

FSN

Monitor UHD 4K

Instrucțiuni de utilizare

FM-E3203DC

FM-E3204DGC

FM-A5502DC

FM-A5503DC

FM-A5505DGC



Înainte de conectarea, operarea sau reglarea acestui produs, vă rugăm să citiți cu atenție și în întregime această broșură de instrucțiuni.

Română

Specificațiile și informațiile din acest document pot fi modificate fără notificare prealabilă.



Instrucțiunile de utilizare pentru acest produs sunt disponibile și în format electronic (eIDU). Alegeți din mai multe limbi. Folosiți programul Adobe Acrobat pentru a vizualiza eIDU-urile. Accesați eIDU-rile online pe fsnmed.com/support/eifu/

Descrierea produsului/utilizarea prevăzută



Acest produs de la FSN Medical Technologies este un monitor de înaltă performanță pentru afișarea chirurgicală, proiectat pentru aplicații digitale avansate în săli de operație. Acest ecran medical este echipat în mod unic pentru a face față mediului solicitant din sala de operație. Caracteristicile de performanță includ:

- Detectarea rapidă a semnalelor, tabele de mod robuste
- Imagini fără artefacte
- Fără ventilator - compatibil cu câmpul steril
- Calibrat la culoarea clinică
- Mărire, blocare, imagine în imagine

Utilizarea prevăzută

Acest dispozitiv este destinat conectării la alte echipamente medicale și pentru afișarea imaginilor sau clipurilor video de pe camere endoscopice, camere de salon și informații despre pacient, precum cele despre ecografie, cardiologie și anesteziologie. Acest dispozitiv nu este destinat diagnosticării. Acest dispozitiv este destinat asigurării compatibilității cu alte echipamente chirurgicale și de diagnostic extrem de specializate utilizate în secțiile chirurgicale, sălile de operație, camerele de urgență și în unitățile procedurale.

Mediul de utilizare prevăzută

Acest dispozitiv este destinat utilizării de către un specialist medical autorizat într-o unitate de îngrijiri medicale în care contactul cu pacientul este puțin probabil (fără componente aplicate).

Acest dispozitiv este conceput pentru a îndeplini cerințele de siguranță medicală referitoare la un dispozitiv din apropierea pacientului.

































Avertizare: Acest dispozitiv nu poate fi utilizat împreună cu echipamentele de întreținere a vieții.

Indicații de utilizare

Acest dispozitiv poate fi utilizat de către un specialist medical autorizat pentru afișarea imaginilor din proceduri precum endoscopie, ecografie, cardiologie și anesteziologie. Acest dispozitiv se conectează la echipamentul de imagistică medicală pentru afișarea imaginilor, clipurilor video sau a informațiilor pacientului în timpul procedurilor chirurgicale. Acest dispozitiv nu este destinat diagnosticării.

Definițiile simbolurilor

Pe produs, eticheta sau ambalajul acestuia apar următoarele simboluri. Fiecare simbol are o definiție specială, așa cum este prezentată mai jos:

	Periculos: Tensiune înaltă		Adaptor de alimentare		Consultați documentele atașate
	Curent continuu		Indică împământarea echipotențială		Identificator unic al dispozitivului
	Indică împământarea de protecție		Indică direcția sus-jos		Certificare pentru Coreea
	Întreprător de comandă tensiune c.c.		Fragil		Aprobat în conformitate cu reglementările CCC
	Evitați contactul cu apa		Stivuire maximă		Etichete China RoHS
	Consultați instrucțiunile de utilizare		Indică producătorul		Număr de catalog
	Indică data de fabricație		Reprezentant autorizat în cadrul comunității europene		Dispozitiv medical
	Număr de serie		Limite de umiditate		Consultați instrucțiunile de utilizare - electronic
	Limite de temperatură		Limite de presiune atmosferică		Entitate importatoare
	Evaluarea conformității în Regatul Unit				
	Indică dovada conformității cu Reglementările privind dispozitivele medicale UE 2017/745 și standardele aplicabile.				
	Echipamentul medical este în conformitate cu ANSI/AAMI ES60601-1 (2005) + AMD 1 (2012) și CAN/CSA-C22.2 nr. 60601-1 (2014) în ceea ce privește șocul electric, pericolele de incendiu și pericolul mecanic.				
	Testat pentru a se conforma standardului FCC de clasă B (SUA).				
	Deșuri de echipamente electrice și electronice (Directiva DEEE 2012/19/UE). Acest simbol indică faptul că deșeurile provenind de la echipamentele electronice nu trebuie eliminate ca deșuri municipale nesortate și trebuie colectate separat. Contactați producătorul sau altă companie de eliminare a deșeurilor autorizată pentru a vă dezafecta echipamentul.				

Notă: O copie tipărită a manualului în limba română este furnizată împreună cu produsul. Utilizatorii din statele membre UE, contactați distribuitorul local pentru alte limbi. Se aplică statelor membre ale UE atunci când produsul a fost achiziționat prin canale autorizate.

Avertismente și precauții

Informații privind atenționările



Acest simbol alertează utilizatorul că a fost inclusă o referință importantă privind funcționarea acestei unități. Prin urmare, trebuie citită cu atenție pentru a se evita posibilele probleme.



Acest simbol avertizează utilizatorii că tensiunea neizolată din unitate poate avea o magnitudine suficientă pentru a conduce la șocuri electrice. Prin urmare, contactul cu orice piesă din interiorul unității este periculos. Pentru a reduce riscul de electrocutare, NU scoateți capacul (sau panoul din spate). Nu există componente care să poată fi reparate de utilizator. Pentru operațiile de servisare, consultați personalul de service calificat.

Pentru a preveni pericolele de incendiu sau de șoc electric, nu expuneți aparatul la ploaie sau umiditate. Nu utilizați ștecherul polarizat al acestui aparat cu o bucsă de cablu prelungitor sau alte prize, cu excepția cazurilor în care proeminențele pot fi introduse complet.



Clasificarea Underwriters Laboratories (UL):

Respectarea siguranței UL:

Acest monitor medical este clasificat U.L. CU PRIVIRE LA RISCURILE DE ȘOC ELECTRIC, INCENDIU, RISCURI MECANICE NUMAI ÎN CONFORMITATE CU UL 60601-1/CAN/CSA C22.2 NR. 601.1



Conformitate UE și EMS:

Acest monitor medical îndeplinește cerințele normelor EN60601-1 și EN60601-1-2, fiind în conformitate cu Regulamentul privind dispozitivele medicale UE (MDR 2017/745). Accesoriu dispozitiv de medical CE de clasa I.

Acest monitor medical respectă standardele de mai sus numai atunci când este utilizat cu sursa de alimentare medicală furnizată (FM-E3203DC, FM-E3204DGC). Utilizați conector de tip 5-15P cu tensiunea nominală 120 V numai în S.U.A.

ATM160T-P240

Avertisment: Cablul de alimentare trebuie să fie de tipul corect necesar în zona dvs. geografică. Acest monitor medical are o sursă de alimentare universală care permite operarea în zone cu tensiunea de 100-120 V c.a. sau 200-240 V c.a. (nu este necesară ajustarea din partea utilizatorului).

Utilizați cablul de alimentare adecvat cu tipul de fișă de atașare corectă. Dacă sursa de alimentare este de 120 V c.a., utilizați un cablu de alimentare care este un Cablu de alimentare pentru

tipologia spital cu priză NEMA 5-15, etichetat pentru 125 V c.a. cu aprobări UL și C-UL. Dacă sursa de alimentare este o sursă de alimentare de 240 V c.a., folosiți fișa de atașare tip tandem (cu lamă T) cu cablu de alimentare cu împământare care respectă reglementările de siguranță ale țării respective.

Un picioruș de împământare, amplasat pe spatele ecranului, poate fi utilizat în scopul împământării carcasei monitorului. Orice astfel de împământare trebuie instalată în conformitate cu codurile electrice aplicabile. Poziția împământării este prezentată pe schema mecanică din aceste instrucțiuni de utilizare.



Reciclare (Directiva DEEE 2012/19/UE)

Respectați regulamentele locale și planurile de reciclare privind reciclarea sau eliminarea acestui echipament.

Avertizare: Trebuie să evitați utilizarea acestui echipament lângă sau deasupra altor echipamente, deoarece acest lucru poate cauza o funcționare necorespunzătoare. În cazul în care trebuie să-l utilizați astfel, acest echipament și toate celelalte trebuie supravegheate, pentru a vă asigura că funcționează normal.

Avertizare: Utilizarea altor accesorii, transductoare și cabluri decât cele specificate sau furnizate de producătorul acestui echipament pot cauza emisii electromagnetice crescute sau imunitate electromagnetică scăzută a acestui echipament și funcționarea necorespunzătoare.

Avertizare: Echipamentele de comunicații RF portabile (inclusiv dispozitivele periferice, precum cablurile antenelor și antenele externe) nu trebuie utilizate mai aproape de 30 cm (12 inci) față de nicio parte a monitorului medical, inclusiv cablurile specificate de producător. În caz contrar poate rezulta degradarea performanței acestui echipament.

Avertizare: Utilizarea acestui echipament într-un mediu cu raze X sau rezonanță magnetică poate cauza degradarea performanței echipamentului, interferența cu alte echipamente sau interferența cu servicii radio.

Avertizare: Utilizarea cablurilor și/sau a altor accesorii cu acest dispozitiv, altele decât cele specificate, poate cauza creșterea emisiilor și scăderea imunității acestui dispozitiv.

Avertizare: Nu se consideră că acest produs poate fi conectat fizic la echipamente electrochirurgicale HF (de mare frecvență).

Avertizare: Nu este adecvat pentru utilizare în prezența unui amestec inflamabil de anestezic cu oxigen sau cu oxid de azot.

Instrucțiuni privind siguranța

Cu privire la siguranță

1. Înainte de a conecta cablul de alimentare la adaptorul de c.c., asigurați-vă că indicația de tensiune a adaptorului de c.c. corespunde sursei electrice locale.
2. Nu introduceți nimic metalic în orificiile carcasei monitorului medical. În caz contrar, poate apărea pericolul de electrocutare.
3. Pentru a reduce riscul de electrocutare, nu îndepărtați capacul. Nu sunt prezente piese care să poată fi reparate de utilizator. Doar un tehnician calificat poate să deschidă carcasa monitorului medical.
4. Nu utilizați niciodată monitorul medical atunci când cablul de alimentare a fost deteriorat. Nu permiteți așezarea de obiecte pe cablul de alimentare și țineți cablul departe de zonele în care persoanele pot păși pe acesta.
5. Asigurați-vă că țineți de ștecher, nu de cablu, atunci când deconectați cablul de alimentare al monitorului medical de la o priză electrică.
6. Deconectați cablul de alimentare al monitorului medical atunci când acesta nu va fi utilizat o perioadă mai lungă de timp.
7. Deconectați cablul de alimentare al monitorul medical de la priza c.a. înaintea oricărui intervenții de service.
8. Dacă monitorul medical nu funcționează în mod normal, în special, dacă sunt prezente sunete sau mirosuri neobișnuite care provin din acesta, deconectați-l imediat și contactați un distribuitor sau un centru de service autorizat.
9. Contactați producătorul dacă configurația trebuie realizată într-o zonă inaccesibilă.

Avertizare: Nu atingeți simultan conectorii de intrare sau ieșire și pacientul.

Avertizare: Acest monitor medical este destinat conectării la semnalele de intrare/ieșire și la alți conectori care respectă standardul IEC relevant (de ex., IEC60950 pentru echipamente IT și seria IEC60601 pentru echipamente electrice medicale). În plus, toate aceste sisteme combinate trebuie să respecte standardul IEC 60601-1-1 sau clauza 16 din 3-a Ed. din IEC 60601-1, respectiv cerințele de siguranță pentru sistemele electrice medicale. Orice persoană care a realizat un sistem combinat este responsabilă de respectarea de către sistem a cerințelor IEC 60601-1-1 sau, respectiv a clauzei 16 din cea de-a 3-a Ed. din IEC 60601-1. Dacă aveți îndoieli, contactați un tehnician calificat sau reprezentantul local.

Avertizare: Pentru a evita riscul de electrocutare, acest echipament trebuie conectat numai la o rețea de alimentare cu împământare. Alimentarea cu energie (adaptor c.a./c.c.) este specificată ca parte a ecranului color. Nu poziționați echipamentul astfel încât deconectarea ștecherului cablului de alimentare de la orificiul de intrare al aparatului să fie dificilă.

Avertizare: Nu modificați acest echipament fără autorizația producătorului.

Siguranța produsului are o capacitate mică de ardere. Nu instalați produsul în sistemul de alimentare al clădirii, cu un curent de scurt-circuitare posibil ce depășește 35 A.

Condiții de mediu pentru utilizare și depozitare

Interval de temperatură între 0 °C și 40 °C (utilizare), între -20 °C și 60 °C (depozitare)

Umiditatea relativă variază de la 10% la 85%

Intervalul presiunii atmosferice este cuprins între 500 și 1060 hPa.

