

FSN

Monitor FHD

Instrukcja użytkowania

FS-Y1901D

FS-E2101D

FS-E2101DT

FS-L2403D

FS-P2404D

FS-P2603D

FS-P2604D

FS-L2702D

FS-L2702DT

FS-L3202D

Przed podłączeniem, uruchomieniem lub regulacją tego produktu należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi.

Polski

Specyfikacje i informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.



Instrukcja użytkowania niniejszego produktu jest także dostępna w formie elektronicznej (eFU). Wybierz język. Do przeglądania plików eFUs należy używać oprogramowania Adobe Acrobat. Pliki eFUs są dostępne online na fsnmed.com/support/eifu/

Opis produktu / Przeznaczenie



Ten produkt od firmy FSN Medical Technologies jest zaawansowanym produktem - monitorem chirurgicznym zaprojektowanym pod kątem aplikacji i/lub zaawansowań cyfrowych. Ten wyświetlacz medyczny jest wyjątkowo dobrze przystosowany do obsługi zadań w wymagającym środowisku pracy. Właściwości:

- Szybkie wykrywanie sygnałów, niezawodne tabele trybów
- Wolne od wad (artefakt-free) obrazy
- Kompatybilne - sterylne pole widzenia, bez wentylatora
- Monitor skalibrowany do koloru klinicznego
- Panoramowanie obrazu, powiększenie, zamrożenie, obraz w obrazie

Przeznaczenie

Urządzenie to jest przeznaczone do podłączenia do innych urządzeń medycznych oraz do wyświetlania obrazów lub filmów z kamer endoskopowych, kamer pokojowych oraz informacji o pacjencie, takich jak USG, kardiologia i anestezjologia. Urządzenie nie jest przeznaczone do diagnostyki. Urządzenie zaprojektowano z myślą o kompatybilności z innymi wysoce wyspecjalizowanymi urządzeniami chirurgicznymi i diagnostycznymi stosowanymi w salach operacyjnych, oddziałach ratunkowych i obiektach proceduralnych.

Środowisko użytkowania

Urządzenie jest przeznaczone do użytku przez wyszkolonych pracowników medycznych w placówkach służby zdrowia, gdzie kontakt z pacjentem jest mało prawdopodobny (brak części nakładanej).

Urządzenie zostało tak zaprojektowane, aby spełniać wymogi bezpieczeństwa medycznego dla urządzenia umieszczonego w pobliżu pacjenta.

































Ostrzeżenie: Urządzenie to nie może być używane w połączeniu z urządzeniami do ochrony życia.

Wskazówki dotyczące użytkowania

Urządzenie to powinno być używane przez przeszkolonego pracownika medycznego w celu wyświetlania obrazów z zabiegów, takich jak endoskopia, USG, kardiologia i anestezjologia. Urządzenie to podłącza się do sprzętu do obrazowania medycznego w celu wyświetlania obrazów, filmów lub informacji o pacjencie podczas zabiegów chirurgicznych. Urządzenie nie jest przeznaczone do diagnostyki.

Definicje symboli

Na produkcie, etykiecie lub opakowaniu produktu pojawiają się następujące symbole. Każdy symbol nosi specjalną definicję, jak określono poniżej:

	Dangerous - Niebezpieczne: High Voltage - Wysokie napięcie		Power adapter - Zasilacz		Zapoznaj się z dokumentami towarzyszącymi
	Direct Current - Prąd stały		Wskazuje wyrównawcze uziemienie do ziemi		Unikalny identyfikator urządzenia
	Wskazuje uziemienie ochronne		Wskazuje góra-dół kierunek		Certyfikacja Korea
	Wyłącznik zasilania DC (prądu stałego)		Ostrożnie - Fragile		Zatwierdzone zgodnie z regulacjami CCC
	Nie moczyc!		Maximum Stacking - Wskaźnik maksymalnego układania w stos		Chińskie etykiety RoHS
	Zapoznaj się z instrukcją obsługi		Wskazuje producenta		Numer katalogowy
	Wskazuje datę produkcji		Upoważniony przedstawiciel we Wspólnocie Europejskiej		Urządzenie medyczne
	Serial Number - Numer seryjny		Humidity limitation - Ograniczenie wilgotności		Zapoznaj się z instrukcją obsługi - elektroniczne
	Temperature limitation - Ograniczenie temperatury		Ograniczenie ciśnienia atmosferycznego		Podmiot importera
	Oceniono zgodność w Wielkiej Brytanii				
	Wskazuje dowód zgodności z rozporządzeniem UE 2017/745 o wyrobach medycznych i z obowiązującymi normami.				
	Sprzęt medyczny jest zgodny z dokumentami ANSI/AAMI ES60601-1 (2005) + AMD 1 (2012) i CAN/CSA-C22.2 No. 60601-1 (2014) w odniesieniu do niebezpieczeństwa porażenia prądem elektrycznym, zagrożenia pożarowego i zagrożenia mechanicznego.				
	Testowano na zgodność z normą FCC Class B (USA).				
	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (dyrektywa WEEE 2012/19/UE). Symbol ten wskazuje, że odpady sprzętu elektronicznego nie mogą być utylizowane jako niesortowane odpady komunalne i muszą być zbierane osobno. Należy skontaktować się z producentem lub inną autoryzowaną firmą utylizacji w celu likwidacji zużytego sprzętu.				

Uwaga: Wydrukowana kopia podręcznika w języku polskim jest dostarczana wraz z produktem. Użytkownicy w krajach Unii Europejskiej proszeni są o kontakt z lokalnym dystrybutorem w celu uzyskania informacji o innych językach. Dotyczy to państw członkowskich UE, w których produkt został nabyty za pośrednictwem autoryzowanych kanałów.

