jordbund		Angiver top-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
	Temperatur begrænsning		Begrænsning af atmosfærisk tryk		Importørenhed
	UK Overensstemmelse Vurderet				
	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 1 (2012) og CAN/CSA-C22.2 Nr. 60601-1 (2014) 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 enhed er U.L. KUN ER KLASIFICERET 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 enhed 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.

Brug 120V bedømmelse 5-15P type stik kun i USA.

Forsigtighed: Sørg for, at strømledningen er den korrekte type, der kræves i dit område. Denne enhed har en universel strømforsyning, der tillader 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.



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 skærm, herunder kabler specificeret af fabrikanten. 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 netledningen, skal du sørge for, at spændingsbetegnelsen svarer til den lokale strømforsyning.
2. Sæt aldrig noget metallisk ind i enhedens skabsåbninger. 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 enhedens sag.
4. Brug aldrig enheden, hvis net ledningen 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 ledningen, når du afbryder enhedens netledning fra en stikkontakt.
6. Tag enhedens netledning ud, når den ikke må bruges i en længere periode.
7. Tag enhedens netledning ud af stikkontakten før nogen service.
8. Hvis denne enhed ikke fungerer normalt, især hvis der er usædvanlige lyde eller lugte, der kommer fra det, skal du straks tage stikket ud og kontakte en autoriseret forhandler eller servicecenter.
9. Kontakt venligst producenten, hvis sættet skal installeres i et utilgængeligt område.

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

Advarsel: Denne enhed er beregnet til tilslutning til indgangs-/udgangssignaler og andre stik, der overholder relevant IEC-standard (f.eks., IEC60950 for 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 kombinationsystem, 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 denne enhed kun tilsluttes en forsyningsledning med beskyttende jord. Strømforsyningen er angivet som en del af enheden. 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 luftfugtighed 10% til 85%

Atmosfærisk trykområde inden for 500 til 1060 hPa.

Ved installation

1. Åbninger i enhedens kabinet er til rådighed for ventilation. For at undgå overophedning bør disse åbninger ikke blokeres eller dækkes. Hvis du lægger enheden i en reol eller et andet lukket rum, skal du sørge for tilstrækkelig ventilation.
2. Enheden må ikke udsættes for regn eller brug den i nærheden af vand. Hvis enheden ved et uheld bliver våd, skal du tage stikket ud og straks kontakte en autoriseret forhandler. Du kan rengøre enheden med en fugtig klud, hvis det er nødvendigt, men sørg for at tage stikket ud af enheden først.
3. Placer din enhed i nærheden af en let tilgængelig stikkontakt.
4. Høj temperatur kan give problemer. Den maksimale driftstemperatur er 40 °C. Brug ikke din enhed i direkte sollys, og hold den væk fra varmeapparater, komfurer, pejse og varmekilder.
5. Brug altid kun de originale kabler og tilbehør sammen med enheden.

Reparation

Forsøg ikke selv at servicere enheden, da åbning eller fjernelse af dæksler kan udsætte dig for farlige spændinger eller andre farer og annullere garantien. Overlad al service til kvalificeret servicepersonale. Tag stikket ud af enheden fra strømkilden, og henvis service til kvalificeret personale under følgende betingelser:

- Hvis ledningen eller stikket er beskadiget eller flosset.
- Hvis der er spildt væske i apparatet.
- Hvis der er faldet genstande ned i apparatet.
- Hvis anordningen har været udsat for regn eller fugt.
- Hvis apparatet har været udsat for for meget stød ved at blive tabt.
- Hvis kabinettet er blevet beskadiget.
- Hvis anordningen ser ud til at være overophedet.
- Hvis enheden udsender røg eller unormal lugt.
- Hvis enheden 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

Hvis der er problemer, skal du desinficere enheden og returnere den til FSN ved hjælp af den originale emballage, hvis der stadig er problemer. Medtag det tilbehør, der fulgte med enheden, 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 angivet af producenten, eller som sælges sammen med enheden.

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 1 (2012) og CAN/CSA-C22.2 Nr. 60601-1 (2014) 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 erstatningsenhed 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 enhed er designet og testet til at overholde IEC 60601-1-2:2014/AMD1:2020-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 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 enhed kan udstråle radiofrekvensenergi, og hvis det ikke installeres og anvendes i overensstemmelse med instruktionerne, kan det forstyrre andet radiokommunikationsudstyr. Der er ingen garanti for, at der ikke vil opstå 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 enheden og genstanden for interferens.
3. Tilslut denne enhed 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 enhed genererer eller bruger radiofrekvensenergi. Ændringer eller ændringer af dette udstyr kan forårsage skadelig interferens, medmindre ændringerne udtrykkeligt er godkendt i brugsanvisningen. Brugeren kan miste autoritet til at bruge dette udstyr, hvis der foretages en uautoriseret ændring eller modifikation.

PRODUKTETS LEVETID

Enhedens ydeevne kan forringes over længere tid. Kontroller jævnligt, at denne enhed fungerer korrekt. Enhedens forventede levetid er fire år. Hold enheden ren for at forlænge dens driftslevetid.

1. Vejledning og producentdeklaration-elektromagnetisk emission

Denne enhed er beregnet til brug i det elektromagnetiske miljø, der er specificeret nedenfor. Brugeren af enheden skal sørge for, at enheden betjenes i et sådant miljø.		
Målinger af interferensemissioner	Overensstemmelses-niveau	Elektromagnetisk miljø-vejledning
RF-emissioner i overensstem-melse 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 afhjæl-pende foranstaltninger.
RF-emissioner i overensstem-melse med CISPR 11	Overholder Klasse B	
Emission af harmoniske sving-ninger til IEC 61000-3-2	Overholder Klasse A	
Spændingsudsving/flimmere-missioner acc. til IEC 61000-3-3	Opfylder	

2. Til brug af ME-udstyr i professionelle sundhedsfaciliteter. Vejledning og producentdeklaration-Elektromagnetisk immunitet

Denne enheden er beregnet til brug i det elektromagnetiske miljø, der er angivet nedenfor. Brugeren af enheden skal sørge for, at den bruges i et sådant miljø.		
Test af interferen-simmunitet	IEC 60601-1-2:2014 overensstemmelsesni-veau	Elektromagnetisk miljø-vejledning
Elektrostatisk ud-ledning (ESD) acc. til IEC 61000-4-2	Overholder ± 2 kV, ± 4 kV, ± 6 kV, ± 8 kV kontaktafladning ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV luftudladning	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 interferen-ser/bursts acc. til IEC 61000-4-4	Opfylder ± 2 kV til hovedledninger ± 1 kV til indgangs-/udgangs linjer	Kvaliteten af forsyningsspændingen skal svare til kvalite-ten af et typisk forretnings- eller hospitalsmiljø.
Overspændings-konto til IEC 61000-4-5	Opfylder ± 1 kV push-pull spænding ± 2 kV common-mode spænding	Kvaliteten af forsyningsspændingen skal svare til kvalite-ten af et typisk forretnings- eller hospitalsmiljø.
Spændingsdyp, korte afbrydel-ser og udsving i forsyningen IEC 61000-4-11	0 % U_T ; 0,5 cyklu Ved 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)

Denne enheden er beregnet til brug i det elektromagnetiske miljø, der er angivet nedenfor. Brugeren af enheden skal sørge for, at den bruges i et sådant miljø.						
Testfrekvens MHz	Band MHz	Tjeneste	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 den transmittere og enheden reduceres til 1 m. Prøveafstanden på 1 m er tilladt i IEC 61000-4-3.						

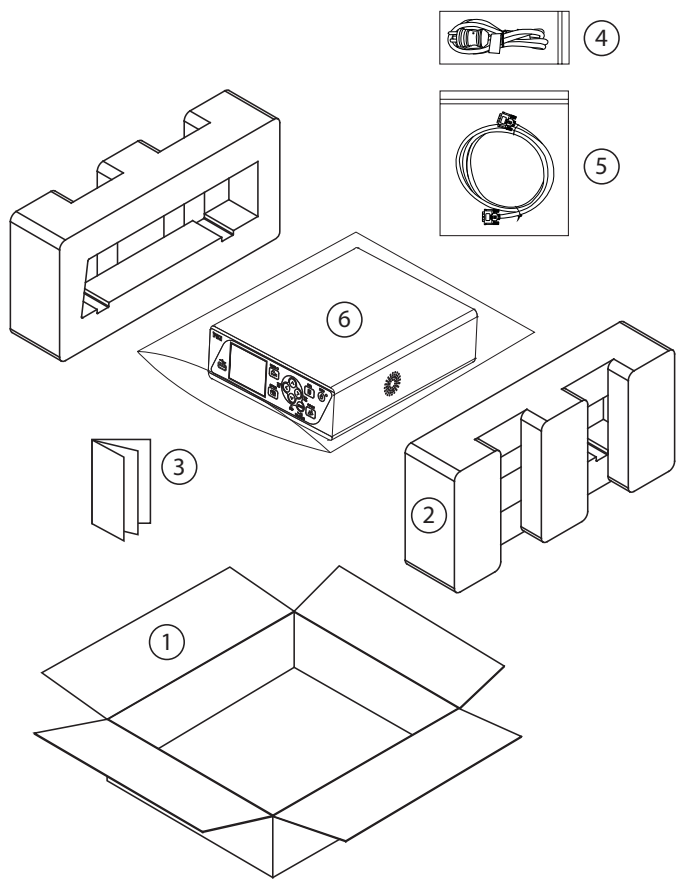
4. Vejledning og producentens erklæring – elektromagnetisk immunitet – for udstyr og systemer, der ikke understøtter liv

Denne enheden er beregnet til brug i det elektromagnetiske miljø, der er angivet nedenfor. Brugeren af enheden skal sørge for, at den bruges i et sådant miljø.			
Test af interferensimmunitet	IEC 60601-1-2:2014 overensstemmelsesniveau	Overensstemmelsesniveau	Elektromagnetisk miljø-vejledning
Udførte RF-forstyrrelser acc. til IEC 61000-4-6 Udstrålede RF-forstyrrelser i henhold til IEC 61000-4-3	3 V rms 150 kHz til < 80 MHz 3 V/m 80 MHz til 2,5 GHz	3 Veff 3 V/m	Bærbart og mobilt RF-kommunikationsudstyr må ikke anvendes tættere på nogen del af enheden, herunder kabler, end den anbefalede adskillelsesafstand beregnet ud fra den ligning, der gælder for senderens frekvens. Anbefalet separationsafstand: $d = 1,2 \sqrt{P}$ Hvis P er senderens nominelle effekt i watt [W] ifølge oplysninger fra senderproducenten, og d er den anbefalede adskillelsesafstand i meter [m]. De stationære senders feltstyrke ved alle frekvenser på stedet a bør ifølge en undersøgelse være mindre end overensstemmelsesniveauet b. $d = 1,2 \sqrt{P}$ 80 MHz to < 800 MHz $d = 2,3 \sqrt{P}$ 800 MHz at 2,5 GHz Der kan forekomme interferens i nærheden af udstyr, der er mærket med følgende symbol: 
Bemærk: Disse retningslinjer gælder muligvis ikke i alle situationer. Udbredelsen af elektromagnetiske mængder påvirkes af absorptioner og refleksioner af bygninger, genstande og personer.			
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. b Over frekvensområdet 150 kHz til 80 MHz skal feltstyrkerne være mindre end 3 V/m.			