La instalare

1. Orificiile din carcasa monitorului medical au funcția de aerisire. Pentru a preveni supraîncălzirea, aceste orificii nu trebuie blocate sau acoperite. Dacă plasați monitorul medical într-o cutie sau în alt spațiu închis, asigurați-vă că acesta dispune de o ventilație adecvată.
2. Nu expuneți monitorul medical la ploaie și nu îl folosiți lângă surse de apă. Dacă monitorul medical se udă în mod accidental, deconectați-l și contactați imediat un distribuitor autorizat. Puteți curăța monitorul medical cu o lavetă umedă, dacă este necesar, dar asigurați-vă că mai întâi ați deconectat monitorul de la sursa de alimentare.
3. Plasați monitorul medical în apropierea unei prize c.a. ușor accesibilă.
4. Temperatura ridicată poate provoca probleme. Temperatura de funcționare maximă este de 40°C. Nu utilizați monitorul medical în lumina directă a soarelui și țineți-l cât mai departe de calorifere, sobe, șeminee și surse de căldură.
5. Nu plasați monitorul medical pe un suport instabil; în acest caz, monitorul medical poate funcționa defectuos sau poate cădea.
6. Acest monitor medical nu ar trebui să se răstoarne atunci când este înclinat la un unghi de 5°, în orice poziție, în timpul UTILIZĂRII NORMALE, cu excepția transportului.
7. În poziția specificată, în timpul transportului, monitorul medical nu trebuie să se balanseze în mod excesiv atunci când este înclinat la un unghi de 10 grade.
8. Când transportați acest produs, utilizați ambele mâneri (dacă sunt incluse) de pe partea stângă și de pe partea dreaptă a produsului și transportați-l cu ajutorul a două persoane. Dacă doriți ca produsul să fie instalat într-un alt loc, contactați centrul de service.
9. Utilizați întotdeauna cablurile și accesoriile originale ale dispozitivului.
10. Nu așezați acest monitor pe alte echipamente.

Reparații

Nu încercați să reparați personal monitorul medical, deoarece deschiderea sau îndepărtarea capacelor vă poate expune la tensiuni periculoase sau alte pericole și va duce la anularea garanției. Pentru toate operațiile de servizare, consultați personalul de service calificat. Deconectați monitorul medical de la sursa de alimentare și consultați personalul calificat în următoarele situații:

- Dacă cablul de alimentare sau ștecherul sunt deteriorate sau uzate.
- Dacă în monitorul medical a pătruns lichid.
- Dacă au căzut obiecte pe monitorul medical.
- Dacă monitorul medical a fost expus la ploaie sau umiditate.
- Dacă monitorul medical a fost supus unui șoc excesiv prin cădere.
- Dacă carcasa a fost deteriorată.
- Dacă monitorul medical pare să fie supraîncălzit.
- Dacă monitorul medical emite fum sau miros anormal.
- Dacă monitorul medical nu funcționează în conformitate cu instrucțiunile de utilizare.

Pericole biologice

Pentru a preveni răspândirea infecțiilor, acest dispozitiv trebuie utilizat doar în medii în care decontaminarea biologică poate fi realizată cu succes.

Returul produsului

După depanare, dacă problemele persistă, dezinfecțați monitorul și trimiteți-l înapoi la FSN în ambalajul original. Includeți accesoriile furnizate împreună cu monitorul în pachetul de retur. Includeți o explicație pe scurt a defecțiunii.

Contactați FSN Medical Technologies pentru un număr de autorizare a returului și instrucțiuni, înainte de returul dispozitivului.

Accesorii

Utilizați numai accesoriile specificate de producător sau vândute împreună cu monitorul medical.

Clasificarea pentru conformitatea legată de siguranță

- Protecție împotriva șocurilor electrice: Clasa I cu adaptorul c.a./c.c. Acest echipament medical este în conformitate cu ANSI/AAMI ES60601-1 (2005) + AMD 1 (2012) și CAN/CSA-C22.2 nr. 60601-1 (2014) în ceea ce privește șocul electric, pericolele de incendiu și pericolul mecanic.
- Piese aplicate: Nu există piese aplicate
- Grad de siguranță în prezența amestecului de anestezice inflamabile cu aer sau cu oxigen sau cu oxid de azot. Nu este adecvat pentru utilizare în prezența unui amestec inflamabil de anestezic cu oxigen sau cu oxid de azot.
- Pentru aplicări critice, se recomandă să aveți un monitor de rezervă disponibil.
- Mod de funcționare: Continuu.

Notificarea utilizatorului:

Orice incident grav care a apărut în legătură cu dispozitivul trebuie raportat producătorului și autorității competente din Statul Membru în care se află utilizatorul și/sau pacientul. Contactați reprezentantul local de vânzări FSN Medical Technologies pentru informații despre modificări și produse noi.

Compatibilitate electromagnetică

Unitatea acestui monitor medical a fost proiectată și testată pentru a fi în conformitate cu cerințele IEC 60601-1-2:2014/AMD1:2020 pentru EMC și alte dispozitive. În vederea asigurării compatibilității electromagnetice (EMC), monitorul trebuie instalat și utilizat în conformitate cu informațiile EMC furnizate în aceste Instrucțiuni de utilizare.

Această unitate a monitorului medical a fost testată și s-a constatat că respectă limitele unui dispozitiv digital din Clasa B, în conformitate cu Partea 15 a normelor FCC. Aceste limite sunt concepute pentru a oferi o protecție rezonabilă împotriva interferențelor. Acest monitor poate radia energie de radiofrecvență și, dacă nu este instalat și folosit în conformitate cu instrucțiunile, poate interfera cu alte echipamente de comunicații radio. Nu există nicio garanție că într-o anumită instalație nu vor apărea interferențe. Dacă se constată că acest echipament generează interferențe dăunătoare recepției radio sau televizate, utilizatorul este încurajat să încerce să corecteze interferențele prin aplicarea uneia sau mai multora dintre următoarele măsuri:

1. Reorientați sau mutați antena receptoare.
2. Măriți distanța dintre monitorul medical și subiectul de interferență.
3. Conectați monitorul la o priză de pe un circuit electric diferit de cel la care este conectat subiectul de interferență.
4. Consultați reprezentantul sau un tehnician radio/TV experimentat pentru ajutor.

NOTIFICAREA UTILIZATORULUI

Acest dispozitiv respectă Partea 15 a Normelor FCC. Funcționarea este supusă următoarelor două condiții: (1) acest dispozitiv nu poate provoca interferențe dăunătoare și (2) acest dispozitiv trebuie să accepte orice interferență primită, inclusiv interferențele care pot cauza funcționarea nedorită.

AVERTISMENT FCC

Acest monitor medical generează sau utilizează energie prin frecvențe radio. Alterările sau modificările acestui monitor medical pot provoca interferențe dăunătoare, cu excepția cazului în care modificările sunt aprobate în mod expres în manualul de instrucțiuni. Utilizatorul ar putea pierde autoritatea de a opera acest echipament dacă se efectuează o alterare sau o modificare neautorizată.

DURATA DE VIAȚĂ AL PRODUSULUI

Performanța panourilor poate fi deteriorată după perioade lungi de timp. Verificați periodic dacă acest monitor funcționează corect. Durata de funcționare preconizată a acestui dispozitiv este de patru ani. Mențineți monitorul curat pentru a-i prelungi durata de funcționare.

1. Ghidul și declarația producătorului - emisii electromagnetice

Monitorul medical este destinat utilizării în mediul electromagnetic specificat mai jos. Utilizatorul dispozitivului trebuie să se asigure că monitorul medical este utilizat într-un astfel de mediu.		
Măsurători ale emisiilor de referență	Nivel de conformitate	Mediu electromagnetic - ghid
Emisii RF în conformitate cu CISPR 11	În conformitate cu Grupa 1	Caracteristicile acestui dispozitiv, determinate prin permisul de difuzare, sunt utilizarea industrială și în spitale (CISPR 11, Clasa A). Atunci când este utilizat într-un mediu locuit (pentru care de obicei CISPR 11 necesită Clasa B), este posibil ca acest dispozitiv să nu furnizeze o protecție adecvată pentru serviciile radio. Dacă este cazul, utilizatorul trebuie să ia măsuri de remediere, precum implementarea sau reorientarea dispozitivului.
Emisii RF în conformitate cu CISPR 11	În conformitate cu Clasa B	
Emisii de oscilații armonice în conformitate cu IEC 61000-3-2	În conformitate cu Clasa A	
Fluctuații de tensiune/emisii cu intermitențe în conformitate cu IEC 61000-3-3	În conformitate	


2. Pentru utilizarea dispozitivelor ME în centre de îngrijiri medicale specializate. Ghidul și declarația producătorului - imunitate electromagnetică

Monitorul medical este destinat utilizării în mediul electromagnetic specificat mai jos. Utilizatorul monitorului medical trebuie să se asigure că acesta este utilizat într-un astfel de mediu.		
Test de imunitate la interferențe	Nivel de conformitate IEC 60601-1-2:2014	Mediu electromagnetic - ghid
Descărcare electrostatică (ESD) în conformitate cu IEC 61000-4-2	Permite descărcarea la contact de ± 2 kV, ± 4 kV, ± 6 kV, ± 8 kV Descărcare prin aer de ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV	Podelele trebuie să fie din lemn, din beton sau din plăci ceramice. Dacă podelele sunt acoperite cu material sintetic, umiditatea relativă ar trebui să fie de cel puțin 30%
Interferențe/emisii electrice tranzitorii rapide în conformitate cu IEC 61000-4-4	În conformitate ± 2 kV pentru circuitele principale ± 1 kV pentru circuitele de intrare/ieșire	Calitatea tensiunii de alimentare trebuie să corespundă cu cea a unui mediu obișnuit de afaceri sau spital.
Supratensiune tranzitorie în conformitate cu IEC 61000-4-5	În conformitate ± 1 kV tensiune la tragere/apăsare ± 2 kV tensiune în modul normal	Calitatea tensiunii de alimentare trebuie să corespundă cu cea a unui mediu obișnuit de afaceri sau spital.
Căderi de tensiune, întreruperi scurte și fluctuații în conformitate cu IEC 61000-4-11	0% U_T ; 0,5 cicluri La 0° , 45° , 90° , 135° , 180° , 225° , 270° , 315° 0% U_T ; 1 ciclu și 70% U_T ; 25/30 cicluri Monofazat: la 0° 0% U_T ; 250/300 cicluri	Calitatea energiei de alimentare principale ar trebui să fie cea a unui mediu comercial sau spitalicesc tipic. Dacă utilizatorul dispozitivului dorește funcționarea continuă chiar și în cazul întreruperilor de alimentare cu energie, se recomandă ca dispozitivul să fie alimentat de la o sursă de alimentare continuă.
*Notă: U_T reprezintă tensiunea alternaativă principală înainte de aplicarea nivelelor de testare.		

3. Pentru utilizarea dispozitivelor ME în centre de îngrijiri medicale specializate. Specificații de testare pentru IMUNITATEA PORTULUI CARCASEI la echipamentele de comunicații wireless RF (în conformitate cu IEC 60601-1-2:2014)

Monitorul medical este destinat utilizării în mediul electromagnetic specificat mai jos. Utilizatorul monitorului medical trebuie să se asigure că acesta este utilizat într-un astfel de mediu.						
Frecvență test MHz	Bandă MHz	Service	Modulație	Putere maximă W	Distanță m	NIVEL TEST DE IMUNITATE V/m
385	Între 380 și 390	TETRA 400	Modulație puls 18 Hz	1,8	1.0	27
450	Între 430 și 470	GMRS 460, FRS 460	FM ± 5 kHz cadență ± 1 kHz undă sinusoidală	2	1,0	28
710	Între 704 și 787	Banda 13, 17	Modulație puls 217 Hz	0,2	1,0	9
745						
780						
810	Între 800 și 960	GSM 800/900 TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, LTE Banda 5	Modulație puls 18 Hz	2	1,0	28
870						
930						
1720	Între 1700 și 1990	GSM 1800, CDMA 1900, GSM 1900, DECT, LTE Banda 1,3, 4, 25 UMTS	Modulație puls 217 Hz	2	1,0	28
1845						
1970						
2450	Între 2400 și 2570	Bluetooth, WLAN 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE Banda 7	Modulație puls 217 Hz	2	1,0	28
5240	Între 5100 și 5800	WLAN 802.11 a/n	Modulație puls 217 Hz	0,2	1,0	9
5500						
5785						
*Notă: Dacă este necesară atingerea NIVELULUI DE TESTARE A IMUNITĂȚII, distanța dintre antena transmisătoare și monitorul medical poate fi redusă la 1 m. Distanța de testare de 1 m este permisă, în conformitate cu IEC 61000-4-3.						