Ostrzeżenia

Informacje o ostrzeżeniach



Ten symbol alarmuje i ostrzega użytkownika, że do produktu została dołączona i uwzględniona ważna literatura dotycząca działania tego urządzenia. W związku z tym należy uważnie ją przeczytać w celu uniknięcia potencjalnych problemów.



Ten symbol ostrzega użytkowników, że nieizolowane napięcie wewnątrz urządzenia może mieć wystarczającą wielkość i moc, aby spowodować porażenie prądem. Dlatego jest bardzo niebezpieczne, powodować kontakt ciała z jakkolwiek częścią wewnątrz urządzenia. Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem elektrycznym, NIE NALEŻY zdejmować obudowy urządzenia (lub pokrywy tylnej). Wewnątrz nie ma żadnych części serwisowanych przez użytkownika. Odnieś działania serwisowe wykwalifikowanym pracownikom serwisu.

Aby zapobiec zagrożeniom pożarowym lub porażeniu prądem, nie narażaj urządzenia na działanie deszczu lub wilgoci. Nie należy używać spolaryzowanej wtyczki tego urządzenia z przedłużaczem lub innymi gniazdami, chyba że można w pełni włożyć bolce do wnętrza gniazda.



Klasyfikacja laboratoriów ubezpieczyciela (UL):

Zgodność z normami UL:

Ten monitor medyczny LCD jest sklasyfikowany przez U.L. W ODNIESIENIU DO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM, ZAGROŻENIA POŻAROWEGO I MECHANICZNEGO TYLKO ZGODNIE Z NORMAMI UL 60601-1/CAN/CSA C22.2 NO. 601.1



Zgodność z normami UE i EMC:

Ten monitor medyczny LCD spełnia wymagania norm EN60601-1 i EN60601-1-2 jako dostosowany do regulacji UE o wyrobach medycznych (MDR 2017/745). Sprzęt medyczny CE klasy I.

Ten monitor medyczny LCD jest zgodny z powyższymi normami tylko wtedy, gdy jest używany z dostarczonym zasilaczem klasy medycznej. Używaj wtyku 120V typu 5-15P tylko w USA.

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

Ostrzeżenie: Upewnij się, że przewód zasilający jest prawidłowego typu, zgodny z danym obszarem geograficznym. Ten monitor medyczny LCD posiada uniwersalny zasilacz, który umożliwia pracę w obszarach napięcia 100-120V lub 200-240V AC (nie jest wymagana żadna

regulacja).

Użyj właściwego przewodu zasilającego z odpowiednim typem wtyczki. Jeśli źródłem zasilania jest 120V AC, należy użyć przewodu zasilającego, który jest Przewodem Zasilającym Szpitalnej Klasy z wtyczką typu NEMA 5- 15, przeznaczoną dla 125 Volts AC zgodną i zatwierdzoną przez UL i C-UL. Jeśli źródłem zasilania jest zasilanie prądem zmiennym 240V, należy zastosować wtyczkę typu tandem (T blade) z przewodem zasilającym z uziemieniem, który spełnia przepisy bezpieczeństwa danego kraju Europejskiego.

Filar do podłączenia uziemienia umieszczony z tyłu wyświetlacza, może być używany do uziemienia obudowy wyświetlacza. Każde takie uziemienie musi być zainstalowane zgodnie z odpowiednimi normami elektrycznymi. Post uziemienia jest pokazywany na rysunku mechanicznym, który znajduje się w tym podręczniku użytkownika.



Recykling (WEEE Dyrektywa 2012/19/EU)

Należy przestrzegać lokalne rozporządzenia i plany recyklingu dotyczące recyklingu lub utylizacji tego urządzenia.

Ostrzeżenie: Należy unikać używania tego urządzenia w sąsiedztwie lub na innych urządzeniach, ponieważ może to spowodować nieprawidłowe działanie. Jeśli takie użycie jest konieczne, należy obserwować to urządzenie oraz inne urządzenia, aby upewnić się, czy działają normalnie.

Ostrzeżenie: Użycie akcesoriów, przetworników i kabli innych niż określone lub dostarczone przez producenta tego urządzenia może spowodować zwiększenie emisji elektromagnetycznych lub zmniejszenie odporności elektromagnetycznej tego urządzenia, a w rezultacie jego nieprawidłowe działanie.

Ostrzeżenie: Przenośne urządzenia komunikacyjne RF (w tym urządzenia peryferyjne, takie jak kable antenowe i anteny zewnętrzne) powinny być używane nie bliżej niż 30 cm (12 cali) od jakiegokolwiek części tego medycznego monitora LCD, w tym kabli określonych przez producenta. W przeciwnym razie może dojść do pogorszenia wydajności tego urządzenia.

Ostrzeżenie: Używanie tego urządzenia w środowisku promieniowania rentgenowskiego lub rezonansu magnetycznego może spowodować pogorszenie wydajności urządzenia, zakłócenia w pracy innych urządzeń lub zakłócenia w pracy usług radiowych.

Ostrzeżenie: Stosowanie z urządzeniem kabli i/lub innych akcesoriów, oprócz wymienionych, może spowodować zwiększenie emisji lub obniżenie odporności urządzenia.

Ostrzeżenie: Produkt nie jest fizycznie przeznaczony do podłączenia do urządzeń elektrochirurgicznych HF (wysokiej częstotliwości).

Ostrzeżenie: Nie nadaje się do stosowania w obecności łatwopalnych mieszanin do znieczulania z tlenem lub tlenkiem azotu.

