



FSN

Bildbehandlingssystem

Bruksanvisning

IPS100A

Quad SDI till 12G SDI / HDMI 4K konverterare

IPS500A Rev.01

Universalomvandlare

Innan du ansluter, använder eller justerar denna produkt, ska du läsa igenom bruksanvisningen noggrant och fullständigt.

Svenska

Innehållsförteckning

Produktbeskrivning / Avsedd användning	3
Symboldefinitioner	4
Varningar, Försiktighetsåtgärder	5, 6
Säkerhetsinstruktioner.	7 - 9
Elektromagnetisk kompatibilitet	10 - 14
Rengöringsanvisningar	31

IPS100A

Förpackningens innehåll	14
Installation	15 - 16
Inställningar	17
Tid för videoupplösning.	18, 19
Allmänna specifikationer	20, 21

IPS500A Rev.01

Förpackningens innehåll	22
Installation	22 - 24
Inställningar	24 - 26
Tid för videoupplösning.	27, 28
Allmänna specifikationer	29, 30

Specifikationerna och informationen i detta dokument kan komma att ändras utan föregående meddelande.



Bruksanvisning för denna produkt finns också tillgängligt i elektroniskt format (eIFU). Välj mellan flera språk. Använd Adobe Acrobat-programvara för att visa eIFUs. Åtkomst till eIFUs online på : fsnmed.com/support/eifu/

Produktbeskrivning / avsedd användning



IPS100A

IPS100A är en videosignalomvandlare som accepterar Quad SDI (3G eller 12G) ingång upp till 4K, och levererar en SDI (3G eller 12G) eller HDMI 2.0 utgång upp till 4K.

- Lägesknapp för val av konfiguration möjliggör snabb installation.
- Stöder dubbla SDI 3D-ingångar och konverterar 3D till SDI- eller HDMI-utgång.
- Uppfyller kraven på medicinsk certifiering.
- Användarkontroller och inställningar för åtkomst via ett USB-gränssnitt.
- Uppdateringar av det fasta programmet går snabbt och enkelt.



IPS500A Rev.01

IPS500A är en universalomvandlare som har avancerad videodistribution och kontroll. Den accepterar en mängd olika videoingångssignaler och omvandlar signalen för utmatning som en DVI eller 3G-SDI. Funktionerna för avancerad fönsterhantering, video-bypass och extern kontroll.

Knapparna på frontpanelen styr skärmenyerna och den inbyggda LCD-skärmen visar statusen för in- och utsignaler. IPS500A kan hämta videosignaler från en källa som inte har digital videoutgång och omvandla videon för användning med digitala skärmenheter.

Avsatta ändamål

Enheten är avsedd att anslutas till annan medicinsk utrustning. Enheten är inte avsedd för diagnos. Denna enhet är avsedd att vara kompatibel med annan högspecialiserad kirurgisk och diagnostisk utrustning som används i kirurgiska operationssalar och rum, akutrum och utrymmen för procedur.

Miljö för avsedd användning

Denna enhet är avsedd att användas av en utbildad läkare i vårdinrättning där kontakt med en patient är mycket liten (ingen tillämpad del).

Denna skärm är utformad för att uppfylla de medicinska säkerhetskraven för en enhet nära patienten.

Varning: Den här enheten får inte användas i samband med utrustning för hjärt-lungräddning.

Indikationer för användning

Enheten ska användas av utbildad sjukhuspersonal. Denna enhet ansluts till medicinsk bildutrustning för att visa bilder, videor eller patientinformation under kirurgiska ingrepp. Enheten är inte avsedd för diagnos.

Symboldefinitioner

Följande symboler visas på produkten, dess etikett eller produktförpackning. Varje symbol har en särskild definition, enligt definitionen nedan:

	Farlig : Högspänning		Strömadapter		Se medföljande dokument
	Likström		Indikerar jordad ekvipotential		Unik enhetsidentifierare
	Indikerar skyddad jordning		Indikerar övre nedre riktning		Korea-certifiering
	DC-strömbrytare		Ömtålig		Godkänd enligt CCC föreskrifterna
	Den får inte bli blöt		Maximal stapling		Kinas RoHS-etiketter
	Se bruksanvisningen		Indikerar tillverkaren		Katalognummer
	Anger tillverkningsdatum		Auktoriserad representant i Europeiska gemenskapen		Medicinsk utrustning
	Serienummer		Fuktighetsbegränsning	 eIFU indicator	Se bruksanvisningen - elektronisk
	Temperaturbegränsning		Atmosfärisk tryckbegränsning		Importerande företag
	Bedömning av överensstämmelse i Storbritannien		Ström på		Stäng av
	UK ansvarig person		Federal lag (USA) begränsar denna enhet till användning av, eller på order av, en läkare.		
	Indikerar bevis på överensstämmelse med EU 2017/745 förordning om medicintekniska produkter och tillämpliga standarder.				
	Medicinsk utrustning är i överensstämmelse med ANSI/AAMI ES60601-1ES 60601-1:2005/A2:2021, och CAN/CSA-C22.2 nr 60601-1 (Amendment 2:2022) vad gäller elektrisk stöt, brandrisker och mekanisk fara.				
	Testad för att uppfylla FCC klass B-standard (USA).				
	Om avfall som utgörs av eller innehåller elektrisk och elektronisk utrustning (WEEE direktiv 2012/19/EU). Denna symbol anger att elektronisk utrustning som avfall inte får placeras som osorterat kommunalt avfall och måste samlas separat. Kontakta tillverkaren eller ett annat avfallsföretag för att avveckla din utrustning.				

Notera: En tryckt kopia av manualen på engelska levereras med produkten. Användare inom EU-länder, ska kontakta den lokala distributören för andra språk. Detta gäller för EU-medlemsstater där produkten har köpts via auktoriserade kanaler.

Varningar och försiktighetsåtgärder

Varningsinformation



Den här symbolen uppmärksammar användaren om att viktig litteratur gällande driften för denna enhet har inkluderats. Därför bör den läsas noggrant för att undvika potentiella problem.



Symbolen varnar användarna om att icke isolerad spänning inom enheten kan ha tillräcklig styrka att orsaka elektriska stötar. Därför är det farligt att komma i kontakt med någon del inuti enheten. För att minska risken för elektrisk stöt, ska höljet INTE plockas bort (eller baksidan). Det finns inga reparerbara delar på insidan. Kontakt kvalificerad servicepersonal.

För att förhindra brand- och chockrisker, ska enheten inte exponeras för regn eller fukt. Använd inte den här enhetens polariserade kontakt med en förlängningssladd eller andra uttag om inte stiften kan sättas in helt.



Underwriters Laboratories (UL) Klassificering:

UL-överensstämmelse om säkerhet:

Denna enhet är U.L. Klassificerad MED RESPEKT FÖR ELEKTRISK STÖT, BRAND OCH MEKANISKA FAROR ENDAST I ÖVERENSSTÄMMELSE MED UL 60601-1/CAN/CSA C22.2 NR 601.1



EU-överensstämmelse och efterlevnad av elektromagnetisk kompatibilitet (EMC):

Enheten uppfyller kraven i EN60601-1 och EN60601-1-2 för att överensstämma med direktivet om medicinsk utrustning ((MDR 2017/745). Tillbehör till CE-klass I medicinsk utrustning.

Denna enhet uppfyller endast ovanstående standarder när den används med den medföljande medicinska strömförsörjningen av kvalitet. Använd endast 120V klassad 5-15P typ av kontakt i USA.

IPS100A - ATM065T-P120
IPS500A - JMW190KB1200F04

Försiktighet: Se till att nätsladden är av korrekt typ som krävs för ditt geografiska område. Denna enhet har en universal strömförsörjning som möjliggör drift med antingen 100-120V AC eller 200-240V spänningsområden (ingen användarjustering krävs).

Använd korrekt nätsladd med rätt typ av kontakt. Om strömkällan är 120 V AC, ska du använda en nätsladd som är en nätkabel sjukhusklassad med NEMA 5- 15 typ av kontakt, märkt för 125 växelspanning med UL- och C-UL-godkännanden. Om strömkällan har en strömförsörjning på 240 V AC, ska du använda tandem (T-blad) typ av anslutningskontakt med jordledarkabel som uppfyller respektive lands säkerhetsbestämmelser i Europa.



Återvinning (WEEE-direktiv 2012/19/EU)

Följ lokala föreskrifter och återvinningsplaner gällande återvinning eller bortskaffande av denna utrustning.

Varning: Användning av denna utrustning intill eller staplad med annan utrustning bör undvikas, eftersom det kan leda till felaktig användning. Om sådan användning krävs, ska denna utrustning och annan utrustning följas för att bekräfta att de fungerar normalt.

Varning: Användning av tillbehör, givare och kablar andra än de som anges eller tillhandahålls av tillverkaren av denna utrustning kan resultera i ökad elektromagnetiska utsläpp eller minskad elektromagnetisk immunitet från denna utrustning och resultera i felaktig användning.

Varning: Bärbar RF-kommunikationsutrustning (inklusive kringutrustning som antennkablar och externa antenner) bör inte användas närmare än 30 cm (12 tuM) till någon del av enheten, inklusive kablar som anges av tillverkaren. I annat fall kan försämring av utrustningsprestanda bli resultatet.

Varning: Användning av denna utrustning i röntgen- eller magnetisk resonansmiljö kan resultera i nedsättning av prestandan för denna utrustning, störningar med annan utrustning eller med radiotjänster.

Varning: Användning av kablar och/eller andra tillbehör med denna enhet, annat vad som angetts, kan leda till ökade utsläpp eller minskad immunitet för enheten.

Varning: Denna produkt anses inte vara fysiskt kompatibel att anslutas till HF (Hög frekvens) elektrokirurgisk utrustning.

Varning: Ej lämplig för användning i närvaro av en brandfarlig anestesiblandning med syre eller med lustgas.

Säkerhetsinstruktioner

Om säkerhet

1. Innan du ansluter nätsladden till nätadaptern måste, ska du se till att DC-adapterns spänningsbeteckning motsvarar det lokala elnätet.
2. För aldrig in något metalliskt i skåpets öppningar på enheten. Om du gör det kan det leda till risk för elektrisk stöt.
3. För att minska risken för elektrisk stöt, ska höljet inte plockas bort. Inga reparerbara delar finns inuti enheten. Endast en kvalificerad tekniker bör öppna höljet för enheten.
4. Använd aldrig enheten om nätkabeln har skadats. Låt inte något ligga kvar på nätsladden och håll sladden borta från områden där människor kan snubbla över den.
5. Var noga med att hålla i stickkontakten och inte sladden, när du kopplar ur enheten från ett eluttag.
6. Dra ur nätsladden till enheten när den lämnas oanvänd under en längre tid.
7. Koppla ur nätsladden till enheten från vägguttaget innan du utför någon service.
8. Om denna enhet inte fungerar som den ska, i synnerhet om det förekommer ovanliga ljud eller lukter från den, ska du koppla ur den omedelbart och kontakta en auktoriserad återförsäljare eller servicecenter.
9. Kontakta tillverkaren om skärmen ska installeras i ett otillgängligt område.

Varning: Rör inte inmatnings- eller utgångskontakterna och patienten samtidigt.

Varning: Denna enhet är avsedd för anslutning till in- och utgångssignaler, och andra kontakter som överensstämmer med relevant IEC-standard (t.ex. IEC60950 för IT-utrustning och IEC60601-serien för medicinsk elektrisk utrustning). Dessutom ska alla sådana kombinationssystem följa standarden IEC 60601-1-1 eller klausul 16 i 3 utgåvan enligt IEC 60601-1, säkerhetskrav för medicinska elsystem. Varje person som har utformat ett kombinationssystem, ansvarar för att systemet uppfyller kraven i IEC 60601-1-1 eller klausul 16 i 3 utgåvan av IEC 60601-1, respektive. Om någon som helst tvekan råder, ska du kontakta en kvalificerad tekniker eller din lokala representant.

Varning: För att undvika risk för elektrisk stöt, ska enheten endast anslutas till ett nätaggregat med skyddsjordning. Strömförsörjning (AC/DC-adapter) anges som en del av enheten. Placera inte utrustningen på ett sådant sätt att det är svårt att koppla ur nätsladden från apparatens uttag.

Varning: Ändra inte denna utrustning utan tillstånd från tillverkaren.

Produktsäkringen har lägre brytförmåga. Installera inte vid byggnadens elsystem, potentiell kortslutningsström som överstiger 35 A.

Miljökrav för drift och förvaring

Temperaturområde inom 0 °C till 40 °C (drift), -20 °C till 60 °C (förvaring)

Relativ fuktighetsintervall 10 % till 85 %

Intervall för lufttrycket inom 500 till 1060hPa.

Vid installation

1. Öppningar i enhetens skåp är avsedd för ventilation. För att förhindra överhettning ska dessa öppningar inte blockeras eller täckas. Om du placerar enheten i en bokhylla eller något annat slutet utrymme, ska du vara noga med att ge tillräcklig ventilation.
2. Utsätt inte enheten för regn eller använd den inte heller nära vatten Om enheten oavsiktligt blir blöt, ska du koppla ifrån den och kontakta en auktoriserad återförsäljare omedelbart. Du kan rengöra enheten med en fuktig duk efter behov, men var noga med att koppla ur enheten först.
3. Placera enheten nära ett lättåtkomligt vägguttag.
4. Hög temperatur kan orsaka problem. Max driftstemperatur är 40 °C. Använd inte enheten i direkt solljus och håll den borta från uppvärmningsanordningar, spisar, eldstäder och källor till värme.
5. Originalkablar och tillbehör ska endast användas med enheten.

Reparera

Försök inte själv att serva enheten, eftersom öppnande eller demontering av höljen kan utsätta dig för farliga spänningar eller andra faror och upphäver garantin. Hänvisa all service till kvalificerad servicepersonal. Koppla bort enheten från strömkällan och hänvisa service till kvalificerad personal under följande förutsättningar:

- Om nätsladden eller kontakten är skadad eller sliten.
- Om vätska har spillts på enheten.
- Om föremål har hamnat i enheten.
- Om enheten har varit utsatt för regn eller fukt.
- Om enheten har utsatts för allt för många stötar genom att ha tappats.
- Om skåpet har skadats.
- Om enheten verkar bli överhettad.
- Om enheten avger rök eller onormal lukt.
- Om enheten slutar fungera enligt bruksanvisningen.

Biologiska risker

För att förhindra spridning av infektioner, ska denna enhet endast användas i miljöer där biologisk sanering kan utföras framgångsrikt.

Returnerad produkt

När felsökningen är klar och problem kvarstår, ska enheten desinficeras och återlämnas till FSN med originalförpackningen. Inkludera tillbehören som medföljde enheten som ska skickas tillbaka. Bifoga en kort förklaring till felet.

Ta kontakt med FSN Medical Technologies för a RMA-nummer och instruktioner innan du skickar tillbaka enheten.

Tillbehör

Använd endast tillbehör specificerad av tillverkaren eller säljs tillsammans med enheten.

Klassificering för säkerhetsöverensstämmelse

- Skydd mot elektrisk stöt: Klass I inklusive AC/DC-adapter. Denna medicinska utrustning är i överensstämmelse med ANSI/AAMI ES60601-1 (2005) + AMD1(2012 och CAN/ CSA-C22. 2 nr 60601- 1(2014 vad gäller elektrisk stöt, brandrisker och mekanisk fara.
- Tillämpade delar : Inga tillämpade delar.
- Graden av säkerhet i närvaro av brandfarlig anestesiblandning med luft, syre eller lustgas. Ej lämplig för användning i närvaro av en brandfarlig anestesiblandning med syre eller med lustgas.
- För kritiska applikationer, rekommenderas det att man har en enhet som ersättning tillgänglig.
- Funktionssätt: Kontinuerlig.

Meddelande till användaren:

Alla allvarliga incidenter som inträffat i samband med enheten ska rapporteras till tillverkaren och den behöriga myndigheten i den medlemsstat där användaren och/eller patienten är etablerad. Ta kontakt med din lokala försäljningsrepresentant för FSN Medical Technologies för information om förändringar och nya produkter.

Elektromagnetisk kompatibilitet

Denna enhet har utformats och testats för att uppfylla IEC 60601-1-2:2014/AMD1:2020 krav gällande EMC med andra enheter. För att säkerställa elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) ska enheten installeras och användas i enlighet med EMC-informationen i denna bruksanvisning.

Enheten har testats och befunnits uppfylla gränserna för en klass B digital enhet, enligt del 15 i FCC-reglerna. Dessa gränser är utformade för att ge ett rimligt skydd mot störningar. Denna enhet kan utstråla radiofrekvensenergi och, om den inte installeras och används i enlighet med anvisningarna, kan den störa annan radiokommunikationsutrustning. Det finns ingen garanti för att störningar inte kommer att inträffa i en viss installation. Om denna utrustning visar sig orsaka skadlig störning för radio- eller TV-mottagning, uppmanas användaren att försöka korrigera störningen genom att utföra en eller flera av följande åtgärder:

1. Ändra eller flytta mottagarantennen.
2. Öka avståndet mellan enheten och föremålet för störningar.
3. Ansluta enheten till ett uttag på en annan elektrisk krets än den enhet som störningen är ansluten till.
4. Kontakta återförsäljaren eller en erfaren radio/TV-tekniker för hjälp.

MEDDELANDEN TILL ANVÄNDAREN

Denna enhet överensstämmer med del 15 i FCC-reglerna. Driften är föremål för följande två villkor: (1) denna enhet får inte orsaka skadlig störning, och (2) den här enheten måste acceptera eventuella mottagna störningar, inklusive störningar som kan orsaka oönskad användning.

FCC VARNING

Enheten genererar eller använder radiofrekvensenergi. Ändringar eller modifieringar på enheten kan orsaka skadliga störningar om inte ändringarna är uttryckligt angivna och godkända i användarmanualen. Användaren kan förlora behörighet att använda denna utrustning om en icke godkänd ändring eller modifiering utförs.

PRODUKTENS LIVSTID

Enhetens prestanda kan försämras under längre perioder. Kontrollera periodvis att enheten fungerar korrekt. Enhetens förväntade livslängd är fyra år. Se till att enheten är ren för att förlänga dess livslängd.

1. Vägledning och tillverkarens förklaring - elektromagnetisk emission

Enheten är avsedd att användas i den elektromagnetiska miljön som anges nedan. Användaren av enheten ska se till att den används i en sådan miljö.		
Mätningar av Interferensemissioner	Nivå på överensstämmelse	Elektromagnetisk miljö - vägledning
RF-utsläpp enligt CISPR 11	Uppfyller grupp 1	Enhetens egenskaper som bestäms av sändningstillstånd för dess industri- och sjukhusanvändning (CISPR 11, Klass A). När den används i en livsmiljö (för vilken CISPR 11 kräver vanligtvis klass B), kan den här enheten kanske inte ge tillräckligt skydd för radiotjänster. Användaren ska vid behov vidta korrigeringar såsom implementering eller omorientering av enheten.
RF-utsläpp enligt CISPR 11	Uppfyller klass B	
Utsläpp av harmoniska svängningar enligt IEC 61000-3-2	Uppfyller klass A	
Spänningsvariationer/flimmerutsläpp enligt IEC 61000-3-3	Uppfyller	

2. För användning av ME-enheter i professionella vårdinrättningar. Vägledning och tillverkarens deklaration - elektromagnetisk immunitet

Enheten är avsedd att användas i den elektromagnetiska miljön som anges nedan. Användaren av enheten ska säkerställa att den används i en sådan miljö.		
Test av interferensimmunitet	IEC 60601-1-2:2014 nivå på överensstämmelse	Elektromagnetisk miljövägledning
Elektrostatisk urladdning (ESD) enligt IEC 61000-4-2	Uppfyller ± 2 kV, ± 4 kV, ± 6 kV, ± 8 kV kontakturladdning ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV urladdning till luft	Golven bör vara av trä, betong eller keramikplattor. Om golven är täckta med syntetmaterial, ska den relativa fuktigheten vara minst 30 %
Snabba övergående elektriska störningar/skurar enligt IEC 61000-4-4	Uppfyller ± 2 kV för huvudledningar ± 1 kV för ingång-/ utgångsledningar	Kvaliteten på försörjningsspänningen ska motsvara den typiska företags- eller sjukhusmiljö.
Överspänning enligt IEC 61000-4-5	Uppfyller ± 1 kV push-pull spänning ± 2 kV gemensammod-spänning	Kvaliteten på försörjningsspänningen ska motsvara den typiska företags- eller sjukhusmiljö.
Kortvarig spänningssänkning, korta avbrott och fluktuationer i försörjningen enligt IEC 61000-4-11	0 % U_T ; 0,5 cykel Vid 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270°, 315° 0 % U_T ; 1 cykel och 70 % U_T ; 25/30 cykler Enfas: vid 0° 0 % U_T ; 250/300 cykel	Kvaliteten på huvudkraftnätet ska vara av en vanlig kommersiell eller sjukhusmiljö. Om användaren av enheten begär friktionsfri funktion även vid avbrott i strömförsörjningen, rekommenderas det att enheten får strömförsörjning från en annan leverantör som är fri från avbrott.
*Notera: U_T är nätets växelspanning innan testnivåerna appliceras.		

3. För användning av ME-enheter i professionella vårdinrättningar.

Testspecifikation för KAPSLINGSPORTENS IMMUNITET till RF-trådlös kommunikationsutrustning (enligt IEC 60601- 1- 2:2014)

Enheten är avsedd att användas i den elektromagnetiska miljön som anges nedan.
Användaren av enheten ska säkerställa att den används i en sådan miljö.

Testfrekvens MHz	Band MHz	Service	Modulering	Största effekt W	Avstånd m	IMMUNI- TETSTEST- NIVÅ V/m
385	380 till 390	TETRA 400	Pulsmodulering 18 Hz	1,8	1,0	27
450	430 till 470	GMRS 460 FRS 460	FM ± 5 kHz slag ± 1 kHz sinusvåg	2	1,0	28
710	704 till 787	Band 13, 17	Pulsmodulering 217 Hz	0,2	1,0	9
745						
780						
810	800 till 960	GSM 800/900 TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, LTE Band 5	Pulsmodulering 18 Hz	2	1,0	28
870						
930						
1720	1700 till 1990	GSM 1800 CDMA 1900 GSM 1900 DECT (Digital förbättrad trådlös telekommuni- kation), LTE Band 1,3, 4, 25 UMTS	Pulsmodulering 217 Hz	2	1,0	28
1845						
1970						
2450	2400 till 2570	Bluetooth, WLAN 802,11 b/g/n, RFID 2450 LTE Band 7	Pulsmodulering 217 Hz	2	1,0	28
5240	5100 till 5800	WLAN 802.11 a/n	Pulsmodulering 217 Hz	0,2	1,0	9
5500						
5785						

*Notera: Om så krävs för att uppnå IMMUNITETSTESTNIVÅ, kan avståndet mellan sändarantennen och enheten minskas till 1 m. Testavståndet på 1 m är tillåtet enligt IEC 61000-4-3.

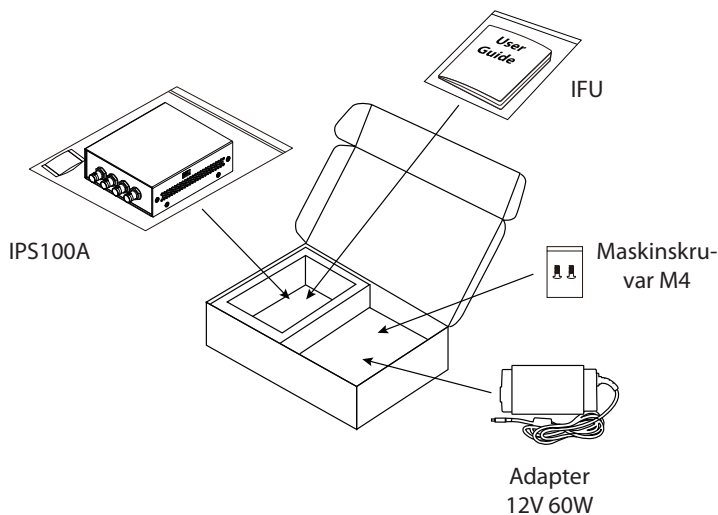
4. Vägledning och tillverkarens deklaration – elektromagnetisk immunitet – för utrustning och system som inte är livsuppehållande

Enheten är avsedd att användas i den elektromagnetiska miljön som anges nedan. Användaren av enheten ska säkerställa att den används i en sådan miljö.			
Tester av interferensimmunitet	IEC 60601-1-2:2014 Testnivå	Nivå på överensstämmelse	Elektromagnetisk miljö - riktlinjer
Genomförd RF störningar enligt IEC 61000-4-6 Utstrålad RF störningar enligt IEC 61000-4-3	3 V rms 150 kHz till < 80 MHz 3 V/m 80 MHz till 2,5 GHz	3 Veffekt 3 V/m	Bärbar och mobil RF-kommunikationsutrustning ska inte användas närmare någon del av enheten, inklusive kablar, än det rekommenderade separationsavståndet kalkylerat från ekvationen tillämplig för sändarens frekvens. Rekommenderat separationsavstånd: $d = 1,2 \sqrt{P}$ Där P är sändarens nominella effekt av sändaren i watt (W) enligt informationen som tillhandahållits av tillverkaren av sändaren och d är det rekommenderade separationsavståndet i meter [m]. Fältstyrkan hos stationära sändare vid alla frekvenser på plats bör vara enligt a studie, mindre än nivån på överensstämmelse b. $d = 1,2 \sqrt{P}$ 80 MHz till < 800 MHz $d = 2,3 \sqrt{P}$ 800 MHz till 2,5 GHz Störningar kan uppstå i närheten av utrustning märkt med följande symbol: 
Notera: Dessa riktlinjer kanske inte gäller i alla situationer. Spridning av elektromagnetiska mängder påverkas av absorptioner och reflektioner från byggnader, föremål och personer.			
a Fältstyrkor från fasta sändare, som basstationer för radio [mobil/sladdlösa] telefoner och mobila radioapparater, amatörradio, AM och FM radio- och TV-sändning kan inte förutses teoretiskt med noggrannhet. För att bedöma de stationära sändarnas elektromagnetiska miljö ska en platsundersökning övervägas. Om den uppmätta fältstyrkan på den plats som enheten används överstiger ovanstående nivåer för överensstämmelse, ska enheten följas för att verifiera normal drift. Om ovanliga egenskaper för prestanda observeras, kan ytterligare åtgärder vara nödvändiga, till exempel en modifierad orientering eller en annan plats för enheten. b Över frekvensområdet 150 kHz till 80 MHz, ska fältstyrkorna vara mindre än 3 V/m.			

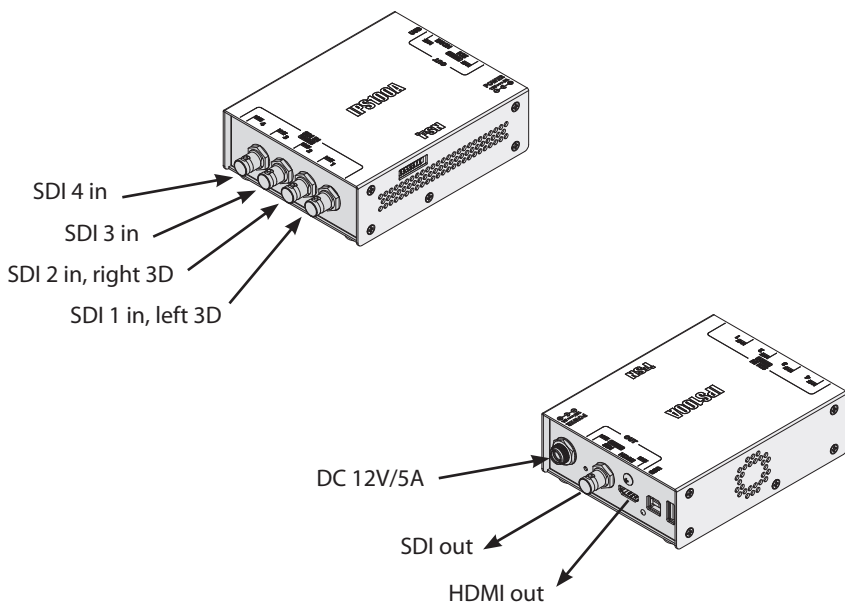
5. Rekommenderade separationsavstånd mellan bärbar och mobil RF-kommunikationsutrustning och enheten

Enheten är avsedd för användning i den elektromagnetiska miljön där RF störningarna kontrolleras. Användaren av enheten kan förhindra elektromagnetisk störning genom att hålla ett minimiavstånd mellan bärbar och mobil RF-kommunikationsutrustning (sändarna) och enheten, som en funktion av kommunikationsenhetens uteffekt, enligt nedan.			
Sändarens nominella effekt [W]	Separationsavstånd [m] enligt sändarens frekvens		
	150kHz till< 80 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	80 MHz till< 800 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	800 MHz till 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
För sändare är klassade vid en maximal utgångseffekt som inte anges ovan, kan det rekommenderade separationsavståndet d i meter (m) beräknas med hjälp av ekvationen som är tillämplig på sändarens frekvens, där P är sändarens maximala utgångseffekt för sändaren i watt (W) enligt sändarens tillverkare.			

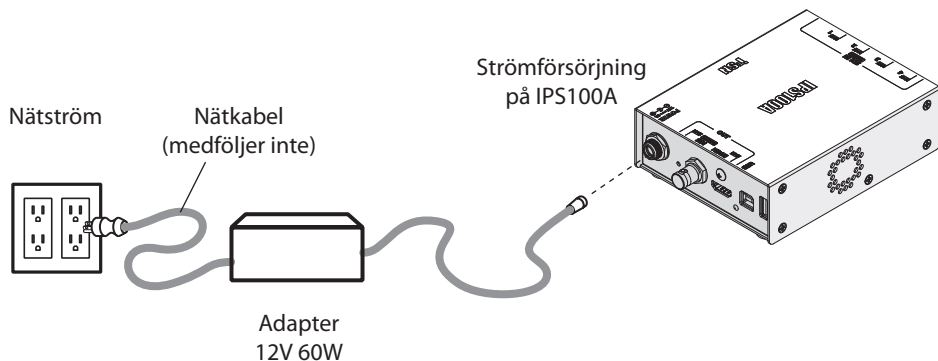
Tillbehör IPS100A



Anslutning av ingångar och utgångar IPS100A

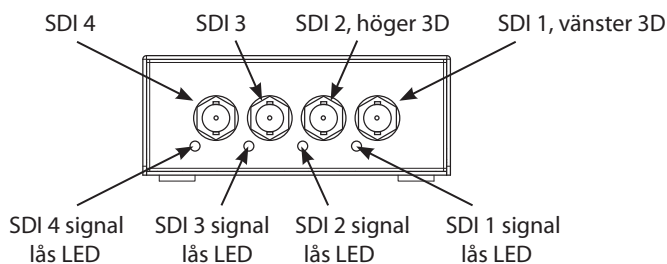


Ansluta strömförsörjningen



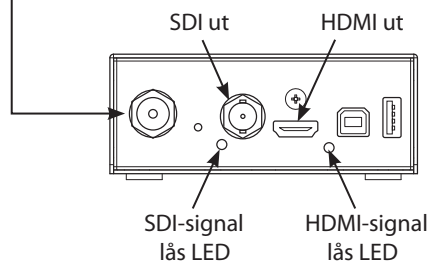
Konfiguration av timing för ingång IPS100A

Ingång

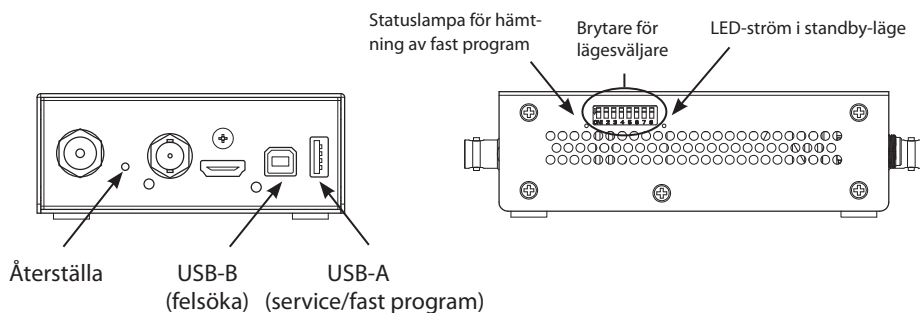


Ström in (DC 12V)

Utgång



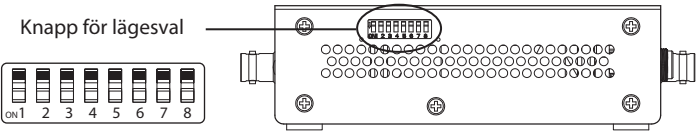
Perifert gränssnitt



Gröna LED-indikatorer lyser konstant (låst) när en videosignal detekteras.

För att förhindra skador från överhettning, stängs IPS100A ner när de inre temperaturerna blir för höga. Båda lysdioderna på sidorna blinkar om termisk avstängning har skett.

Inställningar IPS100A



När omkopplare 8 är avstängd, omkopplare 1-7 är aktiva (manuell kontroll). När omkopplare 8 är påslagen, är programvara/servicekontroll aktiv.

Inställningar för brytare

	Mata in video	2D/3D	4K utgångsupplösning	HDMI 4K/UHD 50, 60 Hz utgångsformat	Kontrollera
Quad - Kvadratisk uppdelning			Auto	4:2:2	Manual
Quad - 2 SI			1080p	4:2:0	Programvara
Enkel - SDI 1			4K30Hz		
Enkel - SDI 2					
Enkel - SDI 3					
Enkel - SDI 4					
3D, sida vid sida					
3D, överst och underst					
3D, rad för rad					
3D, dubbel rad för rad					
3D, bildruta för bildruta					

3D stöds endast genom att använda dubbla SDI-ingångar (SDI 1 och 2).

Videoformat IPS100A

4K-12G	4096 x 2160p	ST2082/10, ST425-5	HD	1920 x 1080i	ST372
UHD-12G	3840 x 2160p	ST2082/10, ST425-5	HD	1280 x 720p	ST296
2K	2048 x 1080p	ST425-1	SD	720 x 576i	ST259
HD-3G	1920 x 1080p	ST425-1	SD	720 x 480i	ST259

Videoingång *B = Nivå B-dubbel länk.

4K-12G, UHD-12G

- 1x 12G SDI
- 4x 3Gb SDI (Nivå A eller B-dubbel länk, två interfolierad samplar (2SI) eller kvadratisk uppdelning (Kvadrant))

4K	4096 x 2160p	23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60
4K	4096 x 2160p(B)*	23.98, 24, 25, 29.97, 30
UHD	3840 x 2160p	23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60
UHD	3840 x 2160p(B)*	23.98, 24, 25, 29.97, 30

- 4x 1,5 Gb SDI

4K	4096 x 2160p	23.98, 24, 25, 29.97, 30
4K	4096 x 2160p(B)*	23.98, 24, 25, 29.97, 30
UHD	3840 x 2160p	23.98, 24, 25, 29.97, 30
UHD	3840 x 2160p(B)*	23.98, 24, 25, 29.97, 30

2K, HD-3G

- 1x 3Gb SDI (Nivå A eller B-dubbel länk)

2K	2048 x 1080p	23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60
2K	2048 x 1080p(B)*	23.98, 24, 25, 29.97, 30
HD	1920 x 1080p	23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60
HD	1920 x 1080p(B)*	23.98, 24, 25, 29.97, 30
HD	1920 x 1080i	50, 59.94, 60
HD	1280 x 720p	50, 59.94, 60

HD

- 1x 1.5Gb SDI

2K	2048 x 1080p	23.98, 24, 25, 29.97, 30
2K	2048 x 1080p(B)*	23.98, 24, 25, 29.97, 30
HD	1920 x 1080p	23.98, 24, 25, 29.97, 30
HD	1920 x 1080p(B)*	23.98, 24, 25, 29.97, 30
HD	1920 x 1080i	50, 59.94, 60
HD	1280 x 720p	50, 59.94, 60

SD

- 1x 270Mb SDI

SD	625i	50
SD	525i	59.94

Videoutgång IPS100A

HDMI (Typ A-kontakt)

- 1x HDMI , YUV och RGB, 4:2:2 och 4:4:4 (HDMI V2.0)

4K	4096 x 2160p	23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60
UHD	3840 x 2160p	23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60
4K	4096 x 2160p	23.98, 24, 25, 29.97, 30
2K	2048 x 1080p	23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60
HD	1920 x 1080p	23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60
HD	1920 x 1080i	50, 59.94, 60
HD	1280 x 720p	50, 59.94, 60

SDI (BNC-kontakt)

- 1x SDI, YUV och RGB, 4:2:2 och 4:4:4

ANC (Ancillary Data) förbikopplas från ingången till utgången.

12G-SDI-utgång kommer från

- 1x 12G SDI (SDI 1 eller SDI 2 eller SDI 3 eller SDI 4) eller

- 4x 3Gb SDI 2SI (Two Sample Interleave) / SDQ (Square Division) signalkonvertering.

4K	4096 x 2160p	23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60
UHD	3840 x 2160p	23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60
4K	4096 x 2160p	23.98, 24, 25, 29.97, 30
2K	2048 x 1080p	23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60
HD	1920 x 1080p	23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60
HD	1920 x 1080i	50, 59.94, 60
HD	1280 x 720p	50, 59.94, 60
SD	625i	50
SD	525i	59.94

3D-videoingång IPS100A

UHD-12G

- 2x 12Gb SDI

UHD	3840 x 2160p	23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60
-----	--------------	---

HD-3G

- 2x 3Gb SDI (Level A)

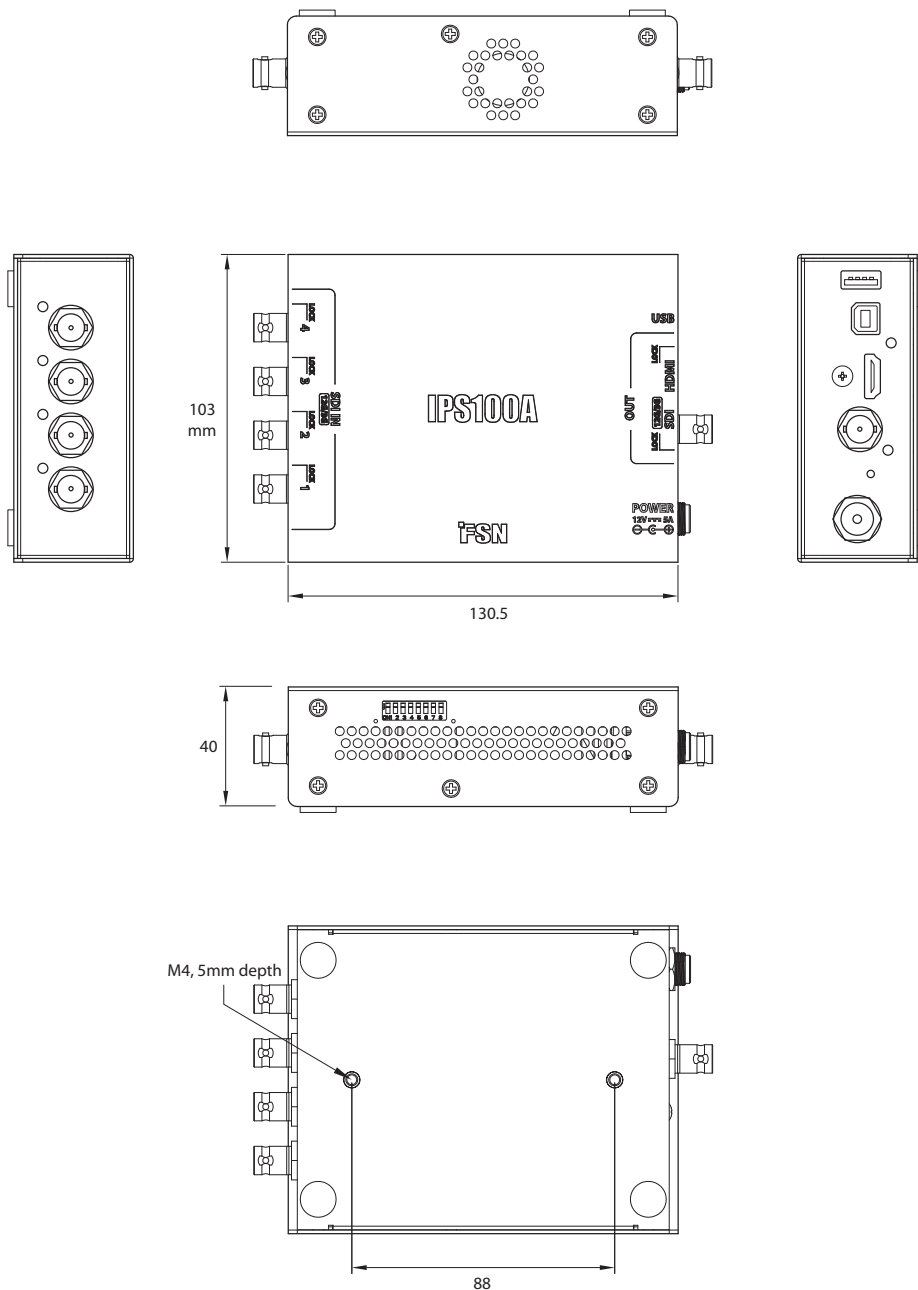
3G	1920 x 1080p	50, 59.94, 60
----	--------------	---------------

HD

- 2x 1.5Gb SDI

HD	1920 x 1080p	23.98, 24, 25, 29.97, 30
HD	1920 x 1080i	50, 59.94, 60
HD	1280 x 720p	23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60

Måttan IPS100A



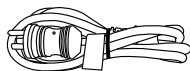
Specifikation IPS100A

Artikel	Beskrivning
Modell	IPS100A
Ingångssignal	4 x SDI (SD/HD/3G/12G)
Utgångssignal	1 x HDMI (2.0) 1 x SDI (HD/3G/12G)
Extern kontroll	USB (2.0)
Strömförsörjning	12Vdc
Energiförbrukning	Max 20W
Lägesval	Manuellt läge: 8-polig DIP-brytare Programvaruläge: RS232 (PC-program via USB)
Fördröjningstid (Quad SDI)	Ingång: 4x3G-SDI 4096x2160p50 Utgång: 12G-SDI 4096x2160p50: 11 ms Ingång: 4x3G-SDI 4096x2160p59.94 Utgång: 12G-SDI 4096x2160p59.94: 9ms Ingång: 4x3G-SDI 3840x2160p50 Utgång: 12G-SDI 3840x2160p50: 11 ms Ingång: 4x3G-SDI 3840x2160p59.94 Utgång: 12G-SDI 3840x2160p59.94: 9ms
Enhetsmått	130,5(W) x 103(H) x 40(D) mm 5,13(B) x 4,05(H) x 1,57(D) (tum)
Förpackningens mått	250(W) x 190(H) x 75(D) mm 9,84(B) x 7,48(H) x 2,95(D) (tum)
Vikt	0,48Kg, 1.06 lbs. (IPS100A) 1,01Kg, 2.23 lbs. (fraktpaket)

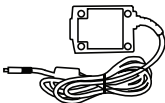
Strömförsörjning

Artikel	Beskrivning
Adapter	ATM065T-P120
Spänning och ström	+12Vdc på 5A
Sladd och längd	Svart UL1185 ,16AWG, 761KS12 kontaktidon, 2000mm
Mått	119(L) x 60(B) x 36(H), mm

Tillbehör IPS500A Rev.01



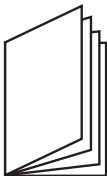
Nätkabel
(6 fot., medicinsk
grad)



Medicinsk nätdapter
JMW190KB1200F04, 12V/7A

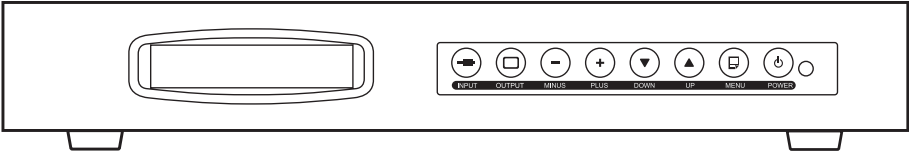


DC-kontakt



Bruksanvisning

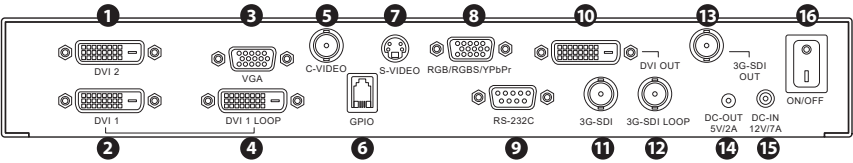
Kontroller IPS500A Rev.01



Knappsatsen med 8 knappar på frontpanelen låter användaren justera olika visningsparametrar.

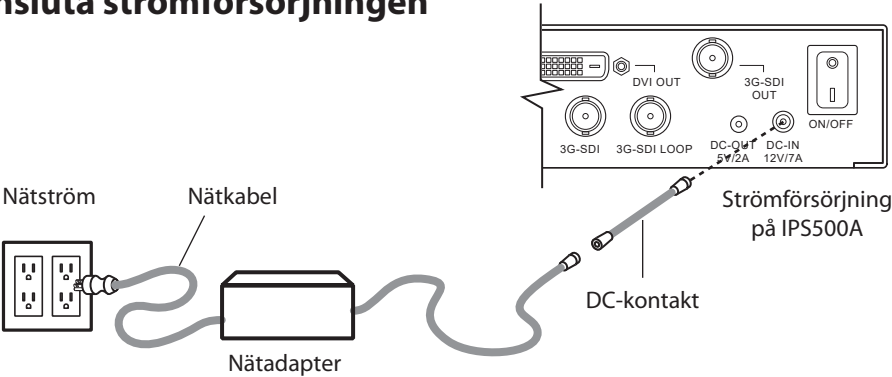
Nyckelnamn	Beskrivning
Ström	Soft power Slår PÅ/AV systemet.
Meny	- Med OSD inaktiverad, blir OSD-menyn aktiverad. - Med OSD aktiverad, avslutas den från huvudmenyn eller undermenyn.
UPP (▲)	- Med OSD inaktiverad, snabbtangenter för ökad kontrast. - Med OSD aktiverad, flyttas OSD-markören uppåt.
Ned (▼)	- Med OSD inaktiverad, snabbtangenter för minskad kontrast. - Med OSD aktiverad, flyttas OSD-markören nedåt.
Plus (+)	- Med OSD inaktiverad, snabbtangenter för ökad kontrast. - När OSD är aktiverad öppnar du undermenyn och ökar justeringen av den valda funktionen.
Minus (-)	- Med OSD inaktiverad, snabbtangenter för minskad kontrast. - När OSD är aktiverad minskar justeringen av den valda funktionen.
Utgång	Ändrar läget för timing av utgång.
Ingång	Ändrar signalkällan till visning. Välj DVI DIGITAL2 / DVI DIGITAL1 / VGA / SDI / YPbPr, RGBS / SVIDEO / CVIDEO - Med OSD inaktiverat, snabbtangenter för automatisk justering när den trycks i mer än 1 sekund vid VGA-källa.

Anslutning av ingångar och utgångar IPS500A Rev.01

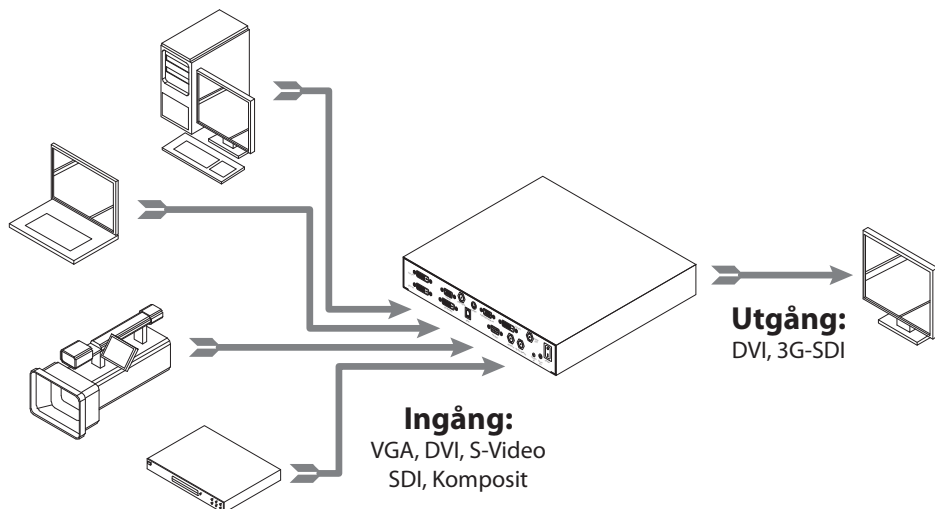


	Namn	Specifikation
1	DVI 2 ingång	24P DVI-D
2	DVI 1 ingång	24P DVI-D
3	VGA-ingång	15P DSUB
4	DVI 1 slingra igenom	24P DVI-D
5	C-VIDEO-ingång	BNC
6	GPIO-kontroll	RJ9
7	S-VIDEO-ingång	DIN
8	RGB(SOG)/RGBS/YPbPr ingång	15P DSUB
9	RS232C	9P DSUB
10	DVI-utgång	24P DVI-D
11	3G-SDI-ingång	BNC
12	3G-SDI slinga igenom	BNC
13	3G-SDI OUT	BNC
14	DC-utgång (5V/2A)	1.7pie 2P
15	DC-ingång (12V/7A)	2.5pie 2p
16	DC PÅ/AV-BRYTARE	S/W

Ansluta strömförsörjningen

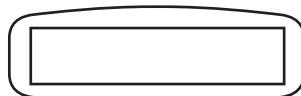


Konfiguration av timing för ingång IPS500A Rev.01



Använda LCD-skärmen

LCD-skärmen på frontpanelen gör det möjligt för användaren för att se typer av ingångs- och utgångssignaler för video.



Välja ingångskälla

Upprepat val av INGÅNGS-knappen på OSD kommer att bläddra igenom ingångskällans lägen.



Beroende på applikationen kan det finnas fler än en inkommande signaltyp. Välj önskad inkommande signaltyp för behandling.

Välja utgångens timing

Upprepat val med UTGÅNGS-knappen kommer att bläddra igenom tillgängliga lägen för timing. Notera: SDI-utgång stöder inte SXGA, UXGA, eller WUXGA timing.



Exempel på LCD -skärm

INGÅNG indikerar aktuell ingångskälla. (DVI-D 1, DVI-D 2, VGA, SDI, YPbPr, RGBS, SVIDEO, CVIDEO)
UTÅTGÅNG indikerar aktuell utgångstid. (SXGA, UXGA, WUXGA, 720p50, 720p60, 1080p30, 1080p50, 1080p60)

Obs: SDI-utgången stöder inte SXGA-, UXGA- eller WUXGA-timing. Och tre timings (720p50, 1080p30, 1080p50) är valfritt.



Undermenyer under menyn JUSTERA (variabel efter signaltyp)

1. LJUSSTYRKAN ökar eller minskar bakgrundsbelysningen. (Räckvidd: 0~ 100)
2. KONTRAST Ökar eller minskar kontrasten. (Räckvidd: 0~ 100)
3. SHARPNESS Ställer in bildens skärpa. (Intervall : 0~100)
4. MÄTTNING Ändrar färgtonen. (Räckvidd: 0~ 100)
5. FÄRG Ändrar färgens mättnad. (Intervall: grön 0~50, röd 0~50)
6. KLOCKA Ökar eller minskar samplingsfrekvensen. (Räckvidd: 0~ 100)
7. FAS Ökar eller minskar fasnivån. (Räckvidd: 0~ 100)
8. AUTO JUSTERA anpassar till den mest lämpliga skärmen på D-SUB Analog/RGBs signal.



Undermenyer under menyn IMAGE (BILD) (variabel efter signaltyp)

1. IMAGE SIZE Ändrar bildens storlek. (Full, Fyllningsformat, 1:1, Normal)
2. H POSITION Justerar den visade källbildens horisontella position.(Intervall : 0~ 100)
3. V POSITION Justerar den visade källbildens horisontella position. (Räckvidd: 0~ 100)
4. OVER SCAN Justerar den visade storleken. (0~9)



Undermenyer under menyn SETUP

1. LANGUAGE Ändrar OSD-språk. (10 språk, Engelska / Kinesiska / Koreanska / Japanska / Tyska / Franska / Spanska / Italienska / Turkiska / Portugisiska)
2. OSD POSITION Ändrar OSD-position. (9 Positioner)
3. RESET SETTINGS Ändrar alla OSD-värden till fabriksinställningarna.
4. AUTO SOURCE SELECT Inaktiverar eller aktiverar automatiskt val av källa. (PÅ: Söker igenom alla möjliga ingångskällors tills en aktiv videokälla har hittats. AV: Videoingång väljs manuellt.)
5. INACTIVE INPUT Ändra ingångskällan mellan RGB och YPbPr. (Endast tillgängligt medan den automatiska källskanningen körs.)
6. INGEN SIGNAL OSD Justerar tiden tills OSD-menyn försvinner efter att DPMS har justerat menyn. (Aldrig, 10, 30, 60, 300 sekunder).
7. UTMATNINGSTIDNING Ändrar utgångstidsläget.
Begränsad: Endast 60 Hz-tider. (SXGA, UXGA, WUXGA, 720p60, 1080p)
Alla: Aktiverar alla utgångstidningar.



Undermenyer under menyn LAYOUT

1. LAYOUT Ändrar layouten. (AV, PIP, PBP1, PBP2)
2. SOURCE Ändrar sekundär källa.
3. SIZE Ändrar storlek på PIP. (Liten, Stor)
4. POSITION Ändrar positionen på PIP.
5. SWAP Byter positionen för primära och sekundära bilder.

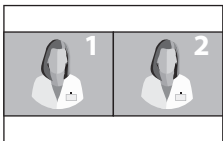
Layout med flera fönster och inmatningsmatris IPS500A Rev.01

Universalomvandlare erbjuder flera alternativ för att visa bild-i-bild (PIP) eller bild-för-bild (PBP) layouter på en målkälla.

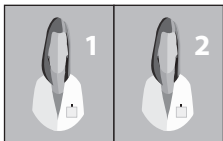
Bild i Bild (PiP)



Bild för bild (PBP)



Mode 1



Mode 2

Alla inställningar för fönsterhantering styrs via OSD-menyerna och undermenyerna. En sekundär källa måste finnas tillgänglig för att fönsterhantering ska fungera. En swap-funktion ändrar positionen för de primära och sekundära bilderna.

Alla typer av videosignaler är inte kompatibla med varandra för fönsterhantering. Diagrammet nedan identifierade begränsningarna mellan olika videosignalformat.

Sekundär bild									
Huvudbild	Ingångskälla	DVI Digital 2	DVI Digital 1	VGA	SDI	YPbPr	RGBS	C-Video	S-Video
	DVI Digital 2	X	O	O	O	O	O	O	O
	DVI Digital 1	O	X	O	O	O	O	O	O
	VGA	O	O	X	O	X	X	O	O
	SDI	O	O	O	X	O	O	O	O
	YPbPr	O	O	X	O	X	X	O	O
	RGBS	O	O	X	O	X	X	O	O
	C-Video	O	O	O	O	O	O	X	X
	S-Video	O	O	O	O	O	O	X	X

X=Inte kompatibel O=Kompatibel

Ingångssignalens timing IPS500A Rev.01

Signalnamn	Horisontell frekvens (KHz)	Vertikal frekvens (Hz)	C-Video S-Video	SDI	VGA	YPbPr	RGBS	DVI-D 1 DVI-D 2
NTSC	15.73	59.94	•					
PAL	15.63	50.00	•					
480/60i	15.73	59.94		•	•	•		•
480/60p	31.47	59.94			•	•	•	•
576/50i	15.63	50.00		•	•	•	•	•
576/50p	31.25	50.00			•	•	•	•
720/50p	37.5	50.00		•	•	•	•	•
720/60p	45.00	60.00		•	•	•	•	•
1080/60i	33.75	60.00		•	•	•	•	•
1080/60p	67.5	60.00		•	•	•	•	•
1080/50i	28.13	50.00		•	•	•	•	•
1080/50p	56.25	50.00		•	•	•	•	•
1080/30p	33.75	30.00		•	•	•	•	•
1080/25p	28.13	25.00		•	•	•	•	•
640x400 @70Hz	31.46	70.07			•			•
640x480 @60Hz	31.46	59.94			•		•	•
640x480 @72Hz	37.86	72.81			•		•	•
640x480 @75Hz	37.50	75.00			•		•	•
800x600 @60Hz	37.88	60.31			•		•	•
800x600 @72Hz	48.07	72.18			•		•	•
800x600 @75Hz	46.87	75.00			•		•	•
1024x768 @60Hz	48.36	60.00			•		•	•
1024x768 @70Hz	56.47	70.06			•		•	•
1024x768 @75Hz	60.02	75.02			•		•	•
1152x864 @75Hz	67.50	75.00			•		•	•
1280x960 @60Hz	60.00	60.00			•		•	•
1280x1024 @60Hz	63.80	60.00			•		•	•
1280x1024 @75Hz	79.97	75.02			•		•	•
1680x1050 @60Hz	65.16	59.95			•		•	•
1600x1200 @60Hz	75.00	60.00			•		•	•
1920x1080 @60Hz	67.50	60.00			•		•	•
1920x1200 @60Hz	74.09	59.99			•		•	•

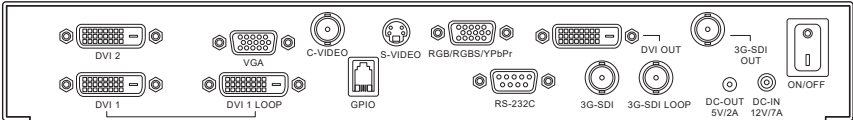
Utgångssignalens timing IPS500A Rev.01

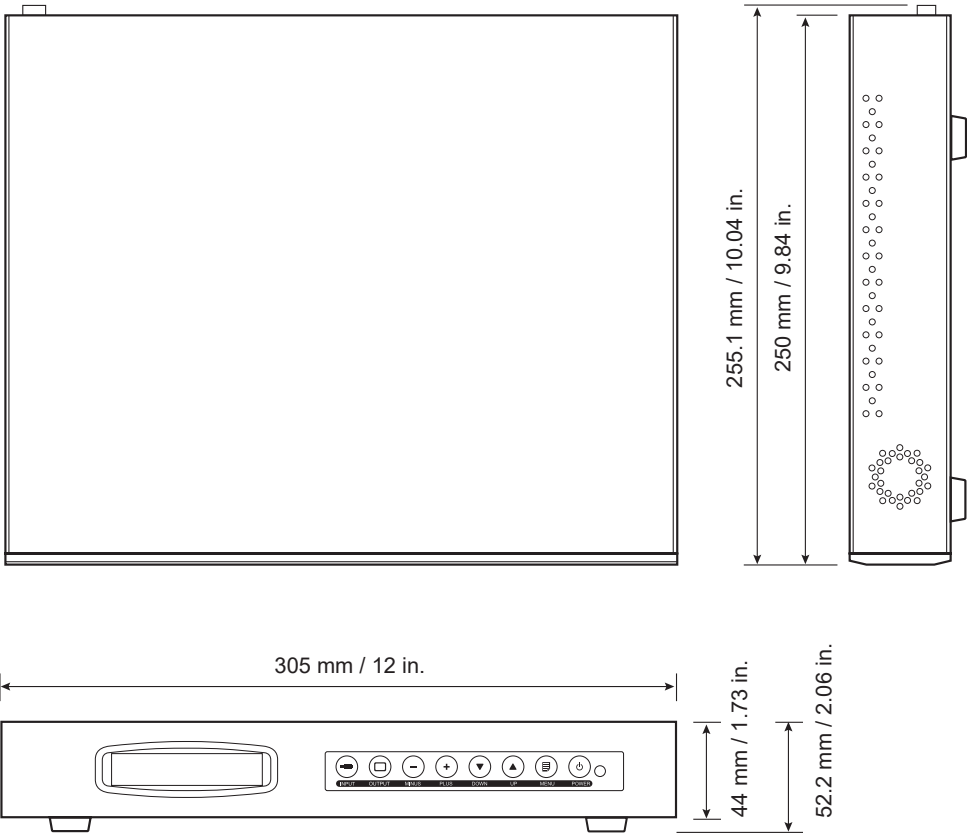
Upplösning	Horisontell frekvens (KHz)	Vertikal frekvens (Hz)	DVI	SDI
1280 x 1024 @60Hz	63.98	60.02	•	
1600 x 1200 @60Hz	75.00	60.00	•	
1920 x 1200 @60Hz	74.09	60.00	•	
720p @50Hz*	37.50	50.00	•	•
720p @60Hz	45.00	60.00	•	•
1080p @30Hz*	33.75	30.00	•	•
1080p @50Hz*	56.25	60.00	•	•
1080p @60Hz	67.50	60.00	•	•

* Stöds inte när begränsat läge används (se OSD-inställningsmenyn).
Läget Begränsad utgångstid (standard) aktiverar vanliga 60 Hz-tider för att möjliggöra snabbare växling av utgång. Läget Alla utgångstid aktiverar ytterligare frekvenser, men användning av dessa utgångstidningar som inte är 60 Hz kan öka latensen.

Ingångs-/utgångsegenskaper IPS500A Rev.01

Signal	Typ	Signalnamn	Upplösning som stöds	Applikation
Signal Input	Digital 1,2 (DVI-D)	Digital DVI-D 1 x 1 Digital DVI-D 2 x 1 (Fiber DVI detachable)	Up to 1920 x 1200 / 60Hz	
	VGA, RGB (DSUB15)	VGA x 1 RGBS/YPbPr x 1	Up to 1920 x 1200 / 60Hz Up to 1920 x 1080 / 60Hz	
	3G-SDI (BNC)	3G SDI x 1	1080p 720p / 1080i 480i / 576i	SMPTE-424M SMPTE-292M SMPTE-259M
	Video (BNC, DIN)	C-VIDEO x 1 S-VIDEO(Y/C) x 1	NTSC / PAL	
Signal Output	Digital (DVI-D)	Digital DVI-D x 1	Up to 1920 x 1200 / 60Hz	
	3G-SDI (BNC)	3G SDI x 1 (SDI BYPASS)	1080p 720p / 1080i 480i / 576i	SMPTE-424M SMPTE-292M SMPTE-259M





Specifikation **IPS500A** Rev.01

Artikel	Beskrivning
Modell	IPS500A Rev.01 medicinsk signalomvandlare
Ingångssignal	1 x DVI-D 1 x DVI-D (Fiber DVI borttagbart) 2 x D-SUB(VGA, YPbPr, RGB:er) 1x BNC (3G-SDI) 1 x BNC (C-VIDEO) 1 x DIN (S-VIDEO)
Utgångssignal	1 x DVI-D 1 x BNC (3G-SDI)
Gränssnittvisningsspråk	Engelska
Strömförsörjning	AC/DC-adapter (AC 100~240V, DC 12V 7A)
Uteffekt	DC 5V / 2A
Energiförbrukning	35W
Enhetsmått	305(W) x 52,2(H) x 255,1(D) mm 12(B) x 2,06(H) x 10,04(D) (tum)
Förpackningens mått	385(W) x 190(H) x 330(D) mm 15,16(B) x 7,48(H) x 12,99(D) (tum)
Vikt	1,76 kg, 3,88 lbs. (IPS500A) 2,54 kg, 5,6 lbs. (fraktpaket)

Rengöringsanvisningar



Följ sjukhusprotokollet för hantering av blod och kroppsvätskor. Rengör enheten med en utspädd blandning av milt rengöringsmedel och vatten. Använd en mjuk bomullshandduk eller bomullspinne. Användning av vissa tvättmedel kan ha en negativ inverkan på etiketter och plastkomponenterna i produkten. Kontakta producenten av rengöringsmedel för att se om det verkande medlet är kompatibelt. Låt inte vätskan ta sig in i enheten.

1. Rengör skåpet med en mjuk bomullsduk, lätt fuktad med ett erkänt rengöringsmedel för medicinsk utrustning.
2. Upprepa med endast vatten.
3. Torka av med en torr duk.

Skåpet har testats mot resistans mot följande produkter:

• Virex klar att använda desinfektionsmedel • Misty Clear Lemon 10 desinfektionsmedel • Zep kraftigt glas- och ytrengörare för alla ytor • Klear Screen • Screen TFT (Kontak Chemie) • Incidin Foam (Ecolab) • Microzid • Milt tvättmedel • Isopropylalkohol med koncentration < 5 % • Hushållsblekmedel (generisk natriumhypoklorit, lösningar av 5,25 % natriumhypoklorit utspädd med vatten mellan 1:10 och 1: 100) • Precise desinfektionsmedel för skumrengöring på sjukhus

Tabell över farliga ämnen IPS100A

Komponentnamn	Farligt ämne					
	(Pb)	(Hg)	(Cd)	(Cr6+)	(PBB)	(PBDE)
Tryckt kretskort	X	O	O	O	O	O
Kablar och kablar/ledningar	X	O	O	O	O	O
Strömadapter	X	O	O	O	O	O
Plastdelar (kapsling)	O	O	O	O	O	O
Metalldelar (kapsling)	X	O	O	O	O	O

Denna tabell är upprättad i enlighet med bestämmelserna i SJ/T 11364.

O: Indikerar att nämnda farliga ämne som ingår i alla homogena material för denna del ligger under gränskravet enligt GB/T 26572.

X: Indikerar att det farliga ämnet som finns i minst ett av de homogena materialen som används för denna del ligger över gränskravet enligt GB/T 26572.



Kinas RoHS 2 hänvisar till ministeriet för industri och informationsteknologi Order nr 32, som träder i kraft den 1 juli 2016, med titeln Management Methods for the Restriction of the Use of Hazardous Substances in Electrical and Electronic Products. För att följa Kinas RoHS 2 fastställde vi att denna produkts miljöskyddsperiod (EPUP) är 10 år i enlighet med märkningen för begränsad användning av farliga ämnen i elektroniska och elektriska produkter, SJ/T 11364 2014.

Tack för att du valt vår produkt.

Service

Kontakta lämplig kundtjänst nedan för produktinformation eller hjälp.

Garanti

Ett år, på delar och arbete.



EG-representant

KTR Europe GmbH

Mergenthalerallee 77, Eschborn 65760, Germany

Phone: +49(0)6196-887170



FORESEESON GmbH

Industriestrasse 38a, 63150 Heusenstamm, Tyskland

Tel. +49(0)6104-643980



FORESEESON UK Ltd.

1st floor, Hornbeam House, 81 Bridge Road

East Molesey, Surrey, KT8 9HH

Storbritannien

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



FORESEESON KOREA

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

Seongnam-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea

Tel. +82-31-8017-0780



FORESEESON (Shanghai) Medical Equipment Co., Ltd.

Room 1010, Building A

1439 Wuzhong Road

Rhein Hongjing Center, Minhang District, Shanghai, China

Tel: 18521095596



FSN™

FORESEESON CUSTOM DISPLAYS, INC.

2210 E. Winston Road, Anaheim, CA 92806 USA

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

FSN2055 9/2021 Rev. - 6/2025

Specifikationerna är föremål för ändringar med eller utan föregående meddelande.



www.fsnmed.com