5. Anbefalede separationsafstande mellem bærbar og mobil RF kommunikationsudstyr og enheden

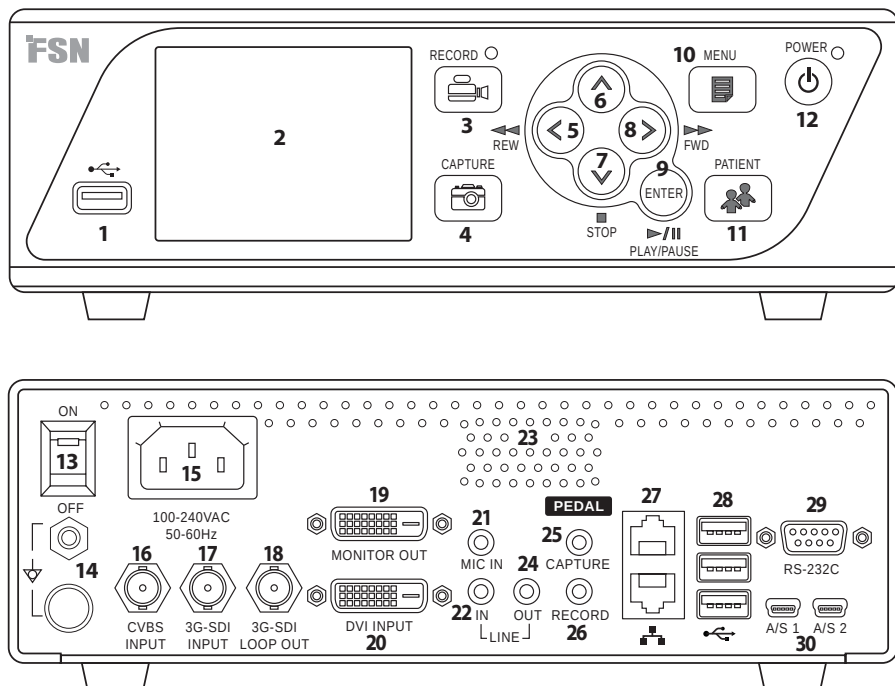
DenEnheden er beregnet til brug i det elektromagnetiske miljø, hvor RF-forstyrrelserne kontrolleres. Brugeren af enheden kan hjælpe med at forhindre elektromagnetisk interferens ved at opretholde en minimumsafstand mellem bærbart og mobilt RF-kommunikationsudstyr (sendere) og enheden – som en funktion af kommunikationsenhedens udgangseffekt, som vist nedenfor.			
Nominel effekt af senderen [W]	Adskillelsesafstand [m] afhængigt af senderens frekvens		
	150kHz til< 80 MHz $d = 1,2 \cdot \sqrt{P}$	80 MHz til< 800 MHz $d = 1,2 \cdot \sqrt{P}$	800 MHz at 2,5 GHz $d = 2,3 \cdot \sqrt{P}$
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.			

Tilbehør IPS710A



<u>Vare</u>	<u>Beskrivelse</u>	<u>Pakke Antal</u>
1	Forsendelsesboks	1
2	Emballagepude	1
3	Brugervejledning	1
4	Vekselstrømsledning (6ft, Medical Grade).	1
5	DVI-D-kabel (6 fod)	1
6	IPS710A enhed.	1

Tilslutning af input og output IPS710A

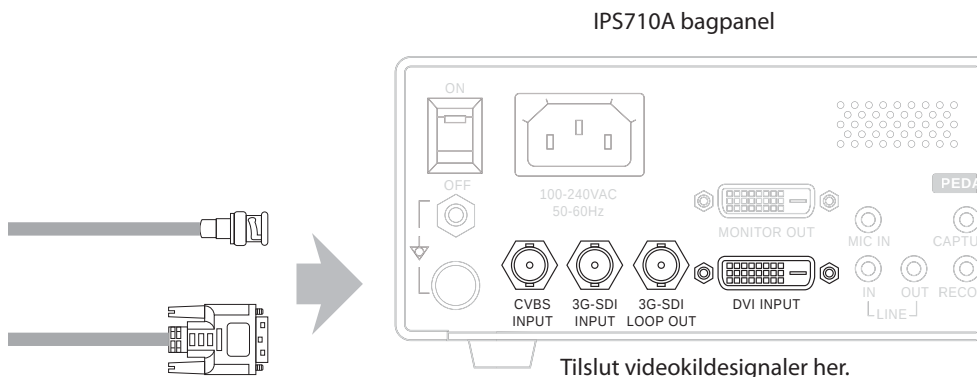


1	USB (USB 2.0)	16	CVBS i (BNC-75Ω)
2	LCD-farve (3,5" TFT)	17	3G-SDI i (BNC-75Ω)
3	Knappen Optag	18	3G-SDI loop igennem (BNC-75Ω)
4	Knappen Hent	19	Overvåg ud (DVI-D, 1080p)
5	Knappen Venstre/Spol tilbage	20	DVI-indgang (DVI-D, op til WUXGA)
6	Knappen Op	21	MIC i (3,5ø telefon)
7	Knappen Ned/Stop	22	Line(audio) i (3,5ø telefon)
8	Knappen Højre/Fremad	23	Højttaler (funktionsalarm/afspilningslyd)
9	Knappen Enter/Play/Pause	24	Line(audio) ud (3,5ø telefon)
10	Knappen Menu	25	Pedalindgang (optagelse, 3,5ø telefon)
11	Knappen Patient	26	Pedalindgang (optagelse, 3,5ø telefon)
12	Tænd/sluk-knap	27	Netværksport (RJ45)
13	TÆND/sluk-knap (til - grøn LED)	28	USB (2.0) til tastatur, mus, berøringsskærm, printer*
14	Jordterminal	29	RS-232C (D-SUB9)
15	AC indløb (100-240 volt AC)	30	Serviceport (mini USB)

* Kontakt FSN Medical Technologies for en liste over understøttede USB-touchskærme og printere.

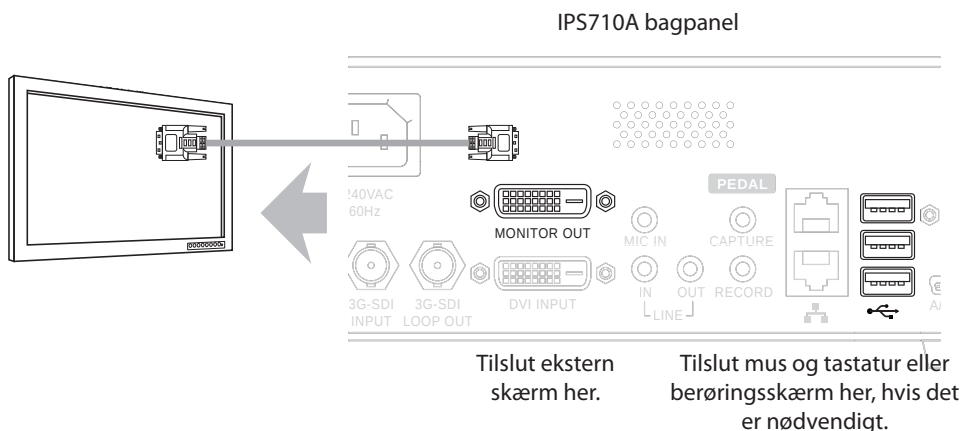
Tilslut inputkilder IPS710A

IPS710A har forbindelser til at modtage signaler som DVI-D, SDI og CVBS. Specifikke programmer bestemmer, hvilken type inputsignalkilder der skal tilsluttes IPS710A. Brug aldrig dette system sammen med beskadigede kabler. Hold alle kabler væk fra områder, hvor de kan forårsage snøb-
len.



Tilslut eksterne skærmoutput IPS710A

Monitor Out-forbindelsen på IPS710A bruges til at vise brugergrænsefladen til den eksterne skærm, herunder kontrolelementer til: live video, optagede billeder, patientoplysninger, sessionsliste, filformater osv.

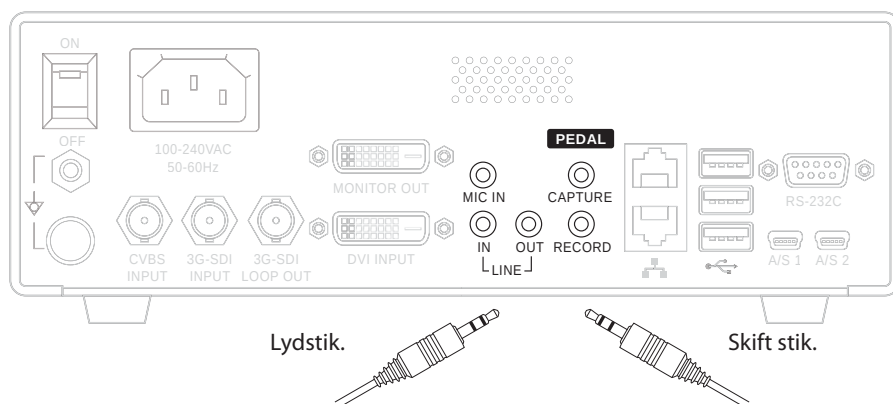


Tilslut lyd og mekanisk switch IPS710A

Brug lyd i -stikket til at tilslutte en input lydenhed, f.eks. Dette vil gøre det muligt at føje lyd til videooptagelser. Audio Out-stikket er til at høre afspilning af optaget lyd.

Pedalstik (fange og optage) er til tilslutning af fjernafskiftningsenheder, f.eks.