Przepisy Bezpieczeństwa

Na temat bezpieczeństwa

1. Przed podłączeniem przewodu zasilającego AC do gniazda zasilacza (adaptera) prądu stałego DC upewnij się, że oznaczenie napięcia zasilacza DC odpowiada lokalnemu zasilaniu elektrycznemu.
2. Nigdy nie wkładaj żadnego metalicznego przedmiotu do otworów w obudowie monitora medycznego LCD. Może to spowodować zagrożenie porażenia prądem.
3. Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem elektrycznym, nie należy zdejmować pokrywy. Brak części serwisowanych przez użytkownika wewnątrz. Tylko wykwalifikowany technik powinien otwierać obudowę monitora medycznego LCD.
4. Nie należy używać monitora medycznego LCD, jeśli przewód zasilający został uszkodzony. Nie można dopuścić do stawiania niczego na przewodzie zasilającym, i trzymać przewód z dala od miejsc, gdzie ludzie mogą przechodzić ponad nim.
5. Należy pamiętać, aby trzymać wtyczkę, a nie przewód, podczas odłączania przewodu zasilającego monitora medycznego LCD od gniazda elektrycznego.
6. Odłącz przewód zasilający Twojego monitora medycznego LCD, gdy nie będzie on używany i pozostawiony jako nieczynny przez dłuższy okres czasu.
7. Przed wykonaniem jakiegokolwiek usługi serwisowej należy odłączyć przewód zasilający monitora LCD z gniazda sieciowego AC.
8. Jeśli monitor medyczny LCD nie działa normalnie, w szczególności, jeśli są jakieś nietypowe dźwięki lub zapachy pochodzące z niego, odłącz go natychmiast i skontaktuj się z autoryzowanym dealerem lub centrum serwisowym.
9. Należy skontaktować się z producentem, jeśli zestaw musi być zainstalowany w niedostępnym miejscu.

Ostrzeżenie: Nie dotykaj równocześnie złączy wejściowych ani wyjściowych ani pacjenta.

Ostrzeżenie: Ten monitor medyczny LCD jest przeznaczony do podłączenia sygnałów wejścia/wyjścia i innych złączy, które są zgodne z odpowiednimi normami IEC (np. IEC60950 dla urządzeń IT i serii IEC60601 dla medycznych urządzeń elektrycznych). Ponadto, wszystkie takie kombinowane systemy muszą być zgodne odpowiednio ze standardem IEC 60601- 1- 1 lub klauzulą 16 3 Ed. - IEC 60601- 1, wymagań bezpieczeństwa dla medycznych systemów elektrycznych. Każda osoba, która utworzyła system kombinowany, odpowiada za to, że system spełnia odpowiednio wymagania normy IEC 60601- 1- 1 lub pkt 16 3 Ed. of IEC 60601- 1. W razie wątpliwości skontaktuj się z wykwalifikowanym technikiem lub lokalnym przedstawicielem.

Ostrzeżenie: Aby uniknąć ryzyka porażenia prądem elektrycznym, urządzenie to musi być podłączone do sieci zasilającej z uziemieniem ochronnym. Zasilacz (zasilacz AC/DC) jest określony jako część wyświetlacza kolorowego LCD. Nie należy ustawiać urządzenia tak, aby było trudno odłączyć wtyczkę przewodu zasilającego w gniazda urządzenia.

Ostrzeżenie: Nie należy modyfikować tego urządzenia bez zgody producenta.

Bezpiecznik produktu ma mniejszą wyłączalność. Nie należy instalować w systemie zasilania budynku, którego potencjalny prąd zwarcia przekracza 35 A.

Warunki środowiskowe dla eksploatacji i przechowywania w magazynie

Zakres temperatur - w zakresie od 0°C do 40°C (praca), i od -20°C do 60°C (przechowywanie w magazynie)

Zakres wilgotności względnej 10% do 85%

Ciśnienie atmosferycznego w zakresie od 500 do 1060 hPa.

Przy instalacji

1. Otwory w obudowie monitora LCD są przewidziane do wentylacji. Aby zapobiec przegrzaniu, nie należy blokować ani zasłaniać otworów. Jeśli umieścisz monitor medyczny LCD w szafce lub innej przestrzeni zamkniętej, należy zapewnić odpowiednią wentylację.
2. Nie narażać monitora medycznego LCD na działanie deszczu i nie używać w pobliżu wody. Jeśli monitor medyczny LCD przypadkowo zamoczy się, odłącz go i natychmiast skontaktuj się z autoryzowanym dealerm. W razie potrzeby można wyczyścić medyczny monitor LCD wilgotną szmatką, ale najpierw należy odłączyć monitor medyczny LCD od zasilania.
3. Należy umieścić monitor medyczny LCD w pobliżu łatwo dostępnego gniazdka sieciowego.
4. Wysoka temperatura może powodować problemy. Maksymalna temperatura pracy to 40°C. Nie należy korzystać z monitora medycznego LCD w bezpośrednim świetle słonecznym i należy trzymać go z dala od grzejników, pieców, kominków, i źródeł ciepła.
5. Nie należy umieszczać monitorów medycznych LCD na niestabilnym stoisku, gdyż monitor medycznych LCD może działać nieprawidłowo lub spaść.
6. Ten monitor medyczny LCD nie powinien przewrócić się po przechyleniu o kąt 5°, w dowolnym położeniu i/lub miejscu, podczas normalnego użytkowania, z wyłączeniem transportu.
7. W pozycji określonej dla transportu, monitor medyczny LCD nie powinien przebalansować przy nachyleniu pod kątem 10 stopni.
8. Podczas przenoszenia tego produktu należy użyć obu uchwytów (jeśli są dołączone) po lewej i prawej stronie produktu, a następnie przewieźć przy pomocy dwóch osób. Jeśli chcesz, aby produkt został zainstalowany w innym miejscu, skontaktuj się z centrum serwisowym.
9. Z urządzeniem należy zawsze używać tylko oryginalnych kabli i akcesoriów.
10. Nie należy kłaść monitora na innym sprzęcie.

