

# FSN

**FHD-monitor**

# Kasutusjuhend

---

FS-Y1901D

FS-E2101D

FS-E2101DT

FS-L2403D

FS-P2404D

FS-P2603D

FS-P2604D

FS-L2702D

FS-L2702DT

FS-L3202D

---

Enne käesoleva toote ühendamist, kasutamist või reguleerimist lugege kogu käesolev juhend tähelepanelikult läbi.

Eesti keel

---

Käesolevas dokumendis sisalduvaid andmeid ja teavet võidakse ette teatamata muuta.



Antud toote kasutusjuhised on saadaval ka elektroonilisel kujul (eIFU). Saate valida mitme keele vahel. eIFUde vaatamiseks kasutage Adobe Acrobat tarkvara. eIFUdele pääsete juurde veebisaidil [fsnmed.com/support/eifu/](https://fsnmed.com/support/eifu/)

# Tootekirjeldus ja kavandatud kasutusala



Käesolev ettevõtte FSN Medical Technologies toode on tipptasemeline kirurgiline kuvamonitor, mis on mõeldud kõrgetasemeliste digitaalsete operatsioonisaalirakenduste jaoks. See meditsiiniline monitor on täielikult varustatud nõudlike operatsioonisaali keskkonna ülesannete täitmiseks. Sooritusnäitajad hõlmavad:

- Kiire signaalide tuvastamine, töökindlad režiimitabelid
- Moonutustevaba pilt
- Ventilaatorita - sobib kasutamiseks steriilses ruumis
- Kliinilisele värvirežiimile kalibreeritud
- Pildi fokuseerimine, suum, stoppkadrid, pilt-pildis režiim

## Sihotstarve

Käesolev seade on mõeldud ühendamiseks teiste meditsiiniseadmetega. See on mõeldud kuvama pilte või videot endoskoopilistest kaameratest, saalikaameratest, ning patsiendi teavet, näiteks ultraheli, kardioloogia ja anestesioloogia. Seade ei ole mõeldud diagnostiliseks kasutamiseks. Seade on mõeldud sobima kasutamiseks koos teiste kõrge spetsialiseerumisastmega kirurgiliste ja diagnostiliste seadmetega, mida kasutatakse operatsioonisaalides, traumapunktides ja protseduuride läbiviimisel.

## Kavandatud kasutusala

Käesolev seade on mõeldud kasutamiseks väljaõpetatud meditsiinitöötajate poolt ravisutustes olukordades, kus otsene kontakt patsiendiga on vähetöönaoline (patsiendiga kokku puutuvad detailid puuduvad).

Seade on kavandatud vastavalt patsiendi vahetus lähetusel olevatele meditsiiniseadmetele kehtivatele ohutusnõuetele.

































**Hoiatus:** Seadet ei ole lubatud kasutada koos elutoetussüsteemidega.

## Kasutusnäidustused

Käesolev seade on mõeldud kasutamiseks väljaõpetatud meditsiinitöötaja poolt, et kuvada raviprotseduuride, näiteks endoskoopia, ultraheli, kardioloogia ja anestesioloogia pilte. Seade ühendatakse meditsiiniliste kuvamisseadmetega, et kirurgiliste protseduuride käigus pilte, videot või patsiendi teavet kuvada. Seade ei ole mõeldud diagnostiliseks kasutamiseks.

# Sümbolite definitsioonid

Tootel, selle siltidel või toote pakendil on kasutatud järgnevaid sümboleid. Iga sümboli tähendus on järjekorras defineeritud:

	Ohtlik: Kõrgepinge		Toiteadapter		Lugege kaasasolevaid juhendeid
	Alalisvool		Näitab potentsiaali maandamist		kordumatu identifitseerimistunnus
	Näitab kaitsemaandust		Näitab ülemist ja alumist külge Sõidusuund		Korea sertifitseerimine
	Alalisvoolulüliti		Kergesti purunev		Heaks kiidetud vastavalt CCC normidele
	Mitte märjaks teha		Maksimaalne virnastamine		Hiina RoHS sildid
	Vt kasutusjuhendeid		Näitab tootjat		Katalooginumber
	Näitab tootmiskuupäeva		Volitatud esindaja Euroopa Ühenduses		meditsiiniseade
	Seerianumber		Niiskuspierang		Vt kasutusjuhendeid - elektrooniline
	Temperatuuripiirang		Atmosfäärirõhu piirang		Importija üksus
	Ühendkuningriigi nõuetele vastavust hinnati				
	Tõendab vastavust EL 2017/745 meditsiiniseadmeid käsitleva määrusega ja asjaomaste standarditega.				
	Meditsiiniseadmed on elektrilöögi, tuleoahu ja mehaanilise ohu suhtes kooskõlas standarditega ANS/AAMI ES60601-1 (2005) ja AMD 1 (2012) ning CAN/CSA-C22.2 nr 60601-1 (2014).				
	Nende vastavust USA FCC B-klassi standardiga on testitud.				
	Elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmete direktiiv (2012/19/EÜ) See sümbol näitab, et elektrooniliste seadmete jäätmel ei tohi visata sorteerimata olmeprügi hulka ja tuleb eraldi koguda. Aparatuuri kasutamise lõpetanud, võtke palun ühendust tootjaga või mõne teise volitatud jäätmete kõrvaldamise ettevõttega.				

Märkus: Tootega on kaasas ingliskeelne paber kandjal kasutusjuhend. Palume ELi liikmesriikides viibivatel kasutajatel küsida muukeelseid juhendeid kohalikul turustajalt. See kehtib ELi liikmesriikide kohta, kus toode on ostenud volitatud kanalite kaudu.

# Hoiatused ja ettevaatusabinõud

## Hoiatuste teave



See sümbol viitab, et lisatud on seadme kasutamist puudutav oluline teave. Seda tuleks võimalike probleemide vältimiseks hoolikalt lugeda.



See sümbol hoiatab, et isoleerimata pinge seadme sees võib olla elektrilöögi põhjustamiseks piisavalt tugev. Seetõttu on kontakt seadme sees asuvate osadega ohtlik. Elektrilöögi ohu vähendamiseks ärge katet (ega tagakatet) eemaldage. Instrument ei sisalda osi, mida kasutaja võiks hooldada. Hooldusega peab tegelema kvalifitseeritud hoolduspersonal.

Tule- või elektrilöögiohu vältimiseks ei või seade kokku puutuda vihma ega niiskusega. Seadme polariseeritud pistikut ei ole lubatud kasutada pikendusjuhtme pistikupesaga või muude pistikupesadega, v.a juhul, kui pistiku harud on võimalik sellesse lõpuni sisestada.



### Underwriters Laboratories (UL) klassifikatsioon:

#### UL ohutusvastavus:

Käesolev meditsiiniline monitor on U.L. klassifitseeritud elektrilöögi, tule- ja mehaaniliste ohtude suhtes üksnes vastavalt UL 60601-1/CAN/CSA C22.2 nr 601,1



### EL vastavus ja EMC vastavus:

Käesolev meditsiiniline monitor vastab EN60601-1 ja EN60601-1-2 nõuetele, vastates seega ELi meditsiiniseadmete määrusele (2017/745). CE 1. klassi meditsiiniseadmete tarvik.

Käesolev meditsiiniline FM monitor vastab ülaltoodud standarditele ainult juhul, kui seda kasutatakse lisatud meditsiinilise toiteallikaga. USAs kasutage ainult 120V koormusega 5-15P tüüpi pistikut.

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

Ettevaatust: Kindlustage, et toitejuhe on teie piirkonnas kasutamiseks õiget tüüpi. Selle meditsiinilise LCD-monitori universaalne toiteallikas sobib nii 100-120V vahelduvvoolu kui ka 200-240V vahelduvvoolu kasutatavates piirkondades kasutamiseks (kasutajapoolset reguleerimist pole tarvis).

---

Kasutage sobivat toitejuhet õiget tüüpi pistikuga. 120 V alalisvooluga toiteallika korral kasutage haiglates kasutamiseks sobivat toitejuhet NEMA 5-15 tüüpi pistikuga, mis on märgistatud 125 V alalisvooluga UL ja C-UL heakskiitudega. 240 V alalisvooluga toiteallika korral kasutage vastava Euroopa riigi ohutusnormidega kooskõlas olevat T-tüüpi pistikut maandusega toitejuhtmega.

Monitori korpuse maandamiseks on võimalik kasutada monitori tagaküljel asuvat maandustikku. Maandus tuleb paigaldada kooskõlas kehtivate elektriohutuse eeskirjadega. Maandustikk on ära näidatud kasutusjuhendis sisalduval mehaanilisel joonisel.



### **Ringlussevõtt (Elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmete direktiiv 2012/19/EL)**

Käesoleva seadme lõpphoiustamisel või taastootmisse suunamisel järgige kohalikke määrusi.

**Hoiatus:** Nimetatud seadme kasutamist teiste seadmete lähedal või peal tuleks vältida, kuna see võib põhjustada ebaõiget toimimist. Sellise kasutamise vajaduse korral tuleb käesolevat seadet ja muid seadmeid jälgida ja veenduda, et need töötavad normaalselt.

**Hoiatus:** Tarvikute, andurite või kaablite, mida käesoleva seadme tootja ei ole nimetanud ega kaasa pannud, kasutamine võib põhjustada suuremat elektromagnetilist kiirgust või käesoleva seadme vähenenud elektromagnetilist immuunsust ja ebaõiget toimimist.

**Hoiatus:** Kaasaskantavaid raadioside-seadmeid (sh välisseadmed, nagu antennikaablid ja välisantennid) ei tohi kasutada ühelegi meditsiinilise LCD monitori osale, sh tootja poolt nimetatud kaablid, lähemal kui 30 cm (12 tolli) Vastasel juhul võib käesoleva seadme jõudlus väheneda.

**Hoiatus:** Käesoleva seadme kasutamine röntgenkiirguse või magnetresonantsvälja piirkonnas võib antud seadme jõudlust vähendada, häirida teiste seadmete tööd või raadiosidet.

**Hoiatus:** Seadmega koos muude kui spetsiaalselt viidatud juhtmete ja/või muude tarvikute kasutamine võib põhjustada suuremat kiirgust või seadme vähenenud immuunsust.

**Hoiatus:** Seade ei ole mõeldud füüsiliselt kõrgsagedusel elektrokirurgilise varustuse külge ühendamiseks.

**Hoiatus:** Seadet ei tohi kasutada hapnikku või lämmastikoksiidi sisaldavate kergestisüttivate anesteetikumide läheduses.

---

# Ohutusjuhised

## Ohutus

1. Enne AC toitejuhtme ühendamist DC adapterpistikupessa kontrollige, et DC adapteri ettenähtud pinge vastab toiteallika omale.
2. Ärge iial sisestage ühtki metallobjekti meditsiinilise LCD monitori korpuse avadesse. Sellega kaasneb elektrilöögi oht.
3. Elektrilöögi ohu vähendamiseks ärge katet eemaldage. Seadmes puuduvad osad, mida kasutaja saab hooldada. Meditsiinilise LCD monitori korpust võib avada vaid kvalifitseeritud tehnik.
4. Ärge kasutage meditsiinilist LCD monitori juhul, kui toitejuhe on viga saanud. Vältige teiste asjade asetsemist toitejuhtme peal ja vältige toitejuhtme paigutamist kohtadele, kus inimesed selle otsa komistada võivad.
5. Meditsiinilise LCD monitori toitejuhtme pistikupesast eemaldamisel hoidke pistikust, mitte juhtmest.
6. Eemaldage meditsiinilise LCD monitori toitejuhe pistikupesast, kui seadet pikemat aega ei kasutata.
7. Enne hooldust tõmmake meditsiinilise LCD monitori toitejuhe AC-pistikupesast välja.
8. Kui meditsiiniline LCD monitor toimib tavatult, sh kui selle käitamisel tekib ebaharilikke helisid või lõhnu, tõmmake see viivitamatult vooluvõrgust välja ja kontakteeruge volitatud edasimüüja või hoolduskeskusega.
9. Kui seade tuleks paigaldada ligipääsmatusse kohta, võtke ühendust tootjaga.

**Hoiatus:** Ärge puudutage samaaegselt sisend- ega väljundklemme ja patsienti.

**Hoiatus:** Käesolev meditsiiniline LCD monitor on mõeldud ühendamiseks sisend- ja väljundsignaalidega jm ühendustega, mis vastavad asjaomastele IEC standarditele (nt IEC60950 IT-seadmete standarditele ja IEC60601 elektriliste meditsiiniseadmete standarditele). Lisaks peavad kõik sellised kombineeritud süsteemid vastama standardile IEC 60601-1-1 või standardi IEC 60601-1-3. väljaande jaole 16, st meditsiiniliste elektrisüsteemide ohutusnõuetele. Kombineeritud süsteemi loonud isik vastutab selle eest, et süsteem vastaks standardile IEC 60601-1-1 või standardi IEC 60601-1-3. väljaande jaole 16. Kui kahtlete, võtke abi saamiseks ühendust kvalifitseeritud tehniku või enda kohaliku esindajaga.

**Hoiatus:** Elektrilöögiriski vältimiseks tohib selle varustuse ühendada ainult maandatud toitevõrguga. Toiteallikas (AC/DC vooluadapter) on viidatud värvilise LCD monitori osana. Ärge asetage seadet nii, et toitejuhtme pistikut on raske tarviti sisendist lahti ühendada.

**Hoiatus:** Ärge muutke seadet ilma tootja loata.

Toote kaitsekorgil on madalam katkestusvõime. Ärge tekitage võimalikku lühisevoolu üle 35 A.

---

## Käitamise ja ladustamise keskkonnatingimused

Temperatuur vahemikus 0°C kuni 40°C (käitamine), -20°C kuni 60°C (ladustamine)

Suhteline õhuniiskus vahemikus 10% kuni 85%

Atmosfäärirõhk vahemikus 500 kuni 1060 hPa.

## Paigaldamine

1. Meditsiinilise LCD monitori korpuses on ventilatsiooni jaoks mõeldud avad. Ülekuumenemise vältimiseks ei ole lubatud neid avasid katta ega blokeerida. Kui hoiate meditsiinilist LCD monitori raamaturiulis vm suletud ruumis, tagage piisav õhu juurdepääs.
2. Ärge meditsiinilist LCD monitori vihma kätte jätke ega vee läheduses kasutage. Kui meditsiiniline LCD monitor kogemata märjaks saab, ühendage see vooluvõrgust lahti ja võtke viivitamatult ühendust volitatud edasimüüjaga. Vajadusel võite meditsiinilist LCD monitori niiske lapiga puhastada, kuid ühendage see esmalt vooluvõrgust lahti.
3. Paigutage meditsiiniline LCD monitor hõlpsasti ligipääsetava AC pistikupesa lähedusse.
4. Kõrge temperatuur võib põhjustada probleeme. Maksimaalne käitustemperatuur on 40°C. Ärge kasutage meditsiinilist LCD monitori otsese päikesevalguse käes ja hoidke see eemal radiaatoritest, ahjudest, kaminatest jm soojusallikatest.
5. Ärge paigutage meditsiinilist LCD monitori kõikuvale alusele, kuna see võib põhjustada selle väärtalitlust või maha kukkumist.
6. NORMAALSE KASUTAMISE, v.a transpordi, käigus ei peaks meditsiiniline LCD monitor ümber kukkuma kuni 5° nurga all.
7. Transpordiasendis ei kuku meditsiiniline LCD monitor ümber kuni 10-kraadise nurga all.
8. Toote kandmisel kasutage toote vasakul ja paremal küljel asuvaid käepidemeid (kui need on olemas) ja kandke seda kahekesi. Kui soovite seadet teise kohta paigaldada, helistage hoolduskeskusesse.
9. Kasutage seadmega alati originaaljuhtmeid ja -tarvikuid.
10. Ärge asetage seda monitori teiste seadmete peale.



---

## Remont

Ärge meditsiinilist LCD monitori ise hooldada üritage, kuna katete avamisel või eemaldamisel võite sattuda kõrgpinge- või muude ohtude mõjuvalda ja kuna see muudab garantii kehtetuks. Hooldusega peab tegelema kvalifitseeritud hoolduspersonal. Järgmistel juhtudel eemaldage meditsiiniline LCD monitor toiteallikast ja paluge seda hooldama kvalifitseeritud hoolduspersonal:

- Kui toitejuhe või pistik on kahjustatud või kulunud.
- Kui meditsiinilise LCD monitori on sattunud vedelikku.
- Kui meditsiinilise LCD monitori on kukkunud võõrkeha.
- Kui meditsiiniline LCD monitor on kokku puutunud vihma või niiskusega.
- Kui meditsiiniline LCD monitor on kukkumise tagajärjel pörutada saanud.
- Kui korpus on kahjustatud.
- Kui meditsiiniline LCD monitor näib olevat ülekuumenenud.
- Kui meditsiinilisest LCD monitorist tuleb suitsu või ebaharilikku lõhna.
- Kui meditsiiniline LCD monitor ei toimi kooskõlas kasutusjuhendiga.

## Bioloogilised ohud

Nakkuste levimise vältimiseks tuleks antud seadet kasutada ainult keskkondades, kus on võimalik läbi viia bioloogiline desinfitseerimine.

## Toote tagastamine

Kui tõrkeotsing probleemi ei lahenda, desinfitseerige monitor ja tagastage see FSN-ile originaalpakendis. Lisage saadetisele monitori originaalparvikud. Lisage ka tõrke lühikirjeldus.

Enne seadme tagastamist võtke ettevõttega FSN Medical Technologies ühendust, et saada tagastusnumber (Return Authorization Number) ja -juhised.

## Lisatarvikud

Kasutage ainult tootja viidatud või koos meditsiinilise LCD monitoriga müüdavaid lisatarvikuid.

## Ohutusvastavuse alane klassifikatsioon

- Kaitse elektrilöögi vastu I klass, sh AC/DC vooluadapter Meditsiiniseade on elektrilöögi, tuleohtu ja mehaanilise ohu suhtes kooskõlas standarditega ANS/AAMI ES60601-1 (2005) ja AMD 1 (2012) ning CAN/CSA-C22.2 nr 60601-1 (2014).
- Patsiendiga kokku puutuvad detailid: Patsiendiga kokku puutuvad detailid puuduvad.
- Ohutuse tase õhku, hapnikku või lämmastikoksiidi sisaldavate kergestisüttivate anesteetikumide läheduses. Seadet ei tohi kasutada hapnikku või lämmastikoksiidi sisaldavate kergestisüttivate anesteetikumide läheduses.
- Kriitiliste rakenduste korral on soovitatav käepärast hoida varumonitor.
- Töörežiim: Pidev.

## Märkus kasutajale:

Igast meditsiiniseadmega seotud ohujuhtumist tuleb teatada seadme tootjale ning kasutaja ja/või patsiendi asukohajärgse liikmesriigi pädevale asutusele; Muudatuste ja uute toodete kohta teabe saamiseks võtke ühendust kohaliku FSN Medical Technologies müügiesindajaga.

---

# Elektromagnetiline ühilduvus

Antud meditsiiniline monitor on kavandatud ja katsetatud vastavalt IEC 60601-1-2:2014/AMD1:2020 nõuetele elektromagnetilise ühilduvuse (EMC) suhtes teiste seadmetega. Elektromagnetilise ühilduvuse tagamiseks tuleb monitor paigaldada ja seda kasutada vastavalt käesolevas kasutusjuhendis esitatud EMC teabele.

Seda meditsiinilist monitort on testitud ning see on vastavuses Klassi B digitaalsete seadmete piirangutega, mis lähtuvad FCC Reeglite Osast 15. Need piirangud on ette nähtud tagamaks mõistlikku kaitset segajate eest. See monitor võib kiirata raadiosageduslikku energiat ning kui seda ei paigaldata ega kasutata juhiste kohaselt, võib see põhjustada raadioside häireid. Ei ole garantiid, et konkreetse paigaldise puhul häireid ei esine. Kui see seade põhjustab raadio või teleri vastuvõtu häireid, soovitatakse kasutajal proovida häireid kõrvaldada ühel või mitmel järgmistest viisidest:

1. Muutke vastuvõtuantenni suunda või asendit.
2. Suurendage meditsiinilise LCD monitort ja häiritud seadme vahelist kaugust.
3. Ühendage monitor pistikuga, mis on osa teisest vooluahelast kui häiritud seade.
4. Konsulteerige abi saamiseks edasimüüja või professionaalse raadio/TV tehnikuga.

## MÄRKUS KASUTAJALE:

See seade vastab FCC reeglite osale 15. Kasutamisel tuleb järgida kahte järgmist tingimust: (1) See seade ei tohi põhjustada kahjulikke segajaid ning (2) see seade peab vastu võtma kõiki signaale, ka sellised, mis võivad põhjustada aparaadi talitlushäireid

## FCC HOIATUS

See meditsiiniline LCD monitor tekitab või kasutab raadiosagedusenergiat. Selle meditsiinilise LCD monitort muutmise võib põhjustada kahjulikke häireid, v.a juhul, kui muudatus on juhendis otsesõnaliselt heaks kiidetud. Heakskiitmata muudatuste tegemise korral võib kasutaja kaotada loa seda seadet kasutada.

## TOOTE ELUIGA

LCD paneelide jõudlus võib aja jooksul kahaneda. Kontrollige regulaarselt, kas monitor töötab õigesti. Seadme oodatav tööiga on neli aastat. Tööea pikendamiseks hoidke monitort puhtana.

## 1. Juhend ja tootja esildis – elektromagnetiline kiirgus

Meditsiiniline LCD monitor on mõeldud kasutamiseks allpool toodud kindlaks määratud elektromagnetilises keskkonnas. Seadme kasutaja peab tagama, et LCD monitori kasutatakse sellises keskkonnas.		
Häirituse emissiooni mõõtmine	Vastavustase	Elektromagnetiline keskkond – juhis
RF-kiirgused - CISPR 11	Vastab grupile 1	Seadme omadused võimaldavad selle kasutamist tööstuslikes tingimustes ja haiglates (CISPR 11, klass A). Eluruumides kasutamisel (mille puhul CISPR 11 raames on harilikult nõutav klass B) ei pruugi seade võimaldada piisavat raadioteenuste kaitset. Vajadusel peab kasutaja rakendama leevendusmeetmeid, nagu seadme asendi muutmine.
RF-kiirgused - CISPR 11	Vastavuses B-klassiga	
Harmooniliste heidete emissioon - IEC 61000-3-2.	Vastavuses A-klassiga	
Pinge kõikumised/ võreluskiirgus - IEC 61000--3-3	Vastavus	

## 2. Elektromagnetiliste seadmete kasutamine meditsiinasutustes.


### Juhend ja tootja esildis – elektromagnetiline häirekindlus

Meditsiiniline LCD monitor on mõeldud kasutamiseks allpool toodud kindlaks määratud elektromagnetilises keskkonnas. Meditsiinilise LCD monitori kasutaja peab tagama, et monitori kasutatakse sellises keskkonnas.		
Häirekindluskatse	IEC 60601--2-2014 vastavustase	Elektromagnetiline keskkond-juhtnöörid
Elektrostaatiline lahendus (ESD) - IEC 61000-4-2	Vastavus $\pm 2$ kV, $\pm 4$ kV, $\pm 6$ kV, $\pm 8$ kV kontaktlahendusega $\pm 2$ kV, $\pm 4$ kV, $\pm 8$ kV, $\pm 15$ kV õhklahendusega	Põrandad peavad olema puidust, betoonist või keraamilistest plaatidest. Kui põrandad on kaetud sünteetilise materjaliga, peaks suhteline õhuniiskus olema vähemalt 30%.
Transientelekter-interferents - IEC 61000-4-4	Vastavus $\pm 2$ kV vooluvõrguliinidel $\pm 1$ kV sisend-/väljundliinidel	Toitepinge kvaliteet peaks vastama hariliku äri- või haiglakeskkonna omale.
Liigkoormus - IEC 61000-4-5	Vastavus $\pm 1$ kV tõmbetõukepinge $\pm 2$ kV hariliku režiimi pinge	Toitepinge kvaliteet peaks vastama hariliku äri- või haiglakeskkonna omale.
Toitepingelangused, põgusad katkestused ja kõikumised - IEC 61000-4-11	0% $U_T^*$ ; 0.5 tsükkel $0^\circ, 45^\circ, 90^\circ, 135^\circ, 180^\circ, 225^\circ, 270^\circ, 315^\circ$ 0% $U_T$ ; 1 tsükkel ja 70% $U_T$ ; 25/30 tsükkel ja Ühefaasiline: $0^\circ$ 0% $U_T$ ; 250/300 tsükkel ja	Vooluvõrgu voolukvaliteet peaks olema tüüpiline kaubanduslikule või haigla keskkonnale.  Juhul, kui seadme kasutaja palub seadme jätkuvat toimimist ka toitehäirete korral, soovitame seade toiteks kasutada häireteta toiteallikat.
*Märkus. $U_T$ on vooluvõrgu vahelduvpinge enne testitasemete rakendamist.		

### 3. Elektromagnetiliste seadmete kasutamine meditsiinasutustes. Testispetsifikatsioon KAITSEKESTA PORDI HÄIRINGUTALUVUSELE RF traadita sidevarustuse puhul (IEC 60601-1-2:2014)

Meditsiiniline LCD monitor on mõeldud kasutamiseks allpool toodud kindlaks määratud elektromagnetilises keskkonnas. Meditsiinilise LCD monitori kasutaja peab tagama, et monitori kasutatakse sellises keskkonnas.						
Katse tegemise sagedus MHz	Riba MHz	Hooldus	Modulatsioon	Maksimaalne võimsus W	Kaugus m	HÄIRETALUVUS-KATSETASE V/m
385	380 kuni 390	TETRA 400	Pulsimodulatsioon 18 Hz	1,8	1,0	27
450	430 kuni 470	GMRS 460 FRS 460	FM ± 5 kHz takt ± 1 kHz siinuslaine	2	1,0	28
710	704 kuni 787	Riba 13,17	Pulsimodulatsioon 217 Hz	0,2	1,0	9
745						
780						
810	800 kuni 960	GSM 800/900 TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, LTE Riba 5	Pulsimodulatsioon 18 Hz	2	1,0	28
870						
930						
1720	1700 kuni 1990	GSM 1800 CDMA 1900 GSM 1900 DECT, LTE riba 1,3: 4, 25 UMTS	Pulsimodulatsioon 217 Hz	2	1,0	28
1845						
1970						
2450	2400 kuni 2570	Bluetooth, WLAN 802,11 b/g/n RFID 2450 LTE riba 7	Pulsimodulatsioon 217 Hz	2	1,0	28
5240	5100 kuni 5800	WLAN 802.11 a/n	Pulsimodulatsioon 217 Hz	0,2	1,0	9
5500						
5785						
*Märkus. Kui HÄIREKINDLUSKATSE TASEMSaavutamiseks vajalik, võib edastusantenni ja meditsiinilise LCD monitori vahemaad vähendada 1 meetrini. 1 m katsekaugus on lubatud standardi IEC 61000-4-3 alusel.						

## 4. Juhend ja tootja esildis – elektromagnetiline häirekindlus – elu toetamiseks mittekasutatava varustuse ja süsteemide puhul

Meditsiiniline LCD monitor on mõeldud kasutamiseks allpool toodud kindlaks määratud elektromagnetilises keskkonnas. Meditsiinilise LCD monitori kasutaja peab tagama, et monitori kasutatakse sellises keskkonnas.			
Häirekindluskatse	IEC 60601-1-2-2014 testtase	Vastavustase	Elektromagnetiline keskkond – juhis
<p>Edastatud RF Häiring - IEC 61000-4-6</p> <p>Kiiratud RF häiring - vastavalt IEC 61-000-4:3</p>	<p>3 V rms 150 kHz kuni &lt; 80 MHz</p> <p>3 V/m 80 MHz kuni 2,5 GHz</p>	<p>3 V eff</p> <p>3 V/m</p>	<p>Kaasaskantavaid ja mobiilseid RF sidevahendeid ei tohiks kasutada meditsiinilise LCD monitorimistahes osadele, sh kaablid, lähemal kui soovitatud vahemaa mis on arvutatud valemiga mis vastab saatja sagedusele.</p> <p>Soovitatud eraldusmaa:</p> $d = 1.2 \sqrt{P}$ <p>Kus P on nominaalne saatja väljundvõimsus vattides (W) vastavalt saatja tootja infole ning d on soovitatav eraldusmaa meetrites (m).</p> <p>Kõigi fikseeritud edastusseadmete väljatugevus peaks vastavalt uuringule <b>a</b> olema väiksem kui vastavustase <b>b</b>.</p> $d = 1.2 \sqrt{P}$ <p>80 MHz kuni &lt; 800 MHz</p> $d = 2.3 \sqrt{P}$ <p>800 MHz kuni 2,5 GHz</p> <p>Järgneva sümboliga märgistatud seadmete läheduses võib esineda häireid:</p> 
<p>Märkus: käesolevad juhised ei pruugi olla kehtivad kõikides olukordades. Elektromagnetiliste koguste levimist mõjutab hoonete, esemete ja isikute tekitatud neeldumine ja peegeldumine.</p>			
<p><b>(a)</b> Fikseeritud saatjate, nt raadiotelefonide (mobiilsete/juhtmeta) ja raadiosaatjate, amatöörraadioside, AM- ja FM-saatjate ja telesaatjate väljatugevusi ei saa teoreetiliselt täpselt ennustada. Fikseeritud raadiosaatjatest pärineva elektromagnetkiirguse hindamiseks tuleks kaaluda asukoha uuringu teostamist. Kui seadme kasutuskohas ületab välja mõõdetud tugevus ülal toodud vastavuse piirväärtused, tuleb seadet jälgida, et veenduda normaalses toimivuses. Kui täheldatakse ebaharilikke toimimisomadusi, võib vaja olla rakendada lisameetmeid, näiteks seadme asendi või asukoha muutmine.</p> <p><b>b</b> Sagedusvahemikus 150 kHz kuni 80 MHz peab väljatugevus olema vähem kui 3 V/m.</p>			

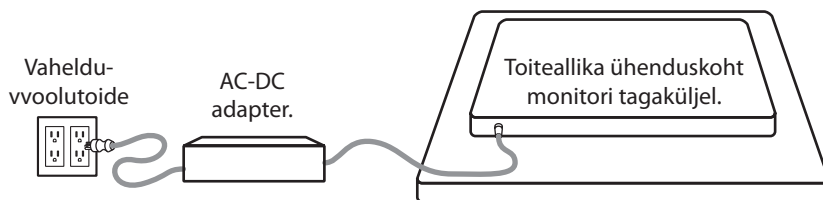
## 5. Soovitavad vahekaugused kaasaskantavate ja mobiilsete RF teabedastusaparatuuride ning meditsiinilise LCD monitori vahel

Meditsiiniline LCD monitor on mõeldud kasutamiseks elektromagnetilises keskkonnas, kus on kontrollitud kiirata raadiosageduse häired. Seadme klient või kasutaja saab aidata elektromagnetilisi häireid vältida, jättes seadme ja kaasaskantavate ja mobiilsete RF kommunikatsiooniseadmete (saatjad) vahele minimaalsed vahemaad, vastavalt kommunikatsiooniseadme maksimaalsele väljundvõimsusele, nagu allpool näidatud.

Saatja nominaalvõimsus (W)	Vahemaa (m) vastavalt saatja sagedusele		
	150kHz kuni < 80 MHz $d = 1.2 \sqrt{P}$	80 MHz kuni < 800 MHz $d = 1.2 \sqrt{P}$	800 MHz kuni 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	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

Ülalpool nimetatud maksimaalse väljundvõimsusega saatjate puhul saab soovituslikku vahemaad  $d$  meetrites (m) arvutada valemiga, mis sõltub saatja sagedusest ja kus  $P$  on saatja maksimaalne väljundvõimsus vattides (W) vastavalt saatja tootja andmetele.




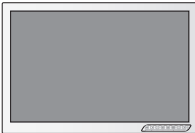

## Toiteallika ühendamine



Monitor	Maksimaalne alalisvoolu pikendusjuhtme pikkus* (jalgades)
FS-P2404D, FS-P2603D, FS-P2604D, FS-L2702D, FS-L2702DT, FS-L3202D	75
FS-L2403D	33
FS-Y1901D, FS-E2101D, FS-E2101DT	25

\*Pikema juhtme kasutamisel tekib toote häiritud toimimise risk

# Lisatarvikud

Üksus	IFU	AC/DC Adapter 6,23ft või 1,9m	AC toitejuhe 6ft või 1,8m	DVI-D-kaabel 6ft või 1,8m	BNC-kaabel 6ft või 1,8m	Kinnituskruidid
 FS-Y1901D 1, 2	■	■	■	■	■	■
 FS-E2101D 7	■	■	■			■
 FS-E2101DT 6, 7	■	■	■			■
 FS-L2403D 2, 3	■	■	■	■	■	■
 FS-P2404D 1, 4	■	■	■	■	■	■

\* US,UK,EL, Hiina. Haiglates kasutamiseks.

1 D-SUB kaabel eraldi saadaval.

2 S-Video kaabel eraldi saadaval.

3 RS-232C kaabel eraldi saadaval.






4 DC kaabliterminal isane/emane eraldi saadaval.

5 Kaugjuhtimine.

6 USB-kaabel, 2,5m/8.2ft.

7 DVI -> HDMI kaabel.

# Lisatarvikud

Üksus	IFU	AC/DC Adapter 6,23ft või 1,9m	AC toitejuhe 6ft või 1,8m	DVI-D-kaabel 6ft või 1,8m	BNC-kaabel 6ft või 1,8m	Kinnituskravid
 <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>	■	■	■	■	■	■

\* US,UK,EL, Hiina. Haiglates kasutamiseks.

1 D-SUB kaabel eraldi saadaval.

2 S-Video kaabel eraldi saadaval.

3 RS-232C kaabel eraldi saadaval.

4 DC kaabliterminal isane/emane eraldi saadaval.

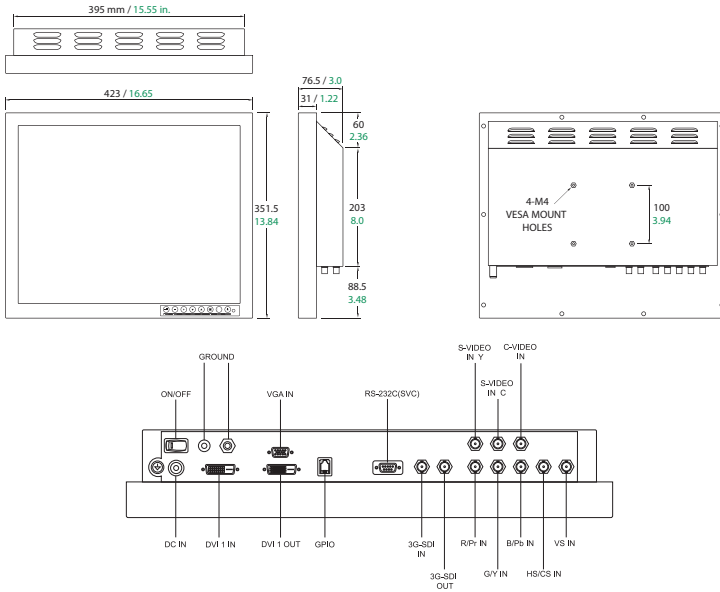
5 Kaugjuhtimine.

6 USB-kaabel, 2,5m/8.2ft.

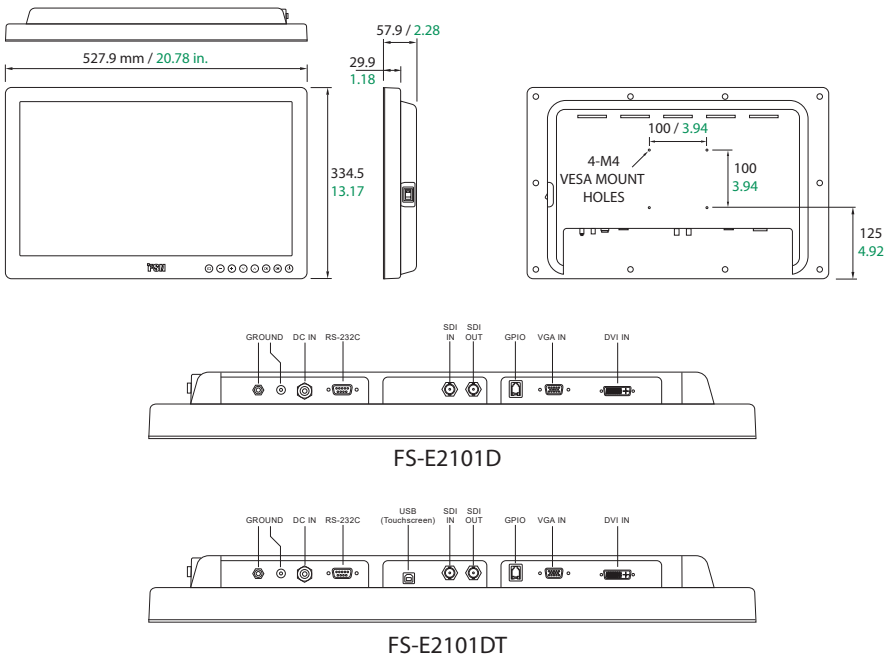
7 DVI -> HDMI kaabel.



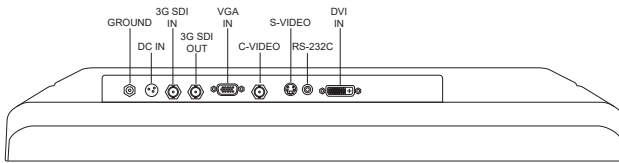
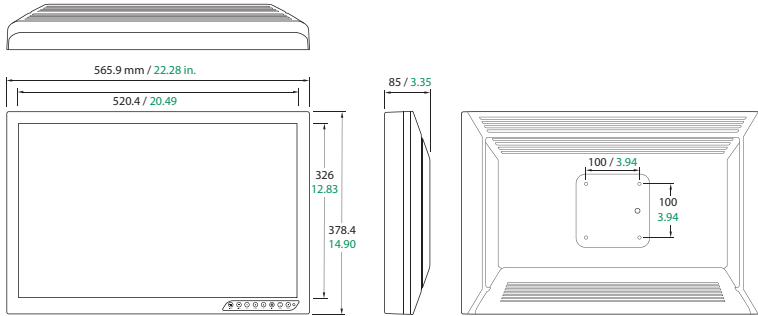
# FS-Y1901D



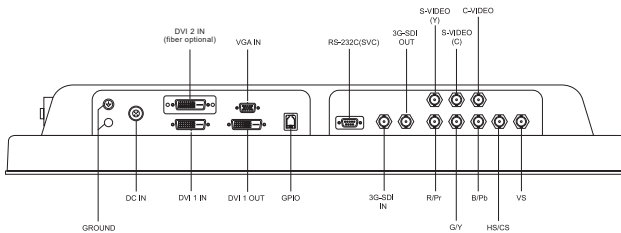
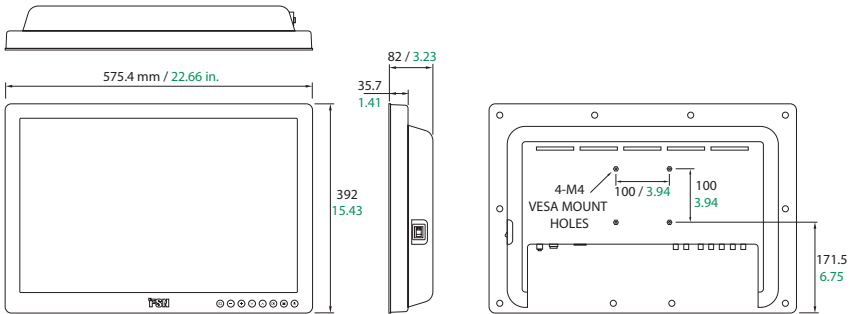
# FS-E2101D, FS-E2101DT



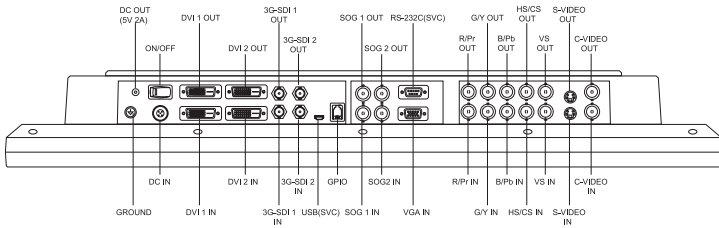
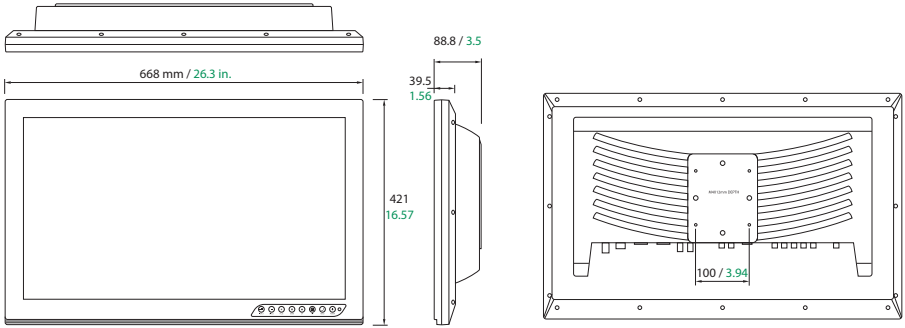
# FS-L2403D



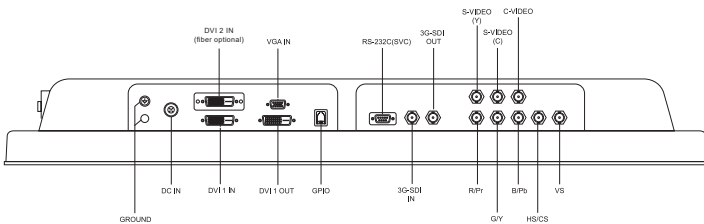
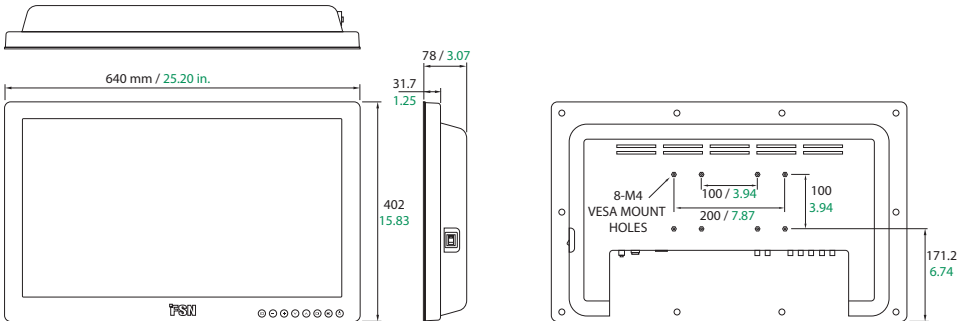
# FS-P2404D



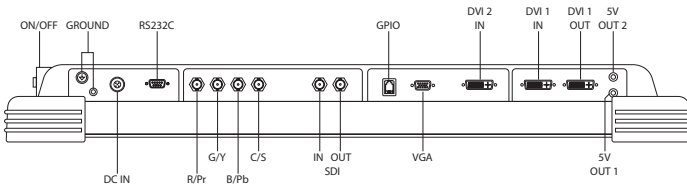
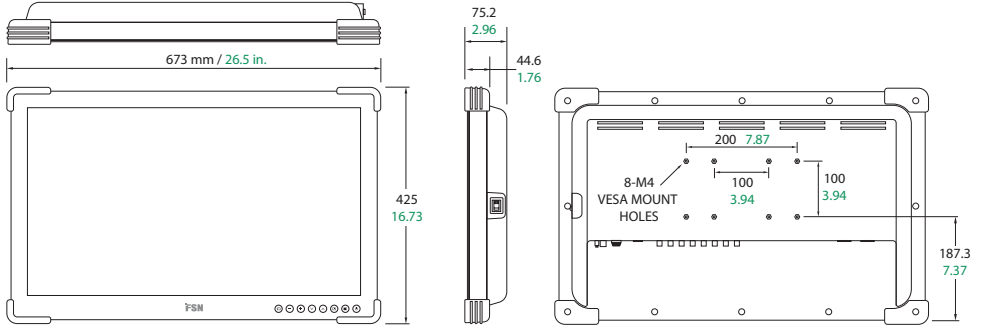
# FS-P2603D



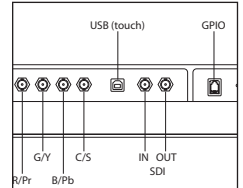
# FS-P2604D



# FS-L2702D, FS-L2702DT

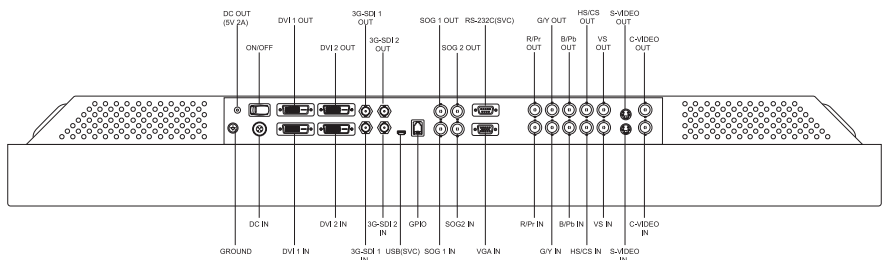
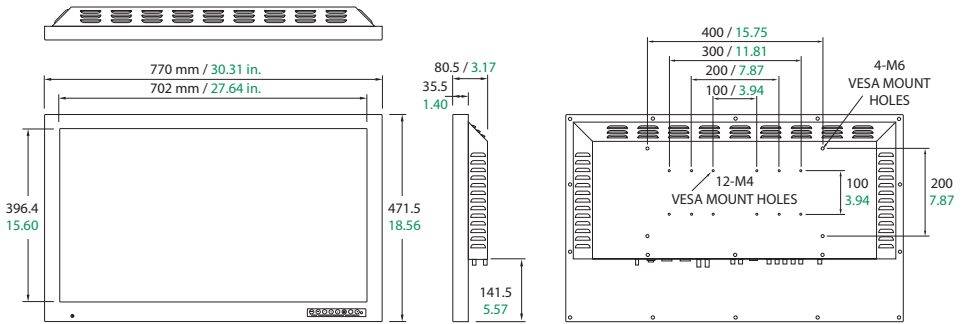


FS-L2702D











FS-L2702DT

# FS-L3202D



## Juhtseadised Ekraanikuva (OSD)

<p>QUICK ADJUST. Vajutage, et monitori kontrastsust vähendada. OSD põhimenüüsse siseneda ei ole tarvis.</p> <p>Kui OSD-menüü on aktiveeritud, vajutage valitud funktsiooni vähendamiseks.</p>	<p>QUICK ADJUST. Vajutage, et monitori eredustvähendada. OSD põhimenüüsse siseneda ei ole tarvis.</p> <p>Kui OSD-menüü on aktiveeritud, vajutage menüüvalikus alla liikumiseks.</p>	<p>Vajutage pilt-pildis režiimi aktiveerimiseks.</p>	<p>Vajutage monitori esiekraani voolu sisse/ välja lülitamiseks.</p> <p>Kui ikoon ei sütti, on ekraani tagaküljel asuv toitenupp välja lülitatud.</p>
<p> INPUT</p> <p> MINUS</p>	<p> PLUS</p> <p> DOWN</p>	<p> UP</p> <p> PIP</p>	<p> MENU</p> <p> POWER</p>
<p>Vajutage sisendi valiku menüü kuvamiseks ja signaallikika vahetamiseks.</p> <p>Hoidke 1 sekund all, et DSUB Analogi automaatreguleerida.</p>	<p>QUICK ADJUST. Vajutage, et monitori kontrastsust suurendada. OSD põhimenüüsse siseneda ei ole tarvis.</p> <p>Kui OSD menüü on aktiveeritud, vajutage siia alammenüü aktiveerimiseks või valitud funktsiooni suurendamiseks.</p>	<p>QUICK ADJUST. Vajutage, et monitori eredustsuurendada. OSD põhimenüüsse siseneda ei ole tarvis.</p> <p>Kui OSD menüü on aktiveeritud, vajutagemenüüvalikus üles liikumiseks.</p>	<p>Vajutage, et aktiveerida OSD-menüü.</p> <p>Kui OSD-menüü on aktiivne, vajutage, et pea- või alammenüüst väljuda.</p>

## Ekraanikuva (OSD) lukustamine

Nupulukuga mudelite puhul vajutage samaaegselt Üles ja Alla nuppusid, et seade lukustada või lukust vabastada.

# Ekraanikuva (OSD) menüüd

FSN monitorid on varustatud rikkalike süsteemi seadistamise, pildi kohandamise ja ekraani formaadi kontrolli seadistusvõimalustega. Neid funktsioone hallatakse ekraanikuva (OSD) kaudu. Mõned OSD-s esitatud valikud on kontekstuaalsed ja sõltuvad hetkel aktiivsest sisendsignaalist. Vt OSD-nuppude täielikku kirjeldust jaotisest „Juhtseadised“.

## 1. OSD-sse sisenemine

OSD-menüü aktiveerimiseks vajutage monitori esiküljel asuvat MENUÜ nuppu. OSD-menüü sulgemiseks vajutage menüü nappu, et pea- või alammenüüst väljuda.



## 2. Valige peamenüü kategooria

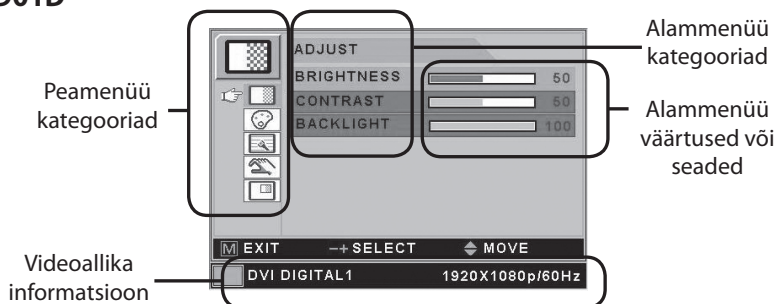
Pärast OSD-sse sisenemist navigeerige peamenüü kategooriate juurde, kasutades monitori esiküljel asuvaid UP (Üles) ▲ ja DOWN (Alla) ▼ nuppe: ADJUST, COLOR TEMP, IMAGE, SETUP, PIP.

## 3. Valige alammenüü kategooria

Pärast soovitud peamenüü kategooria valimist vajutage nappu +, et valida peamenüüga seotud alammenüüd. Kasutage UP ▲ ja DOWN ▼ nuppe, et liikuda soovitud alammenüü juurde ning kohandage seejärel vastavalt vajadusele nuppudega + ja -. Kasutage MENU nappu, et pea- või alammenüüst väljuda.

# Ekraanikuva (OSD) menüüd

## FS-Y1901D



## ADJUST menüü alammenüüd (sõltuvalt signaali tüübist)

1. BRIGHTNESS suurendab või vähendab eredust. (Vahemik: 0~100)
2. CONTRAST suurendab või vähendab kontrasti. (Vahemik: 0~100)
3. CLOCK suurendab või vähendab lugemissagedust. (Vahemik: 0~100)
4. SHARPNESS Reguleerib videokujutise teravust (Vahemik: 0~100)
5. PHASE suurendab või vähendab faasi taset. (Vahemik: 0~100)
6. SATURATION Muudabvärvu tooni. (Vahemik: 0~100)
7. COLOR Muudabvärvu sügavust. (Vahemik: roheline 0~50, punane 0~50)
8. BACKLIGHT Reguleerib taustavalgustuse eredust. (Vahemik: 0~100)
9. AUTO ADJUST reguleerib D-SUB Analog / RGBs signaali järgi kõige sobivamale ekraanile.

# Ekraanikuva (OSD) menüüd

## FS-Y1901D



### COLOR TEMP menüü alammenüüd

1. MODE Muudab värvi režiimi. (C1, C2, USER)
2. RED Punase tasakaal. (Toimib ainult USER režiimis) (Vahemik: 0~100)
3. GREEN Rohelise tasakaal. (Toimib ainult USER režiimis) (Vahemik: 0~100)
4. BLUE Sinise tasakaal. (Toimib ainult USER režiimis) (Vahemik: 0~100)



### IMAGE menüü alammenüüd (sõltuvalt signaali tüübist)

1. IMAGE SIZE Muudab kujutise suurust. (FULL, FILL ASPECT, 1:1, NORMAL)
2. H POSITION Reguleerib kuvatava algkujutise horisontaalset asendit. (Vahemik: 0~100)
3. V POSITION Reguleerib kuvatava algkujutise vertikaalset asendit. (Vahemik: 0~100)
4. GAMMA Reguleerib GAMMA väärtust. (VIDEO, BYPASS, 1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6, PACS)
5. FILTER Seadistab pildi teravust. (Softest, Soft, Normal, Sharp, Sharpest)
6. OVER SCAN Muudab kuva suurust. (0~8)
7. IMAGE SETTING Muudab pildi seadistust. (Preset 1,2 / User 1,2,3)
8. ZOOM / PAN Suurendab kujutist, nihutab kujutist vasakule ja paremale.
9. FREEZE Peatab kujutise.



### SETUP menüü alammenüüd

1. LANGUAGE Valib OSD keele. (8 keelt)
2. OSD COLOR Reguleerib OSD tausta läbipaistmatust valgust läbipaistvani.
3. OSD POSITION Muudab OSD positsiooni. (9 positsiooni)
4. DURATION Muudab OSD menüü ekraanil kuvamise kestust. (5, 10, 20, 30, 60, 90, 120, 180, 240 sekundit)
5. RESET SETTINGS Lähtestab kõik OSD seaded tehase vaikeseadetele.
6. AUTO SOURCE SELECT Lubab või keelab automaatse allika valiku. (ON: Kontrollib kõiki võimalikke sisendiallikaid, kuni leiab aktiivse videoallika.  
OFF: Videosisend valitakse käsitsi.)
7. INACTIVE INPUT Valib sisendiallikaks RGBs või YPbPr.
8. PICTURE DELAY Reguleerib kujutise viivitust. (0: Keela vaheldust vältiv süsteem, 1: Luba vaheldust vältiv süsteem)

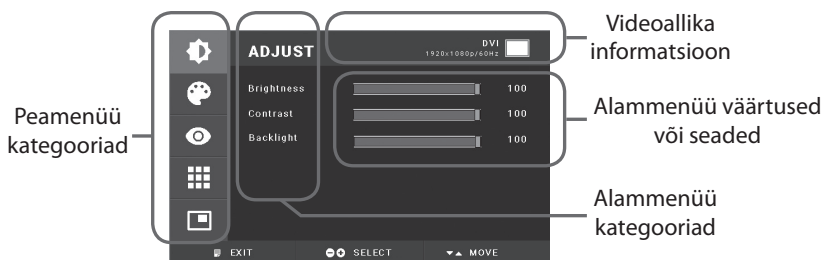


### PIP menüü alammenüüd

1. LAYOUT Muudab paigutust. (OFF, PIP, PBP1, PBP2)
2. SOURCE muudab teisest allikat.
3. SIZE muudab PIPi suurust. (Small, Large)
4. POSITION Muudab PIPi positsiooni.
5. SWAP Esmase ja teise kujutise positsiooni vahetamine.

# Ekraanikuva (OSD) menüüd

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



### ADJUST menüü alammenüüd (sõltuvalt signaali tüübist)

1. BRIGHTNESS suurendab või vähendab eredust. (Vahemik: 0~100)
2. CONTRAST suurendab või vähendab kontrasti. (Vahemik: 0~100)
3. SATURATION Muudabvärvi tooni. (Vahemik: 0~100)
4. COLOR Muudabvärvi sügavust. (Vahemik: roheline 0~50, punane 0~50)
5. CLOCK suurendab või vähendab lugemissagedust. (Vahemik: 0~100)
6. PHASE suurendab või vähendab faasi taset. (Vahemik: 0~100)
7. BACKLIGHT Reguleerib taustavalgustuse eredust. (Vahemik: 0~100)
8. AUTO ADJUST reguleerib D-SUB Analog / RGBs signaali järgi kõige sobivamale ekraanile.
9. SHARPNESS (FS-P2404D, FS-P2604D, FS-L2702D, FS-L2702DT)  
Reguleerib videokujutise teravust. (Vahemik: 0~100)



### Alammenüüd COLOR SEADED menüüs

1. SELECT Muudab pildi värviseadet. (MODE A,B)
2. MODE Vahetab värvirežiimi (C1, C2, C3, USER)
3. RED Punase tasakaal. (Toimib ainult USER režiimis) (Vahemik: 0~255)
4. GREEN Rohelise tasakaal. (Toimib ainult USER režiimis) (Vahemik: 0~255)
5. BLUE Sinise tasakaal. (Toimib ainult USER režiimis) (Vahemik: 0~255)



### IMAGE menüü alammenüüd (sõltuvalt signaali tüübist)

1. SCALING MODE Muudab kujutise suurust. (FILL ASPECT, 1:1, FILL H, FILL V, FILL H/V)
2. H POSITION Reguleerib kuvatava algkujutise horisontaalset asendit. (Vahemik: 0~100)
3. V POSITION Reguleerib kuvatava algkujutise vertikaalset asendit. (Vahemik: 0~100)
4. GAMMA Reguleerib GAMMA väärtust. (BYPASS, 1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6, PACS, V0, V1, V2)
5. SHARPNESS Seadistab pildi teravust. (Softest, Soft, Normal, Sharp, Sharpest)
6. OVER SCAN Muudab kuva suurust. (0~8)
7. ZOOM / PAN Suurendab kujutist, nihutab kujutist vasakule ja paremale.
8. FREEZE Peatab pildi.
9. DYNAMIC RANGE Valib video vahemiku. (0~255 või 16~235)



# Ekraanikuva (OSD) menüüd

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



### SETUP menüü alammenüüd

1. LANGUAGE Valib OSD keele. (9 keelt)
2. TRANSPARENCY Reguleerib OSD tausta läbipaistmatust valgest poolläbipaistvani.
3. OSD POSITION Muudab OSD positsiooni. (9 positsiooni)
4. OSD TIMEOUT Reguleerib pärast menüü kasutamist OSD menüü sulgemiseni kuluvat aega. (5, 10, 20, 30, 60, 90, 120, 180, 240 sekundit)
5. RESET SETTINGS Lähtestab kõik OSD seaded tehase vaikeseadetele.
6. AUTO INPUT SELECT Lubab või keelab automaatse allika valiku. (ON: Kontrollib kõiki võimalikke sisendiallikaid, kuni leiab aktiivse videoallika.  
OFF: Videosisend valitakse käsitsi.)
7. PICTURE DELAY Reguleerib kujutise viivitust. (0: Keela vaheldust vältiv süsteem, 1: Luba vaheldust vältiv süsteem)
8. KEYPAD BUZZER Lülitab numbriklaviatuuri sumisti sisse või välja.
9. SMART INPUT Võimaldab automaatse ümberlülitumise teisele allikale, kui põhiallikas on välja lülitatud.
10. SMART MAIN Kui nutikas sisend on sisse lülitatud, valib põhiallika.
11. SMART 2ND Kui nutikas sisend on sisse lülitatud, valib varuallikaks teise allika.
12. INACTIVE INPUT (FS-P2404D, FS-P2604D, FS-L2702D, FS-L2702DT)  
Vahetab sisendiallikat RGBs ja YPbPr vahel.

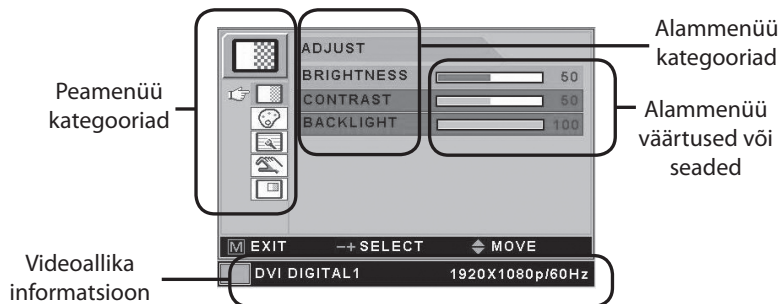


### PIP menüü alammenüüd

1. LAYOUT Muudab paigutust (OFF, PIP, PBP1, PBP2)
2. INPUT muudab teisest allikat.
3. SIZE Muudab PIPi suurust. (Small, Large)
4. POSITION Muudab PIPi positsiooni.
5. SWAP Esmase ja teise kujutise positsioonide vahetamine.

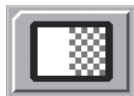
# Ekraanikuva (OSD) menüüd

## FS-L2403D, FS-P2603D, FS-L3202D



# Ekraanikuva (OSD) menüüd

FS-L2403D, FS-P2603D, FS-L3202D



## ADJUST menüü alammenüüd (sõltuvalt signaali tüübist)

1. BRIGHTNESS suurendab või vähendab eredust. (Vahemik: 0~100)
2. CONTRAST suurendab või vähendab kontrasti. (Vahemik: 0~100)
3. SATURATION Muudabvärvide tooni. (Vahemik: 0~100)
4. COLOR Muudab värvi sügavust. (Vahemik: roheline 0~50, punane 0~50)
5. CLOCK suurendab või vähendab lugemissagedust. (Vahemik: 0~100)
6. PHASE suurendab või vähendab faasi taset. (Vahemik: 0~100)
7. AUTO ADJUST reguleerib D-SUB Analog / RGBs signaali järgi kõige sobivamale ekraanile.



## COLOR SETTING menüü alammenüüd

1. SELECT Muudab pildi värviseadet. (MODE A,B)
2. MODE Muudab värvi režiimi. (C1, C2, C3, USER)
3. RED Punase tasakaal. (Toimib ainult USERrežiimis) (Vahemik: 0~255)
4. GREEN Rohelise tasakaal. (Toimib ainult USER režiimis) (Vahemik: 0~255)
5. BLUE Sinise tasakaal. (Toimib ainult USERrežiimis) (Vahemik: 0~255)



## IMAGE menüü alammenüüd (sõltuvalt signaali tüübist)

1. SCALING MODE Muudab kujutise suurust. (FILL ASPECT, 1:1, FILL H, FILL V, FILL ALL)
2. H POSITION Reguleerib kuvatava algkujutise horisontaalset asendit. (Vahemik: 0~100)
3. V POSITION Reguleerib kuvatava algkujutise vertikaalset asendit. (Vahemik: 0~100)
4. GAMMA Reguleerib GAMMA väärtust. (BYPASS, 1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6, PACS, V0, V1, V2)
5. SHARPNESS Seadistab pildi teravust. (Softest, Soft, Normal, Sharp, Sharpest)
6. OVER SCAN Muudab kuva suurust. (0~8)
7. ZOOM / PAN Suurendab kujutist, nihutab kujutist vasakule ja paremale.
8. FREEZE Peatab pildi.



## SETUP menüü alammenüüd

1. LANGUAGE Valib OSD keele. (9 keelt)
2. TRANSPARENCY Reguleerib OSD tausta läbipaistmatust valgest poolläbipaistvani.
3. OSD POSITION Muudab OSD positsiooni. (9 positsiooni)
4. OSD TIMEOUT Reguleerib pärast menüü kasutamist OSD menüü sulgemiseni kuluvat aega. (5, 10, 20, 30, 60, 90, 120, 180, 240 sekundit)
5. RESET SETTINGS Lähtestab kõik OSD seaded tehase vaikeseadetele.
6. AUTO INPUT SELECT Lubab või keelab automaatse allika valiku. (ON: Kontrollib kõiki võimalikke sisendiallikaid, kuni leiab aktiivse videoallika.  
OFF: Videosisend valitakse käsitsi.)

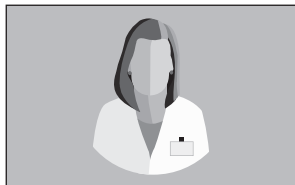


## PIP-menüü alammenüüd

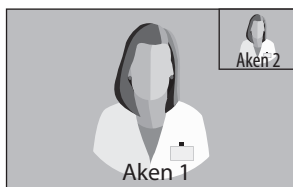
1. LAYOUT Muudab pildi formaati. (OFF, PIP, PBP1, PBP2)
2. INPUT muudab teisest allikat.
3. SIZE muudab PIPi suurust. (Small, Large)
4. POSITION Muudab PIPi positsiooni.
5. SWAP Esmase ja teise kujutise positsiooni vahetamine.

# Akna paigutus

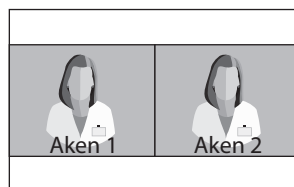
## Üks aken



## Pilt pildis (PIP)



## Pilt-pildilt (PBP)



## Standardised signaalitabelid FS-Y1901D

Eraldusvõime	Horisontaalsagedus (KHz)	Vertikaalsagedus (Hz)	Taktsagedus (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 @56Hz	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

# Standardised signaalitabelid

## FS-E2101D ja FS-E2101DT

Eraldusvõime	Ajastamise teave			Signaali allikas		
	H-Freq (KHz)	V-Freq (Hz)	Clock (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 @56Hz	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
1152x 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 @50Hz	15,62	50,00	13,50	0	0	0
720p @50Hz	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 @50Hz	28,13	50,00	74,25	0	0	0
1080i @59,94Hz	33,72	59,94	74,167	0	0	0
1080P @50Hz	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

# Standardised signaalitabelid

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

Eraldusvõime	Horizontaalsagedus (KHz)	Vertikaalsagedus (Hz)	Taktsagedus (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 @56Hz	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    \*\* Eelistatav ajastus 1600 x 1200 @60Hz sisendi jaoks

# Standardised signaalitabelid

## FS-L2702D ja FS-L2702DT

Eraldusvõime	Ajastamise teave			Signaali allikas				
	H-Freq. (KHz)	V-Freq. (Hz)	Kell (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 @56Hz	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 @50Hz	37.50	50,00	74,25	0	0	0	0	0
720p @59.94Hz	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 @50Hz	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 @50Hz	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

# Tehnilised andmed

## FS-Y1901D

Üksus	Kirjeldus
Paneel	19-Tolline TFT LCD (LED)
Eraldusvõime	1280 x 1024 pikslit
Kuvasuhe	5 : 4
Piksli samm (mm)	0,294 x 0,294
Reaktsiooniaeg (tüüpiline)	25 ms (tõuseb ja langeb)
Värvide arv	16,7 miljonit
Eredus (tüüpiline)	500 cd/m <sup>2</sup>
Kontrastsus (tüüpiline)	800 : 1
Pinnaviimistlus	Pimestusvastane
Vaatenurk (CR>20)	R/L 170°, U/D 170°
Sisendsignaal	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 Component (R, G, B, Pr) (5 x BNC)
Väljundsignaal	1 x DVI-D 1 x SD/HD/3G-SDI (BNC)
Toiteallikas	AC/DC Adapter (AC 100~240V, DC 12V/7A)
Energiatarve	60W max
Seadme mõõtmed	423 (Laius) x 351,5 (Kõrgus) mm x 76,5 (Sügavus) mm 16,65 (Laius) x 13,84 (Kõrgus) x 3,0 (Sügavus) tolli
Paki mõõdud	571,5 (Laius) x 561,98 (Kõrgus) mm x 190,5 (Sügavus) mm 22,5 (Laius) x 22,125 (Kõrgus) x 7,5 (Sügavus) tolli
Kaal	6,04 kg / 13,32 naela (Monitor koos kattedega) 9,47 kg / 20,88 naela (transpordikaal)

# Tehnilised andmed

## FS-E2101D

Üksus	Kirjeldus
Paneel	21,5-Tolline TFT LCD (LED)
Eraldusvõime	1920 x 1080 pikslit
Kuvasuhe	16 : 9
Aktiivne ala	476.06 (H)mm x 267.79 (V)mm
Piksli samm (mm)	0,2479 x 0,2479
Reaktsiooniaeg (tüüpiline)	22 ms (tõuseb ja langeb)
Värvide arv	16,7 miljonit
Eredus (tüüpiline)	400 cd/m <sup>2</sup>
Kontrastsus (tüüpiline)	1000 : 1
Pinnaviimistlus	Kahepoolne AR ja AF
Vaatenurk (CR>10)	R/L 178°, U/D 178°
Sisendsignaal	1 x DVI (ühekordne link) 1 x VGA 1 x SDI (SD/HD/3G)
Väljundsignaal	1 x SDI (SD/HD/3G)
Toiteallikas	AC/DC Adapter (AC 100~240V, DC 12V/5A)
Energiatarve	40W max
Seadme mõõtmed	527,9 (Laius) x 334,5 (Kõrgus) mm x 57,9 (Sügavus) mm 20,78 (Laius) x 13,17 (Kõrgus) x 2,28 (Sügavus) tolli
Paki mõõdud	670 (Laius) x 580 (Kõrgus) mm x 163 (Sügavus) mm 26,38 (Laius) x 22,83 (Kõrgus) x 6,41 (Sügavus) tolli
IP-reiting	IP20 (üldreiting), IP44 (ainult esikülg)
IK-reiting	IK06, 5H AR klaas
Kaal	5,6 kg / 12,35 naela (monitor) 8,36 kg / 18,43 naela (transpordikaal)



# Tehnilised andmed

## FS-E2101DT

Üksus	Kirjeldus
Paneel	21,5-Tolline TFT LCD (LED)
Eraldusvõime	1920 x 1080 pikslit
Kuvasuhe	16 : 9
Aktiivne ala	476.06 (H)mm x 267.79 (V)mm
Puutetundlik ekraan	Projected capacitive USB (2.0)
Piksli samm (mm)	0,2479 x 0,2479
Reaktsiooniaeg (tüüpiline)	22 ms (tõuseb ja langeb)
Värvide arv	16,7 miljonit
Eredus (tüüpiline)	340 cd/m <sup>2</sup>
Kontrastsus (tüüpiline)	1000 : 1
Pinnaviimistlus	Esikülje AR ja AF
Vaatenurk (CR>10)	R/L 178°, U/D 178°
Sisendsignaal	1 x DVI (ühekordne link) 1 x VGA 1 x SDI (SD/HD/3G)
Väljundsignaal	1 x SDI (SD/HD/3G)
Toiteallikas	AC/DC Adapter (AC 100~240V, DC 12V/5A)
Energiatarve	40W max
Seadme mõõtmed	527,9 (Laius) x 334,5 (Kõrgus) mm x 57,9 (Sügavus) mm 20,78 (Laius) x 13,17 (Kõrgus) x 2,28 (Sügavus) tolli
Paki mõõdud	670 (Laius) x 580 (Kõrgus) mm x 163 (Sügavus) mm 26,38 (Laius) x 22,83 (Kõrgus) x 6,41 (Sügavus) tolli
IP-reiting	IP20 (üldreiting), IP44 (ainult esikülj)
IK-reiting	IK06, 5H AR klaas
Kaal	5,7 kg / 12,57 naela (monitor) 8,46 kg / 18,65 naela (transpordikaal)

# Tehnilised andmed

## FS-L2403D

Üksus	Kirjeldus
Paneel	24-Tolline TFT LCD (LED)
Eraldusvõime	1920 x 1200 pikslit
Kuvasuhe	16 : 10
Aktiivne ala	518.4 (H)mm x 324 (V)mm
Piksli samm (mm)	0,270 x 0,270
Reaktsiooniaeg (tüüpiline)	14 ms (hall-hall)
Värvide arv	16,7 miljonit
Eredus (tüüpiline)	300 cd/m <sup>2</sup>
Kontrastsus (tüüpiline)	1000 : 1
Pinnaviimistlus	Esikülje AR ja AF
Vaatenurk (CR>10)	R/L 178°, U/D 178°
Sisendsignaali	1 x DVI (ühhekordne link) 1 x VGA 1 x SDI (SD/HD/3G) 1 x C-video 1 x S-video
Väljundsignaal	1 x SDI (SD/HD/3G)
Toiteallikas	AC/DC Adaptor (AC 100-240V~, DC 24V 3.75A)
Energiatarve	60W max
Seadme mõõtmed	565.9(Laius) x 378.4(Kõrgus) x 85 (Sügavus) mm 22,28 (Laius) x 14,90 (Kõrgus) x 3,35 (Sügavus) tolli
Paki mõõdud	654,1 (Laius) x 593,85 (Kõrgus) mm x 193,8 (Sügavus) mm 25,75 (Laius) x 23,38 (Kõrgus) x 7,63 (Sügavus) tolli
Kaal	7,8 kg / 17,2 naela (monitor) 11,52 kg / 25,4 naela (transpordikaal)

# Tehnilised andmed

## FS-P2404D

Üksus	Kirjeldus
Paneel	24-Tolline TFT LCD (LED)
Eraldusvõime	1920 x 1200 pikslit
Kuvasuhe	16 : 10
Aktiivne ala	518,4 (Kõrgus)mm x 324,0 (Laius)mm
Piksli samm (mm)	0,27 x 0,27
Reaktsiooniaeg (tüüpiline)	10 ms (tõusuaeg)
Värvide arv	1,07 miljard
Eredus (tüüpiline)	400 cd/m <sup>2</sup>
Kontrastsus (tüüpiline)	1500 : 1
Pinnaviimistlus	Pimestusvastane
Vaatenurk (CR>10)	R/L 178°, U/D 178°
Sisendsignaal	1 x DVI-D 1 1 x DVI-D 2 (fiber optional) 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 Component (RGBS, YPbPr) (5 x BNC)
Väljundsignaal	1 x DVI-D 1 x SD/HD/3G-SDI (BNC)
Toiteallikas	AC/DC Adapter (AC 100~240V, DC 24V/5A)
Energiatarve	55W max
Seadme mõõtmed	575,4 (Laius) x 392 (Kõrgus) mm x 82 (Sügavus) mm 22,65 (Laius) x 15,43 (Kõrgus) x 3,23 (Sügavus) tolli
Paki mõõdud	670,05 (Laius) x 657,35 (Kõrgus) mm x 234,95 (Sügavus) mm 26,38 (Laius) x 25,88 (Kõrgus) x 9,25 (Sügavus) tolli
IP-reiting	IP20 (üldreiting), IP44 (ainult esikülg)
IK-reiting	IK07, 5H AR klaas
Kaal	7,42 kg / 16,36 naela (Monitor koos kattega) 11,81 kg / 26,04 naela (transpordikaal)

# Tehnilised andmed

## FS-P2603D

Üksus	Kirjeldus
Paneel	26-Tolline TFT LCD (LED)
Eraldusvõime	1920 x 1080 pikslit
Kuvasuhe	16 : 9
Aktiivne ala	576.0 (Kõrgus)mm x 324.0 (Laius)mm
Piksli samm (mm)	0,30 x 0,30
Reaktsiooniaeg (tüüpiline)	10 ms (tõusuaeg)
Värvide arv	1,07 miljard
Eredus (tüüpiline)	450 cd/m <sup>2</sup>
Kontrastsus (tüüpiline)	1400 : 1
Pinnaviimistlus	Pimestusvastane
Vaatenurk (CR>10)	R/L 178°, U/D 178°
Sisendsignaal	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 Component (RGBS, YPbPr) (5 x BNC)
Väljundsignaal	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 Component (RGBS, YPbPr) (5 x BNC)
Toiteallikas	AC/DC Adapter (AC 100~240V, DC 24V/6,25A)
Energiatarve	70W max
Seadme mõõtmed	668 (Laius) x 421 (Kõrgus) mm x 88,8 (Sügavus) mm 26,3 (Laius) x 16,57 (Kõrgus) x 3,5 (Sügavus) tolli
Paki mõõdud	755,65 (Laius) x 654,05 (Kõrgus) mm x 234,95 (Sügavus) mm 29,75 (Laius) x 25,75 (Kõrgus) x 9,25 (Sügavus) tolli
Kaal	8,63 kg / 19,03 naela (Monitor koos kattega) 13,2 kg / 29,1 naela (transpordikaal)

# Tehnilised andmed

## FS-P2604D

Üksus	Kirjeldus
Paneel	26-Tolline TFT LCD (LED)
Eraldusvõime	1920 x 1080 pikslit
Kuvasuhe	16 : 9
Aktiivne ala	576.0 (Kõrgus)mm x 324.0 (Laius)mm
Piksli samm (mm)	0,30 x 0,30
Reaktsiooniaeg (tüüpiline)	10 ms (tõusuaeg)
Värvide arv	1,07 miljard
Eredus (tüüpiline)	500 cd/m <sup>2</sup>
Kontrastsus (tüüpiline)	1500 : 1
Pinnaviimistlus	Pimestusvastane
Vaatenurk (CR>10)	R/L 178°, U/D 178°
Sisendsignaal	1 x DVI-D 1 1 x DVI-D 2 (fiber optional) 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 Component (RGBS, YPbPr) (5 x BNC)
Väljundsignaal	1 x DVI-D 1 x SD/HD/3G-SDI (BNC)
Toiteallikas	AC/DC Adapter (AC 100~240V, DC 24V/6,6A)
Energiatarve	65W max
Seadme mõõtmed	640 (Laius) x 402 (Kõrgus) mm x 78 (Sügavus) mm 25,20 (Laius) x 15,83 (Kõrgus) x 3,07 (Sügavus) tolli
Paki mõõdud	755,65 (Laius) x 654,05 (Kõrgus) mm x 234,95 (Sügavus) mm 29,75 (Laius) x 25,75 (Kõrgus) x 9,25 (Sügavus) tolli
IP-reiting	IP20 (üldreiting), IP44 (ainult esikülg)
IK-reiting	IK07, 5H AR klaas
Kaal	8,44 kg / 18,61 naela (Monitor koos kattega) 12,85 kg / 28,33 naela (transpordikaal)

# Tehnilised andmed

## FS-L2702D

Üksus	Kirjeldus
Paneel	27-Tolline TFT LCD (LED)
Eraldusvõime	1920 x 1080 pikslit
Kuvasuhe	16 : 9
Aktiivne ala	597.89 (H)mm x 336.31 (V)mm
Piksli samm (mm)	0,3114 x 0,3114
Reaktsiooniaeg (tüüpiline)	14 ms (hall-hall)
Värvide arv	1,07 miljard
Eredus (tüüpiline)	800 cd/m <sup>2</sup>
Kontrastsus (tüüpiline)	1000 : 1
Pinnaviimistlus	Pimestusvastane
Vaatenurk (CR>10)	R/L 178°, U/D 178°
Sisendsignaali	2 x DVI (ühekordne link) 1 x VGA 1 x Component 1 x SDI (3G)
Väljundsignaali	1 x DVI (ühekordne link) 1 x SDI (3G)
Toiteallikas	AC/DC Adapter (AC 100~240V, DC 24V/6,6A)
Energiatarve	100 W
Seadme mõõtmed	673 (Laius) x 425 (Kõrgus) mm x 75,2 (Sügavus) mm 26,49 (Laius) x 16,73 (Kõrgus) x 2,96 (Sügavus) tolli
Paki mõõdud	755,65 (Laius) x 654,05 (Kõrgus) mm x 234,95 (Sügavus) mm 29,75 (Laius) x 25,75 (Kõrgus) x 9,25 (Sügavus) tolli
IP-reiting	IP33 - üldreiting
Kaal	8,73 kg, 19,25 naela. (Monitor koos kattega) 13,9 kg, 30,64 naela. (transpordikaal)

# Tehnilised andmed

## FS-L2702DT

Üksus	Kirjeldus
Paneel	27-Tolline TFT LCD (LED)
Eraldusvõime	1920 x 1080 pikslit
Kuvasuhe	16 : 9
Aktiivne ala	597.89 (H)mm x 336.31 (V)mm
Puuetundlik ekraan	Projected capacitive USB
Piksli samm (mm)	0,3114 x 0,3114
Reaktsiooniaeg (tüüpiline)	14 ms (hall-hall)
Värvide arv	1,07 miljard
Eredus (tüüpiline)	800 cd/m <sup>2</sup>
Kontrastsus (tüüpiline)	1000 : 1
Pinnaviimistlus	Pimestusvastane
Vaatenurk (CR>10)	R/L 178°, U/D 178°
Sisendsignaal	2 x DVI (ühekordne link) 1 x VGA 1 x Component 1 x SDI (3G)
Väljundsignaal	1 x DVI (ühekordne link) 1 x SDI (3G)
Toiteallikas	AC/DC Adapter (AC 100~240V, DC 24V/6,6A)
Energiaarve	100 W
Seadme mõõtmed	673 (Laius) x 425 (Kõrgus) mm x 75,2 (Sügavus) mm 26,49 (Laius) x 16,73 (Kõrgus) x 2,96 (Sügavus) tolli
Paki mõõdud	755,65 (Laius) x 654,05 (Kõrgus) mm x 234,95 (Sügavus) mm 29,75 (Laius) x 25,75 (Kõrgus) x 9,25 (Sügavus) tolli
IP-reiting	IP33 - üldreiting
Kaal	9,09 kg, 20,04 naela. (Monitor koos kattega) 14,5 kg, 31,97 naela. (transpordikaal)

# Tehnilised andmed

## FS-L3202D

Üksus	Kirjeldus
Paneel	32-Tolline TFT LCD (LED)
Eraldusvõime	1920 x 1080 pikslit
Kuvasuhe	16 : 9
Aktiivne ala	698,4 (Kõrgus)mm x 392,9 (Laius)mm
Piksli samm (mm)	0,36375 x 0,36375
Reaktsiooniaeg (tüüpiline)	25 ms (hall-hall)
Värvide arv	16,7 miljonit
Eredus (tüüpiline)	450 cd/m <sup>2</sup>
Kontrastsus (tüüpiline)	1300 : 1
Pinnaviimistlus	Pimestusvastane
Vaatenurk (CR>10)	R/L 178°, U/D 178°
Sisendsignaal	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 Component (RGBS, YPbPr) (5 x BNC)
Väljundsignaal	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 Component (RGBS, YPbPr) (5 x BNC)
Toiteallikas	AC/DC Adapter (AC 100~240V, DC 24V/6,25A)
Energiaarve	75W max
Seadme mõõtmed	770 (Laius) x 471,5 (Kõrgus) mm x 80,5 (Sügavus) mm 30,31 (Laius) x 18,56 (Kõrgus) x 3,17 (Sügavus) tolli
Paki mõõdud	911,35 (Laius) x 742,95 (Kõrgus) mm x 234,95 (Sügavus) mm 35,88 (Laius) x 29,25 (Kõrgus) x 9,25 (Sügavus) tolli
IP-reiting	IPX1
Kaal	13,18 kg / 29,06 naela (Monitor koos kattega) 19,14 kg / 42,2 naela (transpordikaal)



# Tehnilised andmed

## Puuetundlik ekraan

Üksus	Kirjeldus
Tüüp	ITO Projected Capacitive puuetundlik ekraan
Töövool	5 V
Läbipaistvus	FS-L2702DT > 85%    FS-E2101DT > 80%
Liides	FS-L2702DT USB (1.1)    FS-E2101DT USB (2.0)
Puutepunkt	10 punkti

## Puuetundliku ekraani OS tugi

Operatsioonisüsteem	Versioon
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) and Yellow Dog etc. Supports most 32/64 bit Linux distribution versions, including Kernel 2.4.x / 2.6.x / 3.x.x / 4.x.x
Android	Android 2.3 - 7
Mac	OS 9–10,12
QNX	RTOS: V6.3–V6.6.

## Puhastamise juhtnöörid



Järgige haigla protokollide vere ja kehavedelike jaoks. Puhastage ekraan õrna puhastusvahendi ja vee lahendatud seguga. Kasutage pehmet puuvillast rätikut või tupsu. Teatud puhastusvahendite kasutamine võib toote silte ja plastikosi kahjustada. Vahendi sobivuse kindlakstegemiseks võtke ühendust selle tootjaga. Ärge laske vedelikel korpusesse siseneda.

### Ettevaatusabinõud

- Vältige esifiltri või LCD-paneeli kahjustamist ja kraapimist.
- Ärge kasutage sünteetilisest materjalist (polüestrist) riidet, kuna see võib LCD-s elektrostaatilist värvimuutumist põhjustada.
- Juhul, kui monitor tuleb enne paigaldamist desinfitseerida, järgige haiglas kehtivat protokollide.

### Esifilter

1. Eemaldage tolm kuiva, kiududeta, mitteabasiivse pehme puuvillriide abil.
2. Eemaldage rasvaine või sõrmejäljed kiududeta, mitteabasiivse pehme puuvillriidega, mis on kergelt puhta veega niisutatud, või kattega klaaspindadele sobiva kommertsiaalse pehme klaasipuhastustootega.
3. Pühkige õrnalt kuiva puuvillase lapiga kuivaks.

Katsetatud ja heaks kiidetud on järgnevad puhastusvahendid:

- Misty Clear Lemon 10 desinfitseeriv vahend • Bohle klaasipuhastusvahend • Zep Heavy-duty klaasi- ja multipuhastusvahend • Klear Screen • Screen TFT (Kontakt Chemie) • Incidin Foam (Ecolab) • Microzid • Õrn pesuvahend • Isopropüülalkohol, mille kontsentratsioon on < 5% • Harilik pleegitusaine (harilik naatriumhüpoklorit, 5,25% naatriumhüpokloriti lahus, mida on veega lahjendatud vahekorras 1:10 kuni 1:100)

### Esifiltril MITTE kasutada:

- Alkoholi või lahusteid, mille kontsentratsioon on üle 5% • Tugevaid aluseid, tugevaid lahusteid
- Happed • Fluoriidi sisaldavaid pesuvahendeid • Ammoniaaki sisaldavaid pesuvahendeid
- Abrasiivaineid sisaldavaid pesuvahendeid • Terasvilla • Abrasiivainetega käsna • Terasest terasid
- Sünteetilist (polüestrist) riidet • Terasniidiga riidet

### Korpus

1. Puhastage korpust pehme puuvillase riidega, mis on kergelt niisutatud meditsiiniseadmete jaoks tunnustatud puhastusvahendiga.
2. Korrake sama veega niisutatud riidega.
3. Kuivatage kuiva lapiga.

Korpuse vastupidavust järgnevatele toodetele on katsetatud:

- Virex Ready-to-use Disinfectant Cleaner • Misty Clear Lemon 10 Disinfectant • Misty Multi-Purpose Disinfectant Cleaner • Misty Multi-Purpose Disinfectant Cleaner II • Zep Heavy-duty glass & all surface cleaner • Klear Screen • Screen TFT (Kontakt Chemie) • Incidin Foam (Ecolab) • Microzid • Õrn pesuvahend • Isopropüülalkohol, mille kontsentratsioon on < 5% • Harilik pleegitusaine (harilik naatriumhüpoklorit, 5,25% naatriumhüpokloriti lahus, mida on veega lahjendatud vahekorras 1:10 kuni 1:100) • Precise Hospital Foam Cleaner Disinfectant



# Täname, et valisite meie toote.

## Hooldus

Tooteinfo või -abi jaoks võtke ühendust asjaomase järgnevalt loetletud klienditeenindusega.

## Garantii

Üks aasta, osad ja töö.



Esindaja ELis

KTR Europe GmbH

Mergenthalerallee 77, Eschborn 65760, Saksamaa

Tel : +49(0)6196-887170



### **FORESEESON GmbH**

Industriestrasse 38a, 63150 Heusenstamm, Saksamaa

Tel. +49(0)6104-643980



### **FORESEESON UK Ltd.**

1 Wolsey Road, East Molesey

Surrey, KT8 9EL

Ühendkuningriik

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



### **FORESEESON KOREA**

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

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

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



### **FORESEESON (Shanghai) Medical Equipment Co., Ltd.**

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

Caohejing Development District

Xuhui, Shanghai 200233

Tel: 86-21-6113-4188



# **FSN™**

**FORESEESON CUSTOM DISPLAYS, INC.**

2210 E. Winston Road, Anaheim, CA 92806 USA

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

FSN2050 3/2021 Rev. - 8/2021

Tootja jätab endale õiguse muudatusteks.



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