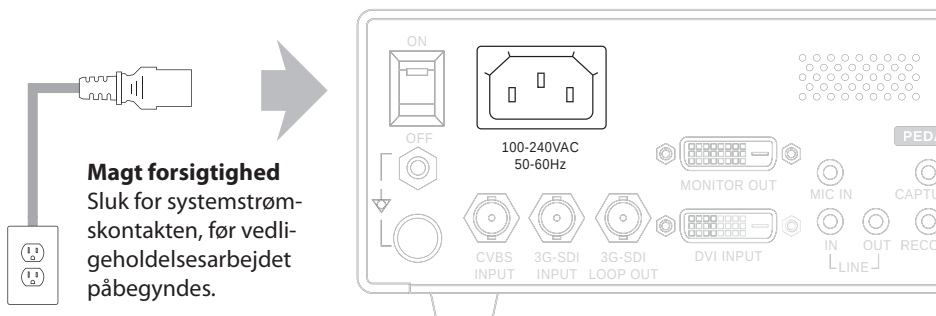
IPS710A bagpanel



Tilslut Power IPS710A

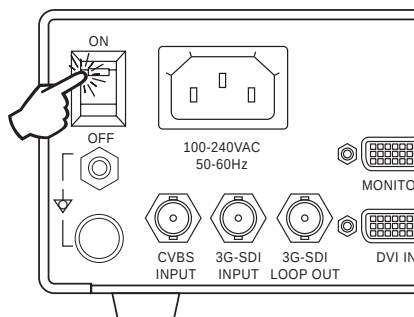
Brug kun det angivne stik og den angivne spænding. Strømkraevne er: AC 100~ 240V / 50 ~ 60Hz, 2A (max). Brug den medfølgende 6 ft hospital grader AC strømledning. Forkert strøm kan forårsage elektrisk stød eller beskadigelse af udstyret. For at undgå risikoen for elektrisk stød må dette udstyr kun tilsluttes en strømforsyning med beskyttende jordforbindelse.

IPS710A bagpanel

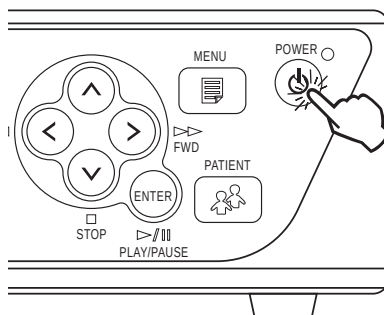


Slå strøm til IPS710A

Flyt tænd/sluk-tænd/sluk-knappen på bagsiden af IPS710 til ON-positionen. Dette starter auto-matisk initialiseringsprocessen.



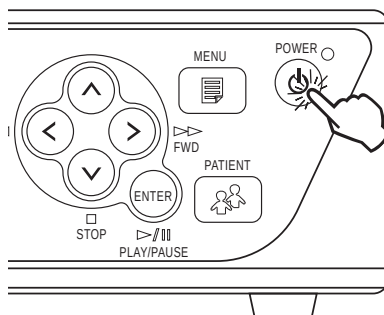
Hvis den bageste tænd/sluk-knap allerede er i TÆND-positionen, og der ikke er noget billede på den forreste LCD-skærm, og det øverste højre effektstatuslys er konstant grønt, skal du trykke på tænd/sluk-knappen på enhedens front for at starte initialiseringsprocessen.



Slå strøm fra IPS710A

Tryk på tænd/sluk-knappen på enhedens front, og følg anvisningerne på den forreste brugergrænseflade.

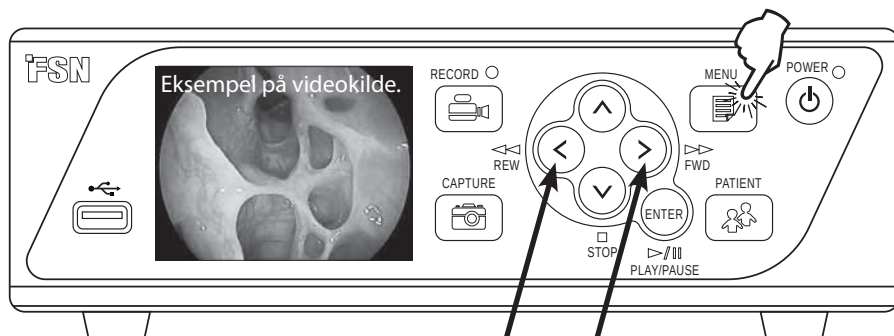
Hvis du slukker med denne metode, lukkes enheden, men den tilbage ac til/sluk-knap forbliver i ON-positionen.



Intern frontbrugergrænseflade IPS710A

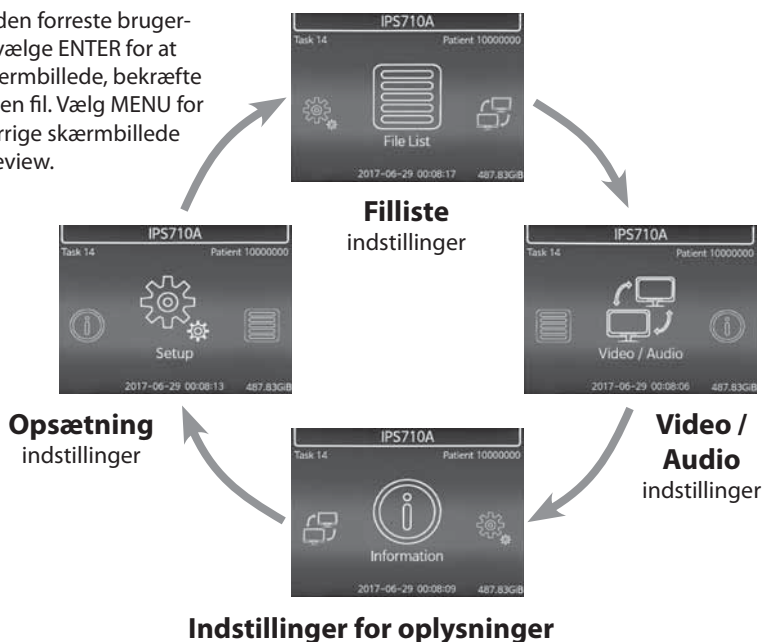
LCD-skærmen på forsiden af IPS710A bruges primært som en live preview til den aktive inputvideokilde. LCD-skærmen kan også bruges som en sekundær metode til at justere nogle indstillinger for brugergrænsefladen for filliste, lyd/video, oplysninger og installation.

Tryk på menu knappen for at få adgang til den interne frontbrugergrænseflade.



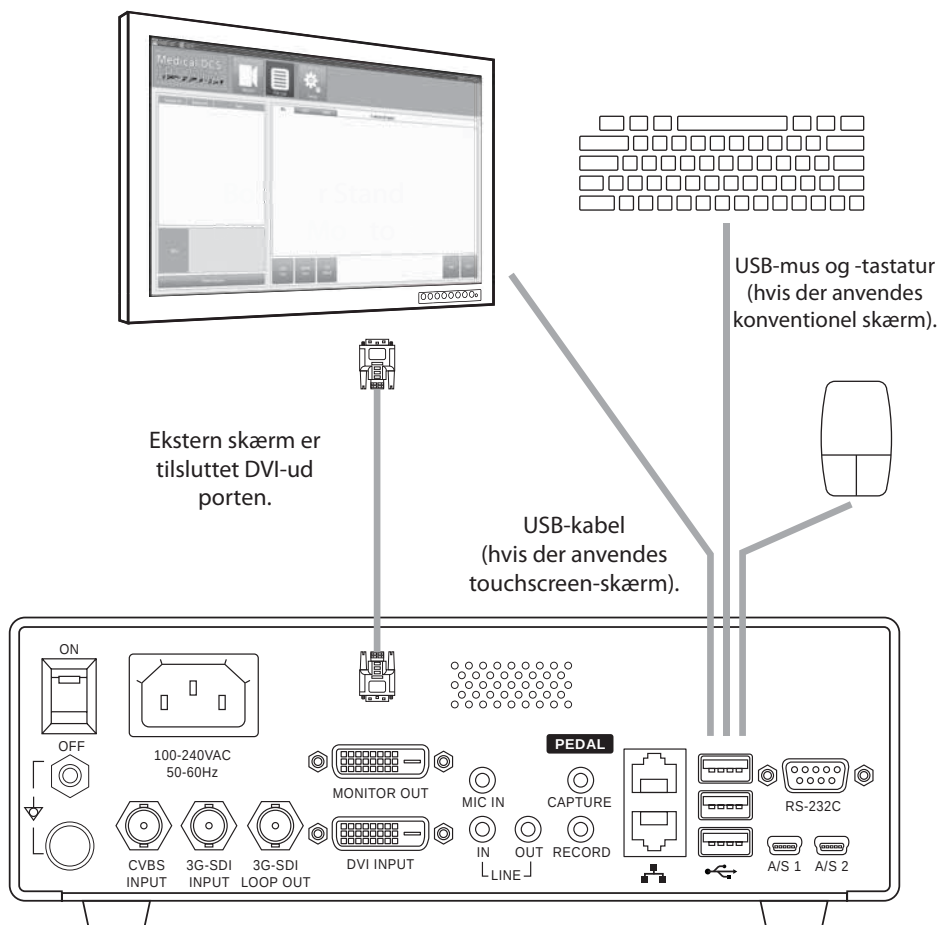
Brug venstre eller højre pileknap til at rulle gennem de tilgængelige menu skærme.

Hvis du vil navigere i den forreste brugergrænseflade, skal du vælge ENTER for at flytte til det næste skærbillede, bekræfte en værdi eller afspille en fil. Vælg MENU for at gå tilbage til det forrige skærbillede eller tilbage til live preview.



Brugergrænseflade til ekstern skærm IPS710A

Når en ekstern skærm er tilsluttet IPS710A, vises en indbygget grænseflade på skærmen, når IPS710A er initialiseret. Denne grænseflade kan styres med en mus og et tastatur, der er tilsluttet IPS710A, eller ved hjælp af en ekstern skærm med berøringsskærm.



Brugergrænseflade til ekstern skærm - Oversigt IPS710A

Den eksterne brugergrænseflade styrer IPS710A og administrerer alle optagne eller opdedede billeder. Nedenfor er korte opstartsintroduktioner til generelle funktioner i grænsefladen.

Øverste statuslinje

Hvert skærbillede i brugergrænsefladen viser en øverste linje med aktuelle oplysninger om tilgængelig hukommelse, resterende tilgængelig optagetid og systemets angivne dato og klokkeslæt.