4. Ghid și declarația producătorului - imunitate electromagnetică - pentru echipamente și sistemele nevitale

Monitorul medical este destinat utilizării în mediul electromagnetic specificat mai jos. Utilizatorul monitorului medical trebuie să se asigure că acesta este utilizat într-un astfel de mediu.			
Teste de imunitate la interferențe	Nivel de testare IEC 60601-1-2:2014	Nivel de conformitate	Mediu electromagnetic - ghiduri
<p>Perturbări RF condusă în conformitate cu IEC 61000-4-6</p> <p>Perturbări RF radiată în conformitate cu IEC 61 000-4-3</p>	<p>3 V rms Între 150 kHz și < 80 MHz</p> <p>3 V/m Între 80 MHz și 2,5 GHz</p>	<p>3 V eff</p> <p>3 V/m</p>	<p>Echipamentele de comunicații RF portabile și mobile nu trebuie să fie utilizate în apropierea niciunei componente a monitorului medical, inclusiv a cablurilor, decât distanța recomandată de separare calculată din ecuația aplicabilă frecvenței emițătorului.</p> <p>Distanța de separare recomandată:</p> $d = 1,2 \sqrt{P}$ <p>Unde P este puterea nominală a emițătorului în wați (W) conform informațiilor furnizate de producătorul emițătorului și d este distanța de separare recomandată în metri (m).</p> <p>Puterea câmpului transmițătorilor statici pe toate frecvențele de la fața locului trebuie să fie, în conformitate cu studiul a, mai mică decât nivelul de conformitate b.</p> $d = 1,2 \sqrt{P}$ <p>De la 80 MHz la < 800 MHz</p> $d = 2,3 \sqrt{P}$ <p>De la 800 MHz la 2,5 GHz</p> <p>Interferențele pot să apară în apropierea echipamentului marcat cu următorul simbol:</p> 
<p>Notă: Este posibil ca aceste recomandări să nu se aplice în toate situațiile. Propagarea cantităților electromagnetice este afectată de absorbția și reflexia clădirilor, obiectelor și a persoanelor.</p>			
<p>a Puterile câmpurilor transmițătorilor fixe, cum sunt stațiile de bază pentru telefoane (celulare/fără fir) radio și radiourile mobile de teren, radio amator, radio AM și FM și difuzările televizate nu pot fi prezise teoretic cu exactitate. Pentru evaluarea mediului electromagnetic al transmițătorilor statici trebuie să organizați o evaluare la fața locului. Dacă puterea măsurată a câmpului la locația în care este utilizat dispozitivul depășește nivelurile de conformitate de mai sus, trebuie verificată funcționarea normală a dispozitivului. Dacă observați caracteristici de performanță neobișnuite, pot fi necesare măsuri suplimentare, precum modificarea orientării sau o altă locație pentru dispozitiv.</p> <p>b În intervalul între 150 kHz și 80 MHz, puterile câmpurilor trebuie să fie mai mici de 3 V/m.</p>			

5. Distanțe de separare recomandate între echipamentele de comunicații RF portabile și mobile și acest monitor medical

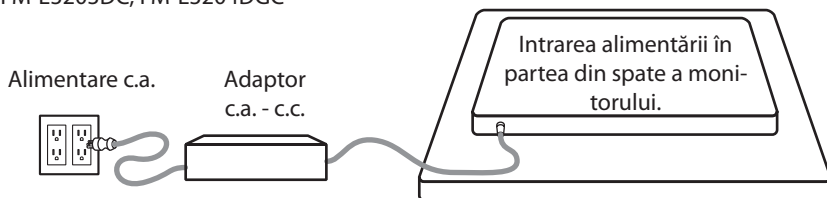
Monitorul medical este destinat utilizării într-un mediu electromagnetic în care perturbațiile de RF sunt controlate. Utilizatorul dispozitivului poate ajuta la prevenirea interferențelor electromagnetice prin menținerea unei distanțe minime între echipamentele de comunicații RF portabile și mobile (transmițători) și dispozitiv, ca funcție a puterii de ieșire a dispozitivului de comunicații, după cum se indică mai jos.

Puterea nominală a transmițătorului (W)	Distanța de separare (m) în funcție de frecvența transmițătorului		
	De la 150 kHz la < 80 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	De la 80 MHz la < 800 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	De la 800 MHz la 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

Pentru emițătoarele cu o putere nominală maximă de ieșire care nu sunt enumerate mai sus, distanța de separare recomandată **d** în metri (m) poate fi estimată utilizând ecuația aplicabilă frecvenței emițătorului, unde **P** este puterea nominală maximă de ieșire a emițătorului în wați (W) conform producătorului emițătorului.

Conectarea sursei de alimentare

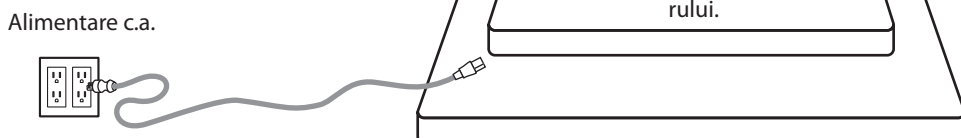
FM-E3203DC, FM-E3204DGC





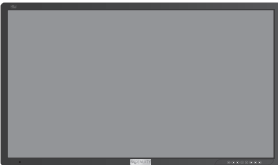
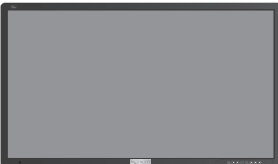
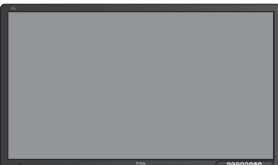
Monitor	Lungime maximă cablu prelungitor c.c. (metri)
FM-E3203DC, FM-E3204DGC	23,4

*Dacă folosiți un prelungitor mai lung, există riscul funcționării anormale a produsului.

FM-A5502DC, FM-A5503DC, FM-A5505DGC

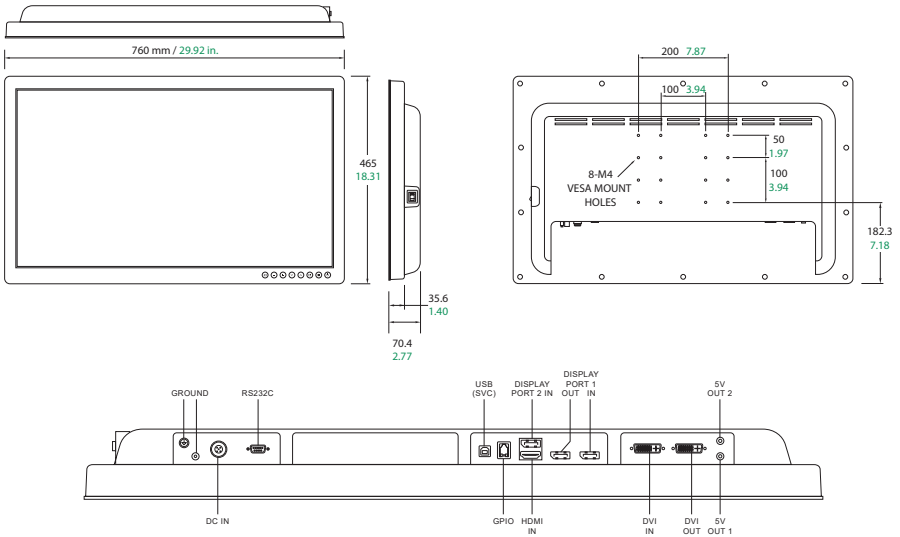


Accesorii

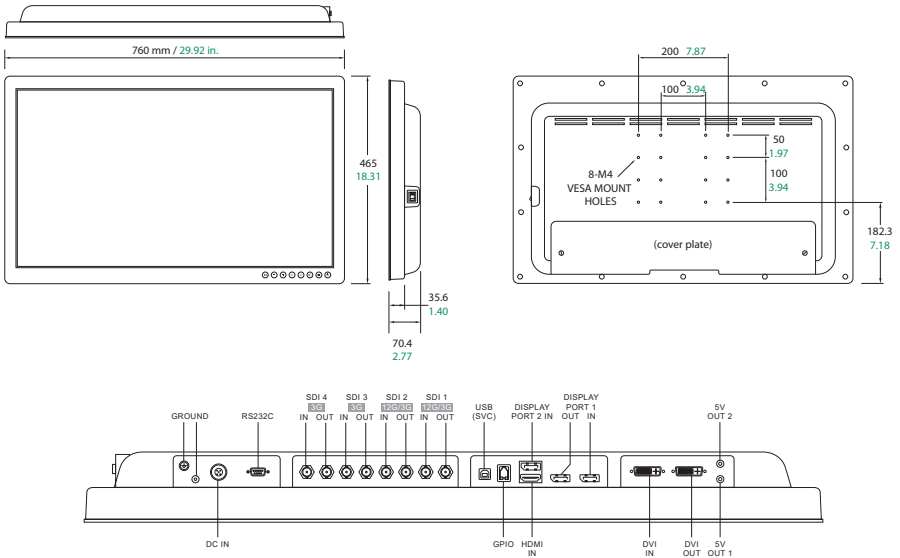
Articol	IDU	Adaptor c.a. - c.c. 6,23 picioare/1,9 m	Cablu de alimentare de c.a. 6,23 picioare/2 m	Cablu DVI-D 6,23 picioare/2 m	Cablu HDMI	Telecomandă	Cablu DisplayPort	Cablu BNC SDI x 4	Ochelari 3D	Șuruburi de fixare
 FM-E3203DC	■	■	■	■	■		■		■	■
 FM-E3204DGC	■	■	■	■	■		■	■	■	■
 FM-A5502DC	■		■	■	■	■	■		■	
 FM-A5503DC	■		■	■	■	■	■		■	
 FM-A5505DGC	■		■	■	■	■	■	■	■	

*SUA, Regatul Unit, UE, China. Tipologia spitalului

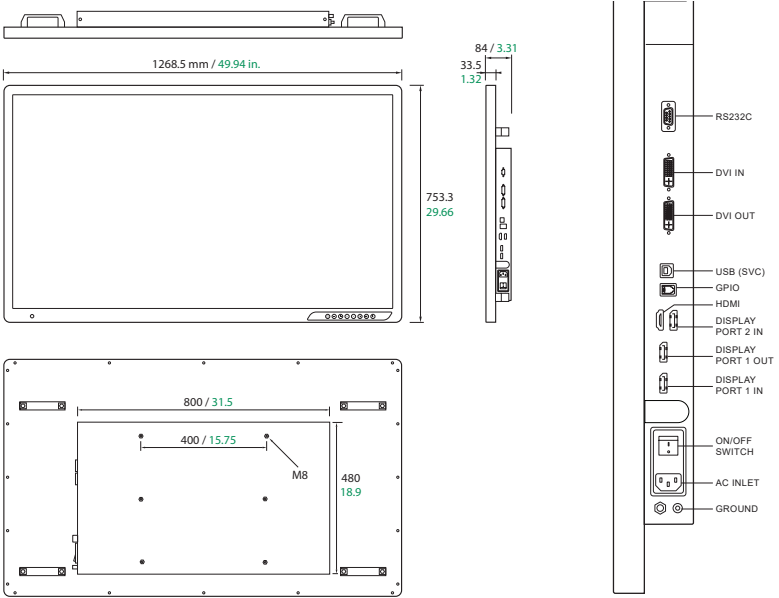
FM-E3203DC



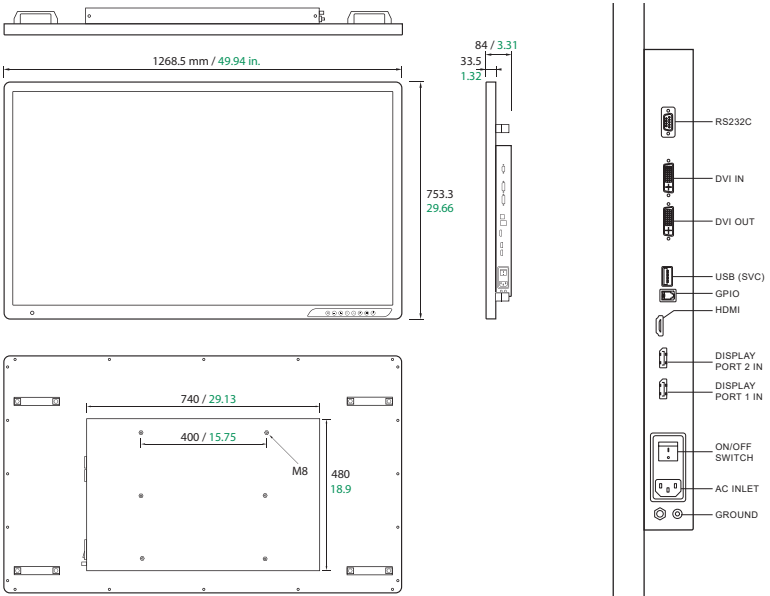
FM-E3204DGC



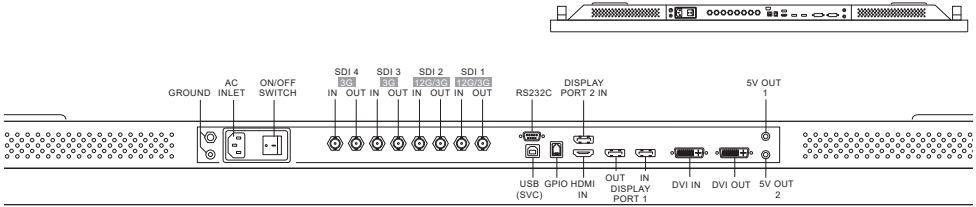
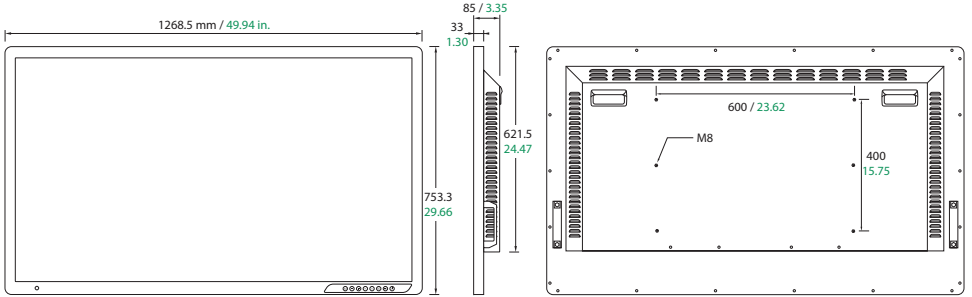
FM-A5502DC



FM-A5503DC




FM-A5505DGC




Controale

Meniul afișat pe ecran (OSD) FM-E3203DC , FM-A5502DC, FM-A5503DC

Când meniul OSD este activat, apăsați pentru a micșora ajustarea funcției selectate.	Când meniul OSD este activat , apăsați pentru a muta selecția meniului în jos.	Apăsați pentru a activa funcția PIP (imagine în imagine).	Apăsați pentru a porni/ opri alimentarea ecranului frontal al monitorului.
			
Apăsați pentru a afișa meniul de selectare a intrărilor și pentru a modifica sursa de semnal de afișare. Apăsați în SUS sau în JOS, apoi apăsați pe PLUS pentru a selecta sursa dorită.	Când meniul OSD este activat, apăsați pentru a intra într-un submeniu sau pentru a mări reglajul funcției selectate.	Când meniul OSD este activat, apăsați pentru a muta selecția meniului în sus. Apăsați simultan pe PLUS și în SUS pentru a activa sau dezactiva funcția de blocare a tastelor.	Apăsați pentru a activa meniul OSD. Când meniul OSD este activ, apăsați pentru a ieși din meniul sau submeniul principal.