Naprawa

Nie należy próbować serwisować monitora medycznego LCD samodzielnie, gdyż otwieranie lub zdejmowanie pokryw może narazić użytkownika na niebezpieczne wysokie napięcie lub inne zagrożenie i unieważnia gwarancję. Wszelkie czynności serwisowe należy zlecić wykwalifikowanemu personelowi. Należy odłączyć monitor medyczny LCD od źródła zasilania i odnieść do naprawy przez wykwalifikowany personel w następujących warunkach:

- Jeśli przewód zasilający lub wtyczka są uszkodzone lub przetarte.
- Jeśli płyn został rozlany i dostał się do wnętrza monitora medycznego LCD.
- Jeśli do monitora LCD wpadły jakieś obiekty.
- Jeśli monitor medyczny LCD został wystawiony na działanie deszczu lub wilgoci.
- Jeśli monitor medyczny LCD został poddany nadmiernemu wstrząsowi przez upuszczenie.
- Jeśli szafka monitora uległa uszkodzeniu.
- Jeśli monitor medyczny LCD wydaje się być przegrzany.
- Jeśli monitor medyczny LCD emituje dym lub nieprawidłowy zapach.
- Jeśli monitor medyczny LCD nie działa zgodnie z instrukcją obsługi.

Zagrożenie ze strony organizmów żywych

Aby zapobiec rozprzestrzenianiu się zakażeń, urządzenie to powinno być używane tylko w środowiskach, w których można skutecznie przeprowadzić odkażanie biologiczne.

Zwrócony produkt

Po usunięciu usterek, jeśli problemy nadal występują, zdezynfekować monitor i zwrócić go do FSN w oryginalnym opakowaniu. Do przesyłki zwrotnej należy dołączyć akcesoria dostarczone wraz z monitorem. Proszę załączyć krótki opis usterek.

Przed zwróceniem urządzenia należy skontaktować się z firmą FSN Medical Technologies w celu uzyskania numeru autoryzacji zwrotu i instrukcji.

Akcesoria

Należy używać wyłącznie akcesoriów wskazanych przez producenta lub sprzedawanych z monitorem medycznym LCD.

Klasyfikacja pod względem zgodności z wymogami bezpieczeństwa

- Ochrona przed porażeniem prądem: Klasa I łącznie z zasilaczem AC/DC. Niniejszy sprzęt medyczny jest zgodny z dokumentami ANSI/AAMI ES60601-1 (2005) + AMD 1 (2012) i CAN/CSA-C22.2 No. 60601-1 (2014) w odniesieniu do bezpieczeństwa porażenia prądem elektrycznym, zagrożenia pożarowego i zagrożenia mechanicznego.
- Zastosowane części: Brak zastosowanych części.
- Stopień bezpieczeństwa w obecności łatwopalnych mieszanin do znieczulania z powietrzem lub z tlenem lub tlenkiem azotu. Nie nadaje się do stosowania w obecności łatwopalnych mieszanin do znieczulania z tlenem lub tlenkiem azotu.
- W przypadku zastosowań krytycznych zaleca się posiadanie zapasowego monitora.
- Tryb pracy: Ciągły.

Powiadomienia dla użytkownika:

Każdy poważny incydent, który miał miejsce w związku z urządzeniem, powinien zostać zgłoszony producentowi oraz właściwemu organowi Państwa członkowskiego, w którym ma siedzibę użytkownik i/lub pacjent. W celu uzyskania informacji o zmianach i nowych produktach należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem handlowym FSN Medical Technologies.

Kompatybilność elektromagnetyczna

Niniejszy monitor medyczny został zaprojektowany i przetestowany pod kątem zgodności z wymaganiami IEC 60601-1-2:2014/AMD1:2020 dotyczącymi kompatybilności elektromagnetycznej z innymi urządzeniami. Aby zapewnić kompatybilność elektromagnetyczną (EMC), monitor musi być zainstalowany i użytkowany zgodnie z informacjami dotyczącymi kompatybilności elektromagnetycznej zawartymi w niniejszej instrukcji obsługi.

Ten monitor medyczny został przetestowany i uznany za zgodny z ograniczeniami urządzenia cyfrowego klasy B, zgodnie z Częścią 15 przepisów FCC. Limity te zostały opracowane w celu zapewnienia należytej ochrony przed zakłóceniami (interferencji). Monitor może emitować energię o częstotliwości radiowej, a jeśli nie jest zainstalowany i używany zgodnie z instrukcją, może zakłócać działanie innych urządzeń łączności radiowej. Nie ma żadnej gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w danej instalacji. Jeśli okaże się, że urządzenie powoduje szkodliwe zakłócenia w odbiorze radia lub telewizji, zachęca się użytkownika do podjęcia próby skorygowania zakłóceń, wykonując jedną lub więcej z następujących czynności:

1. Zmiana orientacji lub położenia anteny odbiorczej.
2. Zwiększ odległość między monitorem medycznym LCD a przedmiotem zakłóceń.
3. Podłącz monitor do gniazdka elektrycznego w innym obwodzie elektrycznym niż ten, do którego podłączony jest ten obiekt.
4. Skorzystanie z pomocy sprzedawcy lub doświadczonego technika radiowo-telewizyjnego.

POWIADOMIENIA DLA UŻYTKOWNIKA

To urządzenie jest zgodne z Częścią 15 przepisów FCC. Działanie podlega następującym dwóm warunkom: (1) urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń i (2) urządzenie musi przyjmować odbierane zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą powodować niepożądane działanie.

OSTRZEŻENIE FCC

Ten monitor medyczny LCD generuje lub wykorzystuje energię o częstotliwości fal radiowych. Zmiany lub modyfikacje tego monitora medycznego LCD mogą powodować szkodliwe zakłócenia, chyba że modyfikacje są wyraźnie zatwierdzone w instrukcji obsługi. Użytkownik może utracić uprawnienia do obsługi tego urządzenia, jeśli dokonana zostanie nieautoryzowana zmiana lub modyfikacja.

ŻYWOTNOŚĆ PRODUKTU

Wydajność paneli LCD może ulec pogorszeniu w dłuższym okresie czasu. Należy okresowo sprawdzać, czy monitor działa prawidłowo. Przewidywany okres użytkowania urządzenia wynosi cztery lata. Utrzymuj monitor w czystości, aby przedłużyć jego żywotność.