 916.68 GiB	 6d 1h 49m	 7.53 GiB	 2017-06-21 02:23:36
Harddisk-hukommelse er tilgængelig.	Optagetid, der er tilgængelig ved hjælp af de aktuelle indstillinger.	Tilsluttet USB-stick-hukommelse til rådighed.	Dato og klokkeslæt angivet i systemet.

Opgave

En opgave i IPS710A er en gruppe optagne eller optagede billeder, der er oprettet i den samme session eller procedure. Patient- og lægeoplysninger er forbundet med indhold i en opgave. Når en opgave er blevet lukket, kan der ikke længere føjes yderligere indhold til opgaven. IPS710A giver automatisk et opgavenummer til hver ny opgave.



Forståelse af opgaver inden for IPS710A vil føre til hurtigere forståelse af systemet og dets funktioner. Den eksterne brugergrænseflade er opdelt i tre hovedafsnit.

Dashboards

Der er 3 hovedskærme, der styrer de fleste af funktionerne i IPS710A.



- Opret ny opgave
- Angiv patientoplysninger
- Hent stillbilleder
- Se fire seneste optagelser
- Optag video
- Arbejdsliste over adgangsmodalitet



- Få vist alle opgaver, der er gemt i IPS710A
- Få vist indholdet af en opgave
- Kopiere opgaveindhold til USB
- Overføre opgaveindhold til FTP
- Gemme opgaveindhold i DICOM
- Få vist eller afspille opgaveindhold
- Udskrive opgaveindhold
- Slet opgaveindhold
- Slet opgave

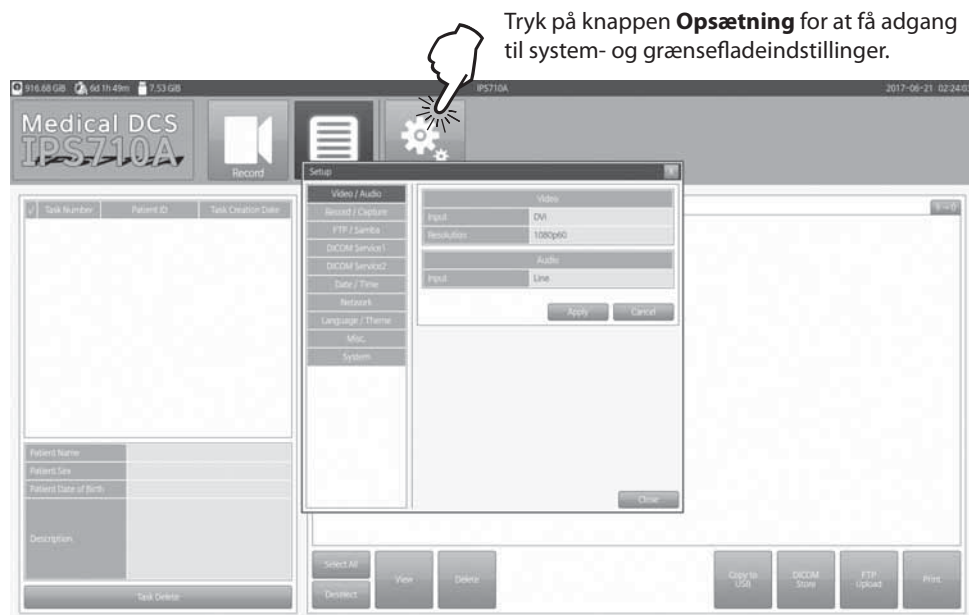


- AV-indstillinger
- Indstillinger for post
- FTP-indstillinger
- DICOM-indstillinger
- Netværksindstillinger
- Systemindstillinger

Brugergrænsefladen til ekstern skærm - opsætning af IPS710A

Brug opsætnings dashboard til at konfigurere systemet og eventuelle tilsluttede enheder. Installationsprogrammet definerer også, hvilken type filer der skal hentes eller registreres.

Hver IPS710A-installation har unikke krav til kommunikation med andre informationssystemer. Specialiserede ændringer er påkrævet af, og bør oprettes af, hver facilitets IT-afdeling for at integrere protokoller som FTP / Samba, DICOM, netværksadresser osv.



Video / Audio	Opsætning af videosignaltype og -opløsning, lydinputtype.
Record / Capture	Opsætning af optagelse kvalitet, klip størrelse, samtidig kopi til USB, USB hastighedskontrol, stadig fange filformat.
FTP / Samba	Opsætning af FTP-server og Samba-klient.
DICOM Service1	Opsætning arbejdsliste og MPPS.
DICOM Service2	Opsætning programmet gemmer serveroplysninger, kildemodalitet, stationstitel og tegnsæt.
Date / Time	Opsætningsdato og -klokkeslæt + eller - GMT.
Network	Opsætning network DHCP, IP, Netmask, Gateway, DNS
Language / Theme	Opsætning af grænsefladesprog (spansk, italiensk, fransk, tysk, polsk, portugisisk, kinesisk, koreansk, japansk, engelsk) og farvetema.
Misc.	Opsætning af forskellige IPS710A-funktioner, tilsluttede enhedsfunktioner, adgangskode (valgfrít).
System	Opsætning systemversioner, opdatering, harddiskformatering, systemnulering.

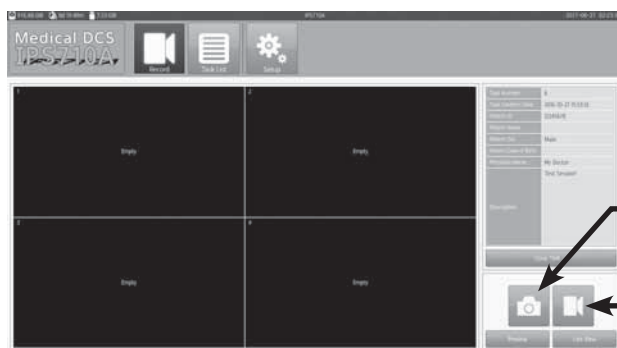
Brugergrænsefladen til ekstern skærm - Optage IPS710A

Tryk på knappen **Optag** for at åbne det dashboard, hvor hentydning og optagelse startes.



Der skal oprettes en ny opgave, før en optagelse kan finde sted.

Når du opretter en opgave, kan specifikke patient- og lægeoplysninger indtastes manuelt eller automatisk tilføjes fra modalitet arbejdslisten.



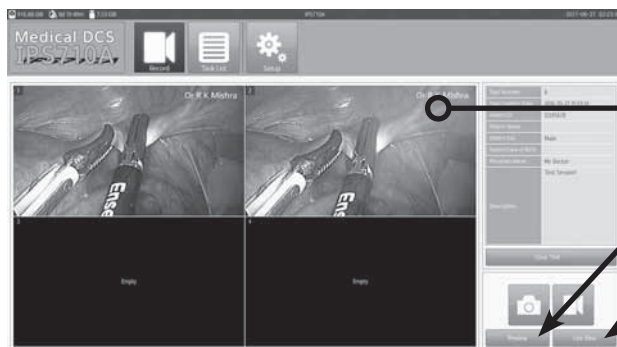
Tryk på for at tage et stillbillede.

Tryk på for at starte videooptagelsen. Optagelsesikonet bliver rødt.



Når en opgave er oprettet, vises oplysninger, der er knyttet til opgaven. Der genereres automatisk et opgavenummer.

Tryk igen for at stoppe optagelsen.



Tryk og hold nede som en genvej til flere kommandoer.

Se seneste stadig fange fuld skærm. Dobbelttryk for at vende tilbage til dashboard.

Se aktiv kilde.

De seneste stadig optagelser vises på dashboard.

Luk opgaven, når alle optagelser er fuldført.

Brugergrænsefladen til ekstern skærm - Opgaveliste IPS710A

Tryk på knappen **Opgaveliste** for at åbne dashboard, hvor alle opgaver og filminiaturer kan vises.



Vælg for faldskærmsvisning af en fremhævet miniature. Der kan også klikkes på miniaturer to gange for faldskærmsvisning. Klik én gang på en faldskærmsvisning for at vende tilbage til opgavelisten.

Alle andre knapfunktioner udføres i henhold til indstillingerne for knapetiket og opsætnings dashboard.



Generel specifikation IPS710A

Item	Beskrivelse	
Hovedfunktioner	Stillbillede optagelse	Op til 1920 x 1080p
	Videooptagelse	Op til 1920 x 1080p
	Enkeltstående eksempelvisning	Front 3,5 tommer TFT LCD-skærm
	Adgang til menuen	LCD-skærm eller grafisk brugergrænsefladen foran, der kører på en skærm/mus/tastatur eller fjernbetjening
	Forespørgsel om arbejdsliste	Direkte adgang til HIS
	DICOM-butik	Direkte adgang til PACS
Indgange	HD-digitalt input	DVI-D (indtil 1920x1200p/60)
	3G SDI	BNC x 1ea, 75Ω (op til 3G)
	Sammensat video	BNC x 1ea, 75Ω (NTSC, PAL)
	Lyd	3,5 mm Stereo x 2ea, Mikrofon i, Linje i
	Seddel: Der kan kun registreres enkelt input (DVI, SDI eller Composeet).	
Udgange	Overvåg output	DVI-D
	Loop ud	3G SDI
	Lyd	3,5 mm Stereo x 1ea, Line out
Data I/O	USB2.0	Front: 1, Bagside: 3
	RS-232C	DB9 (kvinde) stik x 1ea
	Ethernet	RJ45 x 2ea (10/100/1000M)
	Tastatur / Mus	USB-type
	Fodpedal	3,5 mm stereostik x 2ea, Optag, Optagelse
Optagelse og Fange	Optagelsesopløsning	480P60, 720P60, 1080P60
	Videoformat	AVI, MOV
	Videokvalitet	Høj, Mellem, Lav
	Videocodec	H.264
	Hent billedopløsning	480P, 720P, 1080P
	Hent billedformat	BMP, JPEG, DICOM
	Lydformat	AAC
Oplagring	Intern HDD	1 TB-standard
	Eksternt USB-lager	Ekstern SSD HDD og USB-memory stick
	USB-dataformat	FAT32-format
	Network drive	CIFS
	Netværksoverførsel	Overførsel af FTP-fil