Controale

Meniul afișat pe ecran (OSD) FM-E3204DGC , FM-A5505DGC

Când meniul OSD este activat, apăsați pentru a micșora ajustarea funcției selectate.	Afișează sursa de intrare actuală. Când meniul OSD este activat , apăsați pentru a muta selecția meniului în jos.	Apăsați pentru afișarea modului 3D: PORNIT sau OPRIT. Butonul PLUS va activa/ dezactiva funcția 2D/3D.	Apăsați pentru a porni/ opri alimentarea ecranului frontal al monitorului.
			
Apăsați pentru a afișa meniul de selectare a intrărilor și pentru a modifica sursa de semnal de afișare. Apăsați în SUS sau în JOS, apoi apăsați pe PLUS pentru a selecta sursa dorită.	Când meniul OSD este activat, apăsați pentru a intra într-un submeniu sau pentru a mări reglajul funcției selectate.	Afișează fereastra actuală. Când meniul OSD este activat, apăsați pentru a muta selecția meniului în sus. Apăsați simultan pe PLUS și în SUS pentru a activa sau dezactiva funcția de blocare a tastelor.	Apăsați pentru a activa meniul OSD. Când meniul OSD este activ, apăsați pentru a ieși din meniul sau submeniul principal.

Meniurile pentru afișajul de pe ecran (OSD)

Monitoarele de monitorizare FSN sunt echipate cu un set bogat de caracteristici pentru setarea sistemului, reglări ale imaginilor și controlul aspectului ecranului. Aceste funcții sunt gestionate prin meniul afișat pe ecran (sau OSD). Unele opțiuni prezentate în meniul OSD sunt contextuale și variază în funcție de semnalul de intrare activ. Consultați secțiunea Controale pentru o descriere completă a fiecărui buton OSD.

1. Accesarea meniului OSD

Pentru a activa meniul OSD, apăsați butonul MENU din partea frontală a monitorului ecranului. Pentru a închide meniul OSD, apăsați butonul meniu pentru a ieși din meniul principal sau dintr-un submeniu.



2. Alegerea unei categorii din meniul principal

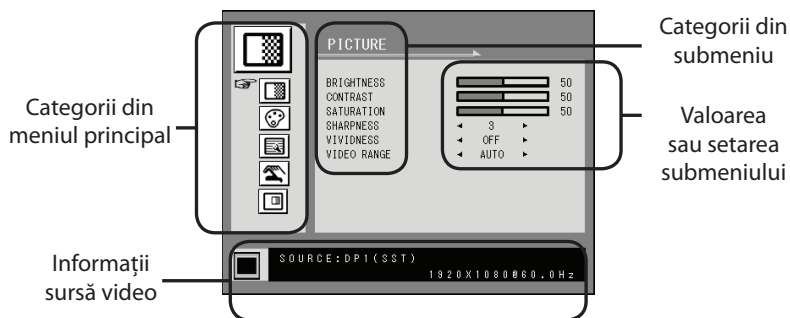
După ce ați intrat în meniul OSD, folosiți butoanele SUS **▲** și JOS **▼** din partea frontală a monitorului pentru a naviga la o categorie din meniul principal: IMAGINE, CULOARE, AVANSAT, CONFIGURARE sau ASPECT.

3. Alegerea unei categorii din submeniu

După accesarea categoriei dorite din meniul principal, apăsați pe butonul **+** pentru a intra în submeniurile asociate cu meniul principal selectat. Folosiți butoanele SUS **▲** și JOS **▼** pentru a naviga la submeniul dorit, apoi ajustați, dacă este necesar, de la butoanele **+** și **-**. Selectați butonul MENU pentru a ieși din submeniu sau din meniul principal.

Meniurile afișate pe ecran (OSD)

FM-E3203DC



Submeniu din meniul IMAGINE

1. LUMINOZITATE Mărește sau scade luminozitatea. (Interval: 0~100)
2. CONTRAST Mărește sau scade contrastul. (Interval: 0~100)
3. SATURAȚIE Mărește sau scade saturația. (Interval: 0~100)
4. CLARITATE Mărește sau scade claritatea. (Interval: 0~4)
5. CULORI VII Setează culori vii pentru imagine. (Oprit, Redus, Mediu, Mare) Îmbunătățește calitatea imaginii cu efecte artificiale minime.
6. INTERVAL VIDEO Selectați o setare pentru intervalul video. (0~255, 16~235 sau AUTO)
AUTO: se modifică automat între 0~255 pentru formatul RGB sau între 16~235 pentru formatul YUV.

Meniurile pentru afișajul de pe ecran (OSD)

FM-E3203DC



Submeniuri din meniul CULOARE

1. **GAMMA** Selectați reglajul gamma corespunzător. (OMITERE, 1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6, DICOM).
Setarea gamma nu poate fi modificată atunci când spațiul culorilor este BT.709.
2. **SPAȚIU CULORI** Selectați setarea pentru spațiul culorilor. (NATIV, BT.709, BT.2020 sau AUTO)
NATIV: pentru setarea culorilor native.
BT.709: pentru setarea semnalului HD.
BT.2020: pentru setarea semnalului UHD.
AUTO: se modifică automat între BT.2020 pentru semnalul UHD, sau BT.709 pentru HD.
3. **MOD CULOARE** Modifică setarea culorilor imaginii. (C1, C2, C3, UTILIZATOR)
4. **ROȘU** Balans roșu. (Funcționează doar în modul UTILIZATOR) (Interval: 0~100)
5. **VERDE** Balans verde. (Funcționează doar în modul UTILIZATOR) (Interval: 0~100)
6. **ALBASTRU** Balans albastru. (Funcționează doar în modul UTILIZATOR) (Interval: 0~100)



Submeniuri din meniul AVANSAT

1. **RAPORT ASPECT** Modifică raportul de aspect al imaginii afișate. (Complet, Auto, Umplere pe O)
2. **SUPRASCANARE** Reglează dimensiunea afișată. (0~6)
3. **BLOCARE** Menține imaginea nemișcată.
4. **ROTIRE/OGIINDIRE** Modifică direcția imaginii afișate. (Normal, 180, Oglindă O, Oglindă V)
5. **INTRARE INTELIGENTĂ** Permite comutarea automată la sursa de rezervă atunci când sursa principală este oprită.
6. **SURSĂ PRINCIPALĂ INTELIGENTĂ** Atunci când intrarea inteligentă este activă, sursa actuală este setată pe sursa principală.
7. **SURSĂ SECUNDARĂ INTELIGENTĂ** Atunci când intrarea inteligentă este activă, sursa de rezervă este setată pe sursa secundară.



Submeniuri din meniul CONFIGURARE

1. **LIMBĂ** Modifică limba meniului OSD. (10 limbi)
2. **ACOPERIRE MENU OSD** Reglează transparența meniului OSD.
3. **POZIȚIE OSD** Modifică poziția meniului OSD. (9 poziții)
4. **DURATĂ AFIȘARE MENU OSD** Reglează perioada de timp în care meniul OSD este afișat pe ecran. (Interval: 10~60 secunde)
5. **LUMINĂ DE FUNDAL** Mărește sau scade lumina de fundal. (Interval: 0~100)
6. **ALIMENTARE PRIN DCSV** Activează sau dezactivează ieșirea DCSV.
7. **RESETARE** Resetează toate valorile OSD la setările implicite din fabrică.



Submeniuri din meniul ASPECT - Unic

1. **ASPECT** Modifică aspectul imaginii. (UNIC, PBP, PIP)

Submeniuri din meniul ASPECT - PBP

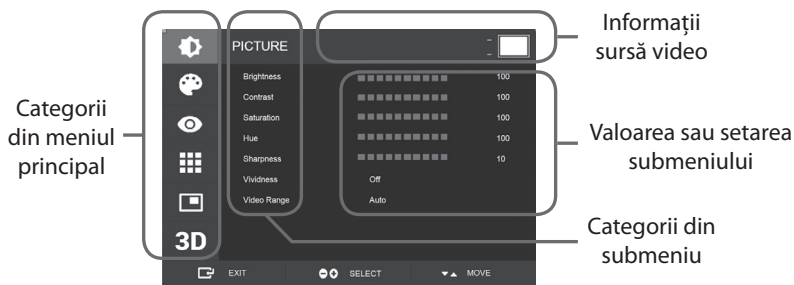
1. **ASPECT** Modifică aspectul imaginii. (UNIC, PBP, PIP)
2. **SELECTARE FEREASTRĂ** Selectează fereastra activă în timpul PBP sau PIP.
3. **COMUTARE INTRARE** Schimbă poziția imaginilor primare cu cele secundare.

Submeniuri din meniul ASPECT - PIP

1. **ASPECT** Modifică aspectul imaginii. (UNIC, PBP, PIP)
2. **SELECTARE FEREASTRĂ** Selectează fereastra activă în timpul PBP sau PIP.
3. **COMUTARE INTRARE** Schimbă poziția imaginilor primare cu cele secundare.
4. **DIMENSIUNE PIP** Modifică dimensiunea PIP. (Interval: 0~10)
5. **POZIȚIE PIP** Modifică poziția PIP. (Stânga sus, Dreapta sus, Mijloc, Stânga jos, Dreapta jos)
6. **ACOPERIRE PIP** Modifică transparența imaginii PIP. (Interval: 0~8)

Meniurile pentru afișajul de pe ecran (OSD)

FM-E3204DGC



Submeniuri din meniul **IMAGINE**

1. **LUMINOZITATE** Mărește sau scade luminozitatea. (Interval: 0~100)
2. **CONTRAST** Mărește sau scade contrastul. (Interval: 0~100)
3. **SATURAȚIE** Mărește sau scade saturația. (Interval: 0~100)
4. **NUANȚĂ** Mărește sau scade nuanța. (Interval: 0~100)
5. **CLARITATE** Mărește sau scade claritatea. (Interval: 0~10)
6. **CULORI VII** Setează culori vii pentru imagine. (Oprit, Redus, Mediu, Mare) Îmbunătățește calitatea imaginii cu efecte artificiale minime. Funcția pentru culori vii funcționează atunci când intervalul video este setat între 0~255.
7. **INTERVAL VIDEO** Selectați o setare pentru intervalul video. (0~255, 16~235 sau AUTO)
AUTO: se modifică automat între 0~255 pentru formatul RGB sau între 16~235 pentru alte formate.



Submeniuri din meniul **CULOARE**

1. **GAMMA** Selectați reglajul gamma corespunzător. (OMITERE, 1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6, DICOM).
2. **SPAȚIU CULORI** Selectați setarea pentru spațiul cunilor. (NATIV, sRGB, BT.2020 sau AUTO)
3. **MOD CULOARE** Modifică setarea cunilor imaginii. (C1, C2, C3, UTILIZATOR)
4. **ROȘU** Balans roșu. (Funcționează doar în modul UTILIZATOR) (Interval: 0~255)
5. **VERDE** Balans verde. (Funcționează doar în modul UTILIZATOR) (Interval: 0~255)
6. **ALBASTRU** Balans albastru. (Funcționează doar în modul UTILIZATOR) (Interval: 0~255)



Submeniuri din meniul **AVANSAT**

1. **RAPORT ASPECT** Modifică raportul de aspect al imaginii afișate. (Complet, Auto, 4:3, 5:4, 16:9, 1:1)
2. **SUPRASCANARE** Reglează dimensiunea afișată. (0~10)
3. **PRESETARE IMAGINE** Modifică setările imaginii. (Presetare utilizator 1~5)
4. **BLOCARE** Menține imaginea nemișcată.
5. **ROTIRE/OGLINDIRE** Modifică direcția imaginii afișate. (Normal, 90, 180, 270, Oglindă O, Oglindă V)
6. **INTRARE INTELIGENTĂ** Permite comutarea automată la sursa de rezervă atunci când sursa principală este oprită.
7. **SURSĂ PRINCIPALĂ INTELIGENTĂ** Atunci când intrarea inteligentă este activă, sursa actuală este setată pe sursa principală.
8. **SURSĂ SECUNDARĂ INTELIGENTĂ** Atunci când intrarea inteligentă este activă, sursa de rezervă este setată pe sursa secundară.

Meniurile pentru afișajul de pe ecran (OSD)

FM-E3204DGC



Submeniuri din meniul CONFIGURARE

1. LIMBĂ Modifică limba meniului OSD. (10 limbi)
2. ACOPERIRE MENU OSD Reglează transparența meniului OSD.
3. POZIȚIE OSD Modifică poziția meniului OSD. (9 poziții)
4. DURATĂ AFIȘARE MENU OSD Reglează perioada de timp în care meniul OSD este afișat pe ecran. (Interval: 10~60 secunde)
5. BLOCARE MENU OSD Setează blocarea meniului OSD. Pentru deblocare, apăsați butoanele PLUS și SUS.
6. LUMINĂ DE FUNDAL Mărește sau scade lumina de fundal. (Interval: 0~100)
7. MOD ILUMINARE DE FUNDAL Modifică modul de control al iluminării de fundal. Manual: iluminarea de fundal este controlată manual. Auto: control automat al iluminării de fundal.
8. ALIMENTARE PRIN DCSV Activează sau dezactivează ieșirea DCSV.
9. RESETARE Resetează toate valorile OSD la setările implicite din fabrică.