1. Wytyczne i Deklaracja producenta - Emisja elektromagnetyczna

Monitor medyczny LCD jest przeznaczony do stosowania w środowisku elektromagnetycznym określonym poniżej. Użytkownik urządzenia powinien upewnić się, że medyczny monitor LCD jest eksploatowany w takim środowisku.		
Pomiary emisji zakłóceń	Poziom zgodności	Środowisko elektromagnetyczne - wskazówki
Emisja RF zgodnie z CISPR 11	Zgodność z Grupą 1	Charakterystyka tego urządzenia określona przez nadawanie pozwala na jego przemysłowe i szpitalne zastosowanie (CISPR 11, Klasa A). W przypadku stosowania w pomieszczeniach mieszkalnych (dla których norma CISPR 11 wymaga zwykle klasy B) urządzenie to może nie zapewniać odpowiedniej ochrony usług radiowych. Użytkownik musi, jeśli to konieczne, podjąć działania naprawcze, takie jak wdrożenie lub zmiana orientacji urządzenia.
Emisja RF zgodnie z CISPR 11	Zgodność z Grupą 2	
Emisja oscylacji harmoniczných zgodnie z IEC 61000-3-2	Zgodność z Klasą A	
Emisja wahań napięcia/migotania zgodnie z IEC 61000-3-3	Zgodność	


2. Do stosowania urządzeń ME w profesjonalnych placówkach służby zdrowia. Wytyczne i Deklaracja producenta - Odporność elektromagnetyczna

Monitor medyczny LCD jest przeznaczony do stosowania w środowisku elektromagnetycznym określonym poniżej. Użytkownik monitora medycznego LCD powinien zapewnić, że jest on używany w takim otoczeniu.		
Test odporności na zakłócenia	IEC 60601-1-2:2014 poziom zgodności	Środowisko elektromagnetyczne - wskazówki
Elektrostatyczne wyładowanie (ESD) zgodnie z IEC 61000-4-2	Zgodność ± 2 kV, ± 4 kV, ± 6 kV, ± 8 kV wyładowanie kontaktowe ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV wydatek powietrza	Podłogi powinny być drewniane, z betonu lub płytek ceramicznych. Jeśli podłogi są pokryte materiałem syntetycznym, wilgotność względna musi wynosić co najmniej 30%
Gwałtowne przejściowe zakłócenia/wybuchy elektryczne wg. IEC 61000-4-4	Zgodność ± 2 kV dla głównych linii ± 1 kV dla linii wejścia/wyjścia	Jakość napięcia zasilającego powinna odpowiadać jakości typowego środowiska biznesowego lub szpitalnego.
Udar zgodnie z IEC 61000-4-5	Zgodność ± 1 kV napięcia rozciągani i ściskania ± 2 kV napięcie wspólne	Jakość napięcia zasilającego powinna odpowiadać jakości typowego środowiska biznesowego lub szpitalnego.
Spadki napięcia, krótkie przerwy i wahania w dostawie prądu wg. IEC 61000-4-11	0% U_T^* ; 0,5 cyklu At 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270°, 315° 0% U_T ; 1 cykl i 70% U_T ; 25/30 cykli Pojedyncza faza: przy 0° 0% U_T ; 250/300 cykli	Jakość głównej linii zasilania powinna być typowa dla środowiska komercyjnego lub szpitalnego. Jeżeli użytkownik urządzenia wymaga ciągłego działania nawet w przypadku przerw w dostawie prądu, zaleca się, aby urządzenie było zasilane z sieci, w której nie występują przerwy.
*Uwaga: U_T to napięcie przemiennie sieci zasilającej przed zastosowaniem poziomów probierczych.		

3. Do stosowania urządzeń ME w profesjonalnych placówkach służby zdrowia. Specyfikacja badania odporności portów zewnętrznych na bezprzewodowe urządzenia telekomunikacyjne RF (zgodnie z IEC 60601-1-2:2014)

Monitor medyczny LCD jest przeznaczony do stosowania w środowisku elektromagnetycznym określonym poniżej. Użytkownik monitora medycznego LCD powinien zapewnić, że jest on używany w takim otoczeniu.						
Częstotliwość testowa MHz	Pasmo MHz	Serwis	Modulacja	Maksymalne zasilanie W	Odległość m	BADANIE ODPORNOŚCI (TEST) V/m
385	380 do 390	TETRA 400	Modulacja pulsu 18 Hz	1.8	1.0	27
450	430 do 470	GMRS 460, FRS 460	FM ± 5 kHz skok ± 1 kHz fala sinusoidalna	2	1.0	28
710	704 do 787	Pasmo 13, 17	Modulacja pulsu 217 Hz	0.2	1.0	9
745						
780						
810	800 do 960	GSM 800/900 TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, LTE Band 5	Modulacja pulsu 18 Hz	2	1.0	28
870						
930						
1720	1700 do 1990	GSM 1800, CDMA 1900, GSM 1900, DECT, LTE Band 1,3, 4, 25 UMTS	Modulacja pulsu 217 Hz	2	1.0	28
1845						
1970						
2450	2400 do 2570	Bluetooth, WLAN 802,11 b/g/n, RFID 2450, LTE Band 7	Modulacja pulsu 217 Hz	2	1.0	28
5240	5100 do 5800	WLAN 802.11 a/n	Pulse modulation 217 Hz	0.2	1.0	9
5500						
5785						
*Uwaga: Jeśli jest to konieczne do osiągnięcia POZIOMU TESTU ODPORNOŚCI, odległość pomiędzy anteną nadawczą a medycznym monitorem LCD może być zmniejszona do 1 m. Odległość testowa 1 m jest dozwolona przez IEC 61000-4-3.						

4. Wytyczne i deklaracja producenta - Odporność elektromagnetyczna - dla urządzeń i systemów, które nie podtrzymują życia

<p>Monitor medyczny LCD jest przeznaczony do stosowania w środowisku elektromagnetycznym określonym poniżej. Użytkownik monitora medycznego LCD powinien zapewnić, że jest on używany w takim otoczeniu.</p>			
Testy odporności na zakłócenia	IEC 60601-1-2:2014 poziom testu	Poziom zgodności	Środowisko elektromagnetyczne - wytyczne
<p>Przewodzone fale RF Zakłócenia zgodne z IEC 61000-4-6</p> <p>Promieniowanie RF zakłócenia zgodne z IEC 61 000-4-3</p>	<p>3 V rms 150 kHz do < 80 MHz</p> <p>3 V/m 80 MHz do 2.5 GHz</p>	<p>3 V eff</p> <p>3 V/m</p>	<p>Przenośne i mobilne urządzenia łączności RF nie powinny być używane bliżej jakiegokolwiek części monitora medycznego LCD, w tym przewodów, niż zalecana odległość separacji obliczona na podstawie równania mającego zastosowanie do częstotliwości nadajnika.</p> <p>Zalecana odległość separacji:</p> $d = 1.2 \sqrt{P}$ <p>Gdzie P jest mocą nominalną nadajnika w watach [W] zgodnie z informacjami podanymi przez producenta nadajnika, a d jest zalecaną odległością separacji w metrach [m].</p> <p>Natężenie pola elektromagnetycznego nadajników stacjonarnych dla wszystkich częstotliwości na terenie a powinno być, zgodnie z badaniem, mniejsze niż poziom zgodności b.</p> $d = 1.2 \sqrt{P}$ <p>80 MHz to < 800 MHz</p> $d = 2.3 \sqrt{P}$ <p>800 MHz to 2.5 GHz</p> <p>W pobliżu urządzeń oznaczonych następującym symbolem mogą wystąpić zakłócenia:</p> 
<p>Uwaga: Niniejsze wytyczne mogą nie mieć zastosowania we wszystkich sytuacjach. Na propagację wielkości elektromagnetycznych mają wpływ pochłanianie i odbicia od budynków, obiektów i osób.</p>			
<p>a Natężenia pola od stałych nadajników, takich jak stacje bazowe telefonów komórkowych i stacjonarnych radiotelefonów przenośnych, radio amatorskie, audycje radiowe AM i FM oraz audycje telewizyjne nie mogą być przewidywane teoretycznie z dokładnością. Aby ocenić środowisko elektromagnetyczne nadajników stacjonarnych, należy rozważyć przeprowadzenie badań terenowych. Jeśli zmierzone natężenie pola w miejscu, w którym urządzenie jest używane, przekracza powyższe poziomy zgodności, należy sprawdzić czy urządzenie działa normalnie. W przypadku zaobserwowania nietypowej pracy, konieczne może być podjęcie dodatkowych działań, takich jak zmiana orientacji lub inne umiejscowienie urządzenia.</p> <p>b W zakresie częstotliwości od 150 kHz do 80 MHz natężenie pola powinno być mniejsze niż 3 V/m.</p>			

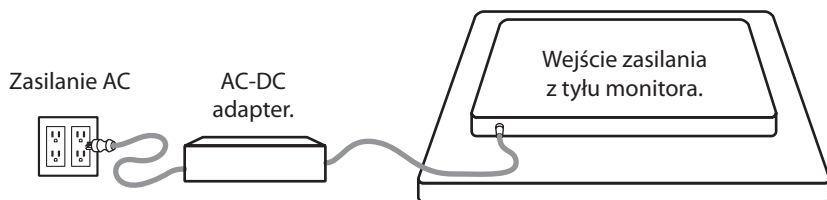
5. Zalecana odległość separacji pomiędzy przenośnymi i mobilnymi urządzeniami łączności RF i tym monitorem medycznym LCD

Monitor medyczny LCD jest przeznaczony do stosowania w środowisku elektromagnetycznym, w którym zakłócenia RF są kontrolowane. Użytkownik urządzenia może pomóc w zapobieganiu zakłóceniom elektromagnetycznym poprzez zachowanie minimalnej odległości pomiędzy przenośnym i ruchomym sprzętem komunikacyjnym RF (nadajniki) a urządzeniem - jako funkcji mocy wyjściowej urządzenia komunikacyjnego, jak pokazano poniżej.

Moc nominalna nadajnika [W]	Odległość separacji [m] zgodna z częstotliwością nadajnika		
	150kHz to < 80 MHz $d = 1.2 \sqrt{P}$	80 MHz to < 800 MHz $d = 1.2 \sqrt{P}$	800 MHz do 2.5 GHz $d = 2.3 \sqrt{P}$
0.01	0.12	0.12	0.23
0.1	0.38	0.38	0.73
1	1.2	1.2	2.3
10	3.8	3.8	7.3
100	12	12	23

W przypadku nadajników o maksymalnej znamionowej mocy wyjściowej nie wymienionej powyżej, zalecana odległość separacji d metrach (m) może być oszacowana przy użyciu równania mającego zastosowanie do częstotliwości nadajnika, gdzie P jest maksymalną mocą znamionową nadajnika w watach) według producenta nadajnika.




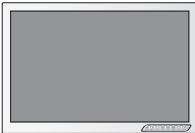

Podłączanie głównego źródła zasilania



Monitor	Maksymalna długość kabla przedłużającego DC* (stopy)
FS-P2404D, FS-P2603D, FS-P2604D, FS-L2702D, FS-L2702DT, FS-L3202D	75
FS-L2403D	33
FS-Y1901D, FS-E2101D, FS-E2101DT	25

* W przypadku użycia dłuższego przedłużacza istnieje ryzyko nieprawidłowego działania produktu.

Akcesoria

Pozycja	IFU	Zasilacz AC-DC 6.23ft/1.9m	Przewód zasilający AC (Power Cord) 6ft/1.8m*	Kabel DVI-D 6ft/1.8m	Kabel BNC 6ft/1.8m	Śruby montażowe
 FS-Y1901D 1, 2	■	■	■	■	■	■
 FS-E2101D 7	■	■	■			■
 FS-E2101DT 6, 7	■	■	■			■
 FS-L2403D 2, 3	■	■	■	■	■	■
 FS-P2404D 1, 4	■	■	■	■	■	■

* US,UK,UE, Chiny. Klasa szpitalna Hospital Grade.

1 Możliwość dokupienia przewodu D-SUB.

2 Możliwość dokupienia przewodu S-Video.

3 Możliwość dokupienia przewodu RS-232C.






4 Końcówka kabla DC męska/żeńska dostępna w sprzedaży.

5 Pilot.

6 Przewód USB, 8.2ft/2.5m.

7 Przewód DVI do HDMI.

Akcesoria

Pozycja	IFU	Zasilacz AC-DC 6.23ft/1.9m	Przewód zasilający AC (Power Cord) 6ft/1.8m	Kabel DVI-D 6ft/1.8m	Kabel BNC 6ft/1.8m	Śruby montażowe
 FS-P2604D 1, 4	■	■	■	■	■	■
 FS-P2603D 4	■	■	■	■	■	■
 FS-L2702D 4	■	■	■	■	■	■
 FS-L2702DT 4, 6	■	■	■	■	■	■
 FS-L3202D 4, 5	■	■	■	■	■	■

* US,UK,UE, Chiny. Klasa szpitalna Hospital Grade.

1 Możliwość dokupienia przewodu D-SUB.

2 Możliwość dokupienia przewodu S-Video.

3 Możliwość dokupienia przewodu RS-232C.

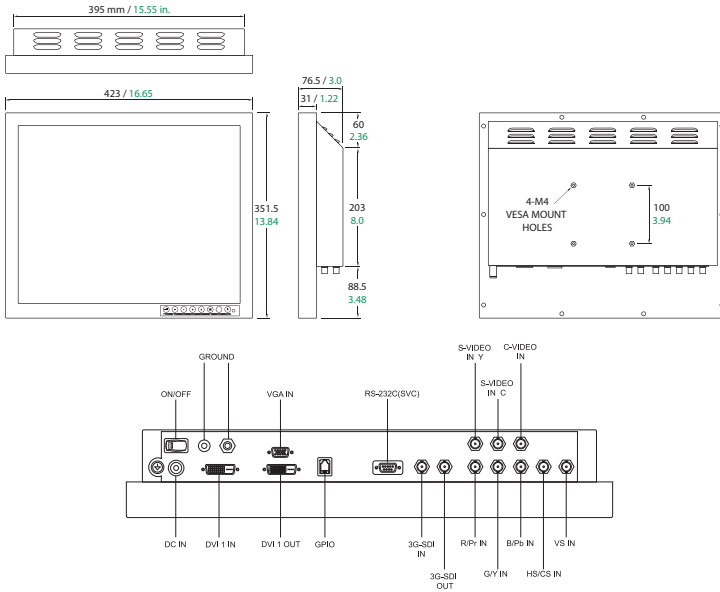
4 Końcówka kabla DC męska/żeńska dostępna w sprzedaży.

5 Pilot.

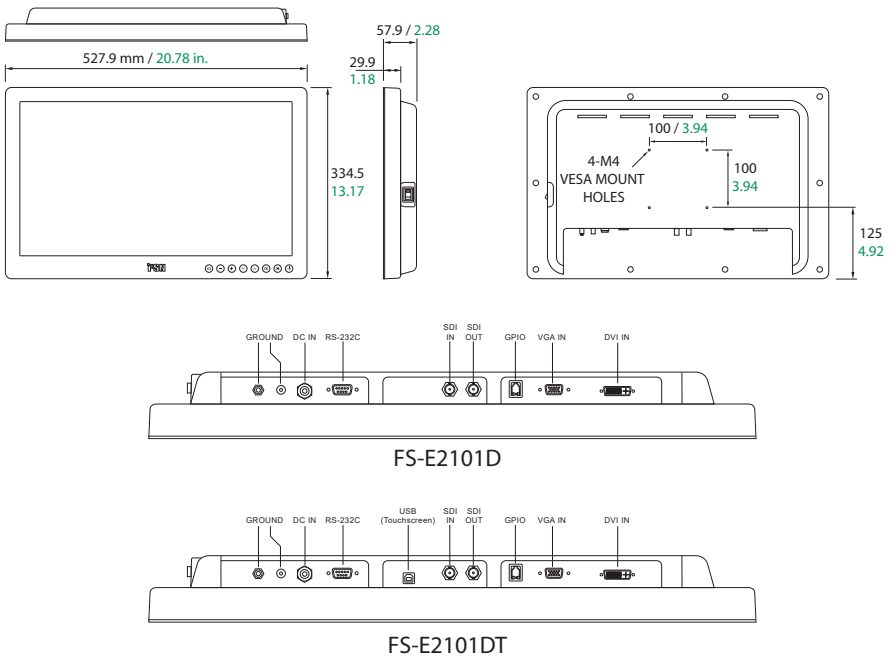
6 Przewód USB, 8.2ft/2.5m.

7 Przewód DVI do HDMI.

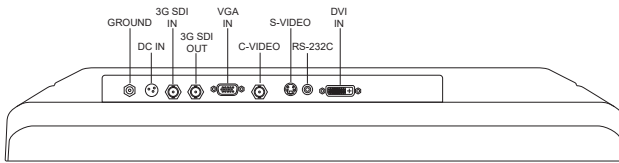
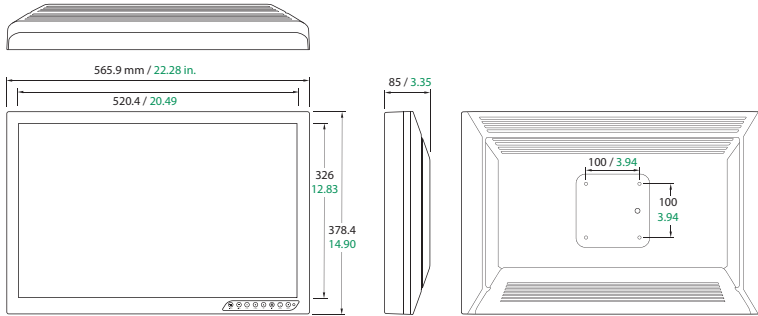
FS-Y1901D



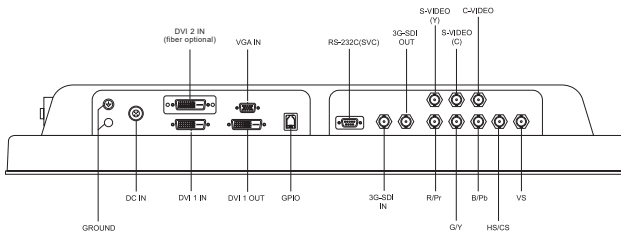
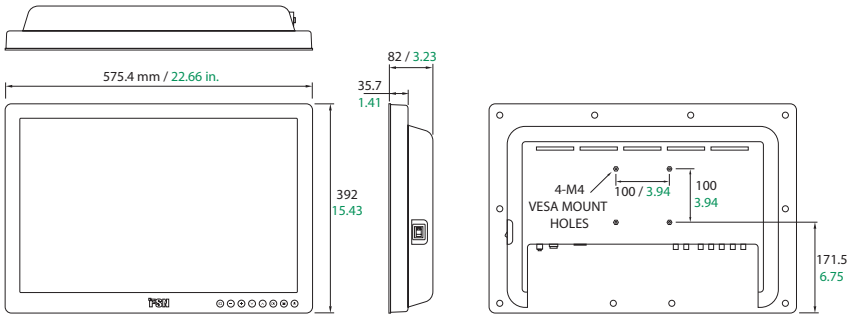
FS-E2101D, FS-E2101DT



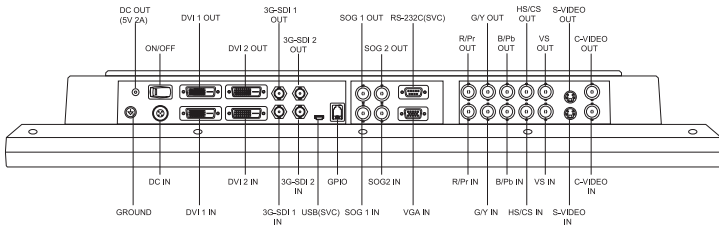
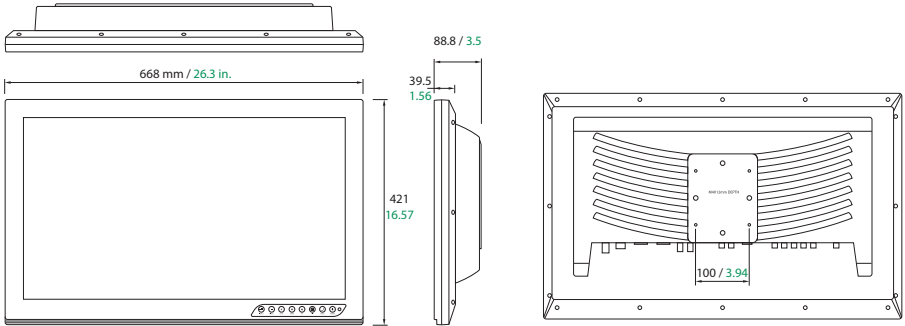
FS-L2403D



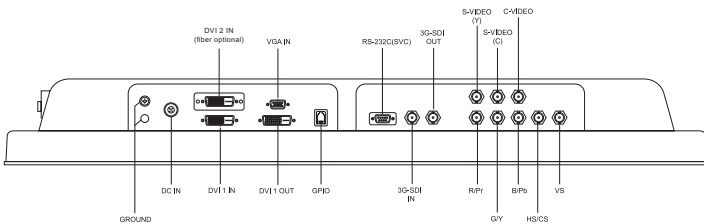
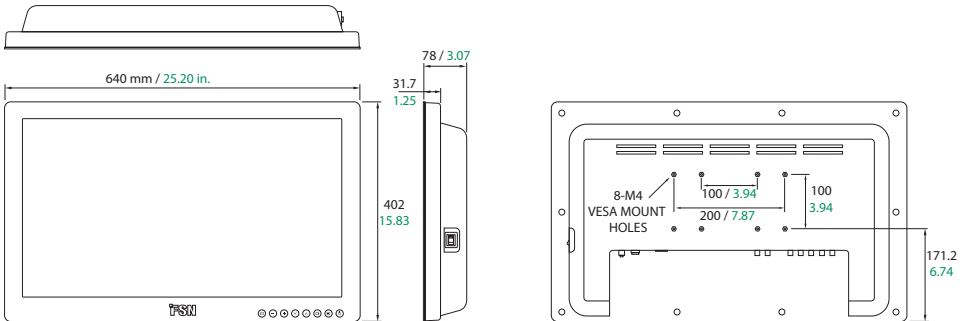
FS-P2404D



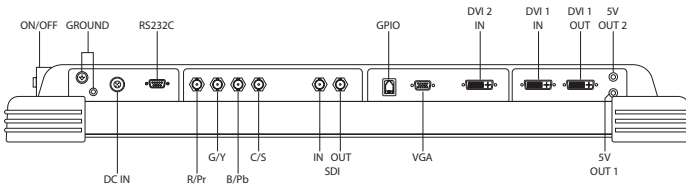