Generel specifikation IPS710A

Item	Beskrivelse	
Generel	Brugergrænsefladen med flere sprog	Spansk, italiensk, fransk, tysk, polsk, portugisisk, kinesisk, koreansk, japansk, engelsk
	Strømkrav	AC 100-240V / 50-60Hz , 0,6A(maks.)
	Strømforbrug	32,5W max
	Dimensioner	250 mm x 87 mm x 300 mm (W x H x D)
	Vægt	2,9 kg / 6,40 lbs
	Driftstemperatur	0 til +40 °C (+32 til +104°F)
	Opbevaringstemperatur	-20 til + 60 °C (-4 til +140°F)
	Luftfugtighed i driften	10 - 85% RH
	Luftfugtighed i opbevaring	10 - 85% RH
Overholdelse og certificeringer	UL 60601.1, EN 60601, CE, MDD 93/42/EØF, ISO 9001, ISO 13485 Klasse 1 Medicinsk udstyr, RoHS	

Input/Output-specifikation IPS710A

Vare	Signalnavn	Type	Understøttet løsning	Ansøgning
Signal Input	DVI in	DVI24	Op til 1920x1200@60	Endoskopis kamera, PC
	SDI in	BNC	Op til 1080p	Endoskopis kamera
	CVBS in	BNC	NTSC / PAL	Endoskopis kamera
Signal Output	SDI loop out	BNC	Op til 1080p	Kirurgisk monitor
Network	Network	RJ45	FTP / CIFS	Network PC, NAS

Optagelsestid IPS710A

Optag enhed	Timer	Størrelse	Opløsning	Kilde
Intern Harddisk Drive	142	1 Terabyte	1080p	Kirurgisk kamera
	254	1 Terabyte	720p	
	6640	1 Terabyte	480p	
Backup-enhed	Timer	Størrelse	Opløsning	Kilde
USB	1	6.5 Gigabyte	1080p	Kirurgisk kamera
	1	600 Megabyte	720p	
	1	230 Megabyte	480p	

Input/Output-timing IPS710A

DVI-input

Opløsning	Horizontal Hyppighed (KHz)	Lodret frekvens (Hz)	ClockFrekvens (MHz)
720 X 400 @70Hz	31,50	70,00	28,32
640 X 480 @60Hz	31,50	60,00	25,17
640 X 480 @75Hz	37,50	75,00	31,50
800 X 600 @60Hz	37,90	60,00	40,00
800 X 600 @75Hz	46,90	60,00	49,50
1024 X 768 @60Hz	48,40	60,00	65,00
1024 X 768 @75Hz	60,00	75,00	78,75
1280 X 1024@60Hz	64,00	60,00	108,00
1280 X 1024@75Hz	80,00	75,00	135,00
1360 X 768@60Hz	47,72	60,00	84,75
480p	31,50	60,00	27,03
720p	45,00	60,00	74,25
1080i	33,75	60,00	74,25
1080p	67,50	60,00	148,50
1920 x 1200@60Hz	74,12	60,00	154,25

SDI input/output

Signal in/out	Beskrivelse
SMPTE-424M	1080p
SMPTE-292M	720p / 1080i
SMPTE-259M	480i / 576i

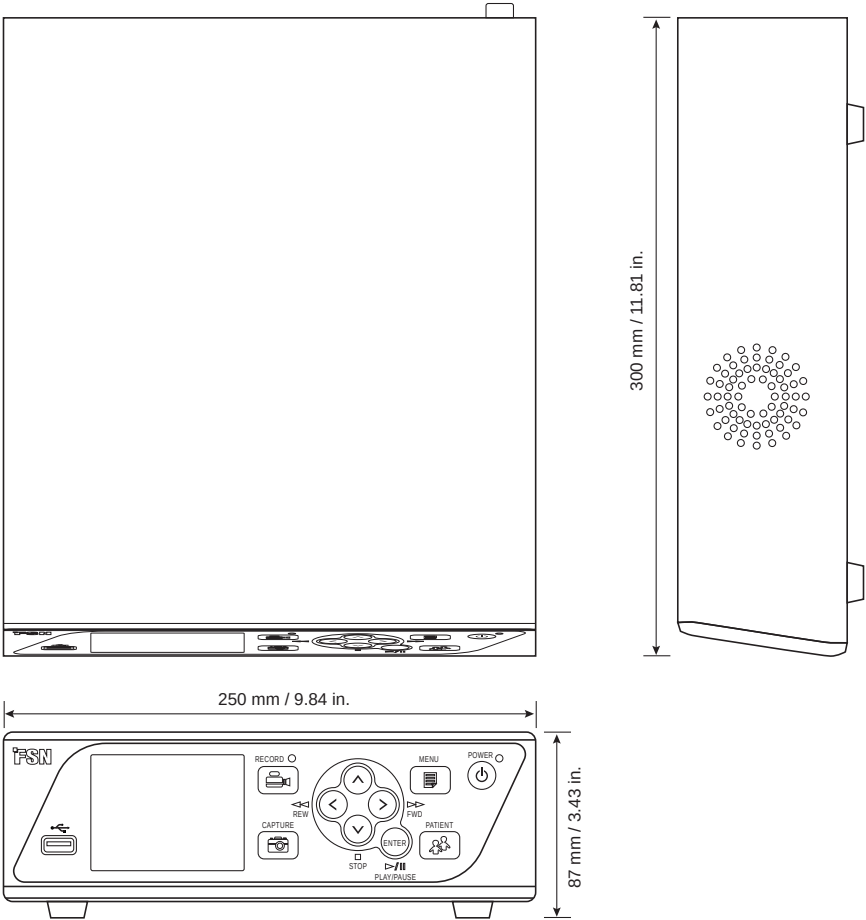
CVBS input

Signal in	Beskrivelse
Video	NTSC / PAL

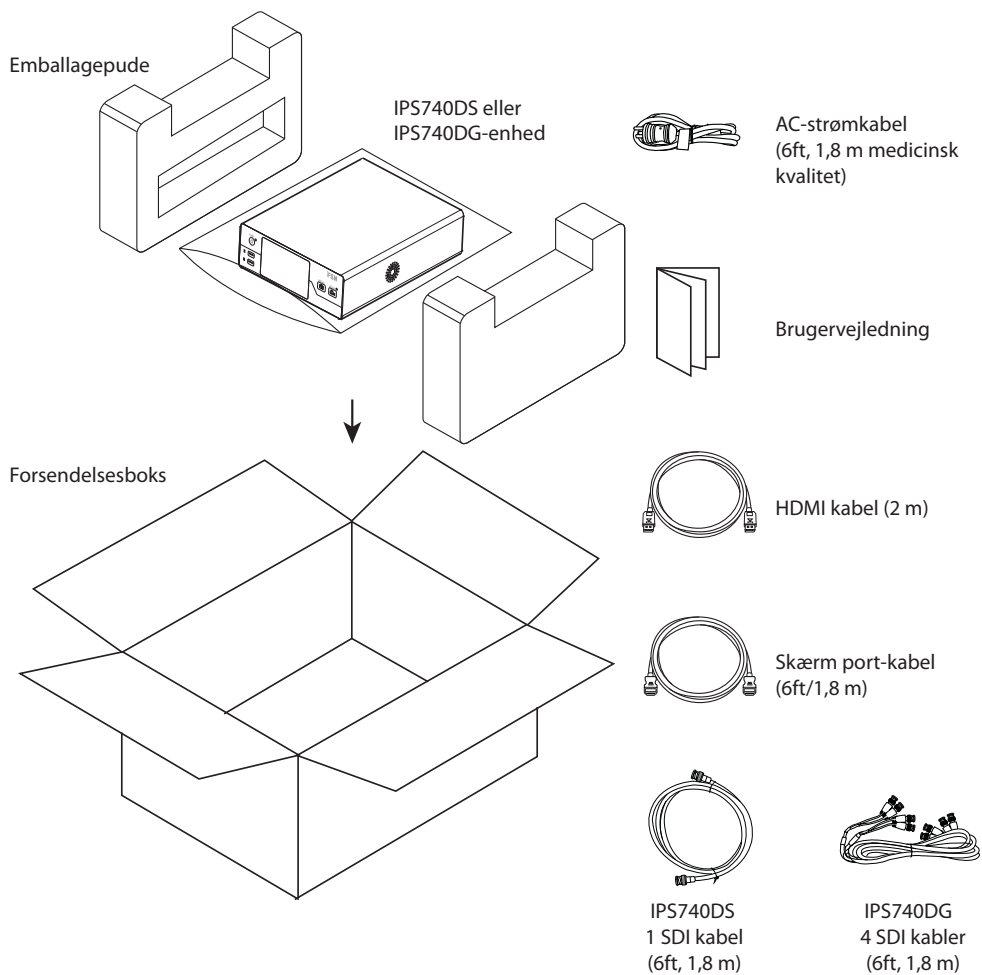
Strømforbrug IPS710A

Tilstand	Forbrug (W), maks. < 30
AC -kontakt bag Off	0
Standby (Blød Strøm Off)	< 5
Normal betjening (Live View)	< 20
Optagelse med kapture (USB Multi-optagelse)	< 25
Sikkerhedskopiering af data (eksternt lager med USB-strøm)	< 30

Dimensioner IPS710A



Tilbehør IPS740-serien



IPS740-serien for Frontpanelet

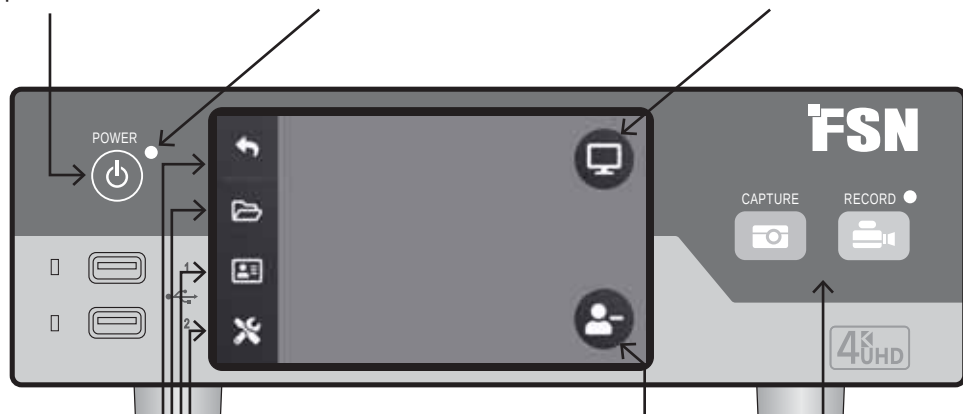
STRØM on/off knap.

Tryk på med bakpanelets afbryder i ON-positionen for at starte initialisering processen.

LED indikator når bakpanelet

skifter i ON-positionen:
Grøn = standby
Off = Enheden fungerer normalt

Vælg ikonet **SKÆRM** for at skifte til den tilsluttede eksterne skærm. Når du er i denne tilstand, kan berøringsskærmen også bruges som touchpad.