Submeniuri din meniul ASPECT - Unic

1. ASPECT Modifică aspectul imaginii. (Unic, PIP, PBP, Triplu, Cvadruplu)

Submeniuri din meniul ASPECT - PIP

1. ASPECT Modifică aspectul imaginii. (Unic, PIP, PBP, Triplu, Cvadruplu)
2. MOD (indisponibil)
3. SELECTARE FEREASTRĂ Selectează fereastra activă.
4. COMUTARE INTRARE Schimbă poziția imaginilor primare cu cele secundare.
5. DIMENSIUNE PIP Modifică dimensiunea PIP.
6. POZIȚIE PIP Modifică poziția PIP. (Stânga sus, Dreapta sus, Mijloc, Stânga jos, Dreapta jos)

Submeniuri din meniul ASPECT - PBP

1. ASPECT Modifică aspectul imaginii. (Unic, PIP, PBP, Triplu, Cvadruplu)
2. MOD Modifică modul aspectului. (Modul 1, Modul 2, Modul 3)
3. SELECTARE FEREASTRĂ Selectează fereastra activă.
4. COMUTARE INTRARE Schimbă poziția imaginilor primare cu cele secundare.

Submeniuri din meniul ASPECT - Triplu

1. ASPECT Modifică aspectul imaginii. (Unic, PIP, PBP, Triplu, Cvadruplu)
2. MOD Modifică modul aspectului. (Modul 1, Modul 2, Modul 3, Modul 4)
3. SELECTARE FEREASTRĂ Selectează fereastra activă.

Submeniuri din meniul ASPECT - Cvadruplu

1. ASPECT Modifică aspectul imaginii. (Unic, PIP, PBP, Triplu, Cvadruplu)
2. MOD Modifică modul aspectului. (Modul 1, Modul 2, Modul 3, Modul 4, Modul 5)
3. SELECTARE FEREASTRĂ Selectează fereastra activă.

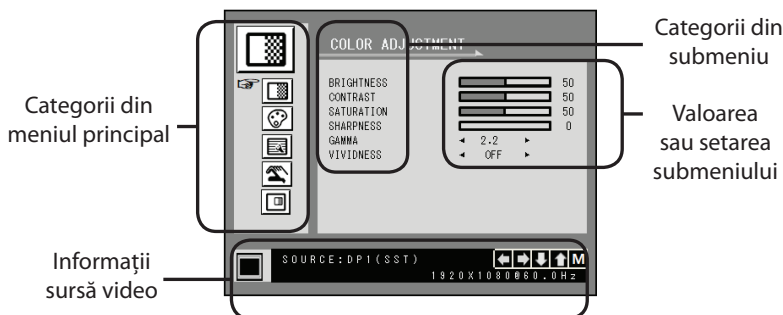


Submeniuri din meniul 3D

1. MOD 3D Dezactivează sau activează modul 3D. (Disponibil doar în modul de aspect unic și cu intrarea inteligentă oprită.)
2. FORMAT 3D Modifică formatul 3D. (DP1/DP2/HDMI/DVI - În paralel, Linie lângă linie, Sus-jos). (SDI - În paralel, Linie lângă linie, Sus-jos, B-DS nivel linie, Intrare dublă SDI).
3. COMUTARE S/D Inversează imaginea cu partea stângă în partea dreaptă.
4. PARALLAX Selectează modul parallax. (Ambele, Stânga, Dreapta)
5. AMBELE/STÂNGA/DREAPTA
AMBELE: Reglează efectul parallax cu intrarea din stânga și din dreapta.
STÂNGA: Reglează efectul parallax cu intrarea din stânga.
DREAPTA: Reglează efectul parallax cu intrarea din dreapta.

Meniurile pentru afișajul de pe ecran (OSD)

FM-A5502DC



Submeniuri din meniul REGLARE CULOARE

1. LUMINOZITATE Mărește sau scade luminozitatea. (Interval: 0~100)
2. CONTRAST Mărește sau scade contrastul. (Interval: 0~100)
3. SATURAȚIE Mărește sau scade saturația. (Interval: 0~100)
4. CLARITATE Mărește sau scade claritatea. (Interval: 0~4)
5. GAMMA Selectați reglajul gamma corespunzător. (OMITERE, 1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6, DICOM). Setarea gamma nu poate fi modificată atunci când spațiul cunoscătorilor este sRGB.
6. CULORI VII Setează culori vii pentru imagine. (Oprit, Redus, Mediu, Mare) Îmbunătățește calitatea imaginii cu efecte artificiale minime.



Submeniuri din meniul SETARE CULOARE

1. TEMP. CULOARE Modifică setarea culorilor imaginii. (C1, C2, C3, UTILIZATOR)
2. ROȘU Balans roșu. (Funcționează doar în modul UTILIZATOR) (Interval: 0~100)
3. VERDE Balans verde. (Funcționează doar în modul UTILIZATOR) (Interval: 0~100)
4. ALBASTRU Balans albastru. (Funcționează doar în modul UTILIZATOR) (Interval: 0~100)



Submeniuri din meniul ALTE SETĂRI

1. RAPORT ASPECT Modifică raportul de aspect al imaginii afișate. (Complet, Auto, Umplere pe O)
2. BLOCARE Menține imaginea nemișcată.
3. ALIMENTARE PRIN DCSV (inactiv).
4. SUPRASCANARE Reglează dimensiunea afișată. (0~6)
5. MODUL „OPRIRE DE SIGURANȚĂ PANOULUI” Controlează momentul funcționării OPRIRII DE SIGURANȚĂ A PANOULUI.

Consultați notificarea de ATENȚIONARE de mai jos.

ATENȚIE OPRIREA DE SIGURANȚĂ A PANOULUI este o operațiune lansată atunci când alimentarea secundară a monitorului este oprită. Se recomandă ca operațiunea de OPRIRE DE SIGURANȚĂ A PANOULUI să fie efectuată periodic. Videoclipul trebuie afișat pe ecran timp de maxim 18 ore pe zi pentru reducerea blocării imaginii și menținerea fiabilității produsului FM-A5502DC. Modul de OPRIRE DE SIGURANȚĂ A PANOULUI (PORNIT/OPRIT) - setare OSD:

Modul PORNIT: Modul de OPRIRE DE SIGURANȚĂ A PANOULUI începe după 10 minute de la oprirea alimentării secundare a monitorului prin intermediul butonului tactil sau a celui de pe telecomandă. Atunci când LED-ul de oprire secundară începe să se aprindă intermitent, acest lucru indică începerea operațiunii de OPRIRE DE SIGURANȚĂ A PANOULUI.

Modul OPRIT: Operațiunea de OPRIRE DE SIGURANȚĂ A PANOULUI are loc la fiecare 4 ore după oprirea monitorului prin intermediul butonului tactil sau a celui de pe telecomandă (alimentare secundară).

Notă: În timpul operațiunii de OPRIRE DE SIGURANȚĂ A PANOULUI, utilizatorul poate opri procesul în orice moment, ținând apăsat butonul de oprire a alimentării secundare timp de câteva secunde.

Meniurile pentru afișajul de pe ecran (OSD)

FM-A5502DC



Submeniuri din meniul SETĂRI OSD

1. LIMBĂ Modifică limba meniului OSD. (10 limbi)
2. TRANSP. MENU OSD Reglează transparența meniului OSD.
3. POZIȚIE OSD Modifică poziția meniului OSD. (9 poziții)
4. DURATĂ AFIȘARE MENU OSD Reglează perioada de timp în care meniul OSD este afișat pe ecran. (Interval: 10~60 secunde)
5. RESETARE Resetează toate valorile OSD la setările implicite din fabrică.



Submeniuri din meniul MOD DE AFIȘARE - Unic

1. ASPECT Modifică aspectul imaginii. (UNIC, PBP, PIP)
2. ROTIRE/OGLINDIRE Modifică direcția imaginii afișate. (NORMAL, 180, OGLINDĂ O, OGLINDĂ V)

Submeniuri din meniul MOD DE AFIȘARE - PBP

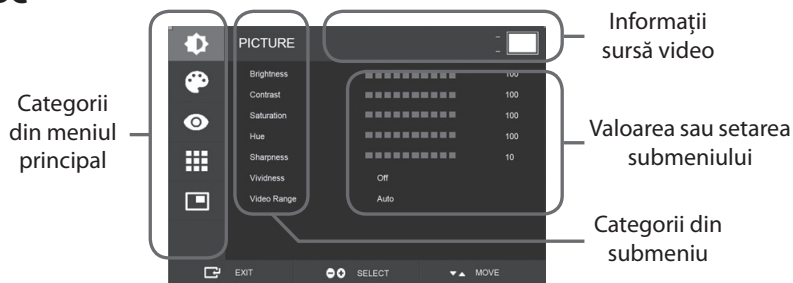
1. ASPECT Modifică aspectul imaginii. (UNIC, PBP, PIP)
2. SELECTARE FEREAȘTRĂ Selectează fereastra activă în timpul PBP sau PIP.
3. COMUTARE INTRARE Schimbă poziția imaginilor primare cu cele secundare.

Submeniuri din meniul MOD DE AFIȘARE - PIP

1. ASPECT Modifică aspectul imaginii. (UNIC, PBP, PIP)
2. SELECTARE FEREAȘTRĂ Selectează fereastra activă în timpul PBP sau PIP.
3. COMUTARE INTRARE Schimbă poziția imaginilor primare cu cele secundare.
4. DIMENSIUNE PIP Modifică dimensiunea PIP. (Interval: 0~10)
5. POZIȚIE PIP Modifică poziția PIP. (Stânga sus, Dreapta sus, Mijloc, Stânga jos, Dreapta jos)
6. TRANSP. PIP Modifică transparența imaginii PIP. (Interval: 0~8)

Meniurile pentru afișajul de pe ecran (OSD)

FM-A5503DC



Submeniuri din meniul IMAGINE

1. LUMINOZITATE Mărește sau scade luminozitatea. (Interval: 0~100)
2. CONTRAST Mărește sau scade contrastul. (Interval: 0~100)
3. SATURAȚIE Mărește sau scade saturația. (Interval: 0~100)
4. NUANȚĂ Mărește sau scade nuanța. (Interval: 0~100)
5. CLARITATE Mărește sau scade claritatea. (Interval: 0~10)
6. CULORI VII Setează culori vii pentru imagine. (Oprit, Redus, Mediu, Mare) Îmbunătățește calitatea imaginii cu efecte artificiale minime. Funcția pentru culori vii funcționează atunci când intervalul video este setat între 0~255.
7. INTERVAL VIDEO Selectați o setare pentru intervalul video. (0~255, 16~235 sau AUTO)
AUTO: se modifică automat între 0~255 pentru formatul RGB sau între 16~235 pentru alte formate.

Meniurile pentru afișajul de pe ecran (OSD)

FM-A5503DC



Submeniuri din meniul CULOARE

1. GAMMA Selectați reglajul gamma corespunzător. (OMITERE, 1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6, DICOM).
2. SPAȚIU CULORI Selectați setarea pentru spațiul culorilor. (NATIV, sRGB, BT.2020 sau AUTO)
3. MOD CULOARE Modifică setarea culorilor imaginii. (C1, C2, C3, UTILIZATOR)
4. ROȘU Balans roșu. (Funcționează doar în modul UTILIZATOR) (Interval: 0~255)
5. VERDE Balans verde. (Funcționează doar în modul UTILIZATOR) (Interval: 0~255)
6. ALBASTRU Balans albastru. (Funcționează doar în modul UTILIZATOR) (Interval: 0~255)



Submeniuri din meniul AVANSAT

1. RAPORT ASPECT Modifică raportul de aspect al imaginii afișate. (Complet, Auto, UMLERE O, 4:3, 5:4, 16:9, 1:1)
2. SUPRASCANARE Reglează dimensiunea afișată. (0~10)
3. PRESETARE IMAGINE Modifică setările imaginii. (Presetare utilizator 1~5)
4. BLOCARE Menține imaginea nemișcată.
5. ROTIRE/OGLINDIRE Modifică direcția imaginii afișate. (Normal, 90, 180, 270, Oglindă O, Oglindă V)
6. INTRARE INTELIGENTĂ Permite comutarea automată la sursa de rezervă atunci când sursa principală este oprită.
7. SURSĂ PRINCIPALĂ INTELIGENTĂ Atunci când intrarea inteligentă este activă, sursa actuală este setată pe sursa principală.
8. SURSĂ SECUNDARĂ INTELIGENTĂ Atunci când intrarea inteligentă este activă, sursa de rezervă este setată pe sursa secundară.
9. FREESYNC Activează funcția FreeSync.



Submeniuri din meniul CONFIGURARE

1. LIMBĂ Modifică limba meniului OSD. (10 limbi)
2. ACOPERIRE MENU OSD Reglează transparența meniului OSD.
3. POZIȚIE OSD Modifică poziția meniului OSD. (9 poziții)
4. DURATĂ AFIȘARE MENU OSD Reglează perioada de timp în care meniul OSD este afișat pe ecran. (Interval: 10~60 secunde)
5. BLOCARE MENU OSD Setează blocarea meniului OSD. Pentru deblocare, apăsați butoanele PLUS și SUS.
6. LUMINĂ DE FUNDAL Mărește sau scade lumina de fundal. (Interval: 0~100)
7. MODUL DE SIGURANȚĂ PENTRU PANOU Controlează momentul funcționării SIGURANȚEI PANOULUI. Consultați notificarea de ATENȚIONARE de mai jos.
8. RESETARE Resetează toate valorile OSD la setările implicite din fabrică.

ATENȚIE SIGURANȚA PANOULUI este o operațiune lansată atunci când alimentarea secundară a monitorului este oprită. Se recomandă ca operațiunea de SIGURANȚĂ A PANOULUI să fie efectuată periodic. Videoclipul trebuie afișat pe ecran timp de maxim 18 ore pe zi pentru reducerea blocării imaginii și menținerea fiabilității produsului FM-A5503DC. Modul de SIGURANȚĂ A PANOULUI (PORNIT/OPRIT) - setare OSD:

Modul PORNIT: Modul de SIGURANȚĂ A PANOULUI începe după 10 minute de la oprirea alimentării secundare a monitorului prin intermediul butonului tactil sau a celui de pe telecomandă. Atunci când LED-ul de oprire secundară începe să se aprindă intermitent, acest lucru indică Insarea operațiunii de SIGURANȚĂ A PANOULUI.

Modul OPRIT: Operațiunea de SIGURANȚĂ A PANOULUI are loc la fiecare 4 ore după oprirea monitorului prin intermediul butonului tactil sau a celui de pe telecomandă (alimentare secundară).

Notă: În timpul operațiunii de SIGURANȚĂ A PANOULUI, utilizatorul poate opri procesul în orice moment, ținând apăsat butonul de oprire a alimentării secundare timp de câteva secunde.

Meniurile pentru afișajul de pe ecran (OSD)

FM-A5503DC



Submeniuri din meniul ASPECT - Unic

1. ASPECT Modifică aspectul imaginii. (Unic, PIP, PBP)

Submeniuri din meniul ASPECT - PIP

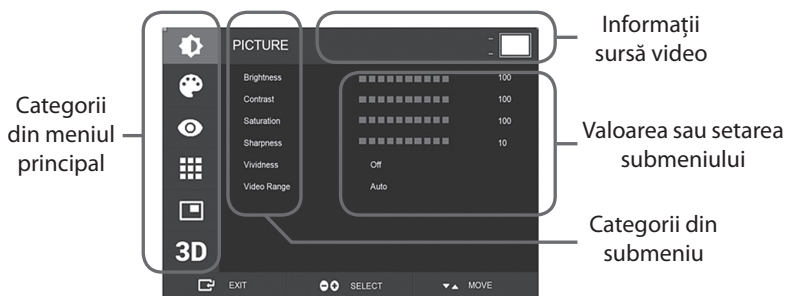
1. ASPECT Modifică aspectul imaginii. (Unic, PIP, PBP)
2. MOD Modifică modul aspectului secundar pentru aspectul ferestrelor multiple. Consultați exemplele de Aspect al ferestrelor.
3. SELECTARE FEREASTRĂ Selectează fereastra activă.
4. COMUTARE INTRARE Schimbă poziția imaginilor primare cu cele secundare.
5. DIMENSIUNE PIP Modifică dimensiunea PIP.
6. POZIȚIE PIP Modifică poziția PIP. (Stânga sus, Dreapta sus, Mijloc, Stânga jos, Dreapta jos)

Submeniuri din meniul ASPECT - PBP

1. ASPECT Modifică aspectul imaginii. (Unic, PIP, PBP)
2. MOD Modifică modul aspectului. (Modul 1, Modul 2, Modul 3)
3. SELECTARE FEREASTRĂ Selectează fereastra activă.
4. COMUTARE INTRARE Schimbă poziția imaginilor primare cu cele secundare.

Meniurile pentru afișajul de pe ecran (OSD)

FM-A5505DGC



Submeniuri din meniul IMAGINE

1. LUMINOZITATE Mărește sau scade luminozitatea. (Interval: 0~100)
2. CONTRAST Mărește sau scade contrastul. (Interval: 0~100)
3. SATURAȚIE Mărește sau scade saturația. (Interval: 0~100)
4. CLARITATE Mărește sau scade claritatea. (Interval: 0~10)
5. CULORI VII Setează culori vii pentru imagine. (Oprit, Redus, Mediu, Mare) Îmbunătățește calitatea imaginii cu efecte artificiale minime. Funcția pentru culori vii funcționează atunci când intervalul video este setat între 0~255.
6. INTERVAL VIDEO Selectați o setare pentru intervalul video. (0~255, 16~235 sau AUTO)
AUTO: se modifică automat între 0~255 pentru formatul RGB sau între 16~235 pentru alte formate.

Meniurile pentru afișajul de pe ecran (OSD)

FM-A5505DGC



Submeniuri din meniul CULOARE

1. GAMMA Selectați reglajul gamma corespunzător. (OMITERE, 1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6, DICOM).
2. SPAȚIU CULORI Selectați setarea pentru spațiul culorilor. (NATIV, sRGB, BT.2020 sau AUTO)
3. MOD CULOARE Modifică setarea culorilor imaginii. (C1, C2, C3, UTILIZATOR)
4. ROȘU Balans roșu. (Funcționează doar în modul UTILIZATOR) (Interval: 0~255)
5. VERDE Balans verde. (Funcționează doar în modul UTILIZATOR) (Interval: 0~255)
6. ALBASTRU Balans albastru. (Funcționează doar în modul UTILIZATOR) (Interval: 0~255)



Submeniuri din meniul AVANSAT

1. RAPORT ASPECT Modifică raportul de aspect al imaginii afișate. (Complet, Auto, UMLPERE O, 4:3, 5:4, 16:9, 1:1)
2. SUPRASCANARE Reglează dimensiunea afișată. (0~10)
3. PRESETARE IMAGINE Modifică setările imaginii. (Presetare utilizator 1~5)
4. BLOCARE Menține imaginea nemișcată.
5. ROTIRE/OGLINDIRE Modifică direcția imaginii afișate. (Normal, 90, 180, 270, Oglindă O, Oglindă V)
6. INTRARE INTELIGENTĂ Permite comutarea automată la sursa de rezervă atunci când sursa principală este oprită.
7. SURSĂ PRINCIPALĂ INTELIGENTĂ Atunci când intrarea inteligentă este activă, sursa actuală este setată pe sursa principală.
8. SURSĂ SECUNDARĂ INTELIGENTĂ Atunci când intrarea inteligentă este activă, sursa de rezervă este setată pe sursa secundară.



Submeniuri din meniul CONFIGURARE

1. LIMBĂ Modifică limba meniului OSD. (10 limbi)
2. ACOPERIRE MENU OSD Reglează transparența meniului OSD.
3. POZIȚIE OSD Modifică poziția meniului OSD. (9 poziții)
4. DURATĂ AFIȘARE MENU OSD Reglează perioada de timp în care meniul OSD este afișat pe ecran. (Interval: 10~60 secunde)
5. BLOCARE MENU OSD Setează blocarea meniului OSD. Pentru deblocare, apăsați butoanele PLUS și SUS.
6. LUMINĂ DE FUNDAL Mărește sau scade lumina de fundal. (Interval: 0~100)
7. MODUL DE SIGURANȚĂ PENTRU PANOU Controlează momentul funcționării SIGURANȚEI PANOULUI. Consultați notificarea de ATENȚIONARE de mai jos.
8. ALIMENTARE PRIN DC5V Activează sau dezactivează ieșirea DC5V.
9. RESETARE Resetează toate valorile OSD la setările implicite din fabrică.

ATENȚIE SIGURANȚA PANOULUI este o operațiune lansată atunci când alimentarea secundară a monitorului este oprită. Se recomandă ca operațiunea de SIGURANȚĂ A PANOULUI să fie efectuată periodic. Videoclipul trebuie afișat pe ecran timp de maxim 18 ore pe zi pentru reducerea blocării imaginii și menținerea fiabilității produsului FM-A5505DGC. Modul de SIGURANȚĂ A PANOULUI (PORNIT/OPRIT) - setare OSD:

Modul PORNIT: Modul de SIGURANȚĂ A PANOULUI începe după 10 minute de la oprirea alimentării secundare a monitorului prin intermediul butonului tactil sau a celui de pe telecomandă. Atunci când LED-ul de oprire secundară începe să se aprindă intermitent, acest lucru indică înscarea operațiunii de SIGURANȚĂ A PANOULUI.

Modul OPRIT: Operațiunea de SIGURANȚĂ A PANOULUI are loc la fiecare 4 ore după oprirea monitorului prin intermediul butonului tactil sau a celui de pe telecomandă (alimentare secundară).

Notă: În timpul operațiunii de SIGURANȚĂ A PANOULUI, utilizatorul poate opri procesul în orice moment, ținând apăsat butonul de oprire a alimentării secundare timp de câteva secunde.

Meniurile pentru afișajul de pe ecran (OSD)

FM-A5505DGC



Submeniuri din meniul ASPECT - Unic

1. ASPECT Modifică aspectul imaginii. (Unic, PIP, PBP, Triplu, Cvadruplu)

Submeniuri din meniul ASPECT - PIP

1. ASPECT Modifică aspectul imaginii. (Unic, PIP, PBP, Triplu, Cvadruplu)
2. MOD (indisponibil)
3. SELECTARE FEREASTRĂ Selectează fereastra activă.
4. COMUTARE INTRARE Schimbă poziția imaginilor primare cu cele secundare.
5. DIMENSIUNE PIP Modifică dimensiunea PIP.
6. POZIȚIE PIP Modifică poziția PIP. (Stânga sus, Dreapta sus, Mijloc, Stânga jos, Dreapta jos)

Submeniuri din meniul ASPECT - PBP

1. ASPECT Modifică aspectul imaginii. (Unic, PIP, PBP, Triplu, Cvadruplu)
2. MOD Modifică modul aspectului. (Modul 1, Modul 2, Modul 3)
3. SELECTARE FEREASTRĂ Selectează fereastra activă.
4. COMUTARE INTRARE Schimbă poziția imaginilor primare cu cele secundare.

Submeniuri din meniul ASPECT - Triplu

1. ASPECT Modifică aspectul imaginii. (Unic, PIP, PBP, Triplu, Cvadruplu)
2. MOD Modifică modul aspectului. (Modul 1, Modul 2, Modul 3, Modul 4)
3. SELECTARE FEREASTRĂ Selectează fereastra activă.

Submeniuri din meniul ASPECT - Cvadruplu

1. ASPECT Modifică aspectul imaginii. (Unic, PIP, PBP, Triplu, Cvadruplu)
2. MOD Modifică modul aspectului. (Modul 1, Modul 2, Modul 3, Modul 4, Modul 5)
3. SELECTARE FEREASTRĂ Selectează fereastra activă.



Submeniuri din meniul 3D

1. MOD 3D Dezactivează sau activează modul 3D. (Disponibil doar în modul de aspect unic și cu intrarea inteligentă oprită.)
2. FORMAT 3D Modifică formatul 3D. (DP1/DP2/HDMI/DVI - În paralel, Linie lângă linie, Sus-jos). (SDI - În paralel, Linie lângă linie, Sus-jos, B-DS nivel linie, Intrare dublă SDI).
3. COMUTARE S/D Inversează imaginea cu partea stângă în partea dreaptă.
4. PARALLAX Selectează modul parallax. (Ambele, Stânga, Dreapta)
5. AMBELE/STÂNGA/DREAPTA
AMBELE: Reglează efectul parallax cu intrarea din stânga și din dreapta.
STÂNGA: Reglează efectul parallax cu intrarea din stânga.
DREAPTA: Reglează efectul parallax cu intrarea din dreapta.

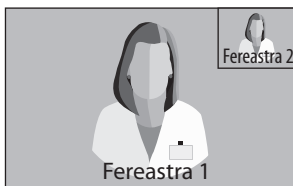
Aspect fereastră

FM-E3203DC, FM-A5502DC

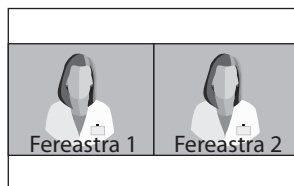
Fereastră unică



Imagine în imagine (PiP)



Imagine după imagine (PbP)



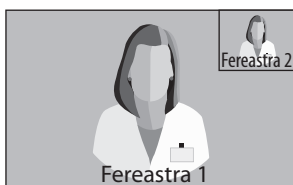
Aspect fereastră

FM-E3204DGC, FM-A5505DGC

Fereastră unică



Imagine în imagine (PIP)



Imagine după imagine (PBP)



Modul 1

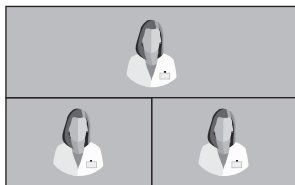


Modul 2



Modul 3

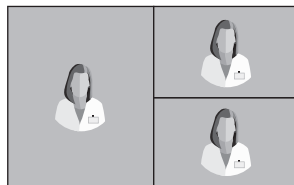
Triplă



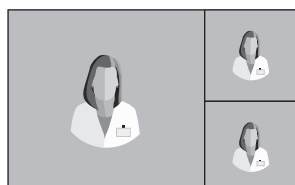
Modul 1



Modul 2



Modul 3



Modul 4

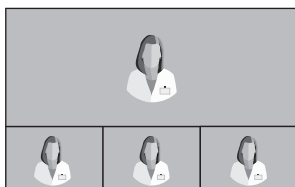
Aspect fereastră

FM-E3204DGC, FM-A5505DGC

Cvadruplă



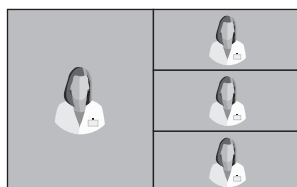
Modul 1



Modul 2



Modul 3

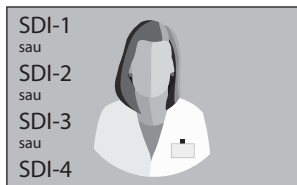


Modul 4

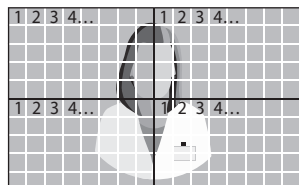


Modul 5

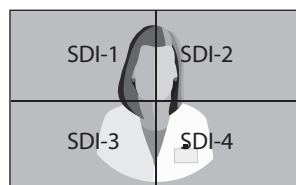
3G-SDI unică (1080p 60Hz)



3G-SDI 2-SI

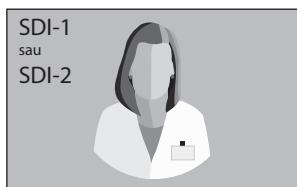


3G-SDI cvadruplă



Pentru setarea vizualizării SDI quad, fiecare conector trebuie să corespundă celor patru zone de imagine, așa cum se arată mai sus.

12G-SDI unică (2160p 60Hz)



Pentru setarea vizualizării SDI unice, utilizați meniul INTRARE pentru a selecta ce sursă SDI trebuie activată.

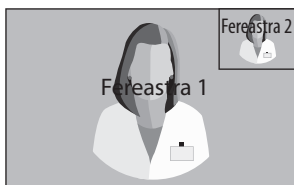
Aspect fereastră

FM-A5503DC

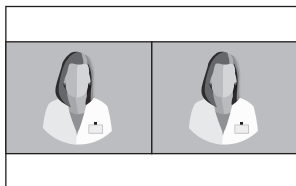
Fereastră unică



Imagine în imagine (PIP)



Imagine după imagine (PBP)



Modul 1



Modul 2



Modul 3

Formate 3D

FM-E3204DGC, FM-A5505DGC



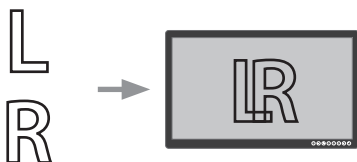
În paralel

Jumătate e imaginea cu ochiul stâng și jumătate imaginea cu ochiul drept.



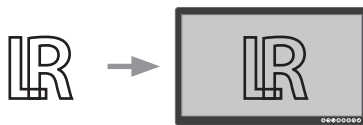
Linie lângă linie

Format de interconectare a liniilor. De exemplu, liniile pare sunt ochiul stâng, iar liniile impare sunt ochiul drept.



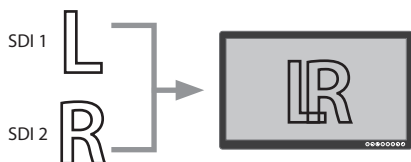
Sus-jos

Sus e imaginea cu ochiul stâng, iar jos e imaginea cu ochiul drept.



Flux nivel dublu B SDI

Formatul nivel B 3G SDI are un flux dublu intern. Imaginea stereoscopică (imaginea pentru ochiul stâng și pentru ochiul drept) este transmisă pe fiecare flux de nivel B.

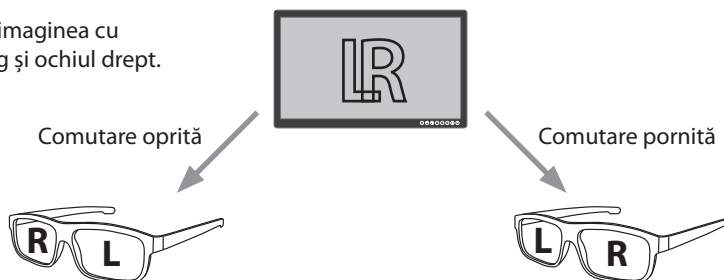


Intrare dublă SDI

SDI 1 e imaginea cu ochiul stâng, iar SDI 2 e imaginea cu ochiul drept.

Comutare stânga/dreapta

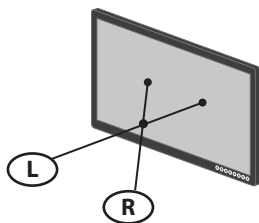
Inversează imaginea cu ochiul stâng și ochiul drept.



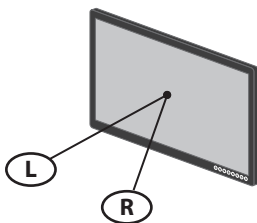
Parallax

FM-E3204DGC, FM-A5505DGC

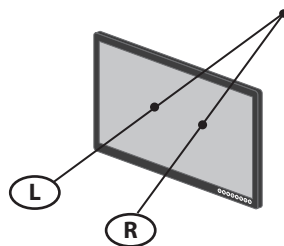
Funcția parallax controlează distanța dintre punctele corespunzătoare de pe imaginea cu ochiul stâng și drept dintr-o imagine stereoscopică.



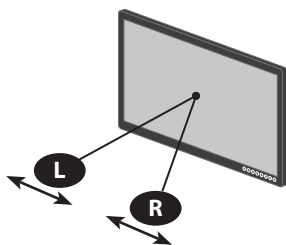
Parallax negativ



Parallax zero

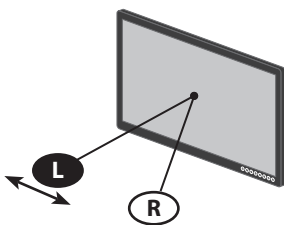


Parallax pozitiv



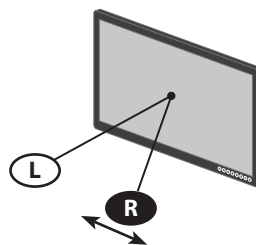
Control parallax - ambele

Reglează imaginea pentru ochiul stâng și drept.



Control parallax - stânga

Reglează imaginea pentru ochiul stâng.



Control parallax - dreapta

Reglează imaginea pentru ochiul drept.

Tabel de semnale standard

FM-E3203DC

Rezoluție	Informații despre temporizare			Sursă semnal		
	Frecvență O (KHz)	Frecvență V (Hz)	Generator de tact (MHz)	DP	HDMI	DVI
800 x 600 la 56Hz	35.16	56.25	36.00	•	•	•
800 x 600 la 60 Hz	37.88	60.32	40.00	•	•	•
800 x 600 la 72Hz	48.08	72.19	50.00	•	•	•
800 x 600 la 75Hz	46.88	75.00	49.50	•	•	•
800 x 600 la 85Hz	53.67	85.06	56.25	•	•	•
1024 x 768 la 60 Hz	48.36	60.00	65.00	•	•	•
1024 x 768 la 70Hz	56.48	70.07	75.00	•	•	•
1024 x 768 la 75Hz	60.02	75.03	78.75	•	•	•
1024 x 768 la 85Hz	68.68	85.00	94.50	•	•	•
1152 x 864 la 75Hz	67.50	75.00	108.00	•	•	•
1280 x 960 la 60 Hz	60.00	60.00	108.00	•	•	•
1280 x 960 la 85Hz	85.94	85.00	148.50	•	•	•
1280 x 1024 la 60 Hz	63.98	60.02	108.50	•	•	•
1280 x 1024 la 75Hz	79.98	75.02	135.00	•	•	•
1280 x 1024 la 85Hz	91.15	85.02	157.50	•	•	•
720p la 50 Hz	37.50	50.00	74.25	•	•	•
720p la 59,94Hz	44.96	59.94	74.176	•	•	•
720p la 60Hz	45.00	60.00	74.25	•	•	•
1080P la 50Hz	56.25	50.00	148.50	•	•	•
1080P la 59,94Hz	67.43	59.94	148.352	•	•	•
1080P la 60Hz	67.50	60.00	148.50	•	•	•
1920 x 2160 la 60 Hz	133.29	59.99	277.25	•	•	
3840 x 2160 la 30Hz	67.50	30.00	297.00	•	•	
3840x2160 la 50Hz	112.50	50.00	594.00	•	•	
3840 x 2160 la 59,94Hz	134.87	59.94	593.407	•	•	
3840 x 2160 la 60 Hz	135.00	60.00	594.00	•	•	

Tabel de semnale standard

FM-E3204DGC, FM-A5505DGC

Rezoluție	Informații despre temporizare			Sursă semnal				
	Frecvență O (KHz)	Frecvență V (Hz)	Generator de tact (MHz)	DP	HDMI	DVI	SDI (3G)	SDI (12G)
800 x 600 la 56Hz	35.16	56.25	36.00	•	•	•		
800 x 600 la 60 Hz	37.88	60.32	40.00	•	•	•		
800 x 600 la 72Hz	48.08	72.19	50.00	•	•	•		
800 x 600 la 75Hz	46.88	75.00	49.50	•	•	•		
800 x 600 la 85Hz	53.67	85.06	56.25	•	•	•		
1024 x 768 la 60 Hz	48.36	60.00	65.00	•	•	•		
1024 x 768 la 70Hz	56.48	70.07	75.00	•	•	•		
1024 x 768 la 75Hz	60.02	75.03	78.75	•	•	•		
1024 x 768 la 85Hz	68.68	85.00	94.50	•	•	•		
1152 x 864 la 75Hz	67.50	75.00	108.00	•	•	•		
1280 x 960 la 60 Hz	60.00	60.00	108.00	•	•	•		
1280 x 960 la 85Hz	85.94	85.00	148.50	•	•	•		
1280 x 1024 la 60 Hz	63.98	60.02	108.50	•	•	•		
1280 x 1024 la 75Hz	79.98	75.02	135.00	•	•	•		
1280 x 1024 la 85Hz	91.15	85.02	157.50	•	•	•		
720p la 50 Hz	37.50	50.00	74.25	•	•	•	•	•
720p la 59,94Hz	44.96	59.94	74.176	•	•	•	•	•
720p la 60Hz	45.00	60.00	74.25	•	•	•	•	•
1080i la 50Hz	28.13	50.00	74.25	•	•	•	•	•
1080i la 59,94Hz	33.72	59.94	74.167	•	•	•	•	•
1080P la 50Hz	56.25	50.00	148.50	•	•	•	•	•
1080P la 59,94Hz	67.43	59.94	148.352	•	•	•	•	•
1080P la 60Hz	67.50	60.00	148.50	•	•	•	•	•
1920 x 2160 la 60 Hz	133.29	59.99	277.25	•	•			
3840 x 2160 la 30Hz	67.50	30.00	297.00	•	•			
3840x2160 la 50Hz	112.50	50.00	594.00	•	•			•*
3840 x 2160 la 59,94Hz	134.87	59.94	593.407	•	•			•*
3840 x 2160 la 60 Hz	135.00	60.00	594.00	•	•			•*
4096 x 2160 la 30Hz	67.50	30.00	297.00	•	•			
4096 x 2160 la 50Hz	112.50	50.00	594.00	•	•			
4096 x 2160 la 60 Hz	135.00	60.00	594.00	•	•			

*Doar pentru cadranul SDI și 2 probe intercalate.

Tabel de semnale standard

FM-A5502DC

Rezoluție	Informații despre temporizare			Sursă semnal		
	Frecvență O (KHz)	Frecvență V (Hz)	Ceas (MHz)	DP	HDMI	DVI
800 x 600 la 56Hz	35.16	56.25	36.00	•	•	•
800 x 600 la 60 Hz	37.88	60.32	40.00	•	•	•
800 x 600 la 72Hz	48.08	72.19	50.00	•	•	•
800 x 600 la 75Hz	46.88	75.00	49.50	•	•	•
800 x 600 la 85Hz	53.67	85.06	56.25	•	•	•
1024 x 768 la 60 Hz	48.36	60.00	65.00	•	•	•
1024 x 768 la 70Hz	56.48	70.07	75.00	•	•	•
1024 x 768 la 75Hz	60.02	75.03	78.75	•	•	•
1024 x 768 la 85Hz	68.68	85.00	94.50	•	•	•
1152 x 864 la 75Hz	67.50	75.00	108.00	•	•	•
1280 x 960 la 60 Hz	60.00	60.00	108.00	•	•	•
1280 x 960 la 85Hz	85.94	85.00	148.50	•	•	•
1280 x 1024 la 60 Hz	63.98	60.02	108.50	•	•	•
1280 x 1024 la 75Hz	79.98	75.02	135.00	•	•	•
1280 x 1024 la 85Hz	91.15	85.02	157.50	•	•	•
720p la 50 Hz	37.50	50.00	74.25	•	•	•
720p la 59,94Hz	44.96	59.94	74.176	•	•	•
720p la 60Hz	45.00	60.00	74.25	•	•	•
1080i la 50Hz	28.13	50.00	74.25			
1080i la 59,94Hz	33.72	59.94	74.167			
1080P la 50Hz	56.25	50.00	148.50	•	•	•
1080P la 59,94Hz	67.43	59.94	148.352	•	•	•
1080P la 60Hz	67.50	60.00	148.5	•	•	•
1920 x 2160 la 60 Hz	133.29	59.99	277.25	•	•	
3840 x 2160 la 30Hz	67.50	30.00	297.00	•	•	
3840x2160 la 50Hz	112.50	50.00	594.00	•	•	
3840 x 2160 la 59,94Hz	134.87	59.94	593.407	•	•	
3840 x 2160 la 60 Hz	135.00	60.00	594.00	•	•	

Tabel de semnale standard

FM-A5503DC

Rezoluție	Informații despre temporizare			Sursă semnal		
	Frecvență O (KHz)	Frecvență V (Hz)	Ceas (MHz)	DP	HDMI	DVI
800 x 600 la 56Hz	35.16	56.25	36.00	•	•	•
800 x 600 la 60 Hz	37.88	60.32	40.00	•	•	•
800 x 600 la 72Hz	48.08	72.19	50.00	•	•	•
800 x 600 la 75Hz	46.88	75.00	49.50	•	•	•
800 x 600 la 85Hz	53.67	85.06	56.25	•	•	•
1024 x 768 la 60 Hz	48.36	60.00	65.00	•	•	•
1024 x 768 la 70Hz	56.48	70.07	75.00	•	•	•
1024 x 768 la 75Hz	60.02	75.03	78.75	•	•	•
1024 x 768 la 85Hz	68.68	85.00	94.50	•	•	•
1152 x 864 la 75Hz	67.50	75.00	108.00	•	•	•
1280 x 960 la 60 Hz	60.00	60.00	108.00	•	•	•
1280 x 960 la 85Hz	85.94	85.00	148.50	•	•	•
1280 x 1024 la 60 Hz	63.98	60.02	108.50	•	•	•
1280 x 1024 la 75Hz	79.98	75.02	135.00	•	•	•
1280 x 1024 la 85Hz	91.15	85.02	157.50	•	•	•
720p la 50 Hz	37.50	50.00	74.25	•	•	•
720p la 59,94Hz	44.96	59.94	74.176	•	•	•
720p la 60Hz	45.00	60.00	74.25	•	•	•
1080i la 50Hz	28.13	50.00	74.25	•	•	•
1080i la 59,94Hz	33.72	59.94	74.167	•	•	•
1080P la 50Hz	56.25	50.00	148.50	•	•	•
1080P la 59,94Hz	67.43	59.94	148.352	•	•	•
1080P la 60Hz	67.50	60.00	148.5	•	•	•
1920 x 2160 la 60 Hz	133.29	59.99	277.25	•	•	
3840 x 2160 la 30Hz	67.50	30.00	297.00	•	•	
3840 x 2160 la 50Hz	112.50	50.00	594.00	•	•	
3840 x 2160 la 59,94Hz	134.87	59.94	593.407	•	•	
3840 x 2160 la 60 Hz	135.00	60.00	594.00	•	•	
3840 x 2160 la 120Hz	270.00	120.00	1188.00	•	•	
4096 x 2160 la 30Hz	67.50	30.00	297.00	•	•	
4096 x 2160 la 50Hz	112.50	50.00	594.00	•	•	
4096 x 2160 la 60 Hz	135.00	60.00	594.00	•	•	

Specificație

FM-E3203DC

Articol	Descriere
Panou	Ecran LCD TFT (LED) de 32 de inci
Rezoluție	3840 x 2160 pixeli
Raport aspect	16 : 9
Zona activă	708,48 (Î) mm x 398,82 (I) mm
Finețe pixeli (mm)	0,1845 x 0,1845
Timp de răspuns (tipic)	8 msec (timp de creștere)
Număr de culori	1,07 miliarde
Tip 3D	Pasiv (linie după linie dublă)
Luminozitate (tipică)	(2D) 470 cd/m ² (3D) 190 cd/m ²
Raport de contrast (tipic)	(2D) 1170 : 1 (3D) 475 : 1
Tratament de suprafață	Anti-orbire
Unghi de vizualizare (CR>10)	(2D) S/D 178°, S/J 178° (3D) S/J 10°
Semnal de intrare	1 x HDMI 2.0 (HDCP 2.2) 2 x DP 1.2 (SST) 1 x DVI (legătură unică, compatibil cu HDMI 1.4 și HDCP 1.4)
Semnal de ieșire	1 x DP 1.2 (SST) 1 x DVI (link unic)
Sursă de alimentare	Adaptor de c.a./c.c. (c.a. 100 ~ 240 V, c.c. 24 V/6,6 A)
Consum de energie	105W max.
Dimensiune unitate	760 (L) x 465 (Î) x 70,4 (P) (mm) 29,92 (L) x 18,31 (Î) x 2,77 (P) (inci)
Dimensiune ambalaj	914,4 (L) x 749,3 (Î) x 234,95 (P) (mm) 36 (L) x 29,5 (Î) x 9,25 (P) (inci)
Greutate	9,96 kg, 21,96 livre (monitor cu carcasă) 15,25 kg, 33,62 livre (ambalaj de transport)

Specificație

FM-E3204DGC

Articol	Descriere
Panou	Ecran LCD TFT (LED) de 32 de inci
Rezoluție	3840 x 2160 pixeli
Raport aspect	16 : 9
Zona activă	708,48 (Î) mm x 398,82 (I) mm
Finețe pixeli (mm)	0,1845 x 0,1845
Timp de răspuns (tipic)	8 msec (timp de creștere)
Număr de culori	1,07 miliarde
Tip 3D	În paralel, linie lângă linie, sus-jos, D-DS nivel SDI, intrare dublă SDI. Funcția 3D este activată sau dezactivată în meniul OSD.
Luminozitate (tipică)	(2D) 500 cd/m ² (3D) 200 cd/m ²
Gamă	Compatibil cu BT.709 și BT.2020
Raport de contrast (tipic)	(2D) 1250 : 1 (3D) 500 : 1
Tratament de suprafață	Anti-orbire
Unghi de vizualizare (CR>10)	(2D) S/D 178°, S/J 178° (3D) S/J 6°
Semnal de intrare	1 x HDMI 2.0 (HDCP 2.2) 2 x DP 1.2 (SST) 1 x DVI (legătură unică, compatibil cu HDMI 1.4 și HDCP 1.4) 4 x SDI (3G), 2 x SDI (12G)
Semnal de ieșire	1 x DP 1.2 (SST) 1 x DVI (link unic) 4 x SDI (3G), 2 x SDI (12G)
Sursă de alimentare	Adaptor de c.a./c.c. (c.a. 100 ~ 240 V, c.c. 24 V/6,6 A)
Consum de energie	135W max.
Latență	9 ms
Dimensiune unitate	760 (L) x 465 (Î) x 71,4 (P) (mm) 29,92 (L) x 18,31 (Î) x 2,81 (P) (inci)
Dimensiune ambalaj	914,4 (L) x 749,3 (Î) x 234,95 (P) (mm) 36 (L) x 29,5 (Î) x 9,25 (P) (inci)
Greutate	10,7 kg, 23,59 livre (doar monitorul) 16,50 kg, 36,38 livre (ambalaj de transport)

Specificație

FM-A5502DC

Articol	Descriere
Panou	Ecran OLED de 55 de inci
Rezoluție	3840 x 2160 pixeli
Raport aspect	16 : 9
Zona activă	1209,6 (Î) mm x 680,4 (I) mm
Finețe pixeli (mm)	0,315 x 0,315
Timp de răspuns (tipic)	1 ms (de la gri la gri)
Număr de culori	1,07 miliarde
Luminozitate (tipică)	430 cd/m ² (2D) 130 cd/m ² (3D)
Raport de contrast (tipic)	130.000 : 1
Unghi de vedere	S/D 120°, S/J 120°
Semnal de intrare	1 x HDMI 2.0 2 x DP 1.2 (SST) 1 x DVI (link unic)
Semnal de ieșire	1 x DVI (link unic) 1 x DP 1.2 (SST)
Sursă de alimentare	SMPS (AC 90 ~270V)
Consum de energie	220W max.
Dimensiune unitate	1268,5 (L) x 753,3 (Î) x 84 (P) (mm) 49,94 (L) x 29,66 (Î) x 3,31 (P) (inci)
Dimensiune ambalaj	1450 (L) x 930 (Î) x 305 (P) (mm) 57,09 (L) x 36,61 (Î) x 12 (P) (inci)
Latență	29,4 ms
Greutate	21,69 kg, 47,82 livre (monitor) 34,69 kg, 76,48 livre (ambalaj de transport)

Specificație

FM-A5503DC

Articol	Descriere
Panou	Ecran OLED de 55 de inci
Rezoluție	3840 x 2160 pixeli
Raport aspect	16 : 9
Zona activă	1209,6 (Î) mm x 680,4 (I) mm
Timp de răspuns (tipic)	0,5 ms (de la gri la gri)
Număr de culori	1,07 miliarde
Luminozitate (tipică)	(2D) 150 cd/m ² (220 cd/m ² maxim) (3D) 90 cd/m ²
Raport de contrast (tipic)	100.000 : 1
Unghi de vedere	(2D) S/D 120°, S/J 120° (3D) S/J 8,6° (linie după linie)
Semnal de intrare	1 x HDMI (2.0, HDCP 2.2) 2 x DP (1.4 SST) 1 x DVI (legătură unică, HDMI 1.4, HDCP 1.4)
Semnal de ieșire	1 x DVI (link unic)
Sursă de alimentare	SMPS (AC 100 ~240V)
Consum de energie	Tip 125W, 250W max.
Dimensiune unitate	1268,5 (L) x 753,3 (Î) x 84,5 (P) (mm) 49,94 (L) x 29,66 (Î) x 3,33 (P) (inci)
Dimensiune ambalaj	1450 (L) x 930 (Î) x 305 (P) (mm) 57,09 (L) x 36,61 (Î) x 12 (P) (inci)
Greutate	28 kg, 61,73 livre (monitor) 39,2 kg, 86,42 livre (ambalaj de transport)

Specificație

FM-A5505DGC

Articol	Descriere
Panou	Ecran OLED de 55 de inci
Rezoluție	3840 x 2160 pixeli
Raport aspect	16 : 9
Zona activă	1209,6 (Î) mm x 680,4 (I) mm
Timpe de răspuns (tipic)	0,5 ms (de la gri la gri)
Număr de culori	1,07 miliarde
Tip 3D	În paralel, linie lângă linie, sus-jos, D-DS nivel SDI, intrare dublă SDI. Funcția 3D este activată sau dezactivată în meniul OSD.
Luminozitate (tipică)	220 cd/m ² maxim
Gamă	Compatibil cu BT.709 și BT.2020
Raport de contrast (tipic)	100.000 : 1
Tratament de suprafață	Anti-orbire
Unghi de vizualizare	(2D) S/D 120°, S/J 120° (3D) S/J 8,6°
Semnal de intrare	1 x HDMI (2.0, HDCP 2.2) 2 x DP (1.2 SST) 4 x SDI (3G), 2 x SDI (12G) 1 x DVI (legătură unică, HDMI 1.4, HDCP 1.4)
Semnal de ieșire	1 x DP 1.2 (SST) 4 x SDI (3G), 2 x SDI (12G) 1 x DVI (legătură unică, HDMI 1.4, HDCP 1.4)
Sursă de alimentare	SMPS (AC 100 ~240V)
Consum de energie	250W max.
Dimensiune unitate	1268,5 (L) x 753,3 (Î) x 85 (P) (mm) 49,94 (L) x 29,66 (Î) x 3,35 (P) (inci)
Dimensiune ambalaj	1450 (L) x 930 (Î) x 305 (P) (mm) 57,09 (L) x 36,61 (Î) x 12 (P) (inci)
Greutate	29,8 kg, 65,7 livre (monitor) 40,8 kg, 89,95 livre (ambalaj de transport)

Instrucțiuni de curățare



Respectați protocolul din propriul spital pentru manipularea sângelui și a fluidelor corporale. Curățați monitorul cu un amestec diluat de detergent delicat și apă. Utilizați un prosop din bumbac moale sau un tampon. Utilizarea anumitor detergenți poate cauza degradarea etichetelor și a componentelor din plastic ale produsului. Consultați producătorul agentului de curățare pentru a vedea dacă respectivul agent de curățare este compatibil. Nu permiteți pătrunderea lichidului în monitor.

Măsuri de precauție

- Aveți grijă să nu deteriorați sau să zgâriați filtrul frontal sau panoul.
- Nu utilizați o cârpă din material sintetic (poliester), deoarece acest lucru poate cauza descărcarea electrostatică pe ecranul LCD.
- Urmați protocolul spitalului în cazul în care monitorul trebuie dezinfectat înainte de instalare.

Filtrul frontal

1. Îndepărtați praful cu o lavetă uscată, fără scame, neabrazivă, din bumbac moale.
2. Îndepărtați amprente sau grăsimea utilizând o cârpă din bumbac moale, neabrazivă, care este umezită ușor cu apă curată sau cu un produs comercial slab de curățare a sticlei, adecvat pentru suprafețele acoperite cu sticlă.
3. Ștergeți ușor cu o cârpă uscată din bumbac.

Următoarele produse sunt testate și aprobate:

- Dezinfectant Misty Clear Lemon 10 • Detergent de geamuri Bohle • Agent de curățare pentru sticlă și toate suprafețele Zep Heavy-duty • Klear Screen • Screen TFT (Kontakt Chemie) • Spumă Incidin (Ecolab) • Microzid • Detergent delicat • Alcool izopropilic cu concentrația < 5% • Înălbitor de casă (hipoclorit de sodiu general, soluții de 5,25% hipoclorit de sodiu, diluat cu 1:10 și 1:100)

NU utilizați pe filtrul frontal:

- Alcool/solvenți cu o concentrație mai mare de > 5% • Agenți alcalini sau solvenți puternici • Acid
- Detergenți cu fluor • Detergenți cu amoniac • Detergenți cu particule abrazive • Lână de oțel
- Bureți abrazivi • Lame de oțel • Lavete sintetice (poliester) • Lavetă cu fire de oțel

Dulapul

1. Curățați dulapul cu o lavetă moale din bumbac, ușor umezită cu un produs de curățare recunoscut pentru echipamentul medical.
2. Repetați numai cu apă.
3. Ștergeți cu o lavetă uscată.

Dulapul a fost testat pentru rezistență la următoarele produse:

- Agent dezinfectant Virex Ready-to-use • Dezinfectant Misty Clear Lemon 10 • Agent dezinfectant universal Misty • Agent dezinfectant universal Misty II • Agent de curățare pentru sticlă și toate suprafețele Zep Heavy-duty • Klear Screen • Screen TFT (Kontakt Chemie) • Spumă Incidin (Ecolab) • Microzid • Detergent delicat • Alcool izopropilic cu o concentrație < 5% • Înălbitor de casă (hipoclorit de sodiu general, soluții de 5,25% hipoclorit de sodiu, diluat cu 1:10 și 1:100) • Spumă dezinfectantă specială pentru spital



Vă mulțumim că ați ales produsul nostru.

Service

Contactați serviciul clienți corespunzător de mai jos pentru informații despre produse sau asistență.

Garanție

Un an, piese și manodoperă.

 Rezentant CE

KTR Europe GmbH

Mergenthalerallee 77, Eschborn 65760, Germania

Tel : +49(0)6196-887170



FORESEESON GmbH

Industriestrasse 38a, 63150 Heusenstamm, Germania

Tel. +49(0)6104-643980



FORESEESON UK Ltd.

1 Wolsey Road, East Molesey

Surrey, KT8 9EL

Regatul Unit

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



FORESEESON KOREA

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

Seongnam-si, Gyeonggi-do, Coreea, 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 SUA

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

FSN2051 3/2021 Rev. - 8/2021

Specificațiile pot fi modificate cu sau fără notificare.



www.fsnmed.com