

FSN

FHD monitor

Upute za uporabu

FS-Y1901D

FS-E2101D

FS-E2101DT

FS-L2403D

FS-P2404D

FS-P2603D

FS-P2604D

FS-L2702D

FS-L2702DT

FS-L3202D

Molimo da prije spajanja, rukovanja ili podešavanja ovog proizvoda pažljivo i u potpunosti pročitate ovu knjižicu s uputama.

Hrvatski

Specifikacije i informacije u ovom dokumentu podložne su promjeni bez prethodne najave.



Upute a uporabu ovog proizvoda dostupne su i u elektroničkom obliku (eFU). Odaberite jedan od nekoliko jezika. Elektroničke upute za uporabu gledajte u softveru Adobe Acrobat. Elektroničkim uputama za uporabu možete pristupiti na fsnmed.com/support/eifu/

Opis proizvoda / Namjena



Ovaj proizvod tvrtke FSN Medical Technologies je vrhunski kirurški monitor osmišljen za napredne primjene u kirurškim dvoranama. Ovaj medicinski zaslon jedinstveno je opremljen za obavljanje zadataka u zahtjevnom okruženju operacijske sale. Karakteristike performansi uključuju:

- Brzu detekciju signala, robusne tablice načina rada
- Slike bez artefakata
- Bez ventilatora - kompatibilan sa sterilnim poljem
- Kalibriran na kliničke boje
- Panoramsko pomicanje slike, zumiranje, zamrzavanje slike, slika u slici

Predviđena namjena

Uređaj je namijenjen za spajanje s drugom medicinskom opremom i za prikaz slika ili videozapisa s endoskopskih kamera, sobnih kamera te podataka pacijenata poput ultrazvučnih, kardioloških i anestezioloških podataka. Uređaj nije namijenjen dijagnosticiranju. Uređaj je osmišljen da bi bio kompatibilan s drugom visoko specijaliziranom kirurškom i dijagnostičko opremom koja se koristi u kirurškim salama, operativnim dvoranama, hitnim službama i objektima za obradu pacijenata.

Okruženje za primjenu

Uređaj je namijenjen obučenom medicinskom osoblju u zdravstvenim ustanovama gdje je malavjerojatnost kontakta s pacijentom (nema dijelova u kontaktu s pacijentom).

Uređaj je osmišljen kako bi zadovoljavao medicinske sigurnosne zahtjeve za uređaj koji se koristi u blizini pacijenta.

































Upozorenje: Uređaj se ne smije koristiti zajedno s opremom za održavanje života.

Indikacije za uporabu

Uređaj je namijenjen obučenom medicinskom osoblju za prikaz slika iz postupaka, poput endoskopije, ultrazvuka, kardiologije i anesteziologije. Uređaj se spaja s opremom za medicinsku slikovnu dijagnostiku radi prikaza slika, videozapisa ili podataka pacijenata tijekom kirurških postupaka. Uređaj nije namijenjen dijagnosticiranju.

Definicije simbola

Na proizvodu, oznakama ili pakiraju nalaze se sljedeći simboli. Svaki simbol ima posebnu definiciju kako je opisano u nastavku:

	Opasnost: Visoki napon		Strujni adapter		Pročitajte priloženu dokumentaciju
	Istosmjerna struja		Označava ekvipotencijalno uzemljenje		Jedinstveni identifikator uređaja
	Označava zaštitno uzemljenje		Označava usmjerenje odozgo usmjerenje		Korejski certifikat
	Prekidač za istosmjerno napajanje		Lomljivo		Odobreno u skladu s propisima CCC-a
	Nemojte dozvoliti da se namoči		Maksimalno slaganje		Kineske RoHS oznake
	Pročitajte upute za uporabu		Označava proizvođača		Kataloški broj
	Označava datum proizvodnje		Ovlašteni predstavnik u Europskoj zajednici		Medicinski uređaj
	Serijski broj		Ograničenja vlažnosti	 eFPU indikator	Pročitajte elektroničke upute za uporabu
	Ograničenja temperature		Ograničenje atmosferskog tlaka		Entitet uvoznika
	Ocijenjena sukladnost u Ujedinjenoj Kraljevini				
	Označava dokaz sukladnosti s Uredbom EU 2017/745 o medicinskim proizvodima i primjenjivim standardima.				
	Medicinska oprema u skladu sa standardima ANSI/AAMI ES60601-1 (2005.) + AMD 1 (2012.) i CAN/CSA-C22.2 No. 60601-1 (2014.) u vezi strujnog udara, opasnosti od vatre i mehaničke opasnosti.				
	Testirano za sukladnost s FCC standardom razreda B (SAD).				
	Direktiva o otpadnoj električnoj i elektroničkoj opremi (WEEE direktiva 2012/19/EU). Ovaj simbol označava da se otpad nastao iz elektroničke opreme ne smije odlagati u mješoviti kućni otpad i da se mora zasebno prikupljati. Obratite se proizvođaču ili drugoj ovlaštenoj tvrtki radi odlaganja opreme.				

Napomena: Uz proizvod se prilaže ispisana kopija priručnika na engleskom. Molimo korisnike iz država članica Eu-a da se obrate lokalnom distributeru radi drugih jezika. To se odnosi na države članice EU-a gdje je proizvod kupljen službenim kanalima.

Upozorenja i mjere opreza

Informacije o mjerama opreza



Simbol upozorava korisnika da je uključena važna literatura o radu ove jedinice. Trebalo bi pažljivo pročitati kako bi se izbjegli potencijalni problemi.



Ovaj simbol korisnika upozorava na neizoliraninapon unutar jedinice koji je dovoljno visok da izazove strujni udar. Stoga je opasno dodirnuti bilo koji dio unutar jedinice. Kako bi se smanjila opasnost od strujnog udara, NEMOJTE uklanjati poklopac (ili pozadinu). Unutar nema dijelova koje može korisnik može sam servisirati. Svo servisiranje prepustite kvalificiranom osoblju.

Da biste spriječili vatru ili opasnost od strujnog udara, nemojte izlagati jedinicu kiši ili vlagi. Nemojte koristiti utikač ove jedinice s produžnim kabelima ili drugim utičnicama ako šiljke nije moguće umetnuti do kraja.



Klasifikacija tvrtke Underwriters Laboratories (UL):

Sigurnosna usklađenost prema UL-u:

Ovaj medicinski monitor klasificiran je prema U.L.-u U ODNOSU NA STRUJNI UDAR, POŽAR I MEHANIČKE OPASNOSTI SAMO U SKLADU S UL-OM 60601-1/CAN/CSA C22.2 BR. 601.1



EU i elektromagnetska sukladnost

Ovaj medicinski LCD monitor sukladan je sa zahtjevima standarda EN60601-1 i EN60601-1-2 te na taj način odgovara Uredbi EU-a o medicinskim proizvodima (MDR 2017/745). Pribor medicinskog uređaja CE razreda I.

Ovaj medicinski LCD monitor sukladan je s gore navedenim normama samo kad se koristi s isporučenim električnim napajanjem prikladnim za medicinske svrhe. U SAD-u koristite samo 120 V utikač razreda 5-15P.

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

Opaz: Provjerite odgovara li kabel za napajanje vašem geografskom području. Ovaj medicinski LCD monitor ima univerzalno električno napajanje koje omogućava rad u područjima s naponom 100 – 120 V AC ili 200 – 240 V AC (nisu potrebne korisničke prilagodbe).

Upotrijebite odgovarajući kabel za napajanje te tip utikača. Ako je izvor napajanja 120 V AC, koristite kabel za napajanje razreda propisanog za upotrebu u bolnicama s utikačem vrste NEMA 5-15, s nazivnim naponom od 125 V AC s UL i C-UL odobrenjima. Ako je izvor napajanja na 240 V AC koristite tandemsku vrstu priključnog utikača (s T nožicom) s kabelom za napajanje s vodičem za uzemljenje koji udovoljava sigurnosne propise države EU u kojoj se koristi.

Stupić za uzemljenje koji se nalazi na pozadini zaslona može se koristiti u svrhu uzemljenja kućišta zaslona. Bilo koje takvo uzemljenje potrebno je postaviti u skladu s primjenjivim propisima o električnim instalacijama. Stupić za uzemljenje prikazan je na mehaničkom nacrtu u ovim uputama za uporabu.



Recikliranje (Direktiva o otpadnoj električnoj i elektroničkoj opremi 2012/19/EU)

Pridržavajte se lokalnih propisa i rasporeda recikliranja u vezi recikliranja ili odlaganja opreme.

Upozorenje: Treba izbjegavati upotrebu ove opreme u blizini ili složenom povrh druge opreme ili slično jer to može prouzročiti nepravilan rad. Ako je takav način rada neophodan, potrebno je nadzirati ovaj uređaj i ostalu opremu u provjeravati rade li normalno.

Upozorenje: Upotreba dodatne opreme, pretvarača i kabela različitih od onih koje je odredio ili isporučio proizvođač ove opreme može prouzročiti povećanje elektromagnetskih zračenja ili smanjenje elektromagnetske neosjetljivosti ove opreme, a time i nepravilan rad.

Upozorenje: Prijenosna RF komunikacijska oprema (uključuje dijelove poput antenske kabele i vanjske antene) ne smije biti bliže od 30 cm (12 inča) do bilo kojeg dijela ovog medicinskog LCD monitora uključujući kabele koje navodi proizvođač. U suprotnom bi moglo doći do slabijih performansi.

Upozorenje: Upotreba ove opreme u okolini s rendgenskim zračenjem ili magnetskom rezonancijom može prouzročiti pogoršanje radnih svojstava ove opreme, ometanje druge opreme ili radio usluga.

Upozorenje: Upotreba drugih kabela i/ili drugog pribora s ovim uređajem osim navedenih može prouzročiti povećane emisije ili smanjenu otpornost ovog uređaja.

Upozorenje: Ovaj proizvod ne smatra se fizički povezanim s visokofrekventnom (HF) elektrokirurškom opremom.

Upozorenje: Nije prikladno za upotrebu u prisutnosti zapaljivih mješavina anestetika i kisika ili dušičnog oksida.

Sigurnosne upute

O sigurnosti

1. Prije spajanja kabela za napajanje izmjeničnom strujom u utičnicu istosmjernog adaptera provjerite odgovara li njegova oznaka napona lokalnoj električnoj mreži.
2. Nikad ne umećite bilo što metalno u otvore kućišta medicinskog LCD monitora. To bi moglo izazvati strujni udar!
3. Kako bi se smanjila opasnost od strujnog udara, nemojte uklanjati poklopac. Unutar nema dijelova koje može korisnik može sam servisirati. Medicinski LCD monitor smije otvoriti isključivo kvalificirani tehničar.
4. Nikad ne koristite medicinski LCD monitor ako je kabel za napajanje oštećen. Nemojte ništa postavljati na kabel za napajanje i neka kabel ne bude postavljen tamo gdje se ljudi mogu spotaknuti o njega.
5. Kad odspajate kabel za napajanje medicinskog LCD monitora iz električne utičnice, držite za utikač, a ne kabel.
6. Iskopčajte kabel za napajanje medicinskog LCD monitora ako ga dulje vrijeme ne namjeravate koristiti.
7. Prije servisiranja iskopčajte kabel za napajanje medicinskog LCD monitora iz zidne utičnice.
8. Ako vaš medicinski LCD monitor ne radi normalno, posebno ako iz njega dopiru neobični zvukovi ili mirisi, odmah ga isključite iz struje i kontaktirajte ovlaštenog prodavača ili servisni centar.
9. Obratite se proizvođaču ako je monitor treba instalirati na nadostupnom području.

Upozorenje: Nemojte istovremeno dodirivati ulazne ili izlazne priključke i pacijenta.

Upozorenje: Ovaj medicinski LCD monitor namijenjen je povezivanju s priključcima ulaznih/izlaznih signala i ostalim priključcima koji su u skladu s odgovarajućom IEC normom (npr. IEC60950 za IT opremu i IEC60601 serije za medicinsku električnu opremu). Uz to, svi takvi kombinirani sustavi moraju biti u skladu s normom IEC 60601-1-1 ili odredbom 16. 3. izdanja IEC 60601-1, odnosno sigurnosni zahtjevima za medicinske električne sustave. Osoba koja je složila kombinirani sustav odgovorna je za udovoljavanje tog sustava zahtjevima IEC 60601-1-1 odnosno odredbi 16. 3. izdanja IEC 60601-1. Ako niste sigurni, obratite se kvalificiranom tehničaru ili lokalnom predstavniku.

Upozorenje: Da biste izbjegli električni udar, opremu je potrebno spojiti na električnu utičnicu sa zaštitnim uzemljenjem. Električno napajanje (AC/DC adapter) navedeno je kao dio LCD zaslona u boji. Ne postavljajte opremu tako da je otežano isključivanje kabela za napajanje i utikača iz za to predviđenog priključka na uređaju.

Upozorenje: Nemojte izvodite preinake na opremi bez odobrenja proizvođača.

Osigurač proizvoda ima niži kapacitet prekidanja. Ne instalirajte na elektroenergetski sustav zgrade, potencijalna struja kratkog spoja premašuje 35 A.

Uvjeti okruženja za rad i skladištenje

Temperaturni raspon od 0 °C do 40 °C(rad), od -20 °C do 60 °C (skladištenje)

Raspon relativne vlažnosti od 10 % do 85 %

Raspon atmosferskog tlaka od 500 do 1060 hPa.

O ugradnji

1. Otvori na kućištu medicinskog LCD monitora služe za ventilaciju. Te otvore ne smijete blokirati kako biste spriječili pregrijavanje. Ako medicinski LCD monitor stavite u policu za knjige ili drugi zatvoreni prostor uvjerite se da ima odgovarajuće prozračivanje.
2. Medicinski LCD monitor nemojte izlagati kiši ili koristiti u blizini vode. Ako se medicinski LCD monitor slučajno smoči, odvojite ga s napajanja i odmah kontaktirajte ovlaštenog zastupnika. Ako je potrebno, medicinski LCD monitor možete očistiti vlažnom krpom, ali prije toga ga svakako odvojite s napajanja.
3. Medicinski LCD monitor stavite u blizinu lako dostupne utičnice za napajanje.
4. Visoka temperatura može uzrokovati probleme. Maksimalna radna temperatura je 40 °C. Ne koristite medicinski LCD monitor na izravnoj sunčevoj svjetlosti i držite ga dalje od grijača, peći, kamina i izvora topline.
5. Nemojte postavljati svoj medicinski LCD monitor na nestabilno postolje jer se može pokvariti ili pasti.
6. Ovaj medicinski LCD monitor ne bi se trebao prevrnuti kad se nagne pod kutom od 5° u bilo kojem položaju tijekom NORMALNE UPOTREBE, isključujući transport.
7. U položaju određenom za transport medicinski LCD monitor ne bi smio izgubiti ravnotežu kad je nagnut pod kutom od 10 stupnjeva.
8. Prilikom nošenja uređaja koristite obje ručke na lijevoj i desnoj strani proizvoda (ako postoje), a nošenje trebaju vršiti dvije osobe. Ako želite ugraditi proizvod na drugom mjestu, nazovite svoj servisni centar.
9. Uvijek koristite isključivo izvorne kabele i dodatnu opremu koja je isporučena s uređajem.
10. Nemojte polijegati monitor na neku drugu opremu.

Popravak

Ne pokušavajte sami popravljati medicinski LCD monitor jer vas otvaranje ili skidanje poklopaca može izložiti djelovanju opasnog napona i ostalim opasnostima, a time će i jamstvo prestati biti valjano. Bilo kakvo servisiranje prepustite kvalificiranom osoblju. Iskopčajte medicinski LCD monitor s izvora napajanja i servisne popravke povjerite kvalificiranom osoblju servisa u sljedećim okolnostima:

- Ako su kabel za napajanje ili utikač oštećeni ili istrošeni.
- Ako se na medicinski LCD monitor izlila tekućina
- Ako u medicinski LCD monitor upadne bilo kakav predmet.
- Ako je medicinski LCD monitor bio izložen kiši ili vlazi.
- Ako je medicinski LCD monitor bio izložen pretjeranim udarcima ili je ispušten iz ruku ili je pao.
- Ako je kućište oštećeno.
- Ako izgleda da se medicinski LCD monitor pregrijao.
- Ako iz medicinskog LCD monitora izlazi dim ili neugodni mirisi.
- Ako medicinski LCD monitor ne radi kako je opisano u uputama za rad.

Biološka opasnost

Kako bi se spriječilo širenje zaraza ovaj se uređaj smije koristiti samo u okolini u kojoj se može uspješno provesti biološka dekontaminacija.

Vraćeni proizvod

Nakon rješavanja problema, a oni se ipak nastave, dezinficirajte monitor i vratite ga u originalnom pakiranju u FSN. U povratnu pošiljku uključite i pribor koji ste dobili uz monitor. Priložite kratko objašnjenje kvara.

Prije vraćanja uređaja kontaktirajte tvrtku FSN Medical Technologies kako bi vam dali broj odobrenja za povrat i upute.

Dodatna oprema

Koristite isključivo pribor koji navodi proizvođač ili koji se prodaje s medicinskim LCD monitorom.

Klasifikacija sigurnosne usklađenosti

- Zaštita od strujnog udara: Klasa I. uključujući AC/DC adapter. Medicinska oprema u skladu sa standardima ANSI/AAMI ES60601-1 (2005.) + AMD 1 (2012.) i CAN/CSA-C22.2 No. 60601-1 (2014.) u vezi strujnog udara, opasnosti od vatre i mehaničke opasnosti.
- Prislonjeni dijelovi: Nema primjenjenih dijelova.
- Stupanj sigurnosti u prisutnosti zapaljive mješavine anestetika i zraka ili kisika ili dušičnog oksida. Nije prikladno za upotrebu u prisutnosti zapaljivih mješavina anestetika i kisika ili dušičnog oksida.
- Za primjene u kritičnim slučajevima preporučuje se posjedovanje i korištenje zamjenskog monitora.
- Način rada: Kontinuirani

Obavijest korisniku:

Svaki ozbiljni incident koji se dogodio u svezi uređaja treba prijaviti proizvođaču i nadležnom tijelu države članice u kojoj korisnik i/ili pacijent ima sjedište. Za informacije o promjenama i novim proizvodima obratite se lokalnom prodajnom predstavniku tvrtke FSN Medical Technologies.

Elektromagnetska kompatibilnost

Ovaj medicinski monitor projektiran je i ispitan te je u skladu sa zahtjevima IEC 60601-1-2:2014/AMD1:2020 za elektromagnetsku kompatibilnost (EMC) s drugim uređajima. Kako bi se osigurala elektromagnetska kompatibilnost (EMC), monitor treba instalirati i njime rukovati u skladu s podacima o EMC navedenim u ovim uputama za uporabu.

Ovaj medicinski monitor testiran je i utvrđeno je da je u skladu s ograničenjima za digitalne uređaje klase B, u skladu s 15. dijelom pravila FCC-a. Ti su zahtjevi osmišljeni kako bi se pružila razumna zaštita protiv štetnih smetnji. Ovaj monitor može zračiti radiofrekvencijsku energiju i ako se ne postavi i ne koristi u skladu s uputama može izazvati štetne smetnje s ostalom radiokomunikacijskom opremom. Ne postoje jamstva da se smetnje u određenim instalacijama ipak neće pojaviti. Ako ovaj uređaj izazove štetno djelovanje na radijski ili televizijski prijem korisnik može pokušati problem smetnji riješiti provedbom jedne ili više od sljedećih mjera:

1. Okrenite ili premjestite prijemnu antenu.
2. Povećajte razdaljinu između medicinskog LCD monitora i uređaja koji ima smetnje.
3. Priključite monitor u utičnicu u strujnom krugu različitom od onog u koji je uključen uređaj koji ima smetnje.
4. Za pomoć se obratite prodavaču ili iskusnom radio/TV tehničaru.

OBAVIJEST KORISNIKU

Uređaj je usklađen s 15. dijelom pravila FCC-a. Rad ovisi o dva uvjeta: (1) ovaj uređaj ne smije izazivati štetne smetnje i (2) ovaj uređaj mora prihvatiti sve primljene smetnje uključujući smetnje koje mogu dovesti do neželjenog rada.

UPOZORENJE FCC-a

Ovaj medicinski LCD monitor generira ili koristi radiofrekvencijsku energiju. Izmjene ili preinake ovog medicinskog LCD monitora mogu prouzročiti štetne smetnje, osim ako nisu izričito odobrene u uputama za uporabu. Korisnik može izgubiti ovlaštenje za upravljanje ovom opremom ako izvrši neovlaštene promjene ili preinake.

RADNI VIJEK PROIZVODA

Radna svojstva LCD ploča zaslona može se pogoršavati nakon duljeg vremena. Povremeno provjerite radi li monitor ispravno. Očekivani vijek trajanja uređaja je četiri godine. Održavajte monitor čistim kako biste mu produžili radni vijek.

1. Smjernice i deklaracija proizvođača – elektromagnetska zračenja

Medicinski LCD monitor predviđen je za upotrebu u elektromagnetskoj okolini opisanoj u nastavku. Korisnik uređaja treba osigurati da se medicinski LCD monitor koristi u takvoj okolini.		
Mjerenje zračenja smetnji	Razina sukladnosti	Elektromagnetska okolina – smjernice
Emisije radijskih frekvencija u skladu s CISPR 11	Usklađeno s grupom 1.	Karakteristike ovog uređaja određene emitiranjem dopuštaju njegovu industrijsku i bolničku uporabu (CISPR 11, klasa A). Kad se koristi u stambenim područjima (za koji CISPR 11 obično zahtijeva klasu B), ovaj uređaj možda neće pružiti odgovarajuću zaštitu radio usluga. Prema potrebi korisnik mora poduzeti korektivne radnje poput primjene uređaja ili promjene njegovog usmjerenja.
Emisije radijskih frekvencija u skladu s CISPR 11	U skladu je s klasom B	
Emisije harmoničkih valova u skladu s IEC 61000-3-2	U skladu je s klasom A	
Kolebanje napona / emisije flikeru u skladu s IEC 61000-3-3	Sukladnost	

2. Za korištenje uređaja medicinske opreme u profesionalnim zdravstvenim ustanovama.

Smjernice i deklaracija proizvođača – otpornost na elektromagnetska zračenja


Medicinski LCD monitor predviđen je za upotrebu u elektromagnetskoj okolini opisanoj u nastavku. Korisnik medicinskog LCD monitora treba se uvjeriti da se uređaj koristi u takvoj okolini.		
Ispitivanje izdržljivosti na smetnje	Razina usklađenosti IEC 60601-1-2:2014	Elektromagnetska okolina – smjernice
Elektrostatičko pražnjenje (ESD) u skladu s IEC 61000-4-2	Usklađeno s ± 2 kV, ± 4 kV, ± 6 kV, ± 8 kV kontaktnim pražnjenjem ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV pražnjenje zrakom	Podovi trebaju biti izrađeni od drveta, betona ili keramičkih pločica. Ako su podovi prekriveni sintetičkim materijalom, relativna vlažnost zraka mora biti barem 30 %
Brze tranzijentne električne smetnje / izboji u skladu s IEC 61000-4-4	Sukladnost ± 2 kV za vodove napajanja s električne mreže ± 1 kV za ulazne/izlazne vodove	Kvaliteta napona napajanja trebala bi odgovarati onoj u tipičnom komercijalnom ili bolničkom okruženju.
Izboj u skladu s IEC 61000-4-5	Sukladnost ± 1 kV simetrični napon ± 2 kV napon zajedničkog rada	Kvaliteta napona napajanja trebala bi odgovarati onoj u tipičnom komercijalnom ili bolničkom okruženju.
Padovi napona, kratki prekidi i oscilacije opskrbe u skladu s IEC 61000-4-11	0% U_T ; 0,5 ciklusa na 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270°, 315° 0% U_T ; 1 ciklus i 70% U_T ; 25/30 ciklusa Jednofazno: na 0° 0% U_T ; 250/300 ciklusa	Kvaliteta napajanja iz električne mreže mora biti ista kao za komercijalne ili bolničke namjene. Ako korisnik uređaja zahtijeva neprekidan rad čak i tijekom prekida napajanja, preporučuje se da se uređaj napaja iz izvora napajanja bez prekida.
*Napomena: U_T je izmjenični napon mreže prije primjene ispitnih razina.		

3. Za korištenje uređaja medicinske opreme u profesionalnim zdravstvenim ustanovama.

Specifikacija ispitivanja OTPORNOSTI ULAZA KUĆIŠTA na bežičnu radiofrekvencijsku (RF) komunikacijsku opremu (u skladu s IEC 60601-1-2:2014)

Medicinski LCD monitorpredviđen je za upotrebu u elektromagnetskoj okolini opisanoj u nastavku. Korisnik medicinskog LCD monitora treba se uvjeriti da se uređaj koristi u takvoj okolini.						
Ispitna frekvencija MHz	Pojas MHz	Servis	Modulacija	Maksimalna snaga W	Udaljenost m	RAZINA TESTA OTPORNOSTI V/m
385	Od 380 do 390	TETRA 400	Pulsna modulacija 18 Hz	1.8	1.0	27
450	Od 430 do 470	GMRS 460, FRS 460	FM ± 5 kHz impuls ± 1 kHz sinusni val	2	1.0	28
710	Od 704 do 787	Pojas 13, 17	Pulsna modulacija 217 Hz	0.2	1.0	9
745						
780						
810	Od 800 do 960	GSM 800/900 TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, LTE Band 5	Pulsna modulacija 18 Hz	2	1.0	28
870						
930						
1720	Od 1700 do 1990	GSM 1800. CDMA 1900. GSM 1900. DECT, LTE Band 1,3 25 UMTS	Pulsna modulacija 217 Hz	2	1.0	28
1845						
1970						
2450	Od 2400 do 2570	Bluetooth WLAN 802,11 b/g/n, RFID 2450, LTE Band 7	Pulsna modulacija 217 Hz	2	1.0	28
5240	Od 5100 do 5800	WLAN 802.11 a/n	Pulsna modulacija 217 Hz	0.2	1.0	9
5500						
5785						
*Napomena: Ako je potrebno za postizanje RAZINE TESTA OTPORNOSTI udaljenost između antene odašiljača i medicinskog LCD monitora može se smanjiti na 1 m. Ispitna udaljenost od 1 m dopuštena je prema normi IEC 61000-4-3.						

4. Smjernice i izjava proizvođača – elektromagnetska otpornost – za svu opremu i sustave koji ne služe za održavanje života

Medicinski LCD monitor predviđen je za upotrebu u elektromagnetskoj okolini opisanoj u nastavku. Korisnik medicinskog LCD monitora treba se uvjeriti da se uređaj koristi u takvoj okolini.			
Ispitivanja otpornosti na smetnje	Testna razina IEC 60601-1-2:2014	Razina sukladnosti	Elektromagnetska okolina – smjernice
<p>Provođenje RF smetnji u skladu s IEC 61000-4-6</p> <p>Zračenje RF Smetnji prema IEC 61 000-4-3</p>	<p>3 V rms Od 150 kHz do < 80 MHz</p> <p>3 V/m Od 80 MHz do 2,5 GHz</p>	<p>3 V eff</p> <p>3 V/m</p>	<p>Prijenosna i mobilna RF komunikacijska oprema ne smije se koristiti blizu bilo kojeg dijela medicinskog LCD monitora, uključujući kabele, od preporučene udaljenosti koja je izračunata na temelju jednadžbe koja vrijedi za frekvenciju odašiljača.</p> <p>Preporučena sigurna udaljenost:</p> $d = 1,2 \sqrt{P}$ <p>gdje je P nazivna snaga odašiljača u Watima [W] prema podacima proizvođača, a d je preporučena udaljenost u metrima [m].</p> <p>Jačina polja stacionarnih odašiljača na svim frekvencijama na mjestu a trebala bi, prema istraživanju, biti manja od razine sukladnosti b.</p> $d = 1,2 \sqrt{P}$ <p>80 MHz do < 800 MHz</p> $d = 2,3 \sqrt{P}$ <p>800 MHz do 2,5 GHz</p> <p>U blizini opreme označene sljedećim simbolom mogu se pojaviti smetnje:</p> 
<p>Napomena: Te smjernice možda se ne primjenjuju u svim situacijama. Na širenje elektromagnetskih valova utječu apsorpcije i refleksije zgrada, predmeta i osoba.</p>			
<p>a Jakosti polja iz fiksnih odašiljača, kao što su bazne postaje za radijske [mobilne/bežične] telefone i terenske mobilne radio prijamnike, amaterski radio, AM i FM radijska emitiranja i TV emitiranja, ne mogu se teoretski predvidjeti uz potrebnu točnost. Za procjenu elektromagnetskog okruženja stacionarnih odašiljača treba razmotriti mogućnost elektromagnetskog terenskog ispitivanja. Ako izmjerena jakost polja na lokaciji gdje se uređaj koristi veća od gore navedenih razina sukladnosti potrebno je pratiti i provjeravati normalan rad uređaja. Ako primijetite neuobičajena radna svojstva možda će biti potrebne dodatne mjere poput promjena usmjerenja ili premještanje uređaja na drugo mjesto.</p> <p>b Iznad frekvencijskog raspona 150 kHz do 80 MHz, jakost polja mora biti manja od 3 V/m.</p>			

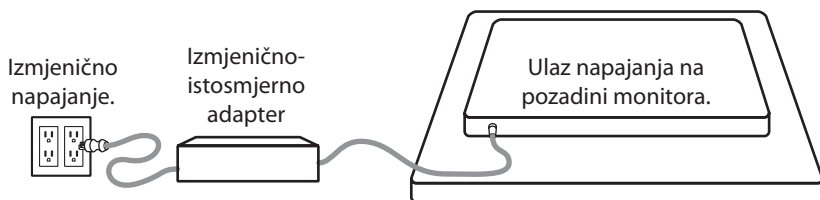
5. Preporučena sigurna udaljenost između prijenosne i mobilne radiokomunikacijske RF opreme i medicinskog LCD monitora

Medicinski LCD monitor namijenjen je za upotrebu u elektromagnetskom okruženju s nadziranim radiofrekvencijskim smetnjama. Kupac uređaja može pomoći u sprječavanju pojave elektromagnetskih smetnji održavanjem minimalne udaljenosti između prijenosne i mobilne radiokomunikacijske RF opreme (odašiljača) i uređaja – kao funkcije izlazne snage komunikacijske opreme, kako je prikazano u nastavku.

Nazivna snaga odašiljača [W]	Sigurna udaljenost [m] prema frekvenciji odašiljača		
	150 kHz do < 80 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	80 MHz do < 800 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	800 MHz do 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

Za odašiljače s nazivnom maksimalnom izlaznom snagom koja nije gore navedena, preporučena udaljenost **d** u metrima (m) može se održavati uz upotrebu jednadžbe koja se primjenjuje na frekvenciju odašiljača u kojoj je **P** nazivna maksimalna izlazna snaga odašiljača u vatima (W), kako ju je odredio proizvođač odašiljača.






Povezivanje strujnog napajanja



Monitor	Maksimalna duljina produžnog kabela za istosmjernu struju DC *(u stopama ft)
FS-P2404D, FS-P2603D, FS-P2604D, FS-L2702D, FS-L2702DT, FS-L3202D	75
FS-L2403D	33
FS-Y1901D, FS-E2101D, FS-E2101DT	25

* Ako se koristi duži produžni kabel, postoji rizik od nepravilnog rada proizvoda.

Dodatna oprema

Stavka	IFU	AC/DC adapter 6,23 ft/1,9 m	Kabel za napajanje izmjeničnom strujom 6 ft /1,8 m*	DVI-D kabel 6ft/1,8m	BNC kabel 6ft/1,8m	Vijci za montiranje
 FS-Y1901D 1, 2	■	■	■	■	■	■
 FS-E2101D 7	■	■	■			■
 FS-E2101DT 6, 7	■	■	■			■
 FS-L2403D 2, 3	■	■	■	■	■	■
 FS-P2404D 1, 4	■	■	■	■	■	■

* SAD, UK, EU, Kina. Prikladan za bolnice.

1 D-SUB kabel dostupan za kupnju.

2 S-Video kabel dostupan za kupnju.

3 RS-232C kabel dostupan za kupnju.






4 DC kabel s muškim/ženskim priključkom raspoloživ je u slobodnoj prodaji.

5 Daljinski upravljač

6 USB kabel, 8,2 ft / 2,5 m.

7 Kabel DVI na HDMI.

Dodatna oprema

Stavka	IFU	AC/DC adapter 6,23 ft/1,9 m	Kabel za napajanje izmjeničnom strujom 6ft/1,8m	DVI-D kabel 6ft/1,8m	BNC kabel 6ft/1,8m	Vijci za montiranje
 <p>FS-P2604D 1, 4</p>	■	■	■	■	■	■
 <p>FS-P2603D 4</p>	■	■	■	■	■	■
 <p>FS-L2702D 4</p>	■	■	■	■	■	■
 <p>FS-L2702DT 4, 6</p>	■	■	■	■	■	■
 <p>FS-L3202D 4, 5</p>	■	■	■	■	■	■

* SAD, UK, EU, Kina. Prikladan za bolnice.

1 D-SUB kabel dostupan za kupnju.

2 S-Video kabel dostupan za kupnju.

3 RS-232C kabel dostupan za kupnju.

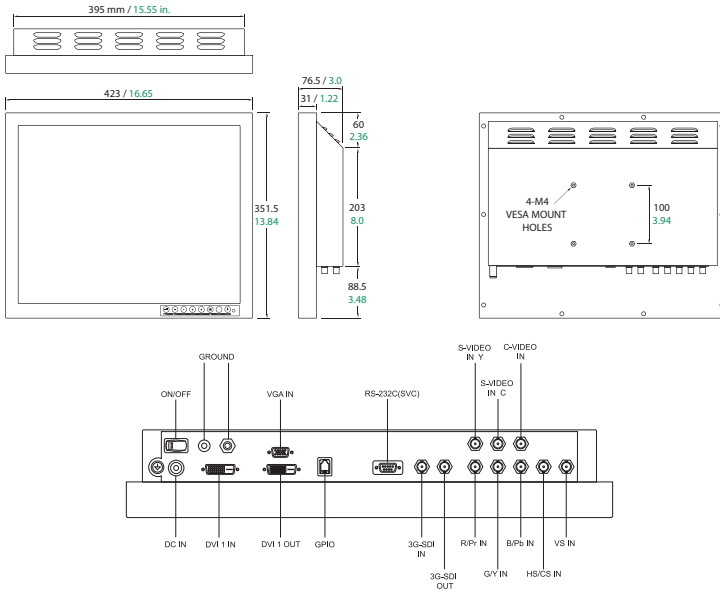
4 DC kabel s muškim/ženskim priključkom raspoloživ je u slobodnoj prodaji.

5 Daljinski upravljač

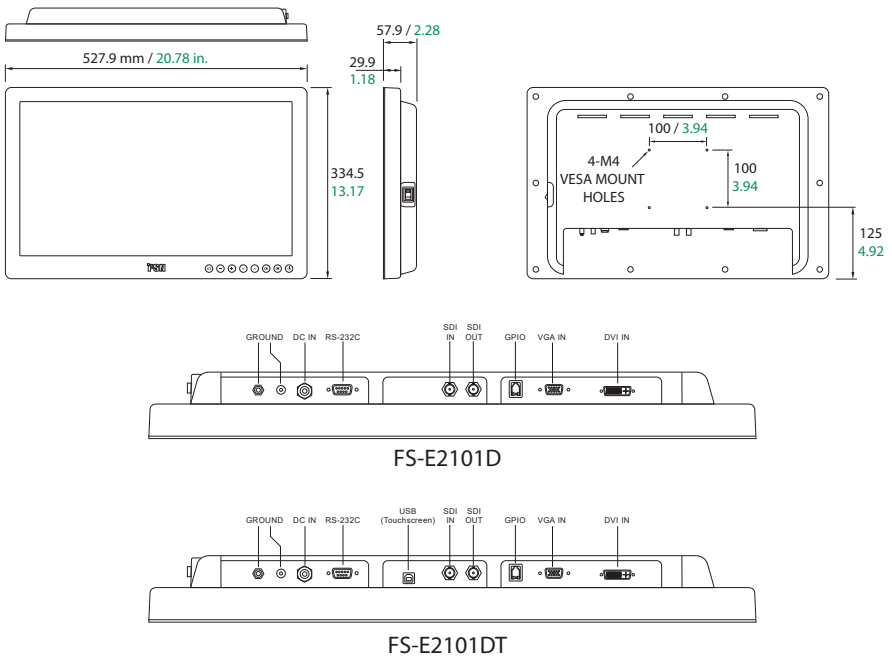
6 USB kabel, 8,2 ft / 2,5 m.

7 Kabel DVI na HDMI.

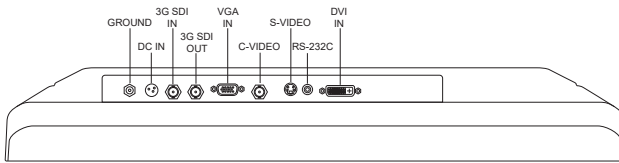
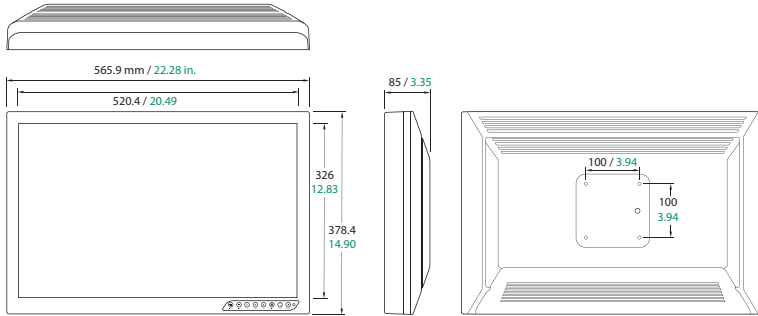
FS-Y1901D



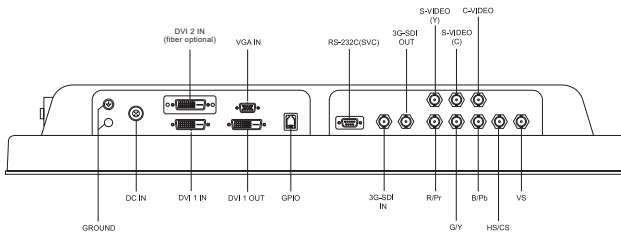
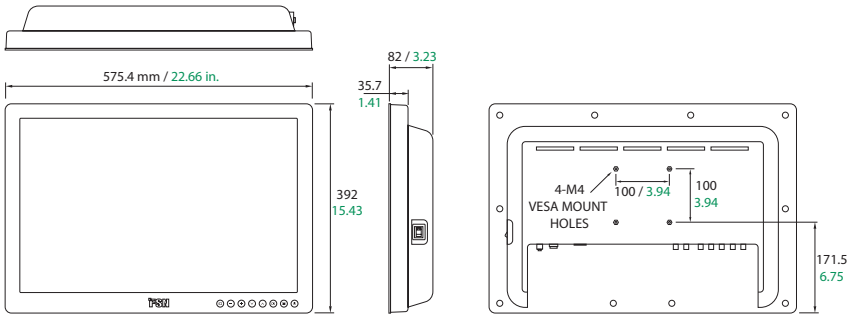
FS-E2101D, FS-E2101DT



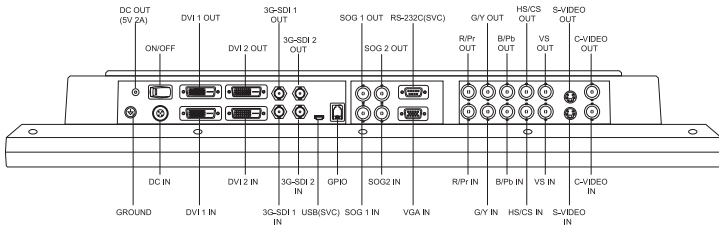
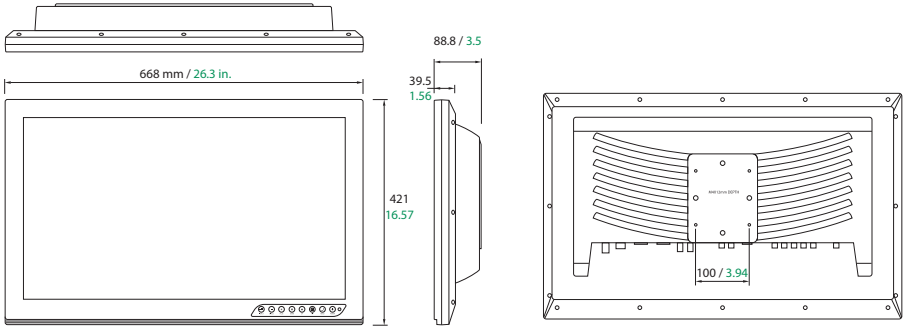
FS-L2403D



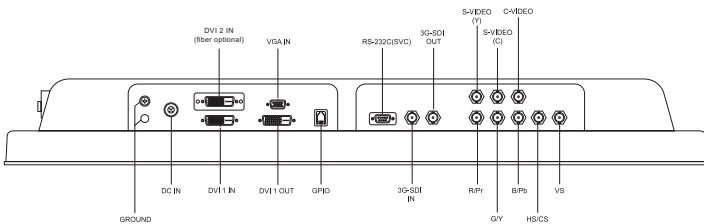
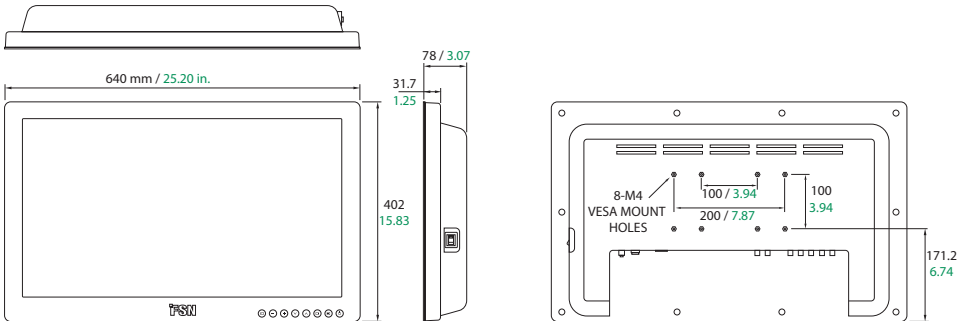
FS-P2404D



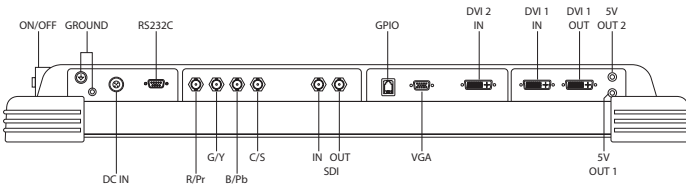
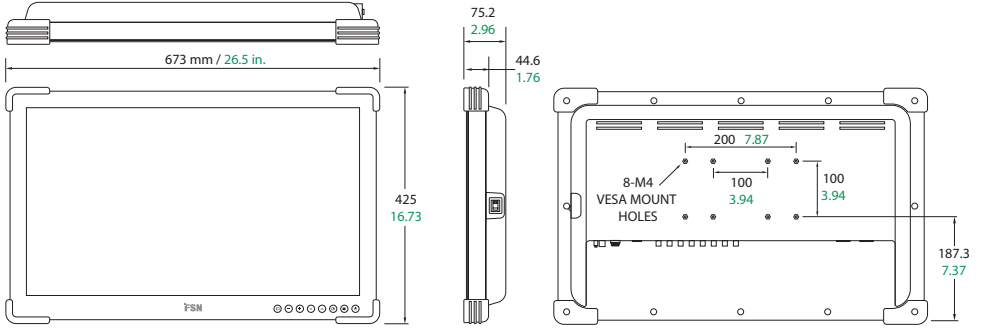
FS-P2603D



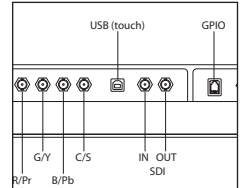
FS-P2604D



FS-L2702D, FS-L2702DT

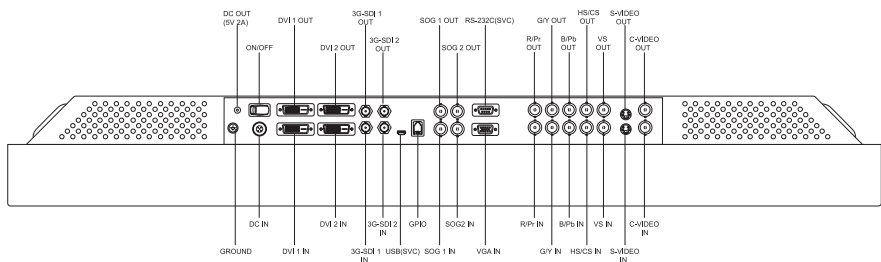
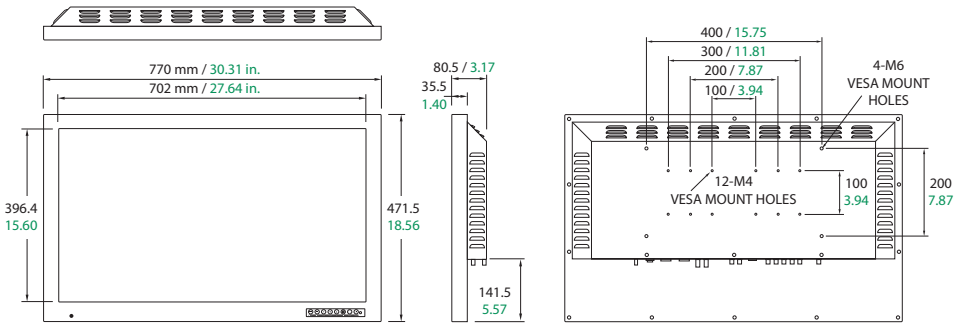


FS-L2702D











FS-L2702DT

FS-L3202D



Kontrole

Prikaz na zaslonu (OSD)

<p>BRZO PODEŠAVANJE. Pritisnite za smanjivanje kontrasta prikaza. Nema potrebe za otvaranjem glavnog OSD izbornika.</p> <p>Kad je OSD izbornik aktiviran, pritisnite za smanjenje postavke podešavanja odabrane funkcije.</p>	<p>BRZO PODEŠAVANJE. Pritisnite za smanjivanje svjetline prikaza. Nema potrebe za otvaranjem glavnog OSD izbornika.</p> <p>Kad je OSD izbornik aktiviran, pritisnite za pomicanje odabira izbornika prema dolje.</p>	<p>Pritisnite da biste omogućili funkciju PIP (slika u slici).</p>	<p>Pritisnite za uključivanje/isključivanje napajanja na prednjem dijelu LCD zaslona.</p> <p>Ako ikona ne svijetli sklopka napajanja na stražnjem dijelu zaslona je isključena.</p>				
 INPUT	 MINUS	 PLUS	 DOWN	<p>Pritisnite za prikaz izbornika za odabir ulaza i za promjenu izvora signala na zaslonu.</p> <p>Pritisnite 1 sekundu za automatsko podešavanje analognog DSUB.</p>	<p>BRZO PODEŠAVANJE. Pritisnite za povećavanje kontrasta prikaza. Nema potrebe za otvaranjem glavnog OSD izbornika.</p> <p>Kad je OSD izbornik aktiviran, pritisnite za otvaranje podizbornika ili povećanje postavke podešavanja odabrane funkcije.</p>	<p>BRZO PODEŠAVANJE. Pritisnite za povećavanje svjetline prikaza. Nema potrebe za otvaranjem glavnog OSD izbornika.</p> <p>Kad je OSD izbornik aktiviran, pritisnite za pomicanje odabira po izborniku prema gore.</p>	<p>Pritisnite za aktiviranje OSD izbornika.</p> <p>Kad je OSD izbornik aktiviran, pritisnite za izlaz iz glavnog izbornika ili podizbornika.</p>
 UP	 PIP	 MENU	 POWER				

Zaključavanje prikaza na zaslonu (OSD)

Za modele s funkcijom zaključavanja tipki istodobno pritisnite tipke za gore i dolje kako biste omogućili ili onemogućili tu funkciju.

Izbornici prikaza na zaslonu (OSD)

FSN monitori za prikaz isporučuju se opremljeni bogatim kompletom značajki za postavljanje sustava, podešavanje slike i kontrolu rasporeda zaslona. Tim značajkama upravlja se iz izbornika prikazanih na zaslonu (eng. On Screen Display) ili kraće OSD. Neke mogućnosti prikazane na OSD izborniku ovise o kontekstu i mogu se razlikovati prema aktivnom ulaznom signalu. Opis svakog OSD gumba potražite u odjeljku Kontrole.

1. Uđite u OSD

Da biste zatvorili OSD izbornik, pritisnite gumb MENU na prednjem dijelu zaslona monitora. Za zatvaranje OSD izbornika pritisnite tipku izbornika radi izlaza iz glavnog izbornika ili podizbornika.



2. Odaberite kategoriju glavnog izbornika

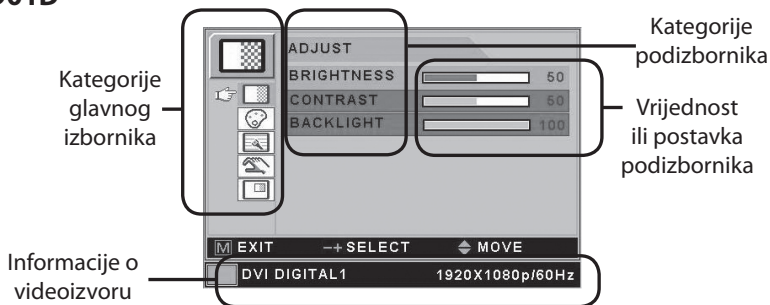
Nakon otvaranja OSD izbornika koristite tipke GORE **▲** i DOLJE **▼** na prednjem dijelu zaslona monitora radi kretanja različitim kategorijama glavnog izbornika: ADJUST (PODEŠAVANJE), COLOR TEMP (TEMPERATURA BOJA), IMAGE (SLIKA), SETUP (POSTAVLJANJE), PIP (SLIKA U SLICI).

3. Odaberite kategoriju podizbornika

Nakon otvaranja željene kategorije glavnog izbornika pritisnite tipku **+** radi otvaranja podizbornika pridruženih odabranom glavnom izborniku. Koristite tipke GORE **▲** i DOLJE **▼** za kretanje na željeni podizbornik, a zatim prema potrebi podešavajte tipkama **+** i **-**. Odaberite tipku IZBORNİK radi izlaza iz podizbornika ili glavnog izbornika.

Izbornici prikaza na zaslonu (OSD)

FS-Y1901D



Podizbornici izbornika ADJUST (PODEŠAVANJE)

(razlikuju se prema vrsti signala)

1. BRIGHTNESS (SVJETLINA) – pojačava ili smanjuje svjetlinu. (Raspon: 0 – 100)
2. CONTRAST (KONTRAST) – povećava ili smanjuje kontrast. (Raspon: 0 – 100)
3. CLOCK (SAT) – povećava ili smanjuje frekvenciju uzorkovanja. (Raspon: 0 – 100)
4. SHARPNESS (OSTRINA) – podešava oštrinu video slike (Raspon: 0 – 100)
5. PHASE (FAZA) – povećava ili smanjuje razinu faze. (Raspon: 0 – 100)
6. SATURATION (ZASIĆENJE) – mijenja ton boje. (Raspon: 0 – 100)
7. COLOR (BOJA) – mijenja jarkost boje. (Raspon: zelena 0 – 50, crvena 0 – 50)
8. BACKLIGHT (POZADINSKO OSVJETLJENJE) – podešava razinu prigušenja pozadinskog osvjetljenja. (Raspon: 0 – 100)
9. AUTO ADJUST (AUTOMATSKO PODEŠAVANJE) – automatski podešava zaslon koji najviše odgovara analognom signalu D-SUB / signalu RGBs.

Izbornici prikaza na zaslonu (OSD)

FS-Y1901D



Podizbornici izbornika COLOR TEMP (POSTAVKA BOJA)

1. MODE Mijenja način prikaza boje. (C1, C2, KORISNIK)
2. RED (CRVENA) – balans crvene boje. (Radi samo u načinu rada USER (KORISNIK)) (Raspon: 0 – 100)
3. GREEN (ZELENA) – balans zelene boje. (Radi samo u načinu rada USER (KORISNIK)) (Raspon: 0 – 100)
4. BLUE (PLAVA) – balans plave boje. (Radi samo u načinu rada USER (KORISNIK)) (Raspon: 0 – 100)



Podizbornici izbornika IMAGE (SLIKA) (razlikuju se prema vrsti signala)

1. IMAGE SIZE (VELIČINA SLIKE) – mijenja veličinu slike. (FULL (PUNA), FILL ASPECT (FORMAT POPUNJAVANJA), 1:1, NORMAL (NORMALNA))
2. H POSITION (VODORAVNI POLOŽAJ) – podešava vodoravan položaj prikazane izvorne slike. (Raspon: 0 – 100)
3. V POSITION (OKOMITI POLOŽAJ) – podešava okomiti položaj prikazane izvorne slike. (Raspon: 0 – 100)
4. GAMMA (GAMA) – podešava vrijednost postavke GAMMA (GAMA). (VIDEO, BYPASS (PREMOŠĆIVANJE), 1.8, 2.0, 2.2 ,2.4, 2.6, PACS)
5. FILTER (FILTRAR) – postavlja oštrinu slike. (Softest (Najmekše), Soft (Meko), Normal (Normalno), Sharp (Oštro), Sharpest (Najoštrije))
6. OVER SCAN (PRESKENIRANJE) – podešava veličinu prikaza. (0 – 8)
7. IMAGE SETTING (POSTAVKA SLIKE) – mijenja postavku slike. (Preset 1,2 (Unaprijed postvljeno 1, 2) / User 1,2,3 (Korisnik 1,2,3))
8. ZOOM / PAN (ZUMIRANJE / PANORAMSKO POMICANJE) – povećava sliku, pomiče slike ulijevo i udesno.
9. FREEZE (ZAMRZNI) – održava sliku stacionarnom.



Podizbornici u izborniku SETUP (POSTAVLJANJE)

1. LANGUAGE (JEZIK) – mijenja jezik OSD izbornika. (8 jezika)
2. OSD COLOR (BOJA OSD-a) – podešava pozadinu OSD prikaza od bijele neprozirne do prozirne.
3. OSD POSITION (POLOŽAJ OSD-a) – mijenja položaj prikaza OSD. (9 položaja)
4. DURATION (TRAJANJE) – podešava trajanje prikaza OSD izbornika na zaslonu. (5, 10, 20, 30, 60, 90, 120, 180, 240 sekundi)
5. RESET SETTINGS (PONIŠTI POSTAVKE) – mijenja sve vrijednosti OSD prikaza na tvornički zadane.
6. AUTO SOURCE SELECT (AUTOMATSKI ODABIR IZBORA) – onemogućava ili omogućava automatski odabir izvora. (ON (UKLJUČENO): traži po svim mogućim ulaznim izvorima sve dok ne pronađe aktivni video izvor.
OFF (ISKLJUČENO): Video ulaz treba ručno odabrati.)
7. INACTIVE INPUT (NEAKTIVNI ULAZ) – izmjenjuje ulazni izvor između RGBs i YpBPr.
8. PICTURE DELAY (ODGODA SLIKE) – podešava odgodu (kašnjenje) slike. (0: Onemogućava modul za uklanjanje preplitanja videa, 1: Omogućava modul za uklanjanje preplitanja videa)

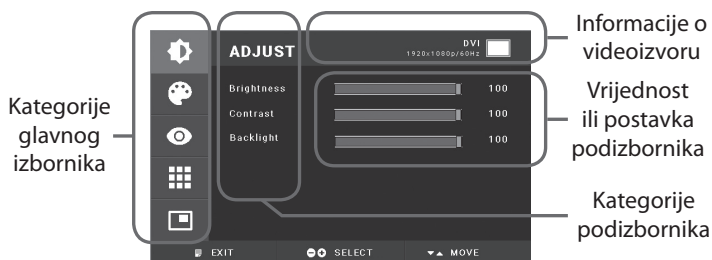


Podizbornici u izborniku PIP (POSTAVLJANJE)

1. LAYOUT (RASPORED) – promjena rasporeda. (OFF (ISKLJUČENO), PIP (SLIKA U SLICI), PBP1 (SLIKA PORED SLIKE 1) PBP2 (SLIKA PORED SLIKE A))
2. SOURCE (IZVOR) – mijenja sekundarni izvor.
3. SIZE (VELIČINA) – mijenja veličinu PIP (SLIKA U SLICI). (Small (Mala), Large (Velika))
4. POSITION (POLOŽAJ) – mijenja položaj PIP (SLIKA U SLICI).
5. SWAP (IZMJENA) – izmjenjuje položaje primarne i sekundarne slike.

Izbornici prikaza na zaslonu (OSD)

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



Podizbornici izbornika ADJUST (PODEŠAVANJE)

(razlikuju se prema vrsti signala)

1. BRIGHTNESS (SVJETLINA) – pojačava ili smanjuje svjetlinu. (Raspon: 0 – 100)
2. CONTRAST (KONTRAST) – povećava ili smanjuje kontrast. (Raspon: 0 – 100)
3. SATURATION (ZASIĆENJE) – mijenja ton boje. (Raspon: 0 – 100)
4. COLOR (BOJA) – mijenja jarkost boje. (Raspon: zelena 0 – 50, crvena 0 – 50)
5. CLOCK (SAT) – povećava ili smanjuje frekvenciju uzorkovanja. (Raspon: 0 – 100)
6. PHASE (FAZA) – povećava ili smanjuje razinu faze. (Raspon: 0 – 100)
7. BACKLIGHT (POZADINSKO OSVJETLJENJE) – podešava razinu prigušenja pozadinskog osvjetljenja. (Raspon: 0 – 100)
8. AUTO ADJUST (AUTOMATSKO PODEŠAVANJE) – automatski podešava zaslon koji najviše odgovara analognom signalu D-SUB / signalu RGBs.
9. SHARPNESS (OŠTRINA) (**FS-P2404D, FS-P2604D, FS-L2702D, FS-L2702DT**) – podešava oštrinu video slike. (Raspon: 0 – 100)



Podizbornici izbornika COLOR SETTING (POSTAVKA BOJA)

1. SELECT (ODABIR) – mijenja postavku slike. (MODE A,B) (NAČIN RADA A, B)
2. MODE (NAČIN RADA) – mijenja način rada u boji (C1, C2, C3, USER (KORISNIK))
3. RED (CRVENA) – balans crvene boje. (Radi samo s načinom rada USER (KORISNIK) (Raspon: 0 – 255)
4. GREEN (ZELENA) – balans zelene boje. (Radi samo s načinom rada USER (KORISNIK) (Raspon: 0 – 255)
5. BLUE (PLAVA) – balans plave boje. (Radi samo s načinom rada USER (KORISNIK) (Raspon: 0 – 255)



Podizbornici izbornika IMAGE (PODEŠAVANJE) (razlikuju se prema vrsti signala)

1. SCALING MODE (SKALIRANJE) – mijenja veličinu slike. (FILL ASPECT (FORMAT POPUNJAVANJA), 1:1, FILL H (ISPUNI VODORAVNO), FILL V (ISPUNI OKOMITO), FILL H/V (ISPUNI VODORAVNO/OKOMITO))
2. H POSITION (VODORAVNI POLOŽAJ) – podešava vodoravan položaj prikazane izvorne slike. (Raspon: 0 – 100)
3. V POSITION (OKOMITI POLOŽAJ) – podešava okomiti položaj prikazane izvorne slike. (Raspon: 0 – 100)
4. GAMMA (GAMA) – podešava vrijednost postavke GAMMA (GAMA). (BYPASS (PREMOŠĆIVANJE), 1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6, PACS, V0, V1, V2)
5. SHARPNESS (OŠTRINA) – postavlja oštrinu slike. (Softest (Najmekše), Soft (Meko), Normal (Normalno), Sharp (Oštro), Sharpest (Najoštrije))
6. OVER SCAN (PRESKENIRANJE) – podešava veličinu prikaza. (0 – 8)
7. ZOOM / PAN (ZUMIRANJE / PANORAMSKO POMICANJE) – povećava sliku, pomiče slike ulijevo i udesno.
8. FREEZE (ZAMRZNI) – održava sliku stacionarnom.
9. DYNAMIC RANGE (DINAMIČKI RASPON) – odabir video raspona. (0 – 255 ili 16 – 235)

Izbornici prikaza na zaslonu (OSD)

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



Podizbornici u izborniku SETUP (POSTAVLJANJE)

1. LANGUAGE (JEZIK) – mijenja jezik OSD izbornika. (9 jezika)
2. TRANSPARENCY (PROZIRNOST) – podešava pozadinu OSD prikaza od bijelog neprozirnog do poluprozirnog.
3. OSD POSITION (POLOŽAJ OSD) – mijenja položaj OSD izbornika. (9 položaja)
4. OSD TIMEOUT (ISTEK OSD-A) – podešava vrijeme nakon kojeg će OSD izbornik nestati nakon podešavanja izbornika. (5, 10, 20, 30, 60, 90, 120, 180, 240 sekundi)
5. RESET SETTINGS (PONIŠTI POSTAVKE) – mijenja sve vrijednosti OSD prikaza na tvornički zadane.
6. AUTO INPUT SELECT (AUTOMATSKI ODABIR IZBORA) – onemogućava ili omogućava automatski odabir izvora. (ON (UKLJUČENO): traži po svim mogućim ulaznim izvorima sve dok ne pronađe aktivni video izvor.
ISKLUČENO: Video ulaz treba ručno odabrati.)
7. PICTURE DELAY (ODGODA SLIKE) – podešava odgodu (kašnjenje) slike. (0: Onemogućava modul za uklanjanje preplitanja videa, 1: Omogućava modul za uklanjanje preplitanja videa)
8. KEYPAD BUZZER (ZVUK TIPKOVNICE) – uključuje ili isključuje zvuk pritiska tipki na tipkovnici.
9. SMART INPUT (PAMETAN ULAZ) – omogućava automatsko prebacivanje na pričuveni izvor kad je glavni izvor isključen.
10. SMART MAIN (PAMETNI GLAVNI) – kad je pametni ulaz uključen, trenutni izvor mijenja se na glavni izvor.
11. SMART 2ND (PAMETNI DRUGI) – kad je pametni ulaz uključen, pričuveni izvor postavljen je kao drugi izvor.
12. INACTIVE INPUT (NEAKTIVNI ULAZ) (FS-P2404D, FS-P2604D, FS-L2702D, FS-L2702DT) – izmjenjuje ulazni izvor između RGBs i YpBp.

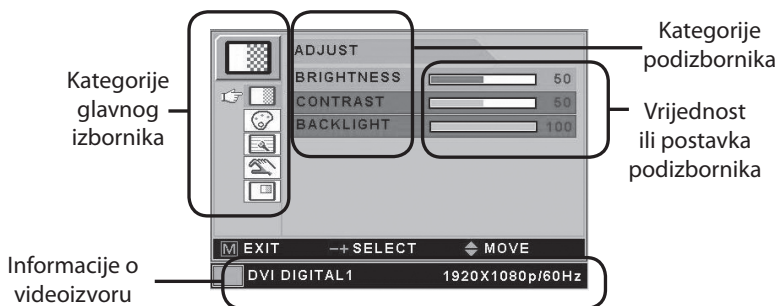


Podizbornici u izborniku PIP (SLIKA U SLICI)

1. LAYOUT (RASPORED) – promjena rasporeda. (OFF (ISKLUČENO), PIP (SLIKA U SLICI), PBP1 (SLIKA PORED SLIKE 1) PBP2)
2. INPUT (IZVOR) – mijenja sekundarni izvor.
3. SIZE (VELIČINA) – mijenja veličinu PIP (SLIKA U SLICI).. (Small (Mala), Large (Velika))
4. POSITION (POLOŽAJ) – mijenja položaj PIP (SLIKA U SLICI).
5. SWAP (IZMJENA) – izmjenjuje položaje primarne i sekundarne slike.

Izbornici prikaza na zaslonu (OSD)

FS-L2403D, FS-P2603D, FS-L3202D



Izbornici prikaza na zaslonu (OSD)

FS-L2403D, FS-P2603D, FS-L3202D



Podizbornici izbornika ADJUST (PODEŠAVANJE) (razlikuju se prema

vrsti signala)

1. BRIGHTNESS (SVJETLINA) – pojačava ili smanjuje svjetlinu. (Raspon: 0 – 100)
2. CONTRAST (KONTRAST) – povećava ili smanjuje kontrast. (Raspon: 0 – 100)
3. SATURATION (ZASIĆENJE) – mijenja ton boje. (Raspon: 0 – 100)
4. COLOR (BOJA) – mijenja jarkost boje. (Raspon: zelena 0 – 50, crvena 0 – 50)
5. CLOCK (SAT) – povećava ili smanjuje frekvenciju uzorkovanja. (Raspon: 0 – 100)
6. PHASE (FAZA) – povećava ili smanjuje razinu faze. (Raspon: 0 – 100)
7. AUTO ADJUST (AUTOMATSKO PODEŠAVANJE) – automatski podešava zaslon koji najviše odgovara analognom signalu D-SUB / signalu RGBs.



Podizbornici izbornika COLOR SETTING (POSTAVKA BOJA)

1. SELECT (ODABIR) – mijenja postavku slike. (MODE A,B) (NAČIN RADA A, B)
2. MODE Mijenja način prikaza boje. (C1, C2, C3, USER (KORISNIK))
3. RED (CRVENA) – balans crvene boje. (Radi samo u načinu rada USER (KORISNIK)) (Raspon: 0 – 255)
4. GREEN (ZELENA) – balans zelene boje. (Radi samo u načinu rada USER (KORISNIK)) (Raspon: 0 – 255)
5. BLUE (PLAVA) – balans plave boje. (Radi samo u načinu rada USER (KORISNIK)) (Raspon: 0 – 255)



Podizbornici izbornika IMAGE (PODEŠAVANJE)

(razlikuju se prema vrsti signala)

1. SCALING MODE (SKALIRANJE) – mijenja veličinu slike. (FILL ASPECT (FORMAT POPUNJAVANJA), 1:1, FILL H (ISPUNI VODORAVNO), FILL V (ISPUNI OKOMITO), FILL ALL (ISPUNI SVE))
2. H POSITION (VODORAVNI POLOŽAJ) – podešava vodoravan položaj prikazane izvorne slike. (Raspon: 0 – 100)
3. V POSITION (OKOMITI POLOŽAJ) – podešava okomiti položaj prikazane izvorne slike. (Raspon: 0 – 100)
4. GAMMA (GAMA) – podešava vrijednost postavke GAMMA (GAMA). (BYPASS (PREMOŠĆIVANJE), 1,8,2,0,2,2,2,4,2,6,PACS,VO,V1,V2)
5. SHARPNESS (OŠTRINA) – postavlja oštrinu slike. (Softest (Najmekše), Soft (Meko), Normal (Normalno), Sharp (Oštro), Sharpest (Najoštrije))
6. OVER SCAN (PRESKENIRANJE) – prilagođava veličinu prikaza. (0 – 8)
7. ZOOM / PAN (ZUMIRANJE / PANORAMSKO POMICANJE) – povećava sliku, pomiče slike ulijevo i udesno.
8. FREEZE (ZAMRZNI) – održava sliku stacionarnom.



Podizbornici u izborniku SETUP (POSTAVLJANJE)

1. LANGUAGE (JEZIK) – mijenja jezik OSD izbornika. (9 jezika)
2. TRANSPARENCY (PROZIRNOST) – podešava pozadinu OSD prikaza od bijelog neprozirnog do poluprozirnog.
3. OSD POSITION (POLOŽAJ OSD) – mijenja položaj OSD izbornika. (9 položaja)
4. OSD TIMEOUT (ISTEK OSD-A) – podešava vrijeme nakon kojeg će OSD izbornik nestati nakon podešavanja izbornika. (5, 10, 20, 30, 60, 90, 120, 180, 240 sekundi)
5. RESET SETTINGS (PONIŠTI POSTAVKE) – mijenja sve vrijednosti OSD prikaza na tvornički zadane.
6. AUTO INPUT SELECT (AUTOMATSKI ODABIR IZBORA) – onemogućava ili omogućava automatski odabir izvora. (ON (UKLJUČENO): traži po svim mogućim ulaznim izvorima sve dok ne pronađe aktivni video izvor. ISKLJUČENO: Video ulaz treba ručno odabrati.)



Podizbornici u izborniku PIP (POSTAVLJANJE)

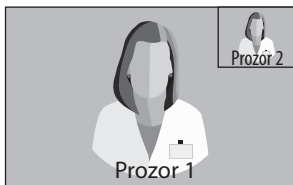
1. LAYOUT (RASPORED) – promjena rasporeda. (OFF (ISKLJUČENO), PIP (SLIKA U SLICI), PBP1 (SLIKA PORED SLIKE 1) PBP2)
2. INPUT (IZVOR) – mijenja sekundarni izvor.
3. SIZE (VELIČINA) – mijenja veličinu PIP (SLIKA U SLICI). (Small (Mala), Large (Velika))
4. POSITION (POLOŽAJ) – mijenja položaj PIP (SLIKA U SLICI).
5. SWAP (IZMJENA) – izmjenjuje položaje primarne i sekundarne slike.

Raspored prozora

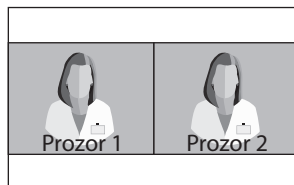
Jedan prozor



Slika u slici (PiP)



Slika pored slike (PbP)



Tablica standardnih signala FS-Y1901D

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

Tablica standardnih signala

FS-E2101D, FS-E2101DT

Razlučivost	Podaci o vremenskoj odrednici (timing)			Izvor signala		
	Vodoravna frekvencija (kHz)	Okomita frekvencija (Hz)	Takt (MHz)	DVI	SDI	VGA
640 x 400 @70Hz	31.469	70.087	25.175	0		0
640 x 480 @60Hz	31.469	59.940	25.175	0		0
640 x 480 @72Hz	37.861	72.809	31.500	0		0
640 x 480 @75Hz	37.500	75.000	31.500	0		0
640 x 480 @85Hz	43.269	85.008	36.000	0		0
720 x 400 @85Hz	37.927	85.038	35.500	0		0
800 x 600 @56 Hz	35.156	56.250	36.000	0		0
800 x 600 @60Hz	37.879	60.317	40.000	0		0
800 x 600 @72Hz	48.077	72.188	50.000	0		0
800 x 600 @75Hz	46.875	75.000	49.500	0		0
800 x 600 @85Hz	53.674	85.061	56.250	0		0
1024 x 768 @60Hz	48.363	60.004	65.000	0		0
1024 x 768 @70Hz	56.476	70.069	75.000	0		0
1024 x 768 @75Hz	60.023	75.029	78.750	0		0
1024 x 768 @85Hz	68.677	84.997	94.500	0		0
1152 x 864 @60Hz	54.348	60.053	80.000	0		0
1152 x 864 @70Hz	63.955	70.016	94.200	0		0
1152 x 864 @75Hz	67.500	75.000	108.000	0		0
1280 x 720 @60Hz	45.000	60.000	74.250	0		0
1280 x 960 @85Hz	85.938	85.002	148.500	0		0
1280 x 1024 @60Hz	63.974	60.013	108.500	0		0
1280 x 1024 @75Hz	79.976	75.025	135.000	0		0
1280 x 1024 @85Hz	91.146	85.024	157.500	0		0
1600 x 1200 @60Hz	75.000	60.000	162.000	0		0
480i @60Hz	15.73	60.00	13.00	0	0	0
576i @50 Hz	15.62	50.00	13.50	0	0	0
720p @50 Hz	37.50	50.00	74.25	0	0	0
720p @59,94Hz	44.96	59.94	74.176	0	0	0
720p @60Hz	45.00	60.00	74.25	0	0	0
1080i @50 Hz	28.13	50.00	74.25	0	0	0
1080i @59,94Hz	33.72	59.94	74.167	0	0	0
1080P @50 Hz	56.25	50.00	148.50	0	0	0
1080P @59,94Hz	67.43	59.94	148.352	0	0	0
1080P @60Hz	67.50	60.00	148.5	0	0	0

Tablica standardnih signala

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

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

* FS-P2404D, FS-P2604D ** Poželjni takt za 1600 x 1200 @60Hz ulaz

Tablica standardnih signala

FS-L2702D, FS-L2702DT

Razlučivost	Podaci o vremenskoj odrednici (timing)			Izvor signala				
	Vodor. frekv. (kHz)	Okom. frekv. (Hz)	Takt (MHz)	DVI	SDI	VGA	YPbPr	RGBS
640 x 400 @70Hz	31.469	70.087	25.175	0		0		0
640 x 480 @60Hz	31.469	59.940	25.175	0		0		0
640 x 480 @72Hz	37.861	72.809	31.500	0		0		0
640 x 480 @75Hz	37.500	75.000	31.500	0		0		0
640 x 480 @85Hz	43.269	85.008	36.000	0		0		0
720 x 400 @85Hz	37.927	85.038	35.500	0		0		0
800 x 600 @56 Hz	35.156	56.250	36.000	0		0		0
800 x 600 @60Hz	37.879	60.317	40.000	0		0		0
800 x 600 @72Hz	48.077	72.188	50.000	0		0		0
800 x 600 @75Hz	46.875	75.000	49.500	0		0		0
800 x 600 @85Hz	53.674	85.061	56.250	0		0		0
1024 x 768 @60Hz	48.363	60.004	65.000	0		0		0
1024 x 768 @70Hz	56.476	70.069	75.000	0		0		0
1024 x 768 @75Hz	60.023	75.029	78.750	0		0		0
1024 x 768 @85Hz	68.677	84.997	94.500	0		0		0
1152 x 864 @60Hz	54.348	60.053	80.000	0		0		0
1152 x 864 @70Hz	63.955	70.016	94.200	0		0		0
1152 x 864 @75Hz	67.500	75.000	108.000	0		0		0
1280 x 720 @60Hz	45.000	60.000	74.250	0		0		0
1280 x 960 @85Hz	85.938	85.002	148.500	0		0		0
1280 x 1024 @60Hz	63.974	60.013	108.500	0		0		0
1280 x 1024 @75Hz	79.976	75.025	135.000	0		0		0
1280 x 1024 @85Hz	91.146	85.024	157.500	0		0		0
1600 x 1200 @60Hz	75.000	60.000	162.000	0				
480i @60Hz	15.73	60.00	13.00	0	0	0	0	0
576i @50Hz	15.62	50.00	13.50	0	0	0	0	0
720p @50 Hz	37.50	50.00	74.25	0	0	0	0	0
720p/59,94 Hz	44.96	59.94	74.176	0	0	0	0	0
720p @60Hz	45.00	60.00	74.25	0	0	0	0	0
1080i @50 Hz	28.13	50.00	74.25	0	0	0	0	0
1080i @59,94Hz	33.72	59.94	74.167	0	0	0	0	0
1080p @50 Hz	56.25	50.00	148.50	0	0	0	0	0
1080p @59,94Hz	67.43	59.94	148.352	0	0	0	0	0
1080p @60Hz	67.50	60.00	148.5	0	0	0	0	0

Specifikacije

FS-Y1901D

Stavka	Opis
Ploča	19-inčni TFT LCD (LED)
Razlučivost	1280 x 1024 piksela
Format slike	5 : 4
Razmak među pikselima (mm)	0,294 x 0,294
Vrijeme odziva (uobičajeno)	25 ms (rast i pad)
Broj boja	16,7 milijuna
Svjetlina (uobičajena)	500 cd/m ²
Omjer kontrasta (tipični)	800 : 1
Obrada površine	Nereflektirajući
Kut gledanja (CR>20)	D/L 170°, G/D 170°
Ulazni signal	1 x DVI-D 1 x VGA (D-sub) 1 x SD/HD/3G-SDI (BNC) 1 x C-Video (BNC) 1 x S-Video (Y/C) (BNC) 1 x komponentni (RGSB, YPbPr) (5 x BNC)
Izlazni signal	1 x DVI-D 1 x SD/HD/3G-SDI (BNC)
Električno napajanje	AC/DC adapter (AC 100 – 240 V, DC 12 V / 7 A)
Potrošnja električne energije	60W maks.
Dimenzije jedinice	423 (Š) x 351,5 (V) x 76,5 (D) mm 16,65 (Š) x 13,84 (V) x 3,0 (D) mm
Dimenzije pakiranja	571,5 (Š) x 561,98 (V) x 190,5 (D) mm 22,5 (Š) x 22,125 (V) x 7,5 (D) mm
Težina	6,04 kg, 13,32 lbs. (monitor s pokrovom) 9,47 kg, 20,88 lbs. (paket za otpremu)

Specifikacije

FS-E2101D

Stavka	Opis
Ploča	21,5-inčni TFT LCD (LED)
Razlučivost	1920 x 1080 piksela
Format slike	16 : 9
Aktivno područje	476,06 (V) mm x 267,79 (O) mm
Razmak među pikselima (mm)	0,2479 x 0,2479
Vrijeme odziva (uobičajeno)	22 ms (rast i pad)
Broj boja	16,7 milijuna
Svjetlina (uobičajena)	400 cd/m ²
Omjer kontrasta (tipični)	1000 : 1
Obrada površine	Dvostrani AR i AF
Kut gledanja (CR>10)	D/L 178°, G/D 178°
Ulazni signal	1 x DVI-D (jedna veza) 1 x VGA 1 x SDI (SD/HD/3G)
Izlazni signal	1 x SDI (SD/HD/3G)
Električno napajanje	AC/DC adapter (AC 100 – 240 V, DC 12 V / 5 A)
Potrošnja električne energije	40W maks.
Dimenzije jedinice	527,9 (Š) x 334,5 (V) x 57,9 (D) mm 20,78 (Š) x 13,17 (V) x 2,28 (D) mm
Dimenzije pakiranja	670 (Š) x 580 (V) x 163 (D) mm 26,38 (Š) x 22,83 (V) x 6,41 (D) mm
IP ocjena	IP33 - sveukupno, IP44 - samo prednja strana
IK ocjena	IK06 s 5H AR staklom
Težina	5.6 kg, 12.35 lbs. (monitor) 8.36 kg, 18.43 lbs. (paklet za otpremu)

Specifikacije

FS-E2101DT

Stavka	Opis
Ploča	21,5-inčni TFT LCD (LED)
Razlučivost	1920 x 1080 piksela
Format slike	16 : 9
Aktivno područje	476,06 (V) mm x 267,79 (O) mm
Dodirni zaslon	Projektirani kapacitivni USB (2.0)
Razmak među pikselima (mm)	0,2479 x 0,2479
Vrijeme odziva (uobičajeno)	22 ms (rast i pad)
Broj boja	16,7 milijuna
Svjetlina (uobičajena)	340 cd/m ²
Omjer kontrasta (tipični)	1000 : 1
Obrada površine	Prednja strana AR i AF
Kut gledanja (CR>10)	D/L 178°, G/D 178°
Ulazni signal	1 x DVI-D (jedna veza) 1 x VGA 1 x SDI (SD/HD/3G)
Izlazni signal	1 x SDI (SD/HD/3G)
Električno napajanje	AC/DC adapter (AC 100 – 240 V, DC 12 V / 5 A)
Potrošnja električne energije	40W maks.
Dimenzije jedinice	527,9 (Š) x 334,5 (V) x 57,9 (D) mm 20,78 (Š) x 13,17 (V) x 2,28 (D) mm
Dimenzije pakiranja	670 (Š) x 580 (V) x 163 (D) mm 26,38 (Š) x 22,83 (V) x 6,41 (D) mm
IP ocjena	IP33 - sveukupno, IP44 - samo prednja strana
IK ocjena	IK06 s 5H AR staklom
Težina	5.7 kg, 12.57 lbs. (monitor) 8.46 kg, 18.65 lbs. (paklet za otpremu)

Specifikacije

FS-L2403D

Stavka	Opis
Ploča	24-inčni TFT LCD (LED)
Razlučivost	1920 x 1200 piksela
Format slike	16 : 10
Aktivno područje	518,4 (V) mm x 324 (O) mm
Razmak među pikselima (mm)	0,270 x 0,270
Vrijeme odziva (uobičajeno)	14 ms (od sivog do sivog)
Broj boja	16,7 milijuna
Svjetlina (uobičajena)	300 cd/m ²
Omjer kontrasta (tipični)	1000 : 1
Obrada površine	Prednja strana AR i AF
Kut gledanja (CR>10)	D/L 178°, G/D 178°
Ulazni signal	1 x DVI-D (jedna veza) 1 x VGA 1 x SDI (SD/HD/3G) 1 x C-video 1 x S-video
Izlazni signal	1 x SDI (SD/HD/3G)
Električno napajanje	AC/DC adapter (AC 100 – 240 V~, DC 24 V / 3,75 A)
Potrošnja električne energije	60W maks.
Dimenzije jedinice	565,9 (Š) x 378,4 (V) x 85 (D) mm 22,28 (Š) x 14,90 (V) x 3,35 (D) inča
Dimenzije pakiranja	654,1 (Š) x 593,85 (V) x 193,8 (D) mm 25,75 (Š) x 23,38 (V) x 7,63 (D) mm
Težina	7.8 kg, 17.2 lbs. (monitor) 11.52 kg, 25.4 lbs. (paket za otpremu)

Specifikacije

FS-P2404D

Stavka	Opis
Ploča	24-inčni TFT LCD (LED)
Razlučivost	1920 x 1200 piksela
Format slike	16 : 10
Aktivno područje	518,4 (Š) mm x 324,0 (V) mm
Razmak među pikselima (mm)	0,27 x 0,27
Vrijeme odziva (uobičajeno)	10 ms (vrijeme rasta)
Broj boja	1,07 milijardi
Svjetlina (uobičajena)	400 cd/m ²
Omjer kontrasta (tipični)	1500 : 1
Obrada površine	Nereflektirajući
Kut gledanja (CR>10)	D/L 178°, G/D 178°
Ulazni signal	1 x DVI-D 1 1 x DVI-D 2 (opcija opt.) 1 x VGA (D-sub) 1 x SD/HD/3G-SDI (BNC) 1 x C-Video (BNC) 1 x S-Video (Y/C) (2 x BNC) 1 x komponentni (RGBS, YPbPr) (5 x BNC)
Izlazni signal	1 x DVI-D 1 x SD/HD/3G-SDI (BNC)
Električno napajanje	AC/DC adapter (AC 100 – 240 V, DC 24 V / 5 A)
Potrošnja električne energije	55W maks.
Dimenzije jedinice	575,4 (Š) x 392 (V) x 82 (D) mm 22,65 (Š) x 15,43 (V) x 3,23 (D) mm
Dimenzije pakiranja	670,05 (Š) x 657,35 (V) x 234,95 (D) mm 26,38 (Š) x 25,88 (V) x 9,25 (D) mm
IP ocjena	IP33 - sveukupno, IP44 - samo prednja strana
IK ocjena	IK07 s 5H AR staklom
Težina	7,42 kg, 16,36 lbs. (monitor s pokrovom) 11,81 kg, 26,04 lbs. (pakat za otpremu)

Specifikacije

FS-P2603D

Stavka	Opis
Ploča	26-inčni TFT LCD (LED)
Razlučivost	1920 X 1080 piksela
Format slike	16 : 9
Aktivno područje	576,0 (Š) mm x 324,0 (V) mm
Razmak među pikselima (mm)	0,30 x 0,30
Vrijeme odziva (uobičajeno)	10 ms (vrijeme rasta)
Broj boja	1,07 milijardi
Svjetlina (uobičajena)	450 cd/m ²
Omjer kontrasta (tipični)	1400 : 1
Obrada površine	Nereflektirajući
Kut gledanja (CR>10)	D/L 178°, G/D 178°
Ulazni signal	2 x DVI-D 2 x SD/HD/3G-SDI (BNC) 2 x SOG 1 x VGA (D-sub) 1 x C-Video (BNC) 1 x S-Video (DIN) 1 x komponentni (RGSB, YPbPr) (5 x BNC)
Izlazni signal	2 x DVI-D 2 x SD/HD/3G-SDI (BNC) 2 x SOG 1 x C-Video (BNC) 1 x S-Video (DIN) 1 x komponentni (RGSB, YPbPr) (5 x BNC)
Električno napajanje	AC/DC adapter (AC 100 – 240 V, DC 24 V / 6,25 A)
Potrošnja električne energije	70W maks.
Dimenzije jedinice	668 (Š) x 421 (V) x 88,8 (D) mm 26,3 (Š) x 16,57 (V) x 3,5 (D) mm
Dimenzije pakiranja	755,65 (Š) x 654,05 (V) x 234,95 (D) mm 29,75 (Š) x 25,75 (V) x 9,25 (D) mm
Težina	8,63 kg, 19,03 lbs. (monitor s pokrovom) 13,2 kg, 29,1 lbs. (paketa za otpremu)

Specifikacije

FS-P2604D

Stavka	Opis
Ploča	26-inčni TFT LCD (LED)
Razlučivost	1920 X 1080 piksela
Format slike	16 : 9
Aktivno područje	576,0 (Š) mm x 324,0 (V) mm
Razmak među pikselima (mm)	0,30 x 0,30
Vrijeme odziva (uobičajeno)	10 ms (vrijeme rasta)
Broj boja	1,07 milijardi
Svjetlina (uobičajena)	500 cd/m ²
Omjer kontrasta (tipični)	1500 : 1
Obrada površine	Nereflektirajući
Kut gledanja (CR>10)	D/L 178°, G/D 178°
Ulazni signal	1 x DVI-D 1 1 x DVI-D 2 (opcija opt.) 1 x VGA (D-sub) 1 x SD/HD/3G-SDI (BNC) 1 x C-Video (BNC) 1 x S-Video (Y/C) (2 x BNC) 1 x komponentni (RGBS, YPbPr) (5 x BNC)
Izlazni signal	1 x DVI-D 1 x SD/HD/3G-SDI (BNC)
Električno napajanje	AC/DC adapter (AC 100 – 240 V, DC 24 V / 6,6 A)
Potrošnja električne energije	65W maks.
Dimenzije jedinice	640 (Š) x 402 (V) x 78 (D) mm 25,20 (Š) x 15,83 (V) x 3,07 (D) mm
Dimenzije pakiranja	755,65 (Š) x 654,05 (V) x 234,95 (D) mm 29,75 (Š) x 25,75 (V) x 9,25 (D) mm
IP ocjena	IP33 - sveukupno, IP44 - samo prednja strana
IK ocjena	IK07 s 5H AR staklom
Težina	8,44 kg, 18,61 lbs. (monitor s pokrovom) 12,85 kg, 28,33 lbs. (pakat za otpremu)

Specifikacije

FS-L2702D

Stavka	Opis
Ploča	27-inčni TFT LCD (LED)
Razlučivost	1920 X 1080 piksela
Format slike	16 : 9
Aktivno područje	597,89 (V) mm x 336,31 (O) mm
Razmak među pikselima (mm)	0,3114 x 0,3114
Vrijeme odziva (uobičajeno)	14 ms (od sivog do sivog)
Broj boja	1,07 milijardi
Svjetlina (uobičajena)	800 cd/m ²
Omjer kontrasta (tipični)	1000 : 1
Obrada površine	Nereflektirajući
Kut gledanja (CR>10)	D/L 178°, G/D 178°
Ulazni signal	2 x DVI (jedna veza) 1 x VGA 1 x komponentni 1 x SDI (3G)
Izlazni signal	1 x DVI (jedna veza) 1 x SDI (3G)
Električno napajanje	AC/DC adapter (AC 100 – 240 V, DC 24 V / 6,6 A)
Potrošnja električne energije	100 W
Dimenzije jedinice	673 (Š) x 425 (V) x 75,2 (D) mm 26,49 (Š) x 16,73 (V) x 2,96 (D) mm
Dimenzije pakiranja	755,65 (Š) x 654,05 (V) x 234,95 (D) mm 29,75 (Š) x 25,75 (V) x 9,25 (D) mm
IP ocjena	IP33 - sve zajedno
Težina	8,73 kg, 19,25 lbs. (monitor s pokrovom) 13,9 kg, 30,64 lbs. (paket za otpremu)

Specifikacije

FS-L2702DT

Stavka	Opis
Ploča	27-inčni TFT LCD (LED)
Razlučivost	1920 X 1080 piksela
Format slike	16 : 9
Aktivno područje	597,89 (V) mm x 336,31 (O) mm
Dodirni zaslon	Projektirani kapacitivni USB
Razmak među pikselima (mm)	0,3114 x 0,3114
Vrijeme odziva (uobičajeno)	14 ms (od sivog do sivog)
Broj boja	1,07 milijardi
Svjetlina (uobičajena)	800 cd/m ²
Omjer kontrasta (tipični)	1000 : 1
Obrada površine	Nereflektirajući
Kut gledanja (CR>10)	D/L 178°, G/D 178°
Ulazni signal	2 x DVI (jedna veza) 1 x VGA 1 x komponentni 1 x SDI (3G)
Izlazni signal	1 x DVI (jedna veza) 1 x SDI (3G)
Električno napajanje	AC/DC adapter (AC 100 – 240 V, DC 24 V / 6,6 A)
Potrošnja električne energije	100 W
Dimenzije jedinice	673 (Š) x 425 (V) x 75,2 (D) mm 26,49 (Š) x 16,73 (V) x 2,96 (D) mm
Dimenzije pakiranja	755,65 (Š) x 654,05 (V) x 234,95 (D) mm 29,75 (Š) x 25,75 (V) x 9,25 (D) mm
IP ocjena	IP33 - sve zajedno
Težina	9,09 kg, 20,04 lbs. (monitor s pokrovom) 14,5 kg, 31,97 lbs. (pakat za otpremu)

Specifikacije

FS-L3202D

Stavka	Opis
Ploča	32-inčni TFT LCD (LED)
Razlučivost	1920 X 1080 piksela
Format slike	16 : 9
Aktivno područje	698,4 (Š) mm x 392,9 (V) mm
Razmak među pikselima (mm)	0,36375 x 0,36375
Vrijeme odziva (uobičajeno)	25 ms (od sivog do sivog)
Broj boja	16,7 milijuna
Svjetlina (uobičajena)	450 cd/m ²
Omjer kontrasta (tipični)	1300 : 1
Obrada površine	Nereflektirajući
Kut gledanja (CR>10)	D/L 178°, G/D 178°
Ulazni signal	2 x DVI-D 2 x SD/HD/3G-SDI (BNC) 2 x SOG 1 x VGA (D-sub) 1 x C-Video (BNC) 1 x S-Video (DIN) 1 x komponentni (RGBS, YPbPr) (5 x BNC)
Izlazni signal	2 x DVI-D 2 x SD/HD/3G-SDI (BNC) 2 x SOG 1 x C-Video (BNC) 1 x S-Video (DIN) 1 x komponentni (RGBS, YPbPr) (5 x BNC)
Električno napajanje	AC/DC adapter (AC 100 – 240 V, DC 24 V / 6,25 A)
Potrošnja električne energije	75W maks.
Dimenzije jedinice	770 (Š) x 471,5 (V) x 80,5 (D) mm 30,31 (Š) x 18,56 (V) x 3,17 (D) mm
Dimenzije pakiranja	911,35 (Š) x 742,95 (V) x 234,95 (D) mm 35,88 (Š) x 29,25 (V) x 9,25 (D) mm
IP ocjena	IPX1
Težina	13.18 kg, 29.06 lbs. (monitor s pokrovom) 19.14 kg, 42.2 lbs. (paketa za otpremu)

Specifikacije

Dodirni zaslon

Stavka	Opis
Vrsta	ITO projektirani kapacitivni dodirni zaslon
Radni napon	5 V
Prozirnost	FS-L2702DT > 85 % FS-E2101DT > 80 %
Sučelje	FS-L2702DT USB (1.1) FS-E2101DT USB (2.0)
Dodirna točka	10 točaka

OS podrška za dodirni zaslon

OS	Verzija
Windows	Windows 10 IOT / Windows 10 / Windows 8 / Windows 7 / Windows Vista / Windows 2000 / Windows XP
Win CE	Win Embedded Compact 2013 / Win Embedded Compact 7 / Win CE 6 / WinCE.Net
Linux	CentOS, Debian, Fedora, Gentoo, Mandrake (Mandriva), Meego, Red Hat, Slackware, SuSE (OpenSuSE), Ubuntu (Xubuntu) i Yellow Dog etc. Podržava većinu 32/64 bitnih distribuiranih Linux verzija uključujući Kernel 2.4.x / 2.6.x / 3.x.x / 4.x.x
Android	Android 2.3 do 7
Mac	OS 9 do 10.12
QNX	RTOS V6.3 do V6.6

Upute za čišćenje



Slijedite bolničke protokole za rukovanje krvlju i tjelesnim tekućinama. Očistite zaslon razrijeđenom mješavinom blagog deterdženta i vode. Koristite meki pamučni ručnik ili štapić. Korištenje određenih deterdženata može uzrokovati razgradnju oznaka i plastičnih komponenti proizvoda. Obratite se proizvođaču sredstva za čišćenje da biste vidjeli je li sredstvo kompatibilno. Nemojte dozvoliti da u zaslon uđe tekućina.

Mjere opreza

- Pazite da ne oštetite ili ogrebete prednji filtar ili LCD ploču.
- Nemojte koristiti krpu od sintetičkog materijala (poliestera) jer to može uzrokovati elektrostatičku promjenu boje unutar LCD-a.
- Slijedite bolnički protokol u slučaju da zaslon treba dezinficirati prije ugradnje.

Prednji filtar

1. Uklonite prašinu suhom i mekom krpom koja ne ostavlja vlakna.
2. Uklonite otiske prstiju ili masnoću koristeći neabrazivnu pamučnu krpu koja ne ostavlja vlakna, a koju lagano namočite u običnoj vodi ili blagom komercijalnom proizvodu za čišćenje stakla prikladnom za premazane staklene površine.
3. Nježno osušite suhom pamučnom krpom.

Odobreni su i testirani sljedeći proizvodi za čišćenje:

- Misty Clear Lemon 10 Disinfectant (dezinficijens) • Bohle sredstvo za čišćenje stakla • Zep Heavy-duty glass & all surface cleaner (sredstvo za čišćenje jako zaprljanog stakla i ostalih površina) • Klear Screen • TFT zaslon (kontaktni kemijski postupak) • Incidin Foam (pjena) (Ecolab) • Microzid (mikrozid) • blagi deterdžent • izopropilni alkohol koncentracije <5 % • sredstvo za izbjeljivanje za domaćinstvo (generički natrijev hipoklorit, otopina 5,25 % natrijevog hipoklorita razrijeđenog vodom između 1:10 i 1:100)

NEMOJTE koristiti na prednjem filtru:

- Alkohol/otopine većih koncentracija > 5 % • Jake alkale, jake otopine • Kiselinu • Deterdžente s floridom • Deterdžente s amonijakom • Deterdžente s abrazivima • Čeličnu vunu • Spužvu s abrazivima • Čelične oštice • Sintetičku (poliester) tkaninu • Tkaninu s čeličnim vlaknima

Kućište

1. Očistite kućište mekanom pamučnom krpom, lagano je navlažite s odobrenim proizvodom za čišćenje medicinske opreme.
2. Ponovite samo vodom.
3. Nježno osušite suhom krpom.

Kućište je testirano na otpornost na sljedeće proizvode:

- Virex Ready-to-use sredstvo za čišćenje i dezinfekciju • Misty Clear Lemon 10 sredstvo za dezinfekciju • Misty višenamjensko sredstvo za čišćenje i dezinfekciju • Misty višenamjensko sredstvo za čišćenje i dezinfekciju II • Zep Heavy-duty sredstvo za čišćenje stakla i svih površina • Klear Screen • Screen TFT (Kontakt Chemie) • Incidin Foam (Ecolab) • Microzid • Blagi deterdžent • Izopropilni alkohol koncentracije < 5% • Izbjeljivač za domaćinstvo (generički natrijev hipoklorit, otopine od 5,25% natrijeva hipoklorita razrijeđenog vodom u omjeru od 1:10 i 1:100) • Precise bolnička pjena za čišćenje i dezinfekciju

Hvala vam što ste odabrali naš proizvod.

Servis

Informacije o proizvodu ili pomoć možete zatražiti od odgovarajuće korisničke službe navedene u nastavku.

Jamstvo

Jednu godinu, dijelovi i rad.

 Predstavnik u EZ-u

KTR Europe GmbH

Mergenthalerallee 77, Eschborn 65760, Njemačka

Tel : +49(0)6196-887170



FOREESEON GmbH

Industriestrasse 38a, 63150 Heusenstamm, Njemačka

Tel. +49(0)6104-643980



FOREESEON UK Ltd.

1 Wolsey Road, East Molesey

Surrey, KT8 9EL

Ujedinjeno Kraljevstvo

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



FOREESEON KOREA

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

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

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



FOREESEON (Shanghai) Medical Equipment Co., Ltd.

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

Caohejing Development District

Xuhui, Shanghai 200233

Tel: 86-21-6113-4188



FSN™

FOREESEON CUSTOM DISPLAYS, INC.

2210 E. Winston Road, Anaheim, CA 92806 SAD

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

FSN2050 3/2021 Rev. - 8/2021

Specifikacije su podložne promjenama sa ili bez prethodne obavijesti.



www.fsnmed.com