SETUP-ikonet åbner indstillinger for inputkilder, filtyper, DICOM, server, netværk, lokal tid, fodpedal, udskriftslayout og systemindstillinger.

WORKLIST ikon henter patientoplysninger, der er gemt på arbejdsliste-serveren.

FILE ikonet administrerer opgaver, herunder: søg, rediger, kopier, slet, DICOM-lager og udskrivning.

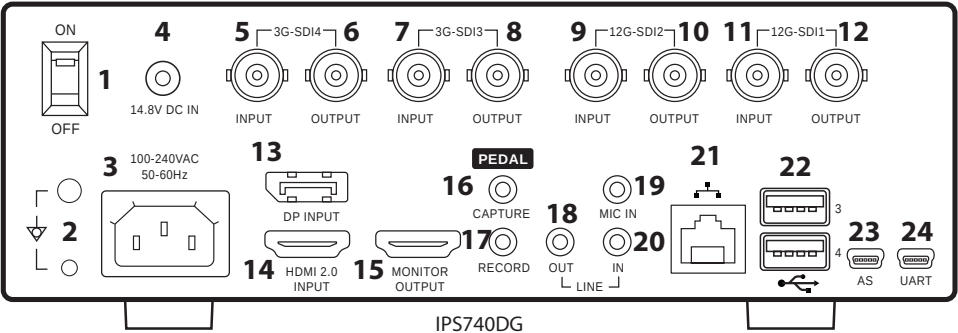
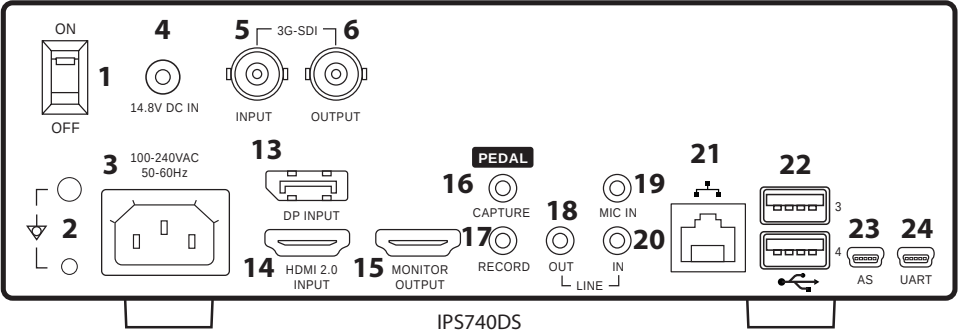
Vend tilbage til **HOME** skærmikonet.

KAPTURE-knap. Optagelse kan også startes ved hjælp af en tilsluttet skærm (berøringsskærm eller mus) eller med VACS-software.

RECORD knap. Videooptagelse kan også startes ved hjælp af en tilsluttet skærm (berøringsskærm eller mus) eller med VACS-software.

Opret en ny **TASK** når plus-symbolet (+) vises, eller luk en aktiv opgave, når der vises et minussymbol (-).

Bagpanelet IPS740-serien



1	AC ON/OFF Switch (ON: Grøn LED)	13	DISPLAYPORT1.2 Input
2	Earth Terminal	14	HDMI Input (up to 4096x2160p@60)
3	AC Inlet	15	HDMI-udgang (1920x1080p@60/3840x2160p@60)
4	DC-indløb (Til brug som hjælpestrømsforsyning for at forhindre filfejl under optagelsen, når der opstår strømsvigt).	16	PEDAL Indgang (Capture, 3,5mm)
5	3G-SDI4-indgang (BNC-75Ω)	17	PEDAL-indgang (Optag, 3,5 mm)
6	3G-SDI4 loop hele (BNC-75Ω)	18	LINE(AUDIO) Output (3,5 mm)
7*	3G-SDI3-indgang (BNC-75Ω)	19	MIC Indgang (3.5ø telefon)
8*	3G-SDI3 loop hele (BNC-75Ω)	20	LINE(AUDIO) Indgang (3.5ø telefon)
9*	12G-SDI2-indgang (BNC-75Ω)	21	Netværksport (RJ45)
10*	12G-SDI2 loop hele (BNC-75Ω)	22	USB (USB 3.0)
11*	12G-SDI1 Input (BNC-75Ω)	23	Serviceport (mini USB)
12*	12G-SDI1 loop hele (BNC-75Ω)	24	RS-232 (mini USB)

*SDI-forbindelser tilgængelige på IPS740DG

Brugergrænseflade - Kun IPS740-serien i Front Panel



Videokilde.



Opret forbindelse bag på optageren.



Aktivt signal vises på LCD-skærmen foran panelet. Tryk på LCD-skærmen for at få vist ikoner for:

- Startside
- Arbejdsliste
- Skærm (hvis tilsluttet)
- Opgave, oprette nye eller tætte aktive
- Fil
- Opsætning

Brugergrænseflade - Frontpanel og ekstern skærm

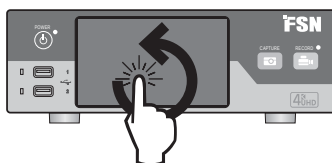
Aktivt signal og ikoner vises på den tilsluttede eksterne skærm. Brug LCD-skærmen foran som touchpad til at flytte markøren og markere elementer på den eksterne skærm.



Videokilde.



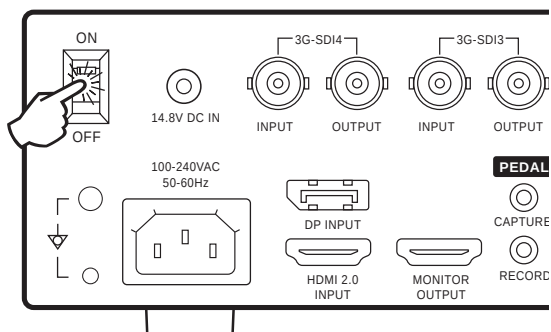
Opret forbindelse bag på optageren.



Opret forbindelse bag på optageren.

Slå strøm til IPS740-serien

Flyt tænd/sluk-tænd/sluk-knappen på bagsiden til ON-positionen.



Tryk på tænd/sluk-knappen på frontpanelet for at starte initialisering processen.



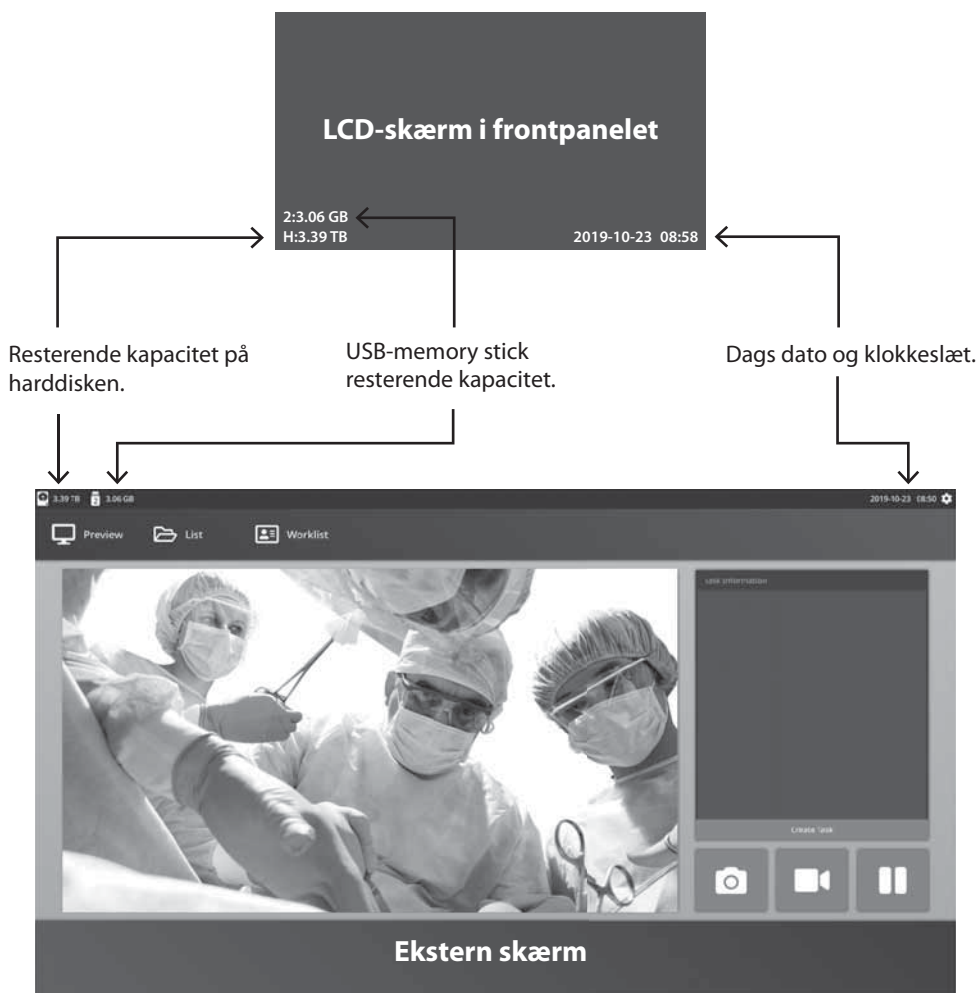
Slå strøm Off

Tryk på tænd/sluk-knappen på frontpanelet, og følg anvisningerne på brugergænsefladen.

Hvis du slukker med denne metode, lukkes enheden, men den tilbage ac til/sluk-knap forbliver i ON-positionen.



Dato, klokkeslæt, IPS740-serien Datalagringskapacitet



Opgaver IPS740-serien

En opgave i IPS740DS eller IPS740DG er en samling af optagne eller optagede billeder, der er oprettet under den samme session eller procedure. Patientoplysninger er knyttet til indhold i en opgave. Når en opgave er blevet lukket, kan der ikke længere føjes yderligere indhold til opgaven. Opgaveoplysninger kan ændres, når en opgave er blevet lukket. Systemet giver automatisk et opgavenummer til hver ny opgave.



Opret ny IPS740-serie til opgave

LCD-skærm i frontpanelet



Markeres, hvis du vil oprette en ny opgave.

Bemærk: Ikonet + på ikonet betyder, at en opgave ikke er aktiv i øjeblikket.

Ekstern skærm



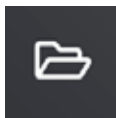
Markeres, hvis du vil oprette en ny opgave.

Dialogboksen Opret opgave beder om følgende oplysninger: Patient-id, patientnavn, patientsex, patientfødselsdato, opgavebeskrivelse Disse oplysninger kan indtastes manuelt ved hjælp af grænsefladetastaturet eller et tilsluttet USB-tastatur.

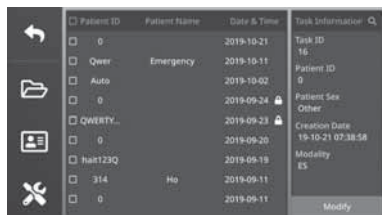
Oplysningerne kan også importeres fra en facilitets arbejdsliste som beskrevet senere i denne vejledning.

Åbn eksisterende IPS740-serie til opgave

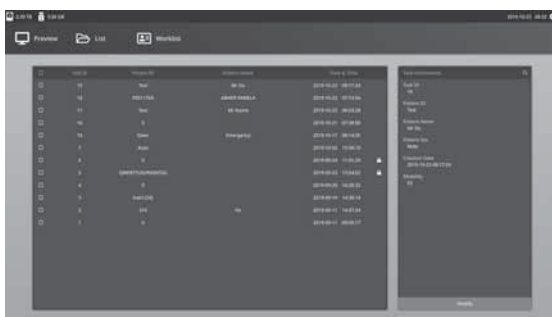
Vælg ikonet **FILE** for at administrere opgaver, herunder: søg, rediger, kopier, slet, DICOM-lager og udskrivning. Når en opgave er blevet lukket, kan der ikke længere føjes yderligere indhold til opgaven.



LCD-skærm i frontpanelet



Ekstern skærm



Luk IPS740-serien til opgave

LCD-skærm i frontpanelet



Markeres, hvis du vil lukke en opgave.
Bemærk: Ikonet + på ikonet betyder, at en opgave ikke er aktiv i øjeblikket.

Ekstern skærm

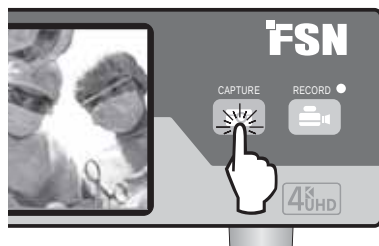


Markeres, hvis du vil lukke en opgave.

Optagelse af Stillbilleder IPS740-serien

Tilslut et inputkildesignal. Sørg for, at der er oprettet en opgave, og at inputkildesignalet vises i eksempelvinduet på LCD-skærmen i frontpanelet eller den eksterne skærm.

LCD-skærm i frontpanelet



Ekstern skærm



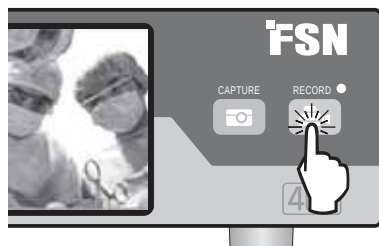
Vælg kameraikonet for at tage et billede. En biplyd signalerer, at optagelsen blev udført. Der vises et eksempel på optagelsen i 1,5 sekunder.

Hvis en fodpedal er tilsluttet pedalen fange input på bagsiden af optageren, trykke på pedalen vil fange et stillbillede. Optagne stillbilleder gemmes i opgaven til fremtidig brug.

Optagelse af video IPS740-serien

Tilslut et inputkildesignal. Sørg for, at der er oprettet en opgave, og at inputkildesignalet vises i eksempelvinduet på LCD-skærmen i frontpanelet eller den eksterne skærm.

LCD-skærm i frontpanelet



Ekstern skærm

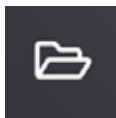


Vælg ikonet for videooptager for at optage video. En biplyd og et rødt priksymbol signalerer, at optagelsesprocessen er i gang. Vælg ikonet for videooptageren igen for at stoppe optagelsen.

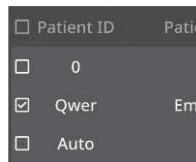
Hvis en fodpedal er tilsluttet pedalen optage input på bagsiden af optageren, trykke på pedalen vil starte og stoppe videooptagelse proces. Optagede videofiler gemmes i opgaven til fremtidig brug.

IPS740-serien opgavehandling

Vælg ikonet **FILE** for at administrere opgaver, herunder: søg, rediger, kopier, slet, DICOM-lager og udskrivning. Når en opgave er blevet lukket, kan der ikke længere føjes yderligere indhold til opgaven.

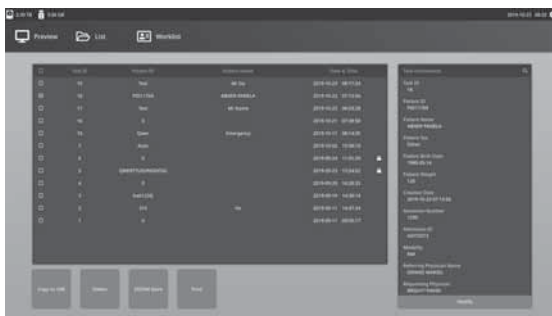
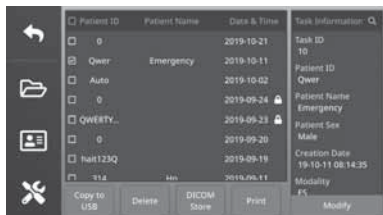


Vælg en opgave på listen over gemte opgaver ved at klikke på feltet til venstre for kolonnen Patient-id. Dette åbner flere handlinger, der kan anvendes på opgaven, herunder: Kopier til USB, Slet, DICOM Store, Udskriv og Rediger. Brug ikonet for forstørrelsesglas øverst til højre til at søge efter opgaver efter bestemt indhold.



Ekstern skærm

LCD-skærm i frontpanelet



Opgavehandling

- Kopier til USB - Kopierer den valgte opgave til en USB-memory stick. Alle USB-hukommelsespinde tilsluttet systemet vises som muligheder.
- Slet - Sletter den markerede opgave.
- DICOM Store - Sender den valgte opgave til PACS-serveren.
- Udskriv - Udskriver den markerede opgave. Udskriftslayoutet, 1x1 Liggende, vises f.eks.
- Rediger - Tillader ændringer af en opgaves patientoplysninger.



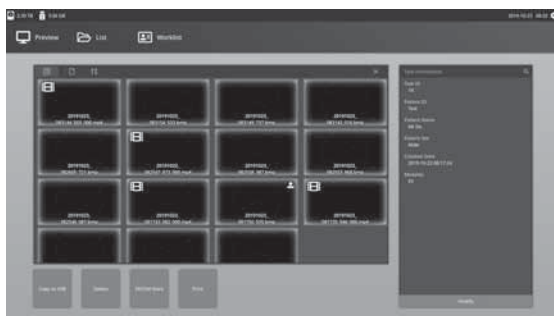
Forstørrelsesglasikonet i øverste højre hjørne søger efter opgaver efter specifikt indhold. Hvis alle kriterier er tomme, vises alle opgaverne i søgeresultaterne.

IPS740-serien Filhandlinger

Dobbeltklik på en opgave, og alle filerne i opgaven vises i venstre vindue.

Ekstern skærm

LCD-skærm i frontpanelet



Markerer alle filer i opgaven.

Sorterer alle filer i opgaven efter type.

Sorterer alle filer i opgaven i stigende eller faldende rækkefølge.



Filhandlinger (efter at have valgt filer, der skal manipuleres)

- Kopier til USB - Kopierer de valgte filer til en USB-memory stick. Alle USB-hukommelsespinde tilsluttet systemet vises som muligheder.
- Slet - Sletter de valgte filer.
- DICOM Store - Sender de valgte filer til PACS-serveren.
- Udskriv - Udskriver de valgte filer. Udskriftslayoutet, 1x1 Liggende, vises f.eks.
- Rediger - Tillader ændringer af en fils patientoplysninger.

Forstørrelsesglasikonet i øverste højre hjørne søger efter specifikt indhold.

IPS740-serie til filafspilning

Dobbeltklik på en opgave, og alle filerne i opgaven vises i venstre vindue. Dobbeltklik derefter på en billedfil, og den åbnes i fuld skærm. Videofiler er markeret med et filmsymbol og åbnes med afspilningsikonet. Klik på Afspil for at starte, når videoen afspilles, øges statuslinjen.



LCD-skærm i frontpanelet



Ekstern skærm



Optagne stillbilleder vises i fuld skærm.

LCD-skærm i frontpanelet



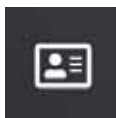
Ekstern skærm



Optagede videoer vises i fuld skærm med kontrolelementer nederst. Klik på Afspil for at starte, når videoen afspilles, øges statuslinjen.

Oprette opgaver ved hjælp af IPS740-serien med arbejdslisteoplysninger

Før du henter oplysninger om arbejdsliste, skal indstillingerne for arbejdslisteserver konfigureres korrekt i menuen Installation -> System.



Vælg ikonet **WORKLIST**. Patientoplysninger, der er gemt på worklist vises i højre vindue. Klik på en arbejdslistevare, og detaljerede oplysninger, der er knyttet til varen, vises i højre vindue.

Ekstern skærm

LCD-skærm i frontpanelet

Accession Number	Patient ID	Patient Name	Modality	Worklist Information
235	PID00100	OLIVER THOMAS	ES	Patient ID: PID04930
244	PID52132	KEARNEY NELSON	US	Patient Name: FRED RALPH
357	PID54930	FRED RALPH	DO	Patient Sex: M
1299	PID11769	ABINER PAMELA	NM	Patient Birth Date: 19780703
1300	PID00100	BALDWIN OLIVER	NM	Patient Weight: 165
1333	PID11769	ABINER PAMELA	XA	Accession Number: 357
1334	PID63755	LORENZO ALFRED	XA	Admission ID
1345	100	WU FF PAMELA	67	

Create Task Start MPPS

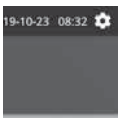
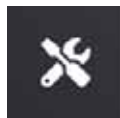
Accession Number	Patient ID	Patient Name	Modality	Worklist Information
235	PID00100	OLIVER THOMAS	ES	Patient ID: PID04930
244	PID52132	KEARNEY NELSON	US	Patient Name: FRED RALPH
357	PID54930	FRED RALPH	DO	Patient Sex: M
1299	PID11769	ABINER PAMELA	NM	Patient Birth Date: 19780703
1300	PID00100	BALDWIN OLIVER	NM	Patient Weight: 165
1333	PID11769	ABINER PAMELA	XA	Accession Number: 357
1334	PID63755	LORENZO ALFRED	XA	Admission ID
1345	100	WU FF PAMELA	67	

Create Task Start MPPS

- Venstre kolonne: Patienter på worklist.
- Højre kolonne: Efter et valg, patient information detaljer.
- Opret opgave - Klik her for at konvertere et arbejdslisteelement til en optageropgave.
- Start MPPS (trin til udført modalitet)

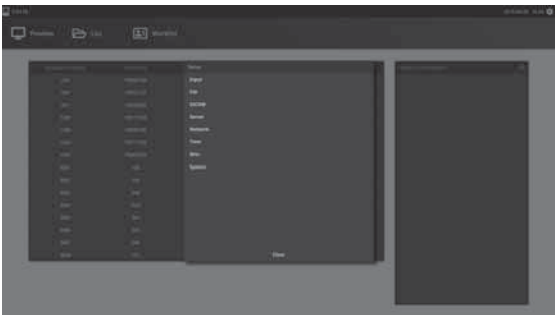
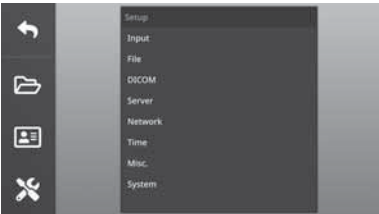
Opsætning af IPS740-serien

Vælg **SETUP**-ikonet, skruenøglebilledet på LCD- eller gearbilledet på ekstern skærm for at administrere systemindstillinger som beskrevet nedenfor. Hvis adgangskodebeskyttelse er aktiveret, åbnes dialogboksen til godkendelse af adgangskode.



Ekstern skærm

LCD-skærm i frontpanelet



Menuen Opsætning	Undermenupunkt	Beskrivelser af opsætning
Input	Video	Kilde, 3D-tilstand
	Lyd	Kilde
Fil	Record	Format, Kvalitet, Klipstørrelse, Automatisk Kopi USB
	Kapture	Format, USB, Automatisk Kopi
DICOM	Fælles	Opløsning, Billedformat
	Worklist	Server AE Title, Server IP, Server Port, Client AE Title, Echo
	Store	Server AE Title, Server IP, Server Port
	MPPS	Server AE Title, Server IP, Client AE Title, Echo
	Fælles	Modalitet, Hospital institution, Planlagt Station AE titel, tegn sæt
CIFS	Samba	ID, Password
Network	–	DHCP, IP, Netmask, Gateway, DNS
Tid	–	Tidsserver, GMT
OSD	–	Sprog, OSD-placering
Misc.	–	Fodpedal, Udskriftslayout
System	Version	Main, Sub
	Opdatering	Main, Sub
	Initialisering	HDD, System
	Misc.	Output Resolution, Setup Password, Operator Password

Generel specifikation IPS740-serien

Vare	Beskrivelse	
vigtigste Funktioner	Videoptagelse	Op til 3840 x 2160p 60Hz
	Stillbillede optagelse	Op til 3840 x 2160
	Enkeltstående eksempelvisning	Lcd-skærm foran
	Adgang til menuen	Front LCD-touchskærm eller GUI på HDMI-skærmoutput
	DICOM, HL7	DICOM-butik (billede), Modalitet worklist. MPPS, Aftalebestilling (HL7)
	DICOM-butik	Direkte adgang til PACS
Indgange	HDMI	HDMI 2.0
	DisplayPort	DP 1.4
	SDI	IPS740DS: 3G-SDI, IPS740DG: 12G-SDI, 2SI, Quad
	Lyd	3,5mm stereo x 2ea , Mic in, Line in
Udgange	Overvåg output	HDMI 2.0
	Loop-through	IPS740DS: 3G-SDI, IPS740DG: 12G-SDI, 2SI, Quad
	Lyd	3.5mm Stereo line out
Data I/O	USB3.0	Front: 2, Rear: 2
	RS-232C	Mini-USB
	Ethernet	RJ45 (10/100/1000M)
	Tastatur / Mus	USB-type
	Fodpedal	3,5 mm stereostik x 2ea, Optag, Optagelse
Optagelse og Fange	Optagelsesopløsning	1920x1080p60, 3840x2160p60
	Kodningsformater	H.264, H.265
	Optagelse af filformat	MP4
	Hent billedformat	BMP, JPEG, DICOM
	Lydkodningsformat	AAC
	3D video formats	4K line alternative (SBSH konversion) 4K side-by-side half
Oplagring	Internal hard drive	4TB
	Eksternt USB-lager	USB flash drive, USB HDD
	USB-filsystem	FAT32, NTFS
	Network file system	CIFS
	Netværksoverførsel	FTP (klient)
Generel	Strømkrav	AC 100-240V ~, 50-60Hz, 1.0A-0.6A MAX
	Strømforbrug	60W MAX
	Dimensioner	260mm (10,2 in.) wide x 95mm (3,7 in.) high x 330mm (13 in.) deep
	Vægt	IPS740DS 4,0kg / 8,8lbs., IPS740DG 4,1kg / 9,0lbs.
	Temperatur	Opererer: 0° til +40° C (+32° til +104° F) Oplagring: -20° til 60° C (-4° til +140° F)
	Luftfugtighed	Opererer: 10 - 85% RH, Opbevaring: 10 - 85% RH
Overholdelse og certificeringer	CE-MDD 93/42/EØF Klasse 1 Medicinsk udstyr, UL 60601-1, IEC60601-1, EN 60601-1-2, FCC Del 15B, CCC, ISO9001, ISO13485, RoHS	

Input/Output-timing IPS740-serien

HDMI input

Opløsning	Horizontal frekvens (KHz)	Lodret frekvens (Hz)	ClockFrekvens (MHz)
640 x 480	31.47	59.94	25.173
800 x 600	37.88	60.32	40.00
1024 x 768	48.36	60.00	65.00
1280 x 720	44.76	60.00	74.486
1280 x 1024	63.98	60.02	108.50
1920 x 1200	74.04	59.95	154.00
720p	45.00	60.00	74.25
1080i	33.75	60.00	74.25
1080p	67.50	60.00	148.50
3840 x 2160p	135.00	60.00	594.00
4096 x 2160p	135.00	60.00	594.00

DisplayPort input

Opløsning	Horizontal frekvens (KHz)	Lodret frekvens (Hz)	ClockFrekvens (MHz)
1080p	67.50	60.00	148.50
3840 x 2160p	135.00	60.00	594.00
4096 x 2160p	135.00	60.00	594.00

SDI input

Signal input	Beskrivelse
SMPTE ST-2082	2160p
SMPTE-424M	1080p
SMPTE-292M	1080i / 720p
SMPTE-259M	480i / 576i

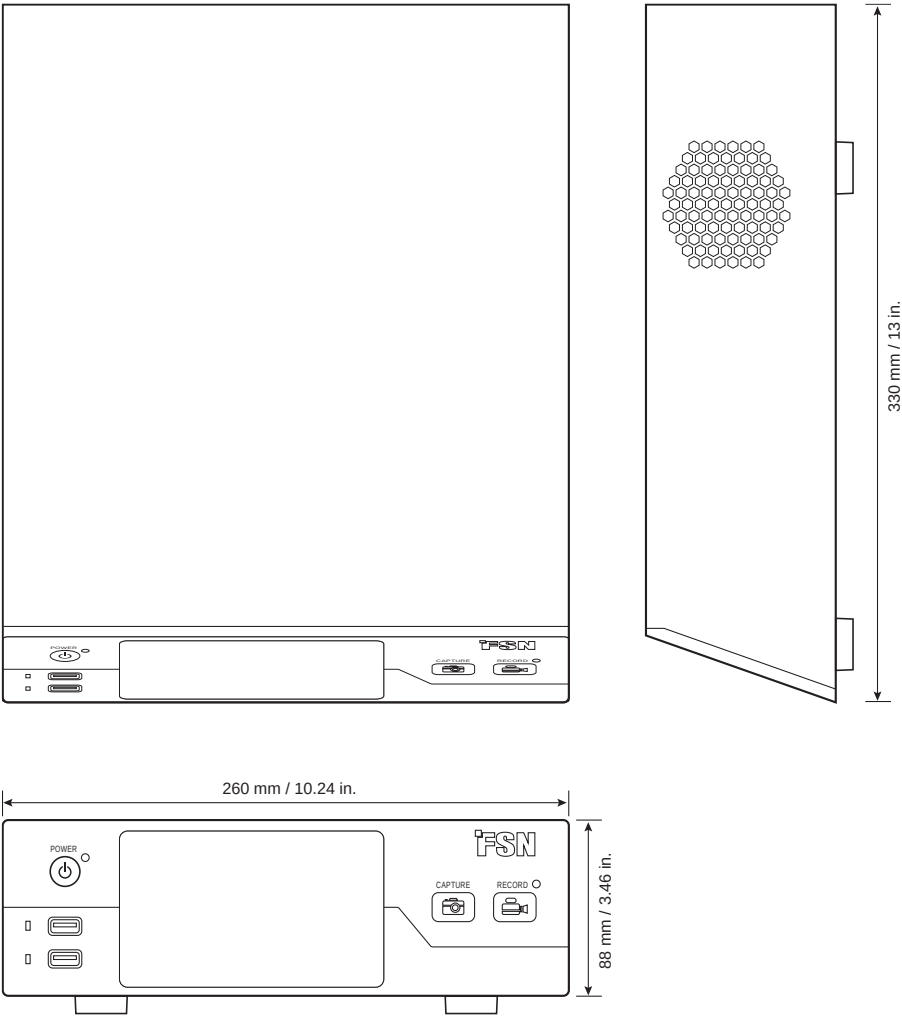
HDMI output

Opløsning	Horizontal frekvens (KHz)	Lodret frekvens (Hz)	ClockFrekvens (MHz)
1920 X 1080@60Hz	67.5	60.0	148.5
3840 X 2160@60Hz	135.0	60.0	594.0

SDI-løkke gennem output

Signal input	Beskrivelse
SMPTE ST-2082	2160p
SMPTE-424M	1080p
SMPTE-292M	1080i / 720p
SMPTE-259M	480i / 576i

Dimensioner IPS740-serien



Rengøringsvejledning



Følg hospitals protokollen for håndtering af blod og kropsvæsker. Rengør skærmen med en fortyndet blanding af mildt vaskemiddel 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 der komme væske ind i enheden.

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.

Tjeneste

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

Garanti

Et år, dele og arbejdskraft.



EF-repræsentant

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

Storbritannien

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

FSN2060 10/2021 Rev. - 10/2021

Specifikationer kan ændres med eller uden varsel.



www.fsnmed.com