

FSN

Система за обработка на изображения

Инструкции за употреба

IPS720

Видеорекордер за медицинска употреба

IPS740DS

IPS740DG

Видеорекордер за медицинска употреба

Преди свързване, работа или настройване на този продукт, моля, прочетете внимателно цялото това ръководство с инструкции.

Български

Съдържание

Описание на продукта / Предназначение	3
Определения на символите	4
Предупреждения, предпазни мерки.	5, 6
Инструкции за безопасност	7-9
Електромагнитна съвместимост	10-14
Аксесоари	15
Заден панел	
IPS720	16
IPS740DS, IPS740DG	17
Преден панел	
IPS720	18
IPS740DS, IPS740DG	18
Управление на потребителския интерфейс	19
Включване и изключване на захранването	20
Потребителски интерфейс	21-28
Настройване	
IPS720	29
IPS740DS, IPS740DG	30
Тайминг	31
Основна спецификация	
IPS720	32
IPS740DS, IPS740DG	33
Размери	34
Инструкции за почистване	35

Спецификациите и информацията в този документ могат да бъдат променяни без предизвестие.



Инструкциите за употреба за този продукт са налични също и в електронен формат (еИЗУ/eIFU). Има избор от няколко езика. Използвайте софтуер на Adobe Acrobat, за да разгледате електронните инструкции. Можете да намерите тези е-инструкции на: fsnmed.com/support/eifu/

Описание на продукта / Предназначение



IPS720

IPS720 предлага заснемане на HD снимки (до 1920x1080p) и видеозапис на медицински сесии (до 1080p 60Hz).

Системата ще направи записи едновременно върху 2 терабайтовия вътрешен хард диск и върху външно USB флаш устройство. В допълнение, IPS720 може да записва от 2 източника наведнъж и да възпроизвежда 1 или 2 източника от един и същ видео файл.

Управлението на потребителския интерфейс се осъществява от экрана и бутоните на предната страна на уреда или от външен монитор или чрез тъчскрийн или мишка и клавиатура. IPS720 се интегрира лесно в медицинския IT работен процес.



IPS740DS
IPS740DG

IPS740DS, DG е всичко-в-едно 4K медицинска записваща видео система, която записва неподвижни изображения или продължителни сесии видео сигнали за последващо преглеждане или прехвърляне на друга медия.

Всички записани файлове се съхраняват на вътрешен хард диск. Тези файлове могат после да бъдат възпроизведени на монитор или прехвърлени на различни медии, включващи външни дискове, карти с памет и мрежови папки или сървъри.

Управлението на системата се осъществява чрез графичен интерфейс, представен на предния LCD екран или на свързан външен монитор.

Предназначение

Устройството е предназначено за свързване с друго медицинско оборудване. Устройството не е предназначено за диагностици. Устройството е предназначено да бъде съвместимо с друго тясно специализирано хирургическо и диагностично оборудване, използвано в хирургичните кабинети, операционните зали, спешните кабинети и помещенията за процедури.

Среда на предназначение

Това устройство е предназначено да бъде използвано от обучен медицински специалист в здравно заведение, където контактът с пациента и малко вероятен (няма контакт с частите от апаратата).

Това устройство е разработено така, че да отговаря на медицинските изисквания за безопасност на устройство в близост до пациента.

Предупреждение: Това устройство не може да бъде използвано заедно с животоподдържаща апаратура.

Показания за използване

Устройството трябва да се използва от обучени медицински специалисти. Това устройство записва и съхранява видео и неподвижни изображения по време на хирургични процедури за последващо преглеждане или прехвърляне на друга медия. Устройството не е предназначено за диагностици.

Определения на символите

Следните символи се виждат върху продукта, неговите етикети и опаковка. Всеки символ има специално определение, дадено по-долу:

	Опасно: Високо напрежение		Адаптер на захранване		Виж приджужаващите документи
	Постоянен ток		Посочва еквипотенциално заземяване		Уникален идентификатор на устройство
	Посочва защитно заземяване		Посочва горна-долна посока		Сертифициране в Корея
	Бутон за управление на DC (постоянен ток) захранването		Чупливо		Одобрено според регламентите за CCC
	Не мокрете		Максимално поставяне на куп		Етикети RoHS на Китай
	Вижте инструкциите за експлоатация		Посочва производителя		Каталожен номер
	Посочва датата на производство		Упълномощен представител в Европейска общност		Медицинско оборудване
	Сериен номер		Ограничение за влажността		Вижте инструкциите за експлоатация - електроника
	Ограничение за температурата		Ограничение за атмосферното налягане		Вносител
	Оценка за съвместимост в UK		ON захранване		OFF захранване
	Показва доказателство за съответствие с EC 2017/745 Регламент за медицинските изделия и приложимите стандарти.				
	Медицинското оборудване е в съответствие с ANSI/AAMI ES60601-1 (2005) + AMD 1 (2012) и CAN/CSA-C22.2 № 60601-1 (2014) по отношение на токов удар, опасност от пожар и механична опасност.				
	Тествано, за да отговаря на стандарт FCC Клас Б (САЩ).				
	Отпадъци от електрическо и електронно оборудване (Директива за ОЕО 2012/19/EC). Този символ означава, че отпадъкът от електронно оборудване не трябва да се изхвърля като несортиран общински отпадък и трябва да се събира разделно. Сържете се с производителя или друга упълномощена компания за изхвърляне на отпадъци, за да изведе вашето оборудване от експлоатация.				

Бележка: С продукта е предоставено печатно копие на ръководството на английски език. Молим потребителите от държавите от Европейския съюз да се свържат с местния дистрибутор за други езици. Това се отнася за държави от Европейския съюз, в които продуктът е бил закупен от упълномощени канали.

Предупреждения и предпазни мерки

Предупредителна информация



Този символ предупреждава потребителя, че е включена важна литература, засягаща експлоатацията на този уред. По тази причина тя трябва да бъде прочетена внимателно, за да се избегнат потенциални проблеми.



Този символ предупреждава потребителите, че неизолирано напрежение в уреда може да има достатъчно сила, за да причини токов удар. Затова е опасно да се докосва която и да е вътрешна част на уреда. За да намалите опасността от токов удар, НЕ сваляйте капака (или задната част). Вътре няма части, които да се заменят от потребителя. Ремонтът трябва да се извърши от квалифициран обслужващ персонал.

За да се избегне опасността от пожар или токов удар, не излагайте този уред на дъжд или влага. Не използвайте поляризирания щепсел на този уред с щепселни кутии с удължител или други контакти, освен ако щифтовете не могат за бъдат напълно мушнати.



Класификация Underwriters Laboratories (UL):

Съответствие за безопасност UL:

Това устройство е U.L. U.L. класифициран ВЪВ ВРЪЗКА С ОПАСНОСТТА ОТ ТОКОВ УДАР, ПОЖАР И МЕХАНИЧНА ОПАСНОСТ САМО В СЪОТВЕТСТВИЕ С UL 60601-1/CAN/CSA C22.2 № 601.1



Съответствие с EC и съответствие с EMC:

Това устройство отговаря на изискванията EN60601-1 и EN60601-1-2, за да е в съответствие с Регламента на ЕС за медицинските изделия (MDR 2017/745). Медицинско изделие аксесоар Клас I CE

Използвайте щепсел 120V тип 5-15P само в САЩ.

Внимание: Уверете се, че захранващият кабел е от типа, изискван във вашия географски район. Това устройство има универсално електрозахранване, което позволява експлоатация в райони с напрежение от 100-120V AC и 200-240V AC (не се изиска настройване от потребителя).

Използвайте правилния захранващ кабел с точния тип щепсел. Ако източникът на захранване е 120 V AC, използвайте захранващ кабел за болници с щепсел NEMA 5-15, означен за 125 волта AC с UL и C-UL одобрения. Ако източникът на захранване е 240 V AC, използвайте съединителен щепсел от тандемен тип (T-образно острие) със захранващ кабел със заземяващ проводник, който отговаря на регламентите за безопасност на съответната европейска държава.



Рециклиране (Директива 2012/19/EC за ОЕЕО)

Спазвайте наредбите и плановете за рециклиране на местната администрация относно рециклирането или изхвърлянето на това оборудване.

Предупреждение: Избягвайте използването на това оборудване непосредствено до или поставено върху друго оборудване, защото това може да доведе до неправилна експлоатация. Ако е необходимо използване по този начин, това и другото оборудване трябва да се наблюдават, за да се потвърди, че работят нормално.

Предупреждение: Използването на аксесоари, датчици и кабели, различни от посочените или осигурените от производителя на това оборудване, може да доведе до повишено електромагнитно излъчване или понижена електромагнитна устойчивост на оборудването и да се стигне до неправилна работа.

Предупреждение: Преносимите РЧ комуникационни устройства (включително периферни такива, като кабели на антени и външни антени) трябва да се използват не по-близо от 30 см (12 инча) от която и да е част на това медицинско устройство, включително кабелите, определени от производителя. В противен случай може да се стигне до понижаване на работните характеристики на това оборудване.

Предупреждение: Използването на това оборудване в среда с рентгенови лъчи или с магнитен резонанс може да доведе до понижаване на работните му характеристики, смущения в работата на други устройства или смущения в радио услуги.

Предупреждение: Използването на кабели и/или други аксесоари с това устройство, различни от посочените, може да доведе до увеличено излъчване или намалена устойчивост на това устройство.

Предупреждение: Този продукт не трябва да се свързва физически с ВЧ (високочестотна) електрохирургическа апаратура.

Предупреждение: Не е подходящ за използване при наличието на запалима анестетична смес с кислород или с азотен оксид.

Инструкции за безопасност

Относно безопасността

- Преди да свържете захранващия кабел, се уверете, че обозначеното напрежение съответства на местното електрозахранване.
- Никога не вкарвайте метални предмети в отворите на кутията на устройството. Ако го направите, можете да създадете опасност от токов удар.
- За да намалите опасността от токов удар, не сваляйте капака. Вътре няма части, които да се заменят от потребителя. Само квалифициран техник може да отваря кутията на устройството.
- Никога не използвайте устройството, ако захранващият кабел е повреден. Не поставяйте нищо върху захранващия кабел и дръжте кабела далече от места, където могат да се спънат в него.
- Уверете си, че сте хванали щепсела, а не кабела, когато изваждате захранващия кабел на устройството от електрическия контакт.
- Изключете от контакта захранващия кабел на устройството, ако няма да бъде използвано дълго време.
- Изключвайте от AC контакта захранващия кабел на устройството преди всяко сервизно обслужване.
- Ако това устройство не работи нормално, и по специално, ако има необичайни звуци или миризми, идващи от него, незабавно го изключете от контакта и се свържете с упълномощен представител или сервизен център.
- Моля, свържете се с производителя, ако апаратурата ще трябва да се монтира в недостъпен район.

Предупреждение: Не докосвайте едновременно входните или изходните конектори и пациента.

Предупреждение: Това устройство е предназначено за свързване към входни/изходни сигнали и други конектори, отговарящи на съответния IEC стандарт (например IEC60950 за IT оборудване и серия IEC60601 за медицинско електрическо оборудване). В допълнение, цялата тази комбинирана система трябва да изпълнява стандарт IEC 60601-1-1 или член 16 от 3. изд. на IEC 60601-1, а именно, изисквания за безопасност на медицинските електрически системи. Всяко лице, което е направило комбинирана система, е отговорно системата да отговаря на изискванията на IEC 60601-1-1 или съответно на член 16 от 3. изд. на IEC 60601-1. Ако имате съмнения, свържете се с квалифициран техник или местен представител.

Предупреждение: За да се избегне рисък от токов удар, това устройство трябва да бъде свързано само към захранваща мрежа със защитно заземяване. Захранването е посочено като част от устройството. Не поставяйте оборудването по такъв начин, че да е трудно да изключите щепселя на захранващия кабел от контакта на уреда.

Предупреждение: Не модифицирайте това оборудване без разрешение от производителя.

Предпазителят на продукта има по-ниска капацитет на прекъсване. Не монтирайте в системата за електроснабдяване на сградата, очаквано късо съединение при ток над 35 A.

Условия на околната среда за работа и съхранение

Температура в рамките на 0 °C до 40 °C (работа), -20 °C до 60 °C (съхранение).

Относителна влажност в рамките на 10 % до 85 %.

Атмосферно налягане в рамките на 500 до 1060 hPa.

Относно инсталирането

1. Отворите в кутията на устройството са за вентилация. За да се предотврати прегряване, тези отвори не трябва да се блокират или покриват. Ако поставите устройството в шкаф или друго затворено място, трябва да осигурите адекватна вентилация.
2. Не излагайте устройството на дъжд и не го използвайте близо до вода. Ако случайно устройството се намокри, извадете щепсела му от контакта и се свържете веднага с упълномощен представител. Ако е необходимо, можете да почистите устройството с влажна кърпа, но първо извадете щепсела му от контакта.
3. Поставете вашето устройство до лесно достъпен електрически контакт.
4. Високата температура може да причини проблеми. Максималната работна температура е 40°C. Не използвайте вашето устройство под пряка слънчева светлина и го дръжте далече от отопителни уреди, печки, камини и източници на топлина.
5. С това устройство винаги използвайте оригиналните кабели и аксесоари.

Ремонт

Не се опитвайте да поправяте устройството сами, тъй като отварянето или свалянето на капациите може да ви изложи на опасно напрежение или други рискове, а и ще анулира гаранцията. Всеки ремонт трябва да се извърши от квалифициран обслужващ персонал. Изключете устройството от източника му на захранване и го насочете за ремонт от квалифициран персонал при следните условия:

- Ако захранващият кабел или щепселът са повредени или оръфани.
- Ако в устройството е била разлята течност.
- Ако в устройството са попаднали предмети.
- Ако устройството е било изложено на дъжд или влага.
- Ако устройството е претърпяло сериозен удар при изпускане.
- Ако кутията му е била повредена.
- Ако устройството изглежда прегрято.
- Ако устройството издава дим или необикновена миризма.
- Ако устройството не може да работи според инструкциите за експлоатация.

Биологични опасности

За да предотвратите разпространяването на инфекции, това устройство трябва да се използва само в среда, където може да бъде успешно извършена биологично обеззаразяване.

Върнат продукт

Ако проблемите продължават след опит за отстраняване на неизправностите, дезинфекцирайте устройството и го върнете на FSN в оригиналната опаковка. В пратката за връщане поставете и аксесоарите, дошли с устройството. Моля, поставете и кратко описание на неизправността.

Преди да върнете устройството, свържете се с FSN Medical Technologies за Номер за потвърждение при връщане и инструкции.

Аксесоари

Използвайте само аксесоари, посочени от производителя, или продадени с устройството.

Класификация за съответствие на безопасност

- Защита срещу токов удар: Клас I, включително AC/DC адаптера. Това медицинско оборудване е в съответствие с ANSI/AAMI ES60601-1 (2005) + AMD 1 (2012) и CAN/CSA-C22.2 № 60601-1 (2014) по отношение на токов удар, опасност от пожар и механична опасност.
- Приложени части: Няма приложени части.
- Степен на безопасност при наличието на запалима анестетична смес с кислород или с азотен оксид. Не е подходящ за използване при наличието на запалима анестетична смес с кислород или с азотен оксид.
- При критични приложения се препоръчва да имате на разположение устройство за замяна.
- Режим на работа: Непрекъснат.

Известие към потребителя:

Всеки сериозен инцидент, случил се във връзка с устройството, трябва да се докладва на производителя и компетентните власти на държавата членка, в която потребителят и/или пациентът са установени. Свържете се с вашия местен търговски представител на FSN Medical Technologies за информация за промени и нови продукти.

Електромагнитна съвместимост

Този апарат е проектиран и тестван, за да отговаря на изискванията на IEC 60601-1-2:2014/AMD1:2020 за EMC с други устройства. За да се осигури електромагнитна съвместимост (EMC), устройството трябва да бъде инсталирано и експлоатирано в съответствие с информацията за EMC, предоставена в тези инструкции за употреба.

Този апарат е тестван и е установено, че отговаря на ограниченията за цифрово устройство от клас В, в съответствие с част 15 от правилата на ФКД. Тези ограничения са предназначени да осигуряват разумна защита срещу смущение. Това устройство може да излъчва радиочестотна енергия и ако не бъде инсталирана и използвана в съответствие с инструкциите, може да попречи на друга комуникационна радиоапарatura. Няма гаранция, че в конкретна инсталация няма да възникнат смущения. Ако се открие, че това оборудване причинява вредно смущение на радио или телевизионното приемане, нека потребителят опита да поправи смущението, като предприеме една или повече от следните мерки:

1. Променете посоката или мястото на приемащата антена.
2. Увеличете разстоянието между устройството и обекта на смущение.
3. Включете устройството в контакт на електрическа верига, различна от тази, към която е включен обектът на смущение.
4. Потърсете помош от търговския представител или от опитен радио или тв техник.

ИЗВЕСТИЯ КЪМ ПОТРЕБИТЕЛЯ

Това устройство отговаря на част 15 от правилата на ФКД. Експлоатацията е предмет на следните две условия: (1) Това устройство не може да причини вредни смущения и (2) това устройство трябва да приеме всяко получено смущение, включително смущение, което може да причини нежелана работа.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ НА ФКД

Това устройство генерира или използва радиочестотна енергия. Промени или модификации по това устройство могат да причинят вредни смущения, освен ако модификациите не са изрично одобрени в инструкцията за употреба. Потребителят може да загуби правото да работи с това оборудване, ако бъде направена непозволена промяна или модификация.

ЖИВОТ НА ПРОДУКТА

Работата на устройството може да се влоши след продължително време. Проверявайте периодично дали това устройство работи правилно. Очакваният експлоатационен живот на устройството е четири години. Поддържайте устройството чисто, за да удължите времето му на работа.

1. Ръководство и декларация на производителя - електромагнитно излъчване

Устройството е предназначено за използване в електромагнитната среда, посочена по-долу. Ползвателят на устройството трябва да се увери, че с устройството се работи в такава среда.		
Измервания на излъчванията при смущение	Ниво на съответствие	Електромагнитна среда - ръководство
РЧ емисии съгласно CISPR 11	Съответства на група 1	Характеристиките на това устройство, определени от излъчването, позволяват промишленото и болничното му използване (CISPR 11, клас А). Когато се използва в жилищен район (за което CISPR 11 обикновено изисква клас В), това устройство може да не осигурява адекватна защита на радио услугите. Потребителят трябва, ако е необходимо, да предприеме коригиращи действия като внедряване или преориентиране на устройството.
РЧ емисии съгласно CISPR 11	Съответства на клас В	
Излъчване на хармонични трептения съгласно IEC 61000-3-2	Съответства на клас А	
Колебания на напрежението/емисии на трептене съгласно IEC 61000-3-3	Съответства	

2. За използването на ЕМ устройства в професионални здравни заведения. Ръководство и декларация на производителя - електромагнитна устойчивост

Устройството е предназначено за използване в електромагнитната среда, посочена по-долу. Ползвателят на устройството трябва да се увери, че то се използва в такава среда.		
Тест за устойчивост при смущения	Ниво на съответствие IEC 60601-1-2:2014	Електромагнитна среда - ръководство
Електростатичен разряд (ESD) според IEC 61000-4-2	Съответства на $\pm 2\text{kV}$, $\pm 4\text{kV}$, $\pm 6\text{kV}$, $\pm 8\text{kV}$ контактен разряд; $\pm 2\text{kV}$, $\pm 4\text{kV}$, $\pm 8\text{kV}$, $\pm 15\text{kV}$ въздушен разряд	Подовете трябва да са направени дървен материал, бетон или керамични плочки. Ако подовете са покрити със синтетичен материал, относителната влажност трябва да бъде най-малко 30%
Бързи преходни електрически смущения/импулси съгласно IEC 61000-4-4	Съответства на $\pm 2\text{kV}$ за мрежови линии; $\pm 1\text{kV}$ за входни/изходни линии	Качеството на захранващото напрежение трябва да съответства на това в типична бизнес или болнична среда.
Отскок според IEC 61000-4-5	Съответства на $\pm 1\text{kV}$ двутактно напрежение; $\pm 2\text{kV}$ синфазно напрежение	Качеството на захранващото напрежение трябва да съответства на това в типична бизнес или болнична среда.
Спадове в напрежението, кратки прекъсвания и колебания на захранването съгласно IEC 61000-4-11	0 % U_T^* ; 0,5 цикъла При $0^\circ, 45^\circ, 90^\circ, 135^\circ, 180^\circ, 225^\circ, 270^\circ, 315^\circ$ 0 % U_T ; 1 цикъл и 70% U_T ; 25/30 цикъл и Монофазно при: 0% U_T ; 250/300 цикъла	Качеството на мрежовото захранване трябва да бъде като на типична търговска или болнична среда. Ако ползвателят на устройството желае непрекъснато функциониране, дори когато възникват прекъсвания в захранването, се препоръчва устройството да да бъде захранвано от захранване без прекъсвания.

*Бележка: U_T е мрежовото променливо напрежение преди прилагане на тестовите нива.

3. За използването на ЕМ устройства в професионални здравни заведения.

Тестова спецификация за УСТОЙЧИВОСТ НА ЗАГРАДЕН ПОРТ към РЧ безжично комуникационно оборудване (съгласно IEC 60601-1-2: 2014)

Устройството е предназначено за използване в електромагнитната среда, посочена по-долу. Ползвателят на устройството трябва да се увери, че то се използва в такава среда.						
Тестова частота MHz	Лента MHz	Услуга	Модулация	Максимална мощност W	Разстояние m	НИВО НА ТЕСТ ЗА УСТОЙЧИВОСТ V/m
385	380 до 390	TETRA 400	Импулсна модулация 18 Hz	1,8	1,0	27
450	430 до 470	GMRS 460 FRS 460	FM ± 5 kHz ход ± 1 kHz синусоидна вълна	2	1,0	28
710	704 до 787	Лента 13, 17	Импулсна модулация 217 Hz	0,2	1,0	9
745						
780						
810	800 до 960	GSM 800/900 TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, LTE Лента 5	Импулсна модулация 18 Hz	2	1,0	28
870						
930						
1720	1700 до 1990	GSM 1800 CDMA 1900 GSM 1900 DECT, LTE Лента 1,3, 4, 25 UMTS	Импулсна модулация 217 Hz	2	1,0	28
1845						
1970						
2450	2400 до 2570	Bluetooth, WLAN 802.11 b/g/n, RFID 2450 LTE Лента 7	Импулсна модулация 217 Hz	2	1,0	28
5240	5100 до 5800	WLAN 802.11 a/n	Импулсна модулация 217 Hz	0,2	1,0	9
5500						
5785						

*Бележка: Ако е необходимо да се извърши ТЕСТ ЗА НИВО НА УСТОЙЧИВОСТ, разстоянието между предавателната антена и устройството може да се намали до 1 m. Тестовото разстояние от 1 m е позволено от IEC 61000-4-3.

4. Ръководство и декларация на производителя - електромагнитна устойчивост - за оборудване и системи, които не са животоподдържащи

Устройството е предназначено за използване в електромагнитната среда, посочена по-долу. Ползвателят на устройството трябва да се увери, че то се използва в такава среда.			
Тестове за устойчивост при смущения	Ниво на тест IEC 60601-1-2:2014	Ниво на съответствие	Електромагнитна среда - указания
Проведени РЧ смущения според IEC 61000-4-6 Излъчени РЧ смущения според IEC 61000-4-3	3 V rms 150 kHz до < 80 MHz 3 V/m 80 MHz до 2,5 GHz	3 Veff 3 V/m	<p>Преносимото и мобилното РЧ комуникационно оборудване трябва да се използва на разстояние до която и да е част на устройството, включително кабелите, не по-малко от препоръчителното разстояние на разделяне, изчислено по уравнението, приложимо за честотата на предавателя.</p> <p>Препоръчително разстояние на разделяне: $d = 1,2 \sqrt{P}$</p> <p>Където P е номиналната мощност на предавателя във ватове [W] според информацията, предоставена от производителя на предавателя, а d е препоръчителното разстояние на разделяне в метри [m].</p> <p>Силата на полето на стационарните предаватели във всички честоти на място а трябва да бъде, според a проучването, по-малка от нивото на съответствие b.</p> <p>$d = 1,2 \sqrt{P}$ 80 MHz до < 800 MHz</p> <p>$d = 2,3 \sqrt{P}$ 800 MHz до 2,5 GHz</p> <p>Могат да възникнат смущения в близост до оборудването, маркирано със следния символ:</p> 

Бележка: Тези указания може да не са приложими във всички ситуации. Разпространението на електромагнитните величини се влияе от погълщанията и отраженията на сгради, предмети и хора.

a Силата на полето от фиксирани предаватели, като базови станции за радио [клетъчни/безжични] телефони и наземни мобилни радиостанции, аматьорско радио, AM и FM радиоизлъчване и телевизионно излъчване не може да се прогнозира теоретично с точност. За да се оцени електромагнитната среда на стационарните предаватели, трябва да се предприеме проучване на място. Ако измерената сила на полето на мястото, където се използва устройството, надвишава горните нива на съответствие, устройството трябва да се наблюдава, за да се провери нормалната му работа. Ако се наблюдават необичайни работни характеристики, може да са необходими допълнителни мерки, като промяна на посоката или мястото на устройството.

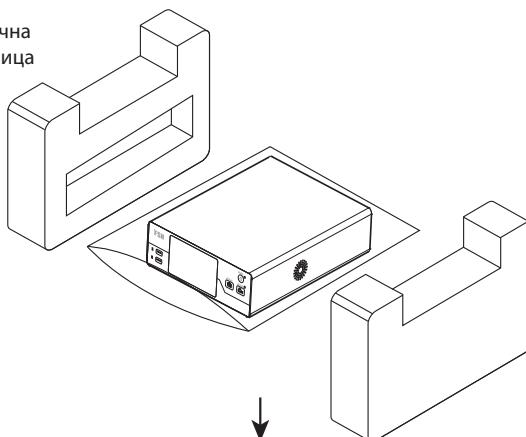
b В честотния диапазон от 150 kHz до 80 MHz, силата на полето трябва да бъде по-малка от 3 V/m.

5. Препоръчително разстояние на разделяне между преносимото и мобилното РЧ комуникационно оборудване и устройството

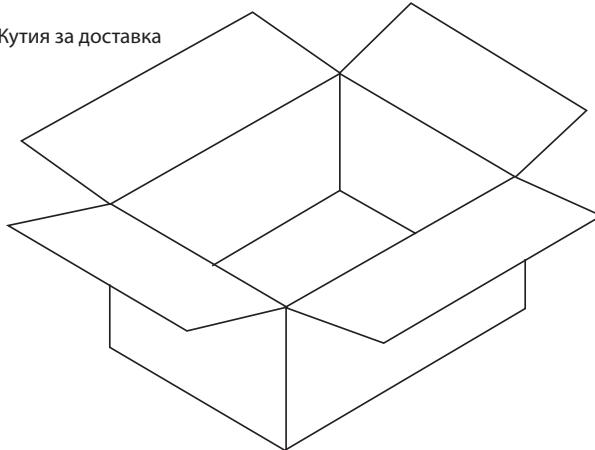
Това устройство е предназначено за използване в електромагнитната среда, в която РЧ смущения са контролирани. Ползвателят на устройството може да помогне за предотвратяването на електромагнитните смущения, като поддържа минимално разстояние между преносимото и мобилното РЧ комуникационно оборудване (предавателите) и устройството – като функция на изходната мощност на комуникационното устройство, както е показано по-долу.			
Номинална мощност на предавателя [W]	Разстояние на разделяне [m] според честотата на предавателя		
	150kHz до < 80 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	80 MHz до < 800 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	800 MHz до 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
За предаватели, оценявани при максимална изходна мощност, неизброени по-горе, препоръчителното разстояние на разделяне d в метри (m) може да се изчисли, като се използва уравнението, приложимо за честотата на предавателя, където P е максималната изходна мощност на предавателя във ватове (W) според производителя на предавателя.			

Аксесоари IPS720, IPS740DS, IPS740DG

Опаковъчна
възглавница



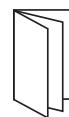
Кутия за доставка



Захранващ кабел AC
(6 фута, 1,8 м меди-
цински клас)



Ръководство за
потребителя



HDMI кабел (2 m)



DisplayPort кабел
(6ft, 1,8 m)



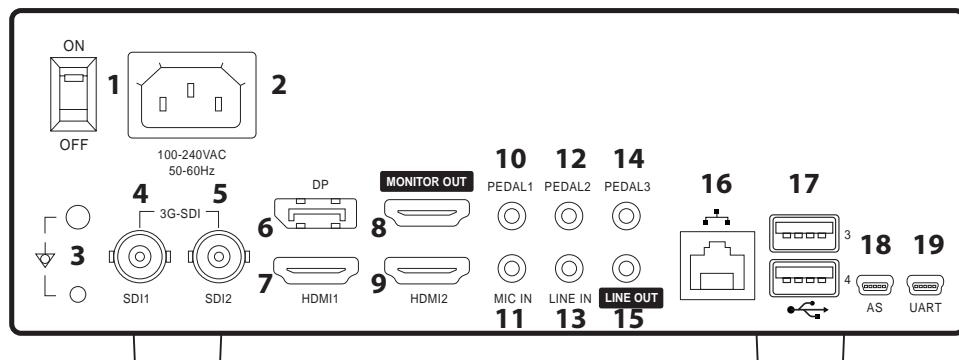
IPS720
IPS740DS
SDI кабел
(6ft, 1,8 m)



IPS740DG
4 SDI кабела
(6ft, 1,8 m)

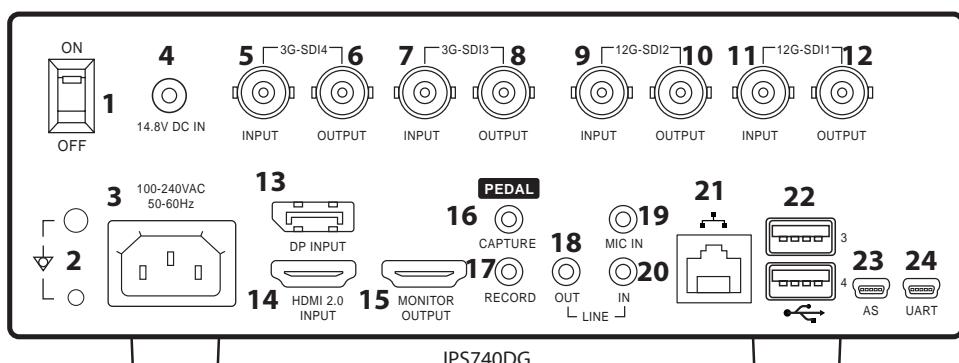
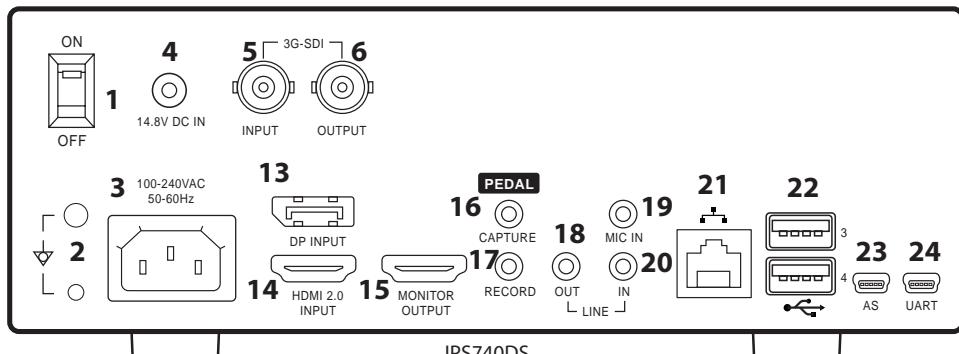


Заден панел IPS720



1	Ключ АС ВКЛ/ИЗКЛ	11	Вход MIC (3,5ø телефон)
2	АС вход	12	ПЕДАЛ Вход 2 (3,5ø телефон)
3	Заземляща клема	13	ЛИНИЯ (АУДИО) Вход (3,5ø телефон)
4	3G-SDI1 Вход (BNC-75Ω)	14	ПЕДАЛ Вход 3 (3,5ø телефон)
5	3G-SDI2 Вход (BNC-75Ω)	15	ЛИНИЯ (АУДИО) Изход (3,5ø телефон)
6	DisplayPort 1.4 Вход	16	Мрежов порт (RJ45)
7	HDMI1 Вход (до 1920x1080p@60)	17	USB (USB 3.0, 2 отпред, 2 отстрани)
8	HDMI Изход (1920x1080p@60)	18	Сервизен порт (мини USB)
9	HDMI2 Вход (до 1920x1080p@60)	19	RS-232 (мини USB)
10	ПЕДАЛ Вход 1 (3,5ø телефон)		

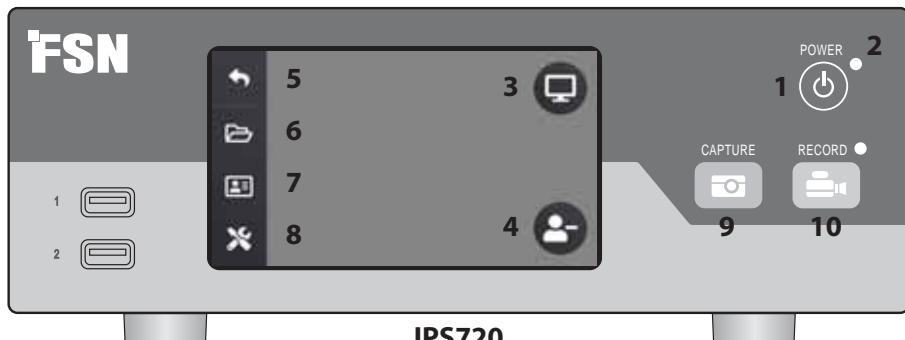
Заден панел IPS740DS, IPS740DG



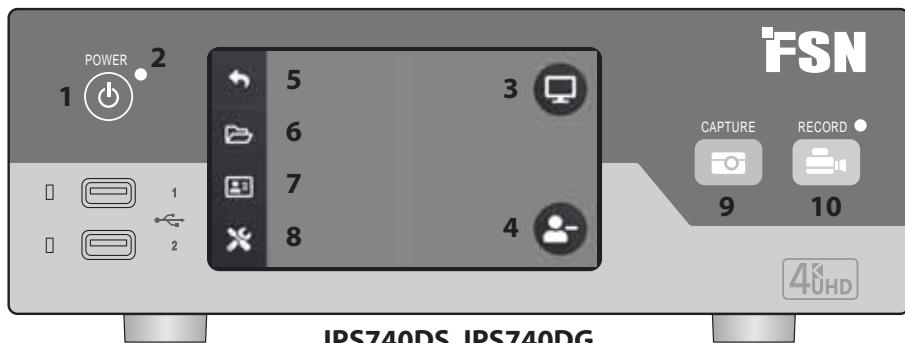
1	Ключ АС ВКЛ/ИЗКЛ(ВКЛ: Зелен LED)	13	DISPLAYPORT1.4 Вход
2	Заземляща клема	14	HDMI Вход (до 4096x2160p@60)
3	AC вход	15	HDMI Изход (1920x1080p@60/3840x2160p@60)
4	DC вход (За използване като допълнително електро-захранване за предотвратяване на файлови грешки по време на запис, когато спре тока.)	16	ПЕДАЛ Вход (Заснемане, 3,5mm)
5	3G-SDI4 Вход (BNC-75Ω)	17	ПЕДАЛ Вход (Запис, 3,5mm)
6	3G-SDI4 loop throughout (BNC-75Ω)	18	ЛИНИЯ (АУДИО) Изход (3,5mm)
7*	3G-SDI3 Вход (BNC-75Ω)	19	Вход MIC (3,5ø телефон)
8*	3G-SDI3 loop throughout (BNC-75Ω)	20	ЛИНИЯ (АУДИО) Вход (3,5ø телефон)
9*	12G-SDI2 Вход (BNC-75Ω)	21	Мрежов порт (RJ45)
10*	12G-SDI2 loop throughout (BNC-75Ω)	22	USB (USB 3.0)
11*	12G-SDI1 Вход (BNC-75Ω)	23	Сервизен порт (мини USB)
12*	12G-SDI1 loop throughout (BNC-75Ω)	24	RS-232 (мини USB)

* SDI връзки налични на IPS740DG

Преден панел



IPS720



IPS740DS, IPS740DG

1 ЗАХРАНВАНЕ бутон вкл/изкл (on/off). Когато превключвателят на задния панел е в позиция ВКЛ (ON), натиснете за стартиране на процеса на инициализация.

3 Изберете иконата **МОНИТОР** за включване на свързания външен монитор. В този режим тъчскрийнът може да се използва също като тъчпад.

5 Икона за връщане към экран **HOME** (начален экран).

7 WORKLIST иконата извлича информация за пациента, която се съхранява на worklist server.

9 CAPTURE бутон (заснемане). Заснемането може също да бъде инициирано с използването на прикрепен монитор (тъчскрийн или мишка) или със софтуера VACS.

2 LED индикатор Когато превключвателят на задния панел е в позиция ON: Зелен = стендбай Изключен = Уредът работи нормално.

4 Създайте нова **ЗАДАЧА**, когато символът плюс (+) се показва или затворете активна задача, когато се показва символът минус (-).

6 FILE иконата е за управление на задачи, включващи: търсене, модифициране, копиране, изтриване, DICOM съхранение и отпечатване.

8 SETUP иконата отваря настройки за входящи източници, типове файлове, DICOM, сървър, мрежа, местно време, крачен педал, печатно оформление и системни опции.

10 RECORD (запис) бутон. Видео записването може също да бъде инициирано с използването на прикрепен монитор (тъчскрийн или мишка) или със софтуера VACS.

Потребителския интерфейс - само на предния панел



Видео източник.



Свържете със задната част на рекордера.



Активният сигнал се вижда на предния LCD панел. Чукнете LCD экрана за показване на иконите за: Home (начален екран), File (файл), Worklist (уърклисти/план за работа), Setup (настройка), Monitor (монитор) (ако е свързан) и Task (задача), (създайте нова или затворете активната).

Потребителски интерфейс - преден панел и външен монитор

Активният сигнал и икони се виждат на свързания външен монитор.

Контролна опция 1

Използвайте предния LCD панел като тъчпад, за да местите курсора и избирате елементи на външния монитор.



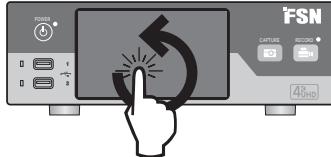
Видео източник.



Свържете със задната част на рекордера.



Свържете със задната част на рекордера.



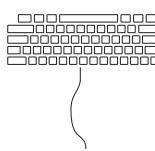
Контролна опция 2

Използвайте тъчскрийн, свързан чрез USB, като външен монитор, за да местите курсора и да избирате елементи от интерфейса.



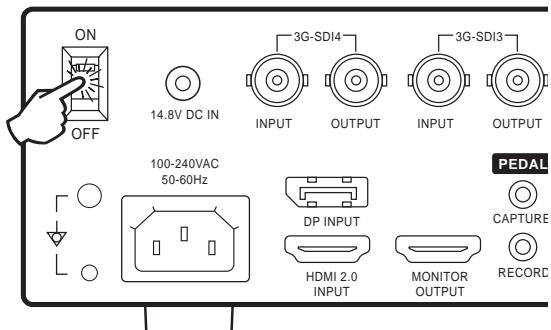
Контролна опция 3

Използвайте мишка и клавиатура, свързани чрез USB, за да местите курсора и избирате елементи от интерфейса на външния монитор.



Включване на захранването

Преместете AC превключвателя On/Off на задния панел на позиция ON (вкл).



Натиснете бутона за включване на предния панел, за да стартирате инициализацията.



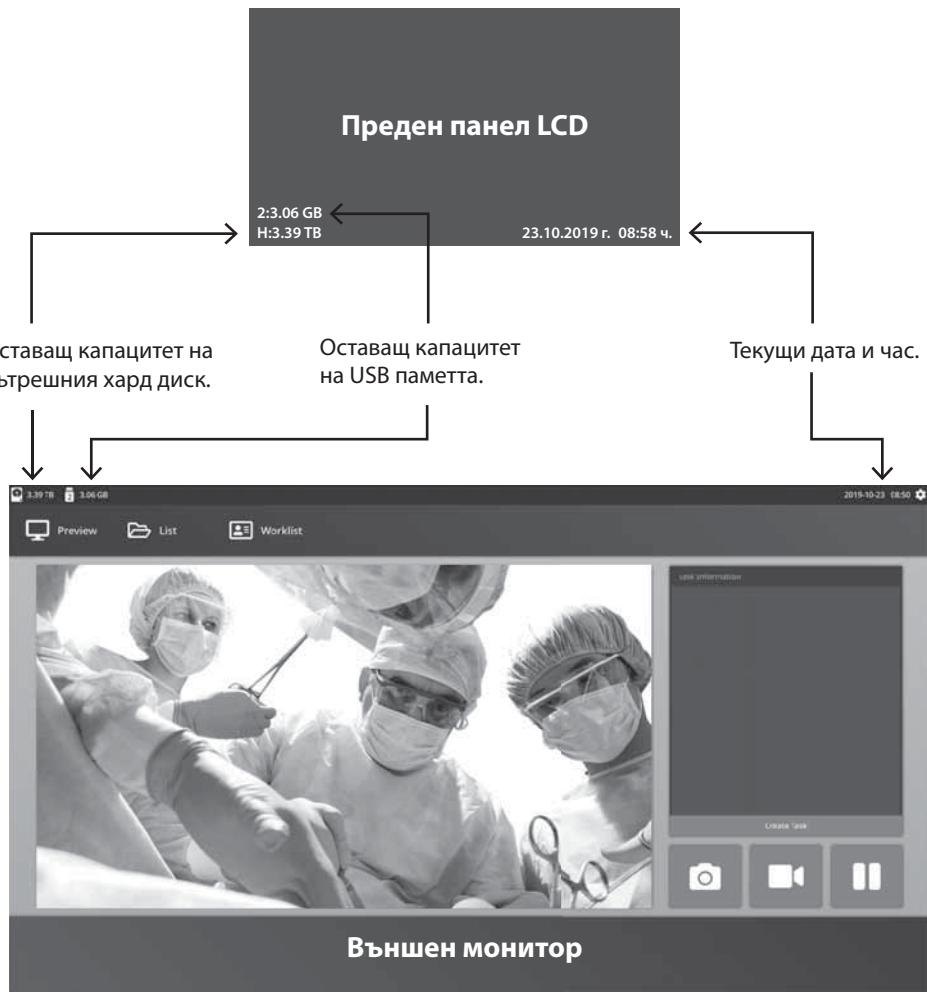
Изключване на захранването

Натиснете бутона за включване на предния панел и следвайте насоките на потребителския интерфейс.

Изключването по този начин ще изключи уреда, въпреки че задния AC превключвател On/Off ще остане на позиция ON (вкл).



Дата, час, капацитет за съхранение на данни



Задачи

Задачата е колекция от снимани или записани изображения, които са създадени по време на същата сесия или процедура. Информацията за пациента е свързана със съдържанието на задачата. След като една задача бъде затворена, повече не може да се добави допълнително съдържание към нея. Информацията за задачата може да се модифицира, след като задачата е била затворена. На всяка нова задача се дава автоматично номер от системата.



Създаване на нова задача

Преден панел LCD

Изберете, за да създадете нова задача.

Бележка: знакът + в иконата означава, че задачата в момента не е активна.

Външен монитор

Изберете, за да създадете нова задача.

Прозорецът Създаване на задача пита за следната информация: ИД на пациента, Име на пациента, Пол на пациента, Дата на раждане на пациента, Описание на задачата. Тази информация може да бъде въведена ръчно, като се използва интерфейсната клавиатура или прикачената USB клавиатура.

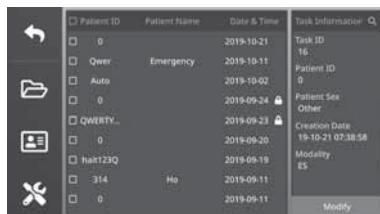
Информацията може да бъде импортирана също от уърклист (*работен списък/програма*), както е описано по-нататък в това ръководство.

Отваряне на съществуваща задача

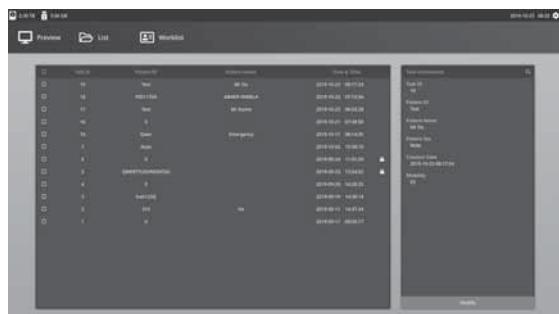
Изберете **FILE** иконата за управление на задачите, включващи: търсене, модифициране, копиране, изтриване, DICOM съхранение и отпечатване. След като една задача бъде затворена, повече не може да се добави допълнително съдържание към нея.



Преден панел LCD



Външен монитор



Затваряне на задача

Преден панел LCD



Изберете за затваряне на задача.

Бележка: знакът – в иконата означава, че задачата в момента е активна.

Външен монитор



Изберете за затваряне на задача.

Заснемане на неподвижни изображения

Свържете сигнал от входящ източник. Уверете се, че задачата е създадена и че входния сигнал на източника се показва в прозореца за преглед на предния LCD панел или на външния монитор.

Преден панел LCD



Външен монитор



Изберете иконата с камера, за да заснемете изображение. Звуков сигнал сигнализира, че заснемането е извършено. Визуализация на заснемането се показва за 1,5 секунди.

Ако към входа за заснемане с педал на задната част на рекордера бъде свързан крачен педал, натискането на педала ще заснеме текущото неподвижно изображение. Заснетите неподвижни изображения се съхраняват в самата задача за бъдещо използване.

Запис на видео

Свържете сигнал от входящ източник. Уверете се, че задачата е създадена и че входния сигнал на източника се показва в прозореца за преглед на предния LCD панел или на външния монитор.

Преден панел LCD



Външен монитор



Изберете иконата на видео рекордера, за да запишете видео. Звуков сигнал и символ червена точка показват, че записването е в ход. Изберете иконата на видео рекордера отново, за да спрете записването.

Ако към входа за запис с педал на задната част на рекордера бъде свързан крачен педал, натискането на педала ще стартира и спре процеса на видео записване. Заснетите видео файлове се съхраняват в самата задача за бъдещо използване.

Действия по задачите

Изберете **FILE** иконата за управление на задачите, включващи: търсене, модифициране, копиране, изтриване, DICOM съхранение и отпечатване. След като една задача бъде затворена, повече не може да се добави допълнително съдържание към нея.

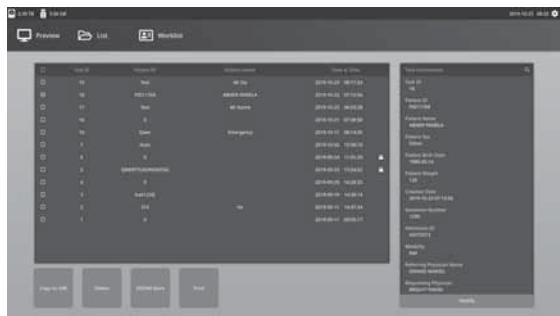


От списъка със запаметени задачи изберете задача, като кликнете квадратчето вляво на колоната с ИД на пациента. По този начин се отварят няколко действия, приложими за задачата, включващи: Копиране на USB, Изтриване, DICOM съхранение, Отпечатване и Модифициране. Използвайте иконата с лупа горе вдясно, за да потърсите определено съдържание в задачите.

Patient ID	Pati
0	
<input checked="" type="checkbox"/> Qwer	Em
<input type="checkbox"/> Auto	

Външен монитор

Преден панел LCD



Действия по задачите

- Копиране на USB - Копира избраната задача на USB памет. Всички USB памети, включени в системата, ще се появят като опции.
- Изтриване - Изтрива избраната задача.
- DICOM съхранение - Изпраща избраната задача към PACS сървър.
- Отпечатване - Отпечатва избраната задача. Оформлението за печат, например пейзаж 1x1, се показва в заглавната лента на диалоговия прозорец.
- Модифициране - Позволява промени в задачата с информация за пациента.

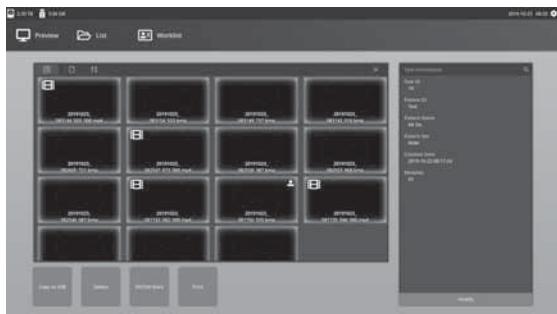
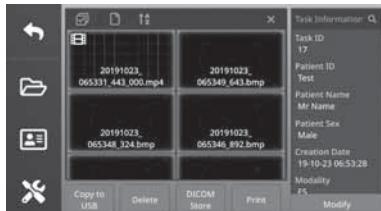
Иконата с лупа в горния десен ъгъл ще в търси задачи специфично съдържание. Ако оставите критериите празни, в резултатите ще бъдат включени всички задачи.

Действия по файловете

Кликнете два пъти върху задача и всички файлове, съдържащи се в задачата, ще се покажат в левия прозорец.

Външен монитор

Преден панел LCD



Избира всички файлове в задачата.

Сортира всички файлове в задачата по вид.

Сортира всички файлове в задачата във възходящ или низходящ ред.

Действия по файловете (след избор на файлове за манипулиране)

- Копиране на USB - Копира избраните файлове на USB памет. Всички USB памети, включени в системата, ще се появят като опции.
- Изтриване - Изтрива избраните файлове.
- DICOM съхранение - Изпраща избраните файлове към PACS сървър.
- Отпечатване - Отпечатва избраните файлове. Оформлението за печат, например пейзаж 1x1, се показва в заглавната лента на диалоговия прозорец.
- Модифициране - Позволява промени във файла с информация за пациента.

Иконата с лупа в горния десен ъгъл ще върши специфично съдържание.

Възпроизвеждане на файловете

Кликнете два пъти върху задача и всички файлове, съдържащи се в задачата, ще се покажат в левия прозорец. След това кликнете два пъти върху файл на изображение, ще се отвори на цял еcran. Видео файловете са маркирани със символ на филм и се отварят с иконата за възпроизвеждане (play). За пускане кликнете възпроизвеждане (play) и докато видеото върви, лентата за напредъка се увеличава.



Преден панел LCD

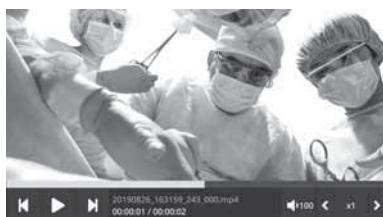


Външен монитор



Заснетите неподвижни изображения се показват на цял еcran.

Преден панел LCD



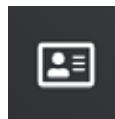
Външен монитор



Записаните видео се показват на цял еcran с контроли в долната част.
За пускане кликнете възпроизвеждане (play) и докато видеото върви,
лентата за напредъка се увеличава.

Създаване на задачи, използвайки информация от работните списъци

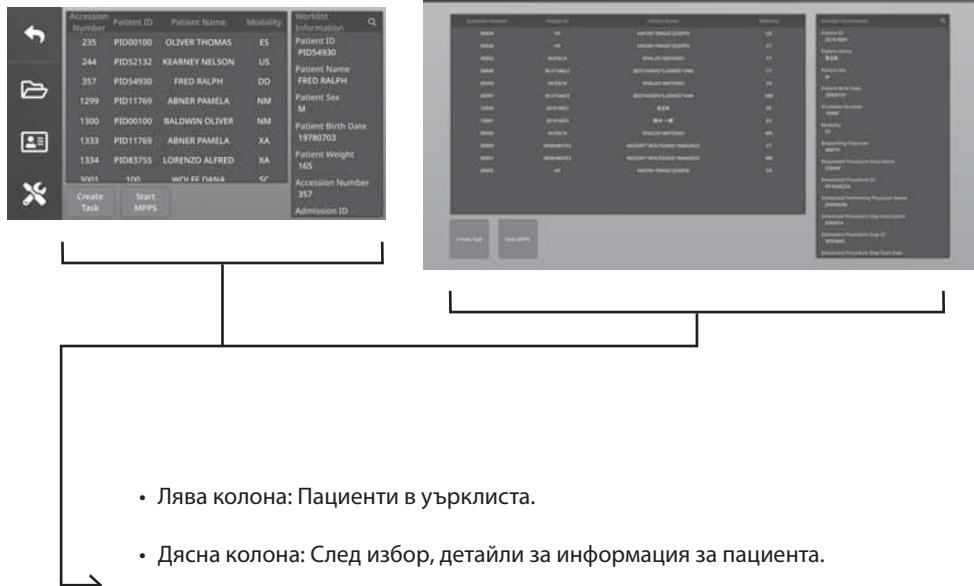
Преди да извлечете информацията от работния списък, трябва да се конфигурират правилно настройките на уърклисти сървъра в Setup -> System menu (Настройки -> Системно меню).



Изберете иконата **WORKLIST**. Информацията за пациента, съхранена на уърклисти сървъра, ще се покаже в левия прозорец. Кликнете върху елемент от уърклиста и в десния прозорец ще се покаже подробна информация, свързана с този елемент.

Външен монитор

Преден панел LCD



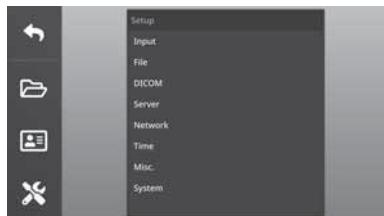
Настройка IPS720



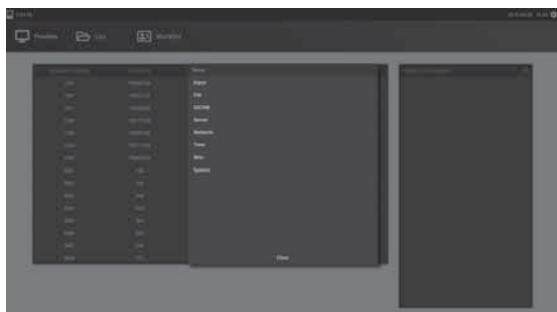
Изберете иконата **SETUP**, изображение на гаечен ключ на LCD или изображение на зъбно колело на външния монитор, за управление на системните настройки, както е описано по-долу. Ако е активирана защита с парола, ще се отвори диалоговият прозорец за удостоверяване на паролата.



Преден панел LCD



Външен монитор

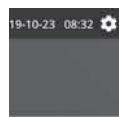


Меню Настройки	Елемент подменю	Описания настройки
Вход	Видео	Източник 1, Източник 2, 3D режим, Видео обхват (Източник 1, 2), На живо
	Аудио	Източник
Файл	Запис	Формат, качество, двоен запис, размер на клип, авто копиране
	Заснемане	Формат, авто копиране
	Общи	Aspect Ratio, Освобождаване на HDD място, малко HDD място
DICOM	Уърклист	Сървър AE Title, Сървър IP, Сървър порт, Клиент AE Title, Echo
	Съхранение	Сървър AE Title, Сървър IP, Сървър порт, Клиент AE Title, Echo
	MPPS	Сървър AE Title, Сървър IP, Сървър порт, Клиент AE Title, Echo
	Общи	Модалност, Болнична институция, Scheduled Station AE Title, Character Set
	Безопасна комуникация	TLS режим
CIFS	Сървър	ИД, парола
	Клиент 1 - 4	Адрес, ИД, парола
Мрежа	–	DHCP, IP, Netmask, Gateway, DNS, MAC
Час	–	Time Server, GMT, DST
OSD	–	Горе вляво, горе вдясно, долу вляво, долу вдясно, език заснемане на позиция на изображение, бутон за принтер
Разни	Крачен педал	Педал 1, Педал 2, Педал 3, Тип педал, действие запис
	Печат	Оформление
Система	Версия	Основна, под
	Актуализация	Основна, под
	Инициализация	HDD, USB, система
	Разни	Задаване на парола, парола на оператор

Настройка IPS740DS, IPS740DG

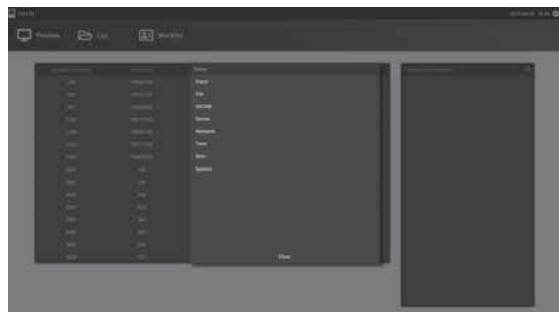
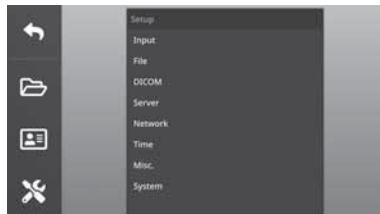


Изберете иконата **SETUP**, изображение на гаечен ключ на LCD или изображение на зъбно колело на външния монитор, за управление на системните настройки, както е описано по-долу. Ако е активирана защита с парола, ще се отвори диалоговият прозорец за удостоверяване на паролата.



Външен монитор

Преден панел LCD



Меню Настройки	Елемент подменю	Описания настройки
Вход	Видео	Източник, 3D режим
	Аудио	Източник
Файл	Запис	Формат, качество, размер на клип, USB авто копиране
	Заснемане	Формат, USB авто копиране
DICOM	Общи	Резолюция, Aspect Ratio
	Уърклист	Сървър AE Title, Сървър IP, Сървър порт, Клиент AE Title, Echo
	Съхранение	Сървър AE Title, Сървър IP, Сървър порт
	MPPS	Сървър AE Title, Сървър IP, Client AE Title, Echo
	Общи	Модалност, Болнична институция, Scheduled Station AE Title, Character Set
CIFS	Самба	ИД, парола
Мрежа	–	DHCP, IP, Netmask, Gateway, DNS
Час	–	Часови сървър, GMT
OSD	–	Език, OSD локация
Разни	–	Крачен педал, оформление за печат
Система	Версия	Основна, под
	Актуализация	Основна, под
	Инициализация	HDD, система
	Разни	Изходна резолюция, Задаване на парола, парола на оператор

Таймер на вход/изход

HDMI вход

IPS720	IPS740DS	IPS740DG	Резолюция	Хоризонтална Честота (KHz)	Вертикална Честота (KHz)	Часовник Честота (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 вход

IPS720	IPS740DS	IPS740DG	Резолюция	Хоризонтална Честота (KHz)	Вертикална Честота (KHz)	Часовник Честота (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 вход

IPS720	IPS740DS	IPS740DG	Сигнал вход	Описание
		•	SMPTE ST-2082	2160p
•	•	•	SMPTE-424M	1080p
•	•	•	SMPTE-292M	1080i / 720p
•	•	•	SMPTE-259M	480i / 576i

HDMI изход

IPS720	IPS740DS	IPS740DG	Резолюция	Хоризонтална Честота (KHz)	Вертикална Честота (KHz)	Часовник Честота (MHz)
•	•	•	1920 X 1080 при 60Hz	67,5	60,0	148,5
	•	•	3840 X 2160 при 60Hz	135,0	60,0	594,0

SDI loop through изход

IPS720	IPS740DS	IPS740DG	Сигнал вход	Описание
		•	SMPTE ST-2082	2160p
	•	•	SMPTE-424M	1080p
	•	•	SMPTE-292M	1080i / 720p
	•	•	SMPTE-259M	480i / 576i

Основна спецификация IPS720

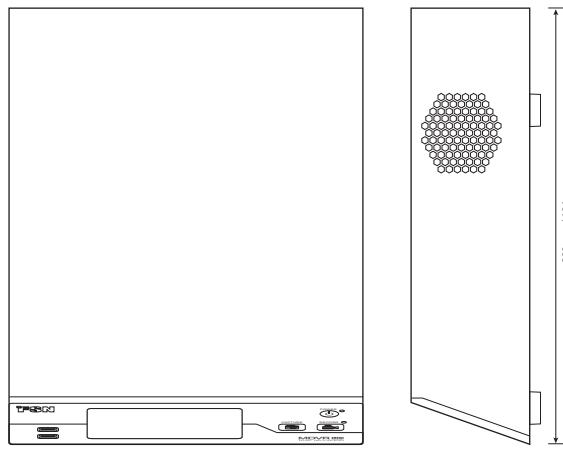
Артикул	Описание	
Основен Функции	Видео записване	До 1080p 60Hz
	Заснемане на неподвижни изображения	До 1920 x 1080p
	Самостоятелен преглед	Преден LCD екран
	Достъп до менюто	Преден LCD тъчскрийн или GUI на HDMI изход на монитор
	DICOM, HL7	DICOM съхранение (изображение), Modality worklist, MPPS, Запазване на час (HL7)
	DICOM съхранение	Пряк достъп до PACS
Входове	HDMI	HDMI 2,0
	DisplayPort	DP 1,4
	SDI	3G-SDI
	Аудио	3,5mm стерео x 2ea , Mic in, Line in
Изходи	Монитор изход	HDMI 2,0
	Аудио	3,5mm стерео, Line out
Data I/O (данни вътре/вън)	USB3.0	Отпред: 2, Отзад: 2
	RS-232C	Mini-USB
	Ethernet	RJ45 (10/100/1000M)
	Клавиатура / мишка	тип USB
Запис и засне- мане	Крачен педал	3,5mm стерео жак x 3ea, Педал 1, Педал 2, Педал 3
	Резолюция на записа	1920x1080p60
	Формати за кодиране	H.264, H.265
	Формат на записвания файл	MP4
	Формат на заснетото изображение	BMP, JPEG, BMP+DCM
	Аудио формат на кодиране	AAC
Съхранение	3D видео формати	Side-by-Side (<i>страна до страна</i>) Top-Bottom (<i>отгоре и долу</i>) Line-by-Line (<i>SbS конверсия, ТВ конверсия</i>)
	Вътрешен хард диск	2TB
Общи	Външно USB съхранение	USB флашка, USB HDD
	USB файлова система	FAT32, NTFS
	Мрежова файлова система	CIFS
	Мрежов трансфер	FTP (клиент)
	Изисквания за захранването	AC 100-240V ~, 50-60Hz, 1,0A-0,6A MAX
Съответствие и сертификати	Консумация на енергия	60W MAX
	Размери	260 mm (10,2 in.) ширина x 95 mm (3,7 in.) височина x 330 mm (13 in.) дълбочина
	Тегло	4,0 kg / 8.8 lbs.
	Температура	Работна: 0° до +40° C (+32° до +104° F) Съхранение: -20° до + 60° C (-4° до +140° F)
	Влажност на въздуха	Работна: 10 - 85% RH, Съхранение: 10 - 85% RH
	Съответствие и сертификати	CE-MDR 2017/745 клас 1 медицинско изделие, UL 60601-1, IEC60601-1, EN 60601-1-2, FCC Част 15B, CCC, ISO9001, ISO13485, RoHS

Основна спецификация IPS740DS, IPS740DG

Артикул	Описание	
Основен Функции	Видео записване	До 3840 x 2160p 60Hz
	Заснемане на неподвижни изображения	До 3840 x 2160
	Самостоятелен преглед	Преден LCD екран
	Достъп до менюто	Преден LCD тъчскрийн или GUI на HDMI изход на монитор
	DICOM, HL7	DICOM съхранение (изображение), Modality worklist, MPPS, Запазване на час (HL7)
	DICOM съхранение	Пряк достъп до PACS
Входове	HDMI	HDMI 2,0
	DisplayPort	DP 1,4
	SDI	IPS740DS: 3G-SDI, IPS740DG: 12G-SDI, 2SI, Quad
	Аудио	3,5mm стерео x 2ea , Mic in, Line in
Изходи	Монитор изход	HDMI 2,0
	Loop-through	IPS740DS: 3G-SDI, IPS740DG: 12G-SDI, 2SI, Quad
	Аудио	3,5mm стерео изходна линия
Data I/O (данни вътре/ вън)	USB3.0	Отпред: 2, Отзад: 2
	RS-232C	Mini-USB
	Ethernet	RJ45 (10/100/1000M)
	Клавиатура / мишка	тип USB
	Крачен педал	3,5mm стерео жак x 2ea, запис, заснемане
Запис и засне- мане	Резолюция на записа	1920x1080p60, 3840x2160p60
	Формати за кодиране	H.264, H.265
	Формат на записвания файл	MP4
	Формат на заснетото изображение	BMP, JPEG, DICOM
	Аудио формат на кодиране	AAC
	3D видео формати	4K line alternative (SBSH конверсия) 4K side-by-side наполовина
Съхранение	Вътрешен хард диск	4TB
	Външно USB съхранение	USB флашка, USB HDD
	USB файлова система	FAT32, NTFS
	Мрежова файлова система	CIFS
	Мрежов трансфер	FTP (клиент)
Общи	Изисквания за захранването	AC 100-240V ~, 50-60Hz, 1,0A-0,6A MAX
	Консумация на енергия	60W MAX
	Размери	260 mm (10,2 in.) ширина x 95 mm (3,7 in.) височина x 330 mm (13 in.) дълбочина
	Тегло	IPS740DS 4,0kg / 8.8lbs., IPS740DG 4,1kg / 9.0lbs.
	Температура	Работна: 0° до +40° C (+32° до +104° F) Съхранение: -20° до + 60° C (-4° до +140° F)
	Влажност на въздуха	Работна: 10 - 85% RH, Съхранение: 10 - 85% RH
	Съответствие и сертификати	CE-MDR 2017/745 клас 1 медицинско изделие, UL 60601-1, IEC60601-1, EN 60601-1-2, FCC Част 15B, CCC, ISO9001, ISO13485, RoHS

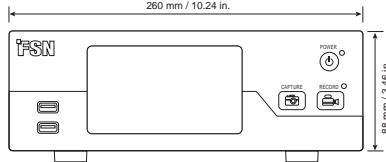
Размери

IPS720

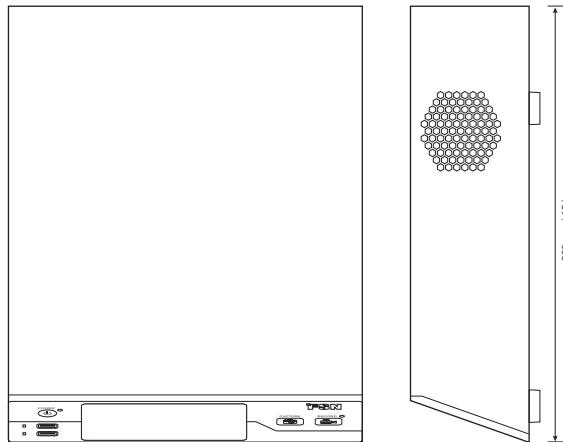


260 mm / 10.24 in.

330 mm / 13 in.

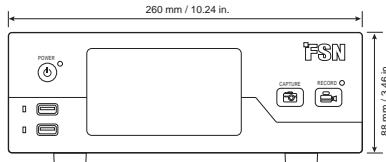


**IPS740DS
IPS740DG**



260 mm / 10.24 in.

330 mm / 13 in.



Инструкции за почистване



Следвайте вашия болничен протокол за обработка на кръв и телесни течности. По-чиствайте устройството с разредена смес от мек препарат и вода. Използвайте мека памучна кърпа или тампон. Използването на някои препарати може причини влошаване на етикетите и пластмасовите компоненти на продукта. Консултирайте се с производителя на препарата за почистване, за да видите дали агентът е съвместим. Не позволявайте на течност да попадне в устройството.

1. Почистете шкафа с мека памучна кърпа, леко навлажнена с познат почистващ препарат за медицинско оборудване.
2. Повторете само с вода.
3. Подсушете със суха кърпа.

Шкафът е тестван за устойчивост на следните продукти:

- Virex Готов за употреба почистващ дезинфектант • Misty Clear Lemon 10 дезинфектант • Misty Многофункционален почистващ дезинфектант • Misty Многофункционален почистващ дезинфектант II • Zep почистващ препарат калено стъкло и за всякакви повърхности • Klear Screen • Screen TFT (Kontakt Chemie) • Incidin пяна (Ecolab) • Microzid • Мек препарат • Изопропилов спирт с концентрация < 5% • Домакинска белина (генеричен натриев хипохлорит, разтвори на 5,25% натриев хипохлорит, разреден с вода между 1:10 и 1:100) • Precise Пяна за болнично почистване Дезинфектант

Благодарим Ви, че избрахте нашия продукт.

Услуга

Свържете се с някое от изброените по-долу бюра за обслужване на клиенти за информация за продукта или помощ.

Гаранция

Една година, части и труд.



Представител в ЕС

KTR Европа GmbH

Mergenthalerallee 77, Eschborn 65760, Германия

Тел: +49(0)6196-887170



FORESEESON GmbH

Industriestrasse 38a, 63150 Heusenstamm, Германия

Тел. +49(0)6104-643980



FORESEESON UK Ltd.

1 Wolsey Road, East Molesey

Surrey, KT8 9EL

Великобритания

Тел. +44-(0)208-546-1047



FORESEESON KOREA

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

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

Тел. +82(31)8018-0780 Факс +82(31)8018-0786



FORESEESON (Шанхай) Medical Equipment Co., Ltd.

Стая 307, 3F № 56, 461 Hongcao Road

Caohejing Development District

Суйхуей, Шанхай 200233

Тел: 86-21-6113-4188



FSN™

FORESEESON CUSTOM DISPLAYS, INC.

2210 E. Winston Road, Anaheim, CA 92806 САЩ

Тел. 1-714-300-0540 Факс 1-714-300-0546

FSN2070 10/2022 Rev. - 12/2022

Спецификациите подлежат на промяна със или без предизвестие.



www.fsnmed.com