

# FSN

**4K UHD monitor**

# Upute za uporabu

---

FM-A2701D

FM-A2701DS

FM-B2702D

FM-B2702DG

FM-E2701D

FM-E2701DG

FM-E2701DT

FM-E2701DGT

FM-F2701D

FM-F2701DG

FM-F3101D

FM-F3101DG

FS-P3102D

FS-P3102DS

FS-P3102DG

FM-E3203D

FM-E3203DG



---

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 (eIFU). 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/](https://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
- Zum, 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		Pročitajte elektroničke upute za uporabu
	Ograničenja temperature		Ograničenje atmosferskog tlaka		Entitet uvoznika
	Ocijenjena sukladnost u Ujedinjenoj Kraljevini		Power ON		Power OFF
	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 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 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.

ATM160T-P240

Oprez: Provjerite odgovara li kabel za napajanje vašem geografskom području. Ovaj medicinski 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 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 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 monitor smije otvarati isključivo kvalificirani tehničar.
4. Nikad ne koristite medicinski 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 monitora iz električne utičnice, držite za utikač, a ne kabel.
6. Iskopčajte kabel za napajanje medicinskog monitora ako ga dulje vrijeme ne namjeravate koristiti.
7. Prije servisiranja iskopčajte kabel za napajanje medicinskog monitora iz zidne utičnice.
8. Ako vaš medicinski 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 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 strujni udar, opremu je potrebno spojiti na električnu utičnicu sa zaštitnim uzemljenjem. Električno napajanje (AC/DC adapter) navedeno je kao dio 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 monitora služe za ventilaciju. Te otvore ne smijete blokirati kako biste spriječili pregrijavanje. Ako medicinski monitor stavite u policu za knjige ili drugi zatvoreni prostor uvjerite se da ima odgovarajuće prozračivanje.
2. Medicinski monitor nemojte izlagati kiši ili koristiti u blizini vode. Ako se medicinski monitor slučajno smoči, odvojite ga s napajanja i odmah kontaktirajte ovlaštenog zastupnika. Ako je potrebno, medicinski monitor možete očistiti vlažnom krpom, ali prije toga ga svakako odvojite s napajanja.
3. Medicinski monitor stavite u blizinu lako dostupne utičnice za napajanje.
4. Visoka temperatura može uzrokovati probleme. Maksimalna radna temperatura je 40 °C. Ne koristite medicinski monitor na izravnoj sunčevoj svjetlosti i držite ga dalje od grijača, peći, kamina i izvora topline.
5. Nemojte postavljati svoj medicinski monitor na nestabilno postolje jer se može pokvariti ili pasti.
6. Ovaj medicinski 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 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 monitor jer vas otvaranje ili skidanje poklopacca može izložiti djelovanju opasnog napona i ostalim opasnostima, a time će i jamstvo prestati biti valjano. Bilo kakvo servisiranje prepustite kvalificiranom osoblju. Iskopčajte medicinski 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 monitor izlila tekućina
- Ako u medicinski monitor upadne bilo kakav predmet.
- Ako je medicinski monitor bio izložen kiši ili vlazi.
- Ako je medicinski monitor bio izložen pretjeranim udarcima ili je ispušten iz ruku ili je pao.
- Ako je kućište oštećeno.
- Ako izgleda da se medicinski monitor pregrijao.
- Ako iz medicinskog monitora izlazi dim ili neugodni mirisi.
- Ako medicinski monitor ne radi kako je opisano u uputama za rad.

## Biolška 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 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 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 monitor generira ili koristi radiofrekvencijsku energiju. Izmjene ili preinake ovog medicinskog 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 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 monitor predviđen je za upotrebu u elektromagnetskoj okolini opisanoj u nastavku. Korisnik uređaja treba osigurati da se medicinski 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 flikera 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 monitor predviđen je za upotrebu u elektromagnetskoj okolini opisanoj u nastavku. Korisnik medicinskog 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 $\pm 2$ kV, $\pm 4$ kV, $\pm 6$ kV, $\pm 8$ kV kontaktnim pražnjenjem $\pm 2$ kV, $\pm 4$ kV, $\pm 8$ kV, $\pm 15$ 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 $\pm 2$ kV za vodove napajanja s električne mreže $\pm 1$ 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 $\pm 1$ kV simetrični napon $\pm 2$ 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 monitor predviđen je za upotrebu u elektromagnetskoj okolini opisanoj u nastavku. Korisnik medicinskog 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 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 monitor predviđen je za upotrebu u elektromagnetskoj okolini opisanoj u nastavku. Korisnik medicinskog 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 &lt; 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 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 <b>a</b> trebala bi, prema istraživanju, biti manja od razine sukladnosti <b>b</b>.</p> $d = 1,2 \sqrt{P}$ <p>80 MHz do &lt; 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><b>A</b> 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>b</b> Iznad frekvencijskog raspona 150 kHz do 80 MHz, jakost polja mora biti manja od 3 V/m.</p>			

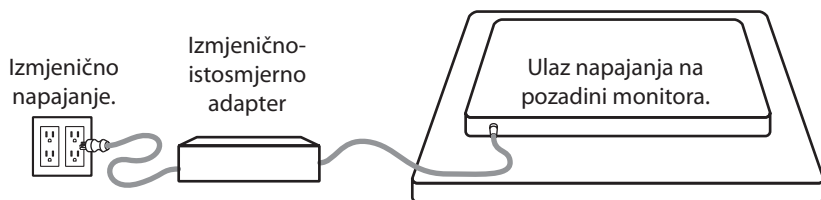
## 5. Preporučena sigurna udaljenost između prijenosne i mobilne radiokomunikacijske RF opreme i medicinskog monitora

Medicinski monitor namijenjen je za upotrebu u elektromagnetskom okruženju s nadziranom 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.




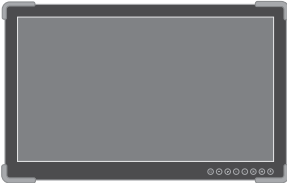
## Povezivanje strujnog napajanja



Monitor	Maksimalna duljina produžnog kabela za istosmjernu struju DC *(u stopama ft)
FM-A2701D, FM-A2701DS, FM-B2702D, FM-B2702DG, FM-E2701D, FM-E2701DG, FM-E2701DT, FM-E2701DGT, FS-P3102D, FS-P3102DS, FS-P3102DG, FM-E3203D, FM-E3203DG	75
FM-F2701D, FM-F2701DG, FM-F3101D, FM-F3101DG	25



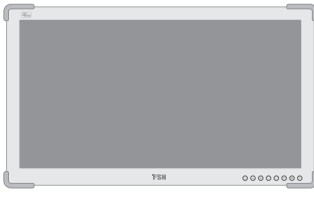

\* Ako se koristi duži produžni kabel, postoji rizik od nepravilnog rada proizvoda.

# Dodatna oprema

Stavka	IFU	Izmjenično- isključivo Adapter 6,23 ft/1,9 m	Kabel za napajanje izmjeničnom strujom 6 ft /1,8 m*	HDMI kabel	DVI-D kabel	DisplayPort kabel	SDI BNC kabel x 4	Vijci za montiranje
 27" FM-A2701D 27" FM-A2701DS	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
 27" FM-B2702D 27" FM-B2702DG	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
 27" FM-E2701D 27" FM-E2701DG	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■		■ ■	■ x1	■ ■
 27" FM-E2701DT 27" FM-E2701DGT USB-B kabel osjetljiv na dodir uključen.	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■		■ ■	■ x1	■ ■

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

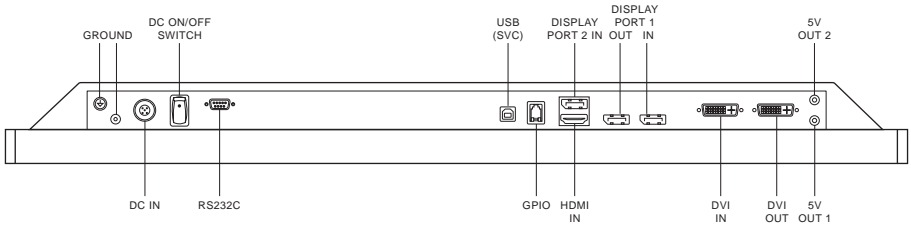
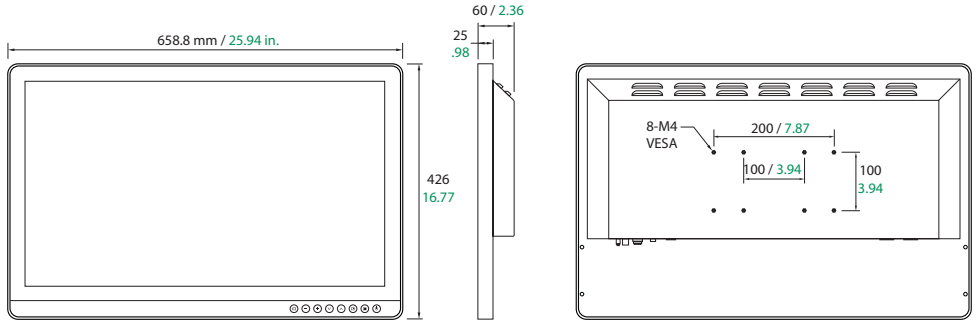
# Dodatna oprema

Stavka	IFU	Izmjenično- isključivo Adapter 6.23 ft/1,9 m	Kabel za napajanje izmjeničnom strujom 6 ft /1,8 m*	HDMI kabel	DVI-D kabel	DisplayPort kabel	SDI BNC kabel x 4	Vijci za montranje
 27" FM-F2701D 27" FM-F2701DG	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■			■ ■ x1	■ ■
 31" FM-F3101D 31" FM-F3101DG	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■			■ ■ x1	■ ■
 31" FS-P3102D 31" FS-P3102DS, 31" FS-P3102DG	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
 32" FM-E3203D 32" FM-E3203DG	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■

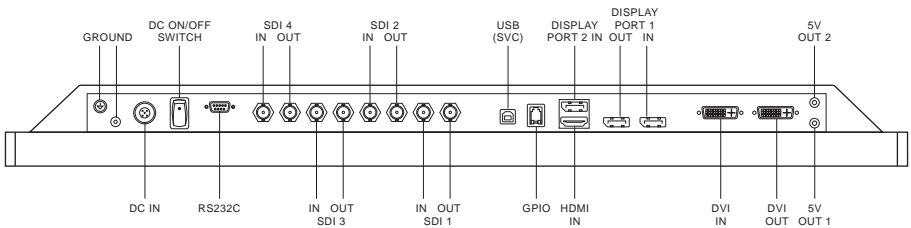
\* SAD, UK, EU, Kina. Prikladan za bolnice.



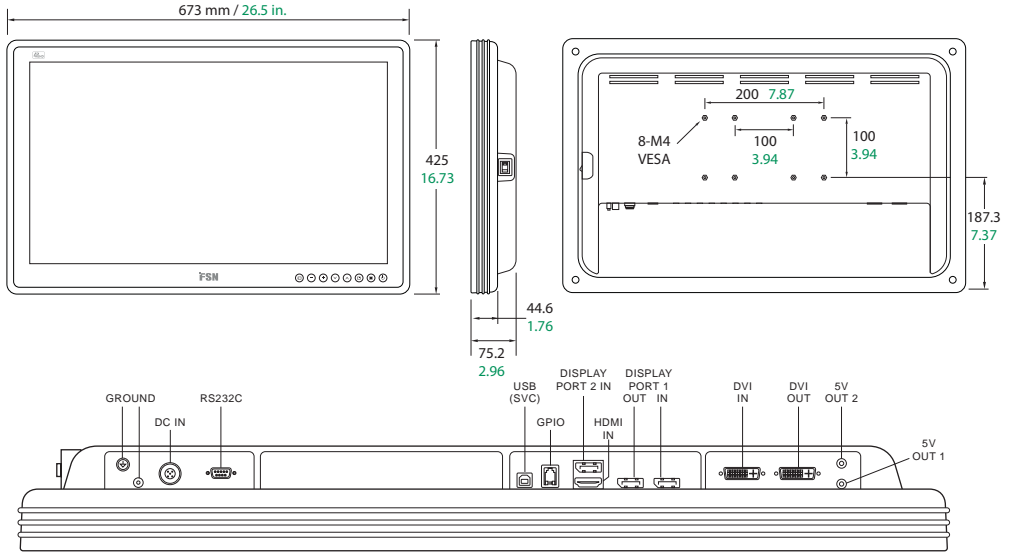
# FM-A2701D



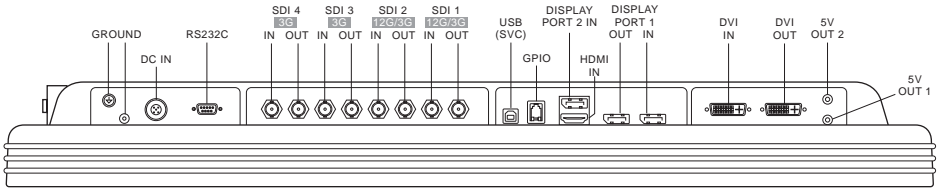
# FM-A2701DS



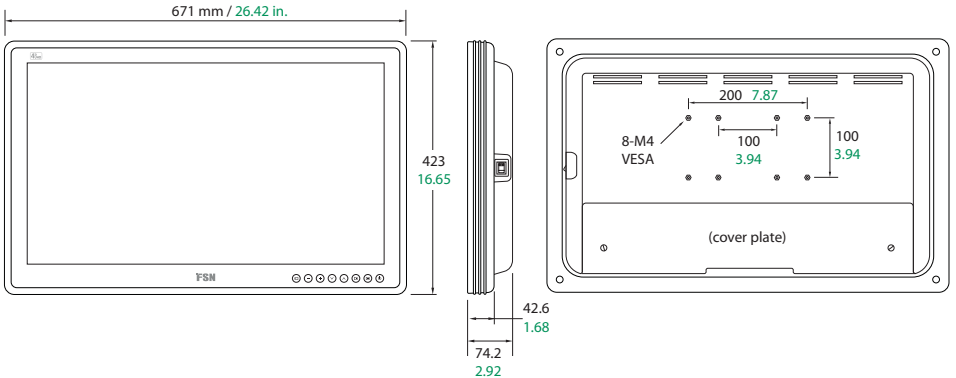
# FM-B2702D



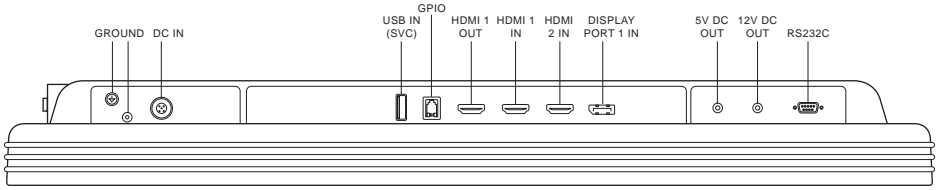
# FM-B2702DG



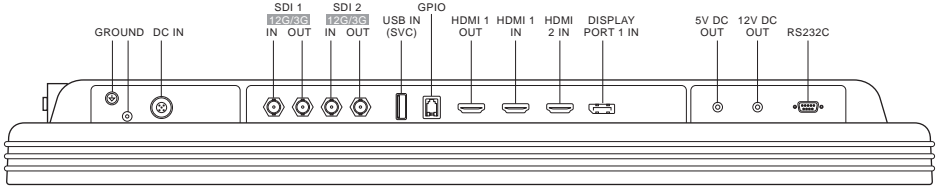
# FM-E2701D



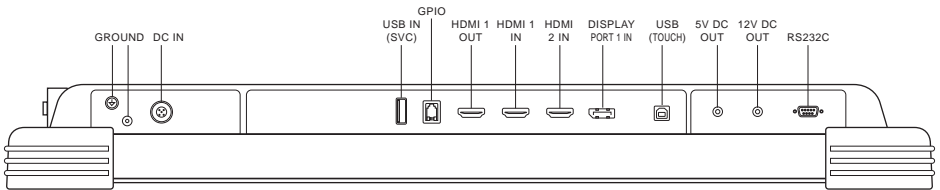
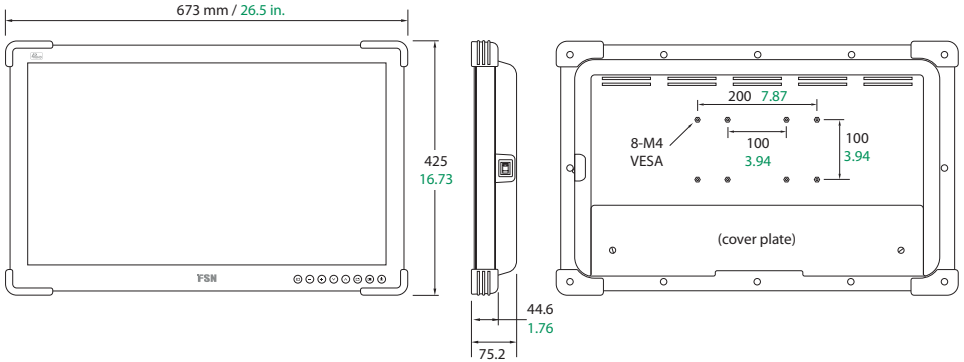
# FM-E2701D



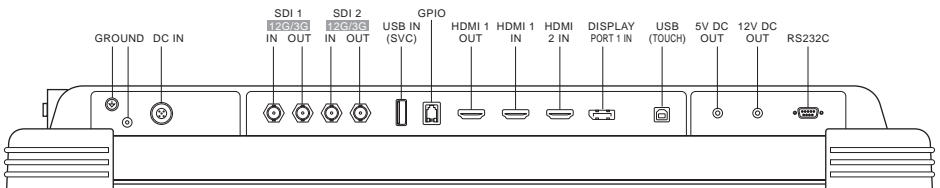
# FM-E2701DG



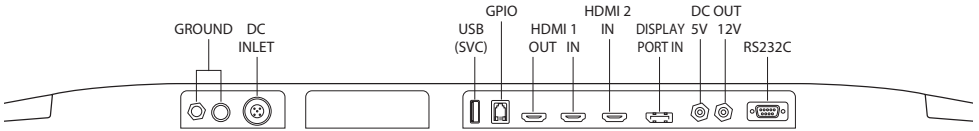
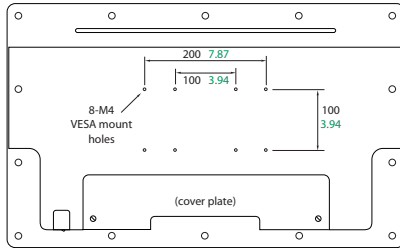
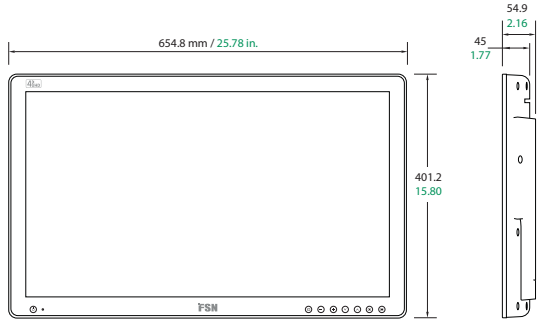
# FM-E2701DT



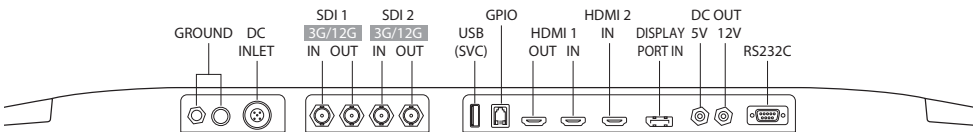
# FM-E2701DGT



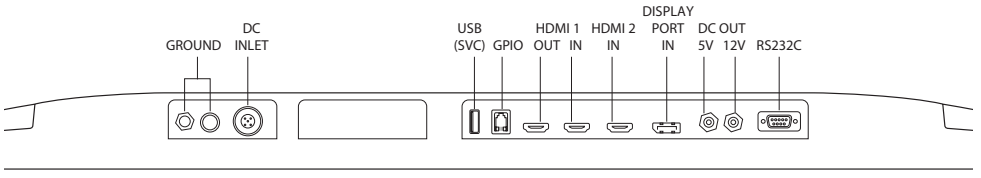
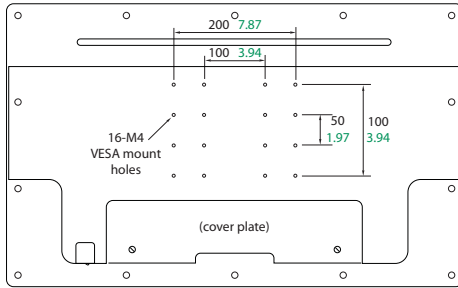
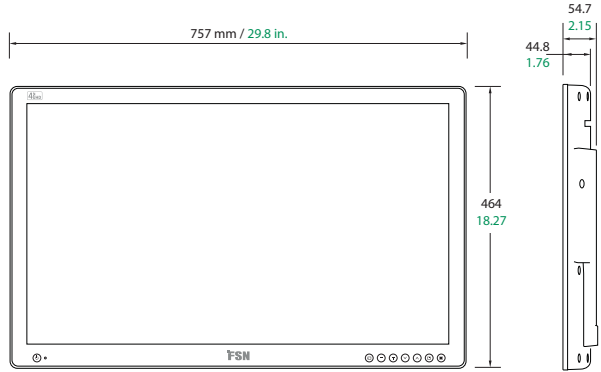
# FM-F2701D



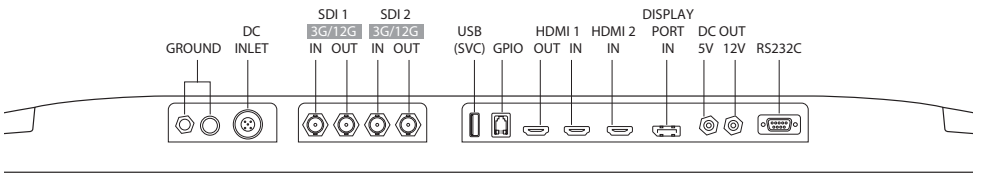
# FM-F2701DG



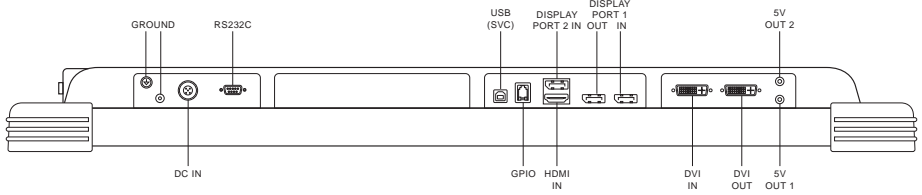
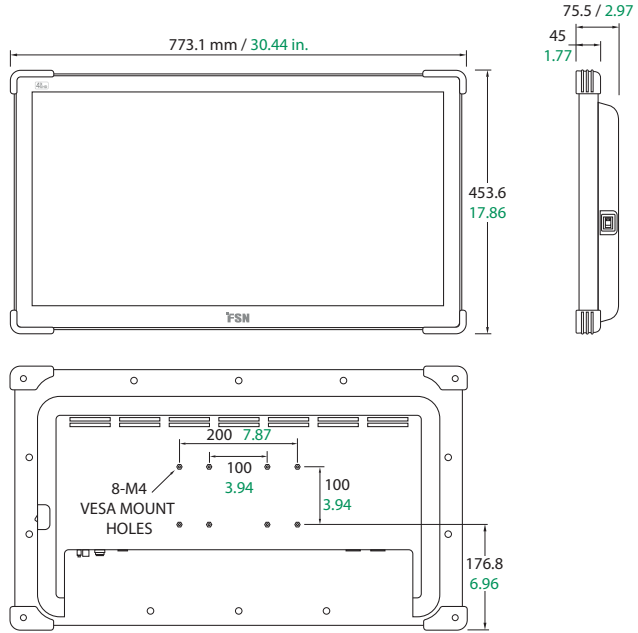
# FM-F3101D



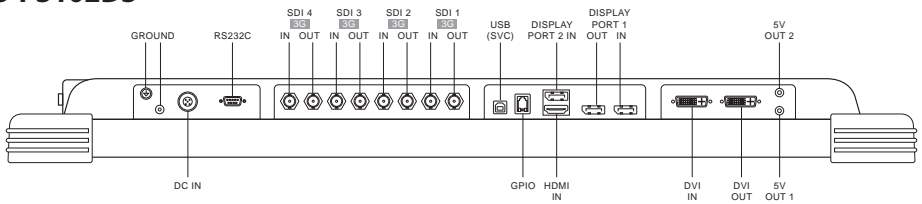
# FM-F3101DG



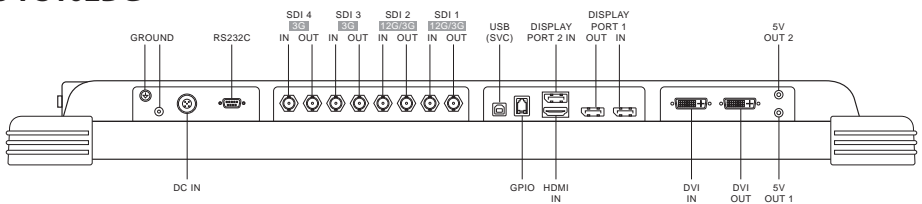
# FS-P3102D



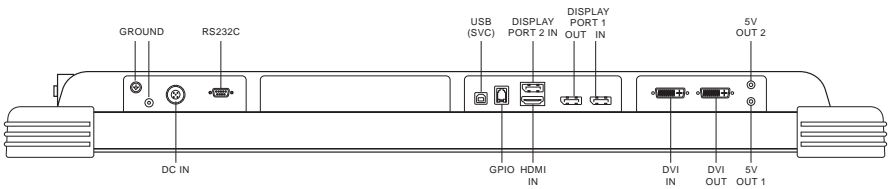
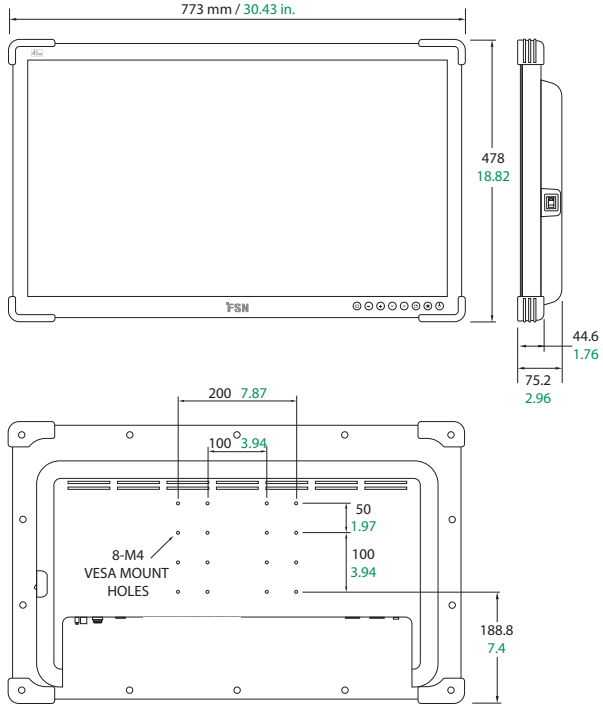
# FS-P3102DS



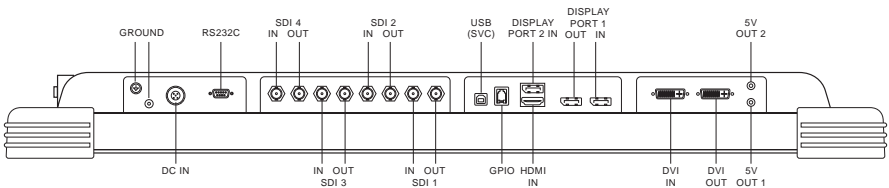
# FS-P3102DG



# FM-E3203D











# FM-E3203DG



# Kontrole

## Prikaz na zaslonu (OSD)

**FM-A2701D, FM-A2701DS, FM-B2702D, FM-B2702DG, FM-E2701D, FM-E2701DG, FM-E2701DT, FM-E2701DGT, FS-P3102D, FS-P3102DS, FS-P3102DG, FM-E3203D, FM-E3203DG**

<p>Kad je OSD izbornik aktiviran, pritisnite za smanjenje postavke podešavanja odabrane funkcije.</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).  Nije dostupno kad je pametni ulaz omogućen.</p>	<p>Pritisnite za uključivanje/isključivanje napajanja na prednjem dijelu zaslona.  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 strelicu prema GORE ili DOLJE, a zatim pritisnite PLUS za odabir željenog izvora.</p>	<p>Kad je OSD izbornik aktiviran, pritisnite za otvaranje podizbornika ili povećanje postavke podešavanja odabrane funkcije.</p>	<p>Kad je OSD izbornik aktiviran, pritisnite za pomicanje odabira po izborniku prema gore.</p> <p>Pritisnite zajedno znak PLUS i strelicu prema GORE kako biste omogućili ili onemogućili funkciju zaključavanja tipki.</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











# Kontrole

## Prikaz na zaslonu (OSD)

### FM-F2701D, FM-F2701DG, FM-F3101D, FM-F3101DG



<p>Pritisnite za uključivanje/isključivanje napajanja na prednjem dijelu zaslona. LED indikator: isključen = normalan rad, uključen = napajanje monitora isključeno.</p> <p>Ako ikona ne svijetli sklopka napajanja na stražnjem dijelu zaslona je isključena</p>	<p>Kad je OSD izbornik aktiviran, pritisnite za pomicanje odabira izbornika prema dolje.</p>	<p>When the OSD menu is activated, press to move the menu selection downward.</p>	<p>Pritisnite da biste omogućili funkciju PIP (slika u slici).</p> <p>Nije dostupno kad je pametni ulaz omogućen.</p>
 <p>POWER</p>	 <p>INPUT</p>	 <p>MINUS</p>	 <p>PIP</p>
<p>Pritisnite za prikaz izbornika za odabir ulaza i za promjenu izvora signala na zaslonu.</p> <p>Pritisnite strelicu prema GORE ili DOLJE, a zatim pritisnite PLUS za odabir željenog izvora</p>	<p>Kad je OSD izbornik aktiviran, pritisnite za otvaranje podizbornika ili povećanje postavke podešavanja odabrane funkcije.</p> <p>Pritisnite zajedno znak PLUS i strelicu prema GORE kako biste omogućili ili onemogućili funkciju zaključavanja tipki.</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>
 <p>PLUS</p>	 <p>DOWN</p>	 <p>UP</p>	 <p>MENU</p>

# Izbornici prikaza na zaslonu (OSD)

**FM-A2701D, FM-A2701DS, FM-B2702D, FM-B2702DG, FS-P3102D, FS-P3102DS, FS-P3102DG, FM-E3203D, FM-E3203DG**

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.

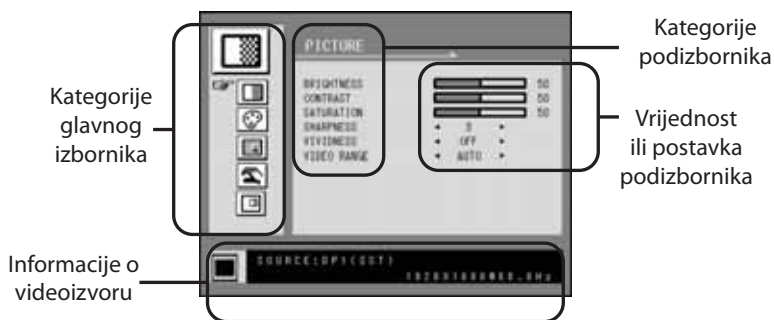


## 2. Odaberite kategoriju glavnog izbornika

Nakon otvaranja OSD izbornika koristite tipke GORE **▲** i DOLJE **▼** na prednjem dijelu zaslona monitora radi kretanja različitim kategorijama glavnog izbornika: PICTURE (SLIKA), COLOR (BOJA), ADVANCED (NAPREDNO), SETUP (POSTAVLJANJE) ili LAYOUT (RASPORED).

## 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.



## Podizborniku pod izbornikom PICTURE (SLIKA)

1. BRIGHTNESS pojačava ili smanjuje svjetlinu. (Raspon: 0 – 100)
2. CONTRAST (KONTRAST) – povećava ili smanjuje kontrast. (Raspon: 0 – 100)
3. SATURATION (ZASIĆENOST) – povećava ili smanjuje zasićenost. (Raspon: 0 – 100)
4. SHARPNESS (OŠTRINA) – povećava ili smanjuje oštrinu. (Raspon: 0 – 4)
5. VIVIDNESS (JASNOĆA) – podešava jasnoću slike. (Off (Isključeno), Low (Niska), Mid (Srednja), High (Visoka)) – poboljšava kakvoću slike s minimalnim umjetnim efektima.
6. VIDEO RANGE (VIDEO RASPON) – odabire postavku raspona videozapisa. (0 – 255, 16 – 235 ili AUTO (AUTOMATSKI))  
0 – 255: za postavku RGB formata.  
16 – 236: za postavku YUV formata.  
AUTO (AUTOMATSKI) – automatski mijenja na 0 – 255 za RGB format ili na 16 – 235 za YUV format.

# Izbornici prikaza na zaslonu (OSD)



## Podizbornici u izborniku COLOR (POSTAVLJANJE)

1. GAMMA (GAMA) – odabir odgovarajuće game boja. (BYPASS (PREMOŠĆIVANJE), 1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6, DICOM). Gamu boja nije moguće mijenjati za prostor boja BT.709.
2. COLOR SPACE (PROSTOR BOJA) – odabir postavke prostora boja. (NATIVE (PRIRODNO), BT.709, BT.2020 ili AUTO (AUTOMATSKI)) NATIVE (PRIRODNO) – za postavku prirodne (nativne) boje.  
BT.709: za postavku HD signala.  
BT.2020: za postavku UHD signala.  
AUTO (AUTOMATSKI) – automatski mijenja na BT.2020 za UHD ili BT.709 za HD signal.
3. COLOR MODE (NAČIN RADA U BOJI) – mijenja postavku boje slike. (C1, C2, C3, USER (KORISNIK))
4. RED (CRVENA) – balans crvene boje. (Radi samo u načinu rada USER (KORISNIK)) (Raspon: 0 – 100)
5. GREEN (ZELENA) – balans zelene boje. (Radi samo u načinu rada USER (KORISNIK)) (Raspon: 0 – 100)
6. BLUE (PLAVA) – balans plave boje. (Radi samo u načinu rada USER (KORISNIK)) (Raspon: 0 – 100)



## Podizbornici izbornika ADVANCED (NAPREDNO)

1. ASPECT RATIO (FORMAT SLIKE) – mijenja format prikazane slike. (Full (Puna), Auto (Automatski), Fill-H (Popuni vodoravno))
2. OVER SCAN (PRESKENIRANJE) – prilagođava veličinu prikaza. (0 – 6)
3. FREEZE (ZAMRZNI) – zadržava sliku stacionarnom.
4. ROTATE/MIRROR (ROTIRAJ/ZRCALI) – mijenja usmjerenje prikazane slike. (Normal (Normalno), 180, H-Mirror (Zrcali vodoravno), V-Mirror (Zrcali okomito))
5. SMART INPUT (PAMETAN ULAZ) – omogućava automatsko prebacivanje na pričuveni izvor kad je glavni izvor isključen.
6. SMART MAIN (PAMETNI GLAVNI) – kad je pametni ulaz uključen, trenutni izvor mijenja se na glavni izvor.
7. SMART 2ND (PAMETNI SPOREDNI) – kad je pametni ulaz uključen, pričuveni izvor postavljen je kao drugi odnosno sporedni izvor.



## Podizbornici u izborniku SETUP (POSTAVLJANJE)

1. LANGUAGE (JEZIK) – mijenja jezik OSD izbornika. (10 jezika)
2. OSD OVERLAY (OSD PREKRIVANJE) – podešava prozirnost OSD izbornika.
3. OSD POSITION (POLOŽAJ OSD) – mijenja položaj OSD izbornika. (9 položaja)
4. OSD MENU TIME (VRIJEME PRIKAZA OSD IZBORNIKA) – podešava trajanje prikaza OSD izbornika na zaslonu. (raspon: 10 – 60 sekunda)
5. BACKLIGHT (POZADINSKO OSVJETLJENJE) – povećava ili smanjuje pozadinsko osvjetljenje. (Raspon: 0 – 100)
6. POWER ON DC5V (NAPAJANJE S DC 5V) – omogućava ili onemogućava izlaz istosmjernog napajanja DC 5V.
7. RESET (PONIŠTI) – mijenja sve vrijednosti OSD izbornika na tvornički zadane.



## Podizbornici izbornika LAYOUT (RASPORED) – Jedan

1. LAYOUT (RASPORED) – mijenja raspored slike. (SINGLE (JEDNA), PBP (SLIKA PORED SLIKE), PIP (SLIKA U SLICI))

## Podizbornici izbornika LAYOUT (RASPORED) - PBP

1. LAYOUT (RASPORED) – mijenja raspored slike. (SINGLE (JEDNA), PBP (SLIKA PORED SLIKE), PIP (SLIKA U SLICI))
2. WINDOW SELECT (ODABIR PROZORA) – odabire aktivni prozor tijekom načina prikaza PBP (SLIKA PORED SLIKE) ili PIP (SLIKA U SLICI).
3. INPUT SWAP (IZMJENA ULAZA) – izmjenjuje položaj primarne i sekundarne slike.

## Podizbornici izbornika LAYOUT (RASPORED) - PIP

1. LAYOUT (RASPORED) – mijenja raspored slike. (SINGLE (JEDNA), PBP (SLIKA PORED SLIKE), PIP (SLIKA U SLICI))
2. WINDOW SELECT (ODABIR PROZORA) – odabire aktivni prozor tijekom načina prikaza PBP (SLIKA PORED SLIKE) ili PIP (SLIKA U SLICI).
3. INPUT SWAP (IZMJENA ULAZA) – izmjenjuje položaj primarne i sekundarne slike.
4. PIP SIZE (VELIČINA PIP) – mijenja veličinu PIP (SLIKA U SLICI). Domet: 0 – 10)
5. PIP POSITION (POLOŽAJ PIP) – mijenja položaj PIP (SLIKA U SLICI). (L-Top (Gore lijevo), R-Top (Gore desno), Mid (Sredina), L-Bot (Dolje lijevo), R-Bot (Dolje desno))
6. PIP OVERLAY (PIP PREKRIVANJE) – mijenja prozirnost PIP slike (SLIKA U SLICI). Domet: 0 – 8)

# Izbornici prikaza na zaslonu (OSD)

## FM-E2701D, FM-E2701DG, FM-E2701DT, FM-E2701DGT, FM-F2701D, FM-F2701DG, FM-F3101D, FM-F3101DG

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 ovisе 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.



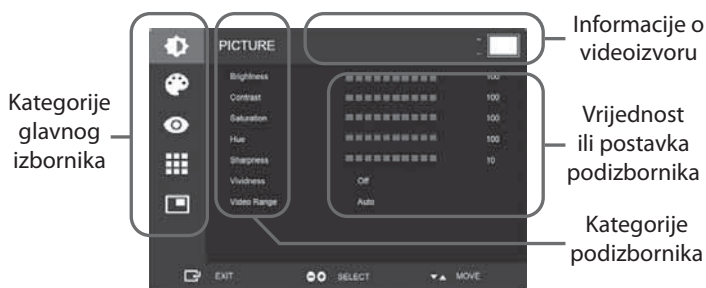
### 2. Odaberite kategoriju glavnog izbornika

Nakon otvaranja OSD izbornika koristite tipke GORE **▲** i DOLJE **▼** na prednjem dijelu zaslona monitora radi kretanja različitim kategorijama glavnog izbornika: PICTURE (SLIKA), COLOR (BOJA), ADVANCED (NAPREDNO), SETUP (POSTAVLJANJE), LAYOUT (RASPORED).

### 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)



## Podizborniku pod izbornikom PICTURE (SLIKA)

1. BRIGHTNESS pojačava ili smanjuje svjetlinu. (Raspon: 0 – 100)
2. CONTRAST (KONTRAST) – povećava ili smanjuje kontrast. (Raspon: 0 – 100)
3. SATURATION (ZASIĆENOST) – povećava ili smanjuje zasićenost. (Raspon: 0 – 100)
4. HUE (NIJANSA) – povećava ili smanjuje NIJANSU. (Raspon: 0 – 100)
5. SHARPNESS (OŠTRINA) – povećava ili smanjuje oštrinu. (Raspon: 0 – 10)
6. VIVIDNESS (JASNOĆA) – podešava jasnoću slike. (Off (Isključeno), Low (Niska), Mid (Srednja), High (Visoka)) – poboljšava kakvoću slike s minimalnim umjetnim efektima. Funkcija jasnoće radi kad je video raspon postavljen na 0 – 255.
7. VIDEO RANGE (VIDEO RASPON) – odabire postavku raspona videozapisa. (0 – 255, 16 – 235 ili AUTO (AUTOMATSKI)) AUTO (AUTOMATSKI) – automatski mijenja na 0 – 255 za RGB format ili na 16 – 235 za ostale formate.
8. HDR NAČIN Odaberite HDR način. (Isključeno, PQ, HLG)  
Kada je HDR NAČIN rada postavljen na PQ i ulazni signal zadovoljava HDR10, gama se automatski postavlja na PQ (EOTF). Kada je HDR NAČIN rada postavljen na HLG, gama je postavljena na HLG.

# Izbornici prikaza na zaslonu (OSD)



## Podizbornici u izborniku COLOR (POSTAVLJANJE)

1. GAMMA (GAMA) – odabir odgovarajuće game boja. (1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6, DICOM, BYPASS, PQ(EOTF), HLG). Korisnik može odabrati samo između 1.8 i BYPASS. U skladu s HDR načinom rada postavlja se odgovarajuća gama (PQ ili HLG).
2. COLOR SPACE (PROSTOR BOJA) – odabir postavke prostora boja. (NATIVE (PRIRODNO), BT.709, BT.2020 ili AUTO (AUTOMATSKI))  
AUTO: Kada je ulazna razlučivost 4K, postavlja prostor boja na BT.709 ili BT.2020, ovisno o kolorimetrijskim informacijama. Manje od 4K, postavlja prostor boja na BT.709.
3. COLOR MODE (NAČIN RADA U BOJI) – mijenja postavku boje slike. (C1, C2, C3, USER (KORISNIK))
4. RED (CRVENA) – balans crvene boje. (Radi samo u načinu rada USER (KORISNIK)) (Raspon: 0 – 255)
5. GREEN (ZELENA) – balans zelene boje. (Radi samo u načinu rada USER (KORISNIK)) (Raspon: 0 – 255)
6. BLUE (PLAVA) – balans plave boje. (Radi samo u načinu rada USER (KORISNIK)) (Raspon: 0 – 255)



## Podizbornici izbornika ADVANCED (NAPREDNO)

1. ASPECT RATIO (FORMAT SLIKE) – mijenja format prikazane slike. (Full (Puni), Auto (Automatski), FILL H (POPUNI VODORAVNO), 4:3, 5:4, 16:9, 1:1)
2. OVER SCAN (PRESKENIRANJE) – prilagođava veličinu prikaza. (0 – 10)
3. IMAGE PRESET (UNAPRIJED ZADANE POSTAVKE SLIKE) – mijenja postavke slike. (Korisničke unaprijed zadane postavke slike 1 – 5)
4. FREEZE (ZAMRZNI) – zadržava sliku stacionarnom.
5. ROTATE/MIRROR (ROTIRAJ/ZRCALI) – mijenja usmjerenje prikazane slike. (Normal (Normalno), 90, 180, 270, H-Mirror (Zrcali vodoravno), V-Mirror (Zrcali okomito))
6. SMART INPUT\* (PAMETAN ULAZ) – omogućava automatsko prebacivanje na pričuveni izvor kad je glavni izvor isključen.
7. SMART MAIN\* (PAMETNI GLAVNI) – kad je pametni ulaz uključen, trenutni izvor mijenja se na glavni izvor.
8. SMART 2ND\* (PAMETNI SPOREDNI) – kad je pametni ulaz uključen, pričuveni izvor postavljen je kao drugi odnosno sporedni izvor.  
\* Za korištenje samo s jednim načinom izgleda.



## Podizbornici u izborniku SETUP (POSTAVLJANJE)

1. LANGUAGE (JEZIK) – mijenja jezik OSD izbornika. (10 jezika)
2. OSD OVERLAY (OSD PREKRIVANJE) – podešava prozirnost OSD izbornika.
3. OSD POSITION (POLOŽAJ OSD) – mijenja položaj OSD izbornika. (9 položaja)
4. OSD MENU TIME (VRIJEME PRIKAZA OSD IZBORNIKA) – podešava trajanje prikaza OSD izbornika na zaslonu. (raspon: 10 – 60 sekunda)
5. OSD LOCK (ZAKLJUČAVANJE OSD-a) – postavlja zaključavanje OSD izbornika. Za otključavanje pritisnite tipke PLUS i GORE.
6. BACKLIGHT (POZADINSKO OSVJETLJENJE) – povećava ili smanjuje pozadinsko osvjetljenje. (Raspon: 0 – 100)
7. POWER ON DC5V (NAPAJANJE S DC 5V) – omogućava ili onemogućava izlaz istosmjernog napajanja DC 5V.
8. RESET (PONIŠTI) – mijenja sve vrijednosti OSD izbornika na tvornički zadane.



## Podizbornici izbornika LAYOUT (RASPORED) – Jedan

1. LAYOUT (RASPORED) – mijenja raspored slike. (Single (Jedna), PIP (SLIKA U SLICI), PBP (SLIKA PORED SLIKE), Triple (Tri), Quad (Četiri))

## Podizbornici izbornika LAYOUT (RASPORED) - PIP

1. LAYOUT (RASPORED) – mijenja raspored slike. (Single (Jedna), PIP (SLIKA U SLICI), PBP (SLIKA PORED SLIKE), Triple (Tri), Quad (Četiri))
2. MODE
3. WINDOW SELECT (ODABIR PROZORA) – odabire aktivan prozor.
4. INPUT SWAP (IZMJENA ULAZA) – izmjenjuje položaj primarne i sekundarne slike.
5. PIP SIZE (VELIČINA PIP) – mijenja veličinu PIP (SLIKA U SLICI).
6. PIP POSITION (POLOŽAJ PIP) – mijenja položaj PIP (SLIKA U SLICI). (L-Top (Gore lijevo), R-Top (Gore desno), Mid (Sredina), L-Bot (Dolje lijevo), R-Bot (Dolje desno))

## Podizbornici izbornika LAYOUT (RASPORED) - PBP

1. LAYOUT (RASPORED) – mijenja raspored slike. (Single (Jedna), PIP (SLIKA U SLICI), PBP (SLIKA PORED SLIKE), Triple (Tri), Quad (Četiri))
2. MODE (NAČIN RADA) – mijenja način rasporeda. (Mode 1 (Način 1), Mode 2 (Način 2), Mode 3 (Način 3))
3. WINDOW SELECT (ODABIR PROZORA) – odabire aktivan prozor.
4. INPUT SWAP (IZMJENA ULAZA) – izmjenjuje položaj primarne i sekundarne slike.

## Podizbornici izbornika LAYOUT (RASPORED) – Tri

1. LAYOUT (RASPORED) – mijenja raspored slike. (Single (Jedna), PIP (SLIKA U SLICI), PBP (SLIKA PORED SLIKE), Triple (Tri), Quad (Četiri))
2. MODE (NAČIN RADA) – mijenja način rasporeda. (Mode 1 (Način 1), Mode 2 (Način 2), Mode 3 (Način 3), Mode 4 (Način 4))
3. WINDOW SELECT (ODABIR PROZORA) – odabire aktivan prozor.

## Podizbornici izbornika LAYOUT (RASPORED) – Četiri

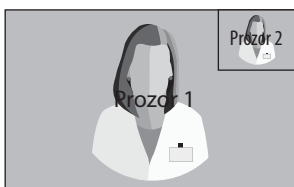
1. LAYOUT (RASPORED) – mijenja raspored slike. (Single (Jedna), PIP (SLIKA U SLICI), PBP (SLIKA PORED SLIKE), Triple (Tri), Quad (Četiri))
2. MODE (NAČIN RADA) – mijenja način rasporeda. (Mode 1 (Način 1), Mode 2 (Način 2), Mode 3 (Način 3), Mode 4 (Način 4), Mode 5 (Način 5))
3. WINDOW SELECT (ODABIR PROZORA) – odabire aktivan prozor.

# Raspored prozora

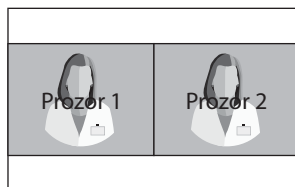
## Jedan prozor



## Slika u slici (PIP)

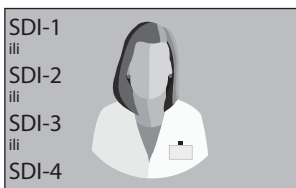


## Slika pored slike (PBP)

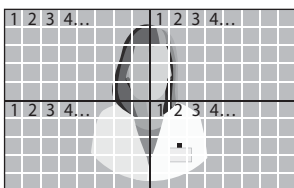


## Kompatibilnost SDI izvora

### 3G-SDI Single (Jedna) (1080p 60Hz)



### 3G-SDI 2-SI

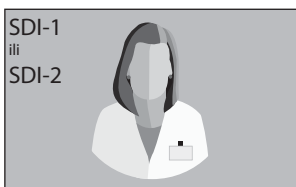


### 3G-SDI Quad (Četiri)



Za postavke prikaza SDI četvero svaka priključnica mora se podudarati s područjem za četiri slike, kako je prikazano gore.

### 12G-SDI Single (Jedna) (2160p 60Hz)



Za postavku prikaza SDI jednostruka koristite izbornik INPUT (ULAZ) za odabir koji SDI izvor treba aktivirati.

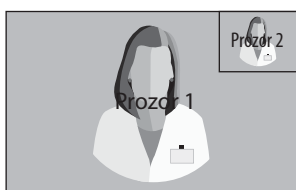
# Raspored prozora

FM-E2701D, FM-E2701DG, FM-E2701DT, FM-E2701DGT, FM-F2701D,  
FM-F2701DG, FM-F3101D, FM-F3101DG

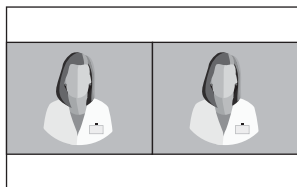
## Jedan prozor



## Slika u slici (PIP)



## Slika pored slike (PBP)



Način rada 1

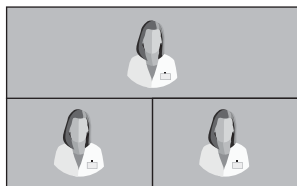


Način rada 2

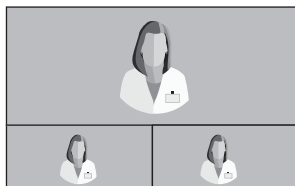


Način rada 3

## Tri



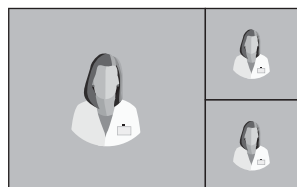
Način rada 1



Način rada 2



Način rada 3

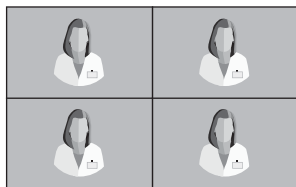


Način rada 4

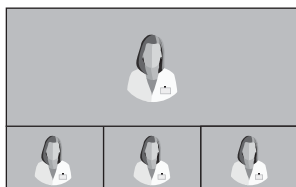
# Raspored prozora

FM-E2701D, FM-E2701DG, FM-E2701DT, FM-E2701DGT, FM-F2701D,  
FM-F2701DG, FM-F3101D, FM-F3101DG

Četiri



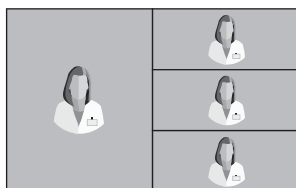
Način rada 1



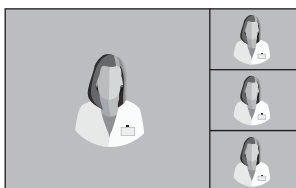
Način rada 2



Način rada 3



Način rada 4



Način rada 5



## Tablica standardnih signala

**FM-A2701D, FM-A2701DS, FM-B2702D, FM-B2702DG, FS-P3102D, FS-P3102DS, FS-P3102DG, FM-E3203D, FM-E3203DG**

Razlučivost	Podaci o vremenskoj odrednici (timing)			Izvor signala			
	Vodoravna frekvencija (kHz)	Okomita frekvencija (Hz)	Takt (MHz)	DP	HDMI	DVI	SDI
800 x 600 @56 Hz	35.16	56.25	36.00	•	•	•	
800 x 600 @60Hz	37.88	60.32	40.00	•	•	•	
800 x 600 @72Hz	48.08	72.19	50.00	•	•	•	
800 x 600 @75Hz	46.88	75.00	49.50	•	•	•	
800 x 600 @85Hz	53.67	85.06	56.25	•	•	•	
1024 x 768 @60Hz	48.36	60.00	65.00	•	•	•	
1024 x 768 @70Hz	56.48	70.07	75.00	•	•	•	
1024 x 768 @75Hz	60.02	75.03	78.75	•	•	•	
1024 x 768 @85Hz	68.68	85.00	94.50	•	•	•	
1152 x 864 @75Hz	67.50	75.00	108.00	•	•	•	
1280 x 960 @60Hz	60.00	60.00	108.00	•	•	•	
1280 x 960 @85Hz	85.94	85.00	148.50	•	•	•	
1280 x 1024 @60Hz	63.98	60.02	108.50	•	•	•	
1280 x 1024 @75Hz	79.98	75.02	135.00	•	•	•	
1280 x 1024 @85Hz	91.15	85.02	157.50	•	•	•	
720p @50 Hz	37.50	50.00	74.25	•	•	•	•
720p/59,94 Hz	44.96	59.94	74.176	•	•	•	•
720p @60Hz	45.00	60.00	74.25	•	•	•	•
1080i @50 Hz	28.13	50.00	74.25				•
1080i @59,94Hz	33.72	59.94	74.167				•
1080P @50 Hz	56.25	50.00	148.50	•	•	•	•
1080P @59,94Hz	67.43	59.94	148.352	•	•	•	•
1080P @60Hz	67.50	60.00	148.50	•	•	•	•
1920 x 2160 @60Hz	133.29	59.99	277.25	•	•		
3840 x 2160 @30Hz	67.50	30.00	297.00	•	•		• 1
3840x2160 @50 Hz	112.50	50.00	594.00	•	•		• 2
3840 x 2160 @59,94Hz	134.87	59.94	593.407	•	•		• 2
3840 x 2160 @60Hz	135.00	60.00	594.00	•	•		• 2

### Dodatno za FS-P3102D, FS-P3102DS, , FS-P3102DG

4096 x 2160 @30Hz	67.50	30.00	297.00	•	•		
4096 x 2160 @50Hz	112.50	50.00	594.00	•	•		• 2
4096 x 2160 @59,94Hz	134.87	59.94	593.407	•	•		• 2
4096 x 2160 @60Hz	135.00	60.00	594.00	•	•		• 2

<sup>1</sup> Dodatno za FM-B2702DG, FM-E3203DG.

<sup>2</sup> samo SDI kvadrant i isprepletanje 2 uzorka.

## Tablica standardnih signala

**FM-E2701D, FM-E2701DG, FM-E2701DT, FM-E2701DGT, FM-F2701D,  
FM-F2701DG, FM-F3101D, FM-F3101DG**

Razlučivost	Podaci o vremenskoj odrednici (timing)			Izvor signala		
	Vodoravna frekvencija (kHz)	Okomita frekvencija (Hz)	Takt (MHz)	DP	HDMI	SDI
800 x 600 @56Hz	35.16	56.25	36.00	•	•	
800 x 600 @60Hz	37.88	60.32	40.00	•	•	
800 x 600 @72Hz	48.08	72.19	50.00	•	•	
800 x 600 @75Hz	46.88	75.00	49.50	•	•	
800 x 600 @85Hz	53.67	85.06	56.25	•	•	
1024 x 768 @60Hz	48.36	60.00	65.00	•	•	
1024 x 768 @70Hz	56.48	70.07	75.00	•	•	
1024 x 768 @75Hz	60.02	75.03	78.75	•	•	
1024 x 768 @85Hz	68.68	85.00	94.50	•	•	
1152 x 864 @75Hz	67.50	75.00	108.00	•	•	
1280 x 960 @60Hz	60.00	60.00	108.00	•	•	
1280 x 960 @85Hz	85.94	85.00	148.50	•	•	
1280 x 1024 @60Hz	63.98	60.02	108.50	•	•	
1280 x 1024 @75Hz	79.98	75.02	135.00	•	•	
1280 x 1024 @85Hz	91.15	85.02	157.50	•	•	
720p @50Hz	37.50	50.00	74.25	•	•	•
720p @59,94	44.96	59.94	74.176	•	•	•
720p @60Hz	45.00	60.00	74.25	•	•	•
1080i @50Hz	28.13	50.00	74.25	•	•	•
1080i @59,94Hz	33.72	59.94	74.167	•	•	•
1080P @50Hz	56.25	50.00	148.50	•	•	•
1080P @59,94Hz	67.43	59.94	148.352	•	•	•
1080P @60Hz	67.50	60.00	148.50	•	•	•
1920 x 2160 @60Hz	133.29	59.99	277.25	•	•	•
3840 x 2160 @30Hz	67.50	30.00	297.00	•	•	•
3840 x 2160 @59,94Hz	134.87	59.94	593.407	•	•	•
3840 x 2160 @60Hz	135.00	60.00	594.00	•	•	•

# Specifikacije

## FM-A2701D, FM-A2701DS

Stavka		Opis
Ploča		27-inčni TFT LCD (LED)
Razlučivost		3840 x 2160 piksela
Format slike		16 : 9
Aktivno područje		596,74 (V) mm x 335,66 (O) mm
Razmak među pikselima (mm)		0,1554 x 0,1554
Vrijeme odziva (uobičajeno)		14 ms (od sivog do sivog)
Broj boja		1,07 milijardi
Svjetlina (uobičajena)		800 cd/m <sup>2</sup>
Gama		Kompatibilan s BT.709 i BT.2020
Omjer kontrasta (tipični)		1000 : 1
Obrada površine		Nereflektirajući
Kut gledanja (CR>10)		D/L 178°, G/D 178°
Ulazni signal		1 x HDMI 2.0 2 x DP 1.2 (SST) 1 x DVI (jedna veza) 4 x SDI (3G) dostupno na FM-A2701DS
Izlazni signal		1 x DVI (jedna veza) 1 x DP 1.2 (SST) 4 x SDI (3G) dostupno na FM-A2701DS
Električno napajanje		AC/DC adapter (AC 100 – 240 V, DC 24 V / 6,6 A)
Potrošnja električne energije		FM-A2701D 90 W maks. FM-A2701DS 110 W maks.
Latencija (uobičajena)		2 ms
Dimenzije jedinice		658,8 (Š) x 426 (V) x 60 (D) mm 25,94 (Š) x 16,77 (V) x 2,36 (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		IP31 - sve zajedno
Težina	FM-A2701D	8,18 kg, 18,03 lbs. (monitor s pokrovom) 13,19 kg, 29,08 lbs. (paketa za otpremu)
	FM-A2701DS	8,8 kg, 19,4 lbs. (monitor s pokrovom) 13,81 kg, 30,45 lbs. (paketa za otpremu)

# Specifikacije

## FM-B2702D, FM-B2702DG

Stavka		Opis
Ploča		27-inčni TFT LCD (LED)
Razlučivost		3840 x 2160 piksela
Format slike		16 : 9
Aktivno područje		596,74 (V) mm x 335,66 (O) mm
Razmak među pikselima (mm)		0,1554 x 0,1554
Vrijeme odziva (uobičajeno)		11 ms (trajanje uspona)
Broj boja		1,07 milijardi
Svjetlina (uobičajena)		800 cd/m <sup>2</sup>
Gama		Kompatibilan s BT.709 i BT.2020
Omjer kontrasta (tipični)		1400 : 1
Obrada površine		Nereflektirajući
Kut gledanja (CR>10)		D/L 178°, G/D 178°
Ulazni signal		1 x HDMI 2.0 2 x DP 1.2 (SST) 1 x DVI (jedna veza) 4 x SDI (3G), 2 x SDI (12G) dostupno na FM-B2702DG
Izlazni signal		1 x DP 1.2 (SST) 1 x DVI (jedna veza) 4 x SDI (3G), 2 x SDI (12G) dostupno na FM-B2702DG
Strujno napajanje		AC/DC adapter (AC 100 – 240 V, DC 24 V / 6,6 A)
Potrošnja električne energije		FM-B2702D 85 W FM-B2702DG 100 W
Latencija (uobičajena)		2 ms
Dimenzije jedinice		673 (Š) x 425 (V) x 75,2 (D) mm 26,50 (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	FM-B2702D	8,73 kg, 19,25 lbs. (monitor s pokrovom) 13,45 kg, 29,65 lbs. (paklet za otpremu)
	FM-B2702DG	9,2 kg, 20,28 lbs. (monitor s pokrovom) 14,1 kg, 31,09 lbs. (paklet za otpremu)

# Specifikacije

## FM-E2701D, FM-E2701DG, FM-E2701DT, FM-E2701DGT

Stavka		Opis	
Ploča		27-inčni TFT LCD (LED)	
Razlučivost		3840 x 2160 piksela	
Aktivno područje		596,16 (V) mm x 335,34 (O) mm	
Zaslon osjetljiv na dodir (FM-E2701DT, DGT)		Projektirani kapacitivni USB	
Razmak među pikselima (mm)		0,15525 x 0,15525	
Vrijeme odziva (uobičajeno)		< 16 ms (vrijeme porasta + pada)	
Raspored piksela		RGB okomite pruge	
Broj boja		1,07 milijardi	
Svjetlina (uobičajena)		700 cd/m <sup>2</sup> (FM-E2701D, FM-E2701DG) 600 cd/m <sup>2</sup> (FM-E2701DT, FM-E2701DGT)	
Gama		Kompatibilan s BT.709 i BT.2020	
Omjer kontrasta (tipični)		1000 : 1	
Obrada površine		Nereflektirajući (FM-E2701DGT)	
Kut gledanja (CR>10)		D/L 178°, G/D 178°	
Ulazni signal		2 x HDMI 2.0 1 x DP 1.4 (SST) 2 x SDI (3G, 12G) dostupno na FM-E2701DG, FM-E2701DGT	
Izlazni signal		1 x HDMI 2.0 2 x SDI (3G, 12G) dostupno na FM-E2701DG, FM-E2701DGT	
Električno napajanje		AC/DC adapter (AC 100 – 240 V, DC 24 V / 6,6 A)	
Izlazna snaga		DC izlaz (1 x 12V/2A, 1 x 5V/2A)	
Potrošnja električne energije		110W maks. (FM-E2701D, FM-E2701DT) 130W maks. (FM-E2701DG, FM-E2701DGT)	
Latencija (uobičajena)		1 ms	
Dimenzije jedinice	FM-E2701D	671 (Š) x 423 (V) x 74,2 (D) mm	
	FM-E2701DG	26,42 (Š) x 16,65 (V) x 2,92 (D) mm	
	FM-E2701DT	673 (Š) x 425 (V) x 75,2 (D) mm	
	FM-E2701DGT	26,50 (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	FM-E2701D	9,17 kg, 20,21 lbs. (monitor s pokrovom)	13,7 kg, 30,2 lbs. (paketa za otpremu)
	FM-E2701DG	9,40 kg, 20,72 lbs. (monitor s pokrovom)	14,1 kg, 31,08 lbs. (paketa za otpremu)
	FM-E2701DT	8,75 kg, 19,29 lbs. (monitor s pokrovom)	13,5 kg, 31,30 lbs. (paketa za otpremu)
	FM-E2701DGT	9,0 kg, 19,84 lbs. (monitor s pokrovom)	13,9 kg, 30,64 lbs. (paketa za otpremu)

# Specifikacije

## Dodirni zaslon

Stavka	Opis
Vrsta	ITO projektirani kapacitivni dodirni zaslon
Radni napon	5 V
Prozirnost	> 85 %
Sučelje	USB (1.1)
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

# Specifikacije

## FM-F2701D, FM-F2701DG

Stavka		Opis
Ploča		27-inčni OLED
Razlučivost		3840 x 2160 piksela
Aktivno područje		596,16 (V) mm x 335,34 (O) mm
Razmak među pikselima (mm)		0,15525 x 0,15525
Vrijeme odziva (uobičajeno)		< 0.1 ms (vrijeme porasta + pada)
Raspored piksela		RGB okomite pruge
Broj boja		1,07 milijardi
Svjetlina (uobičajena)		540 cd/m <sup>2</sup>
Gama		Kompatibilan s BT.709 i BT.2020
Omjer kontrasta (tipični)		1,000,000 : 1
Obrada površine		Nereflektirajući
Kut gledanja (CR>10)		D/L 178°, G/D 178°
Ulazni signal		2 x HDMI 2.0 1 x DP 1.4 (SST) 2 x SDI (3G, 12G) dostupno na FM-F2701DG
Izlazni signal		1 x HDMI 2.0 2 x SDI (3G, 12G) dostupno na FM-F2701DG
Električno napajanje		AC/DC adapter (AC 100 – 240 V, DC 24 V / 6,6 A)
Izlazna snaga		DC izlaz (1 x 12V/2A, 1 x 5V/2A)
Potrošnja električne energije		120W maks. (FM-F2701D) 135W maks. (FM-F2701DG)
Latencija (uobičajena)		1 ms
Dimenzije jedinice		654,8 (Š) x 401,2 (V) x 54,9 (D) mm 25,8 (Š) x 15,8 (V) x 2,2 (D) mm
Dimenzije pakiranja		860 (Š) x 780 (V) x 200 (D) mm 33,86 (Š) x 30,71 (V) x 7,87 (D) mm
IP ocjena		IP33 - sve zajedno
Težina	FM-F2701D	6,33 kg, 13,96 lbs. (monitor s pokrovom) 10,05 kg, 22,15 lbs. (paketa za otpremu)
	FM-F2701DG	6,5 kg, 14,33 lbs. (monitor s pokrovom) 10,45 kg, 23,23 lbs. (paketa za otpremu)

# Specifikacije

## FM-F3101D, FM-F3101DG

Stavka		Opis
Ploča		31.5-inčni OLED
Razlučivost		3840 x 2160 piksela
Aktivno područje		697,92 (V) mm x 392,6 (O) mm
Razmak među pikselima (mm)		0,18175 x 0,18175
Vrijeme odziva (uobičajeno)		< 0.2 ms (vrijeme porasta + pada)
Raspored piksela		RGB okomite pruge
Broj boja		1,07 milijardi
Svjetlina (uobičajena)		540 cd/m <sup>2</sup>
Gama		Kompatibilan s BT.709 i BT.2020
Omjer kontrasta (tipični)		1,000,000 : 1
Obrada površine		Nereflektirajući
Kut gledanja (CR>10)		D/L 178°, G/D 178°
Ulazni signal		2 x HDMI 2.0 1 x DP 1.4 (SST) 2 x SDI (3G, 12G) dostupno na FM-F3101DG
Izlazni signal		1 x HDMI 2.0 2 x SDI (3G, 12G) dostupno na FM-F3101DG
Električno napajanje		AC/DC adapter (AC 100 – 240 V, DC 24 V / 6,6 A)
Izlazna snaga		DC izlaz (1 x 12V/2A, 1 x 5V/2A)
Potrošnja električne energije		140W maks. (FM-F3101D) 155W maks. (FM-F3101DG)
Latencija (uobičajena)		1 ms
Dimenzije jedinice		757 (Š) x 464 (V) x 54,7 (D) mm 29,8 (Š) x 18,27 (V) x 2,15 (D) mm
Dimenzije pakiranja		860 (Š) x 780 (V) x 200 (D) mm 33,86 (Š) x 30,71 (V) x 7,87 (D) mm
IP ocjena		IP33 - sve zajedno
Težina	FM-F3101D	9,06 kg, 19,97 lbs. (monitor s pokrovom) 13,91 kg, 30,67 lbs. (paketa za otpremu)
	FM-F3101DG	9,23 kg, 20,35 lbs. (monitor s pokrovom) 14,13 kg, 31,15 lbs. (paketa za otpremu)



# Specifikacije

## FS-P3102D, FS-P3102DS, FS-P3102DG

Stavka		Opis
Ploča		31-inčni TFT LCD (LED)
Razlučivost		4096 x 2160 piksela
Format slike		17 : 9
Aktivno područje		697,958 (V) mm x 368,064 (O) mm
Razmak među pikselima (mm)		0,1704 x 0,1704
Vrijeme odziva (uobičajeno)		11 ms (trajanje uspona)
Broj boja		1,07 milijardi
Svjetlina (uobičajena)		350 cd/m <sup>2</sup>
Gama		Kompatibilan s BT.709 i BT.2020
Omjer kontrasta (tipični)		1500 : 1
Obrada površine		Nereflektirajući
Kut gledanja (CR>10)		D/L 178°, G/D 178°
Ulazni signal		1 x HDMI 2.0 2 x DP 1.2 (SST) 1 x DVI (jedna veza) 4 x SDI (3G) dostupno na FS-P3102DS 4 x SDI (3G), 2 x SDI (12G) dostupno na FS-P3102DG
Izlazni signal		1 x DP 1.2 (SST) 1 x DVI (jedna veza) 4 x SDI (3G) dostupno na FS-P3102DS 4 x SDI (3G), 2 x SDI (12G) dostupno na FS-P3102DG
Električno napajanje		AC/DC adapter (AC 100 – 240 V, DC 24 V / 6,6 A)
Potrošnja električne energije		FS-P3102D 90W FS-P3102DS, FS-P3102DG 110W
Latencija (uobičajena)		2 ms
Dimenzije jedinice		773,1 (Š) x 453,6 (V) x 75,5 (D) mm 30,44 (Š) x 17,86 (V) x 2,97 (D) mm
Dimenzije pakiranja		914,4 (Š) x 749,3 (V) x 234,95 (D) mm 36 (Š) x 29,5 (V) x 9,25 (D) mm
IP ocjena		IP33 - sve zajedno
Težina	FS-P3102D	10,62 kg, 23,41 lbs. (monitor s pokrovom) 16,46 kg, 36,29 lbs. (paketa za otpremu)
	FS-P3102DS FS-P3102DG	11,24 kg, 24,78 lbs. (monitor s pokrovom) 17,34 kg, 38,23 lbs. (paketa za otpremu)

# Specifikacije

## FM-E3203D, FM-E3203DG

Stavka		Opis
Ploča		32-inčni TFT LCD (LED)
Razlučivost		3840 x 2160 piksela
Format slike		16 : 9
Aktivno područje		708,48 (V) mm x 398,82 (O) mm
Razmak među pikselima (mm)		0,1845 x 0,1845
Vrijeme odziva (uobičajeno)		8 ms (trajanje uspona)
Broj boja		1,07 milijardi
Svjetlina (uobičajena)		700 cd/m <sup>2</sup>
Gama		Kompatibilan s BT.709 i BT.2020
Omjer kontrasta (tipični)		1350 : 1
Obrada površine		Nereflektirajući
Kut gledanja (CR>10)		D/L 178°, G/D 178°
Ulazni signal		1 x HDMI 2.0 2 x DP 1.2 (SST) 1 x DVI (jedna veza) 4 x SDI (3G), 2 x SDI (12G) dostupno na FM-E3203DG
Izlazni signal		1 x DP 1.2 (SST) 1 x DVI (jedna veza) 4 x SDI (3G), 2 x SDI (12G) dostupno na FM-E3203DG
Električno napajanje		AC/DC adapter (AC 100 – 240 V, DC 24 V / 6,6 A)
Potrošnja električne energije		FM-E3203D 105 W maks. FM-E3203DG 125W maks.
Latencija (uobičajena)		2 ms
Dimenzije jedinice		773 (Š) x 478 (V) x 75,2 (D) mm 30,43 (Š) x 18,82 (V) x 2,96 (D) mm
Dimenzije pakiranja		914,4 (Š) x 749,3 (V) x 234,95 (D) mm 36 (Š) x 29,5 (V) x 9,25 (D) mm
IP ocjena		IP33 - sve zajedno
Težina	FM-E3203D	11,56 kg, 25,49 lb (monitor s pokrovom) 16,83 kg, 37,10 lb (paketa za otpremu)
	FM-E3203DG	11,80 kg, 26,01 lb (monitor s pokrovom) 17,5 kg, 38,58 lb (paketa za otpremu)

## 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 filter ili ploču.
- Nemojte koristiti krpu od sintetičkog materijala (poliester) jer to može uzrokovati elektrostatičku promjenu boje unutar.
- Slijedite bolnički protokol u slučaju da zaslon treba dezinficirati prije ugradnje.

### Prednji filter

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 filteru:

- 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, 13486

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

FSN2053 4/2021 Rev. - 12/2022

Specifikacije su podložne promjenama sa ili bez prethodne obavijesti.



[www.fsnmed.com](http://www.fsnmed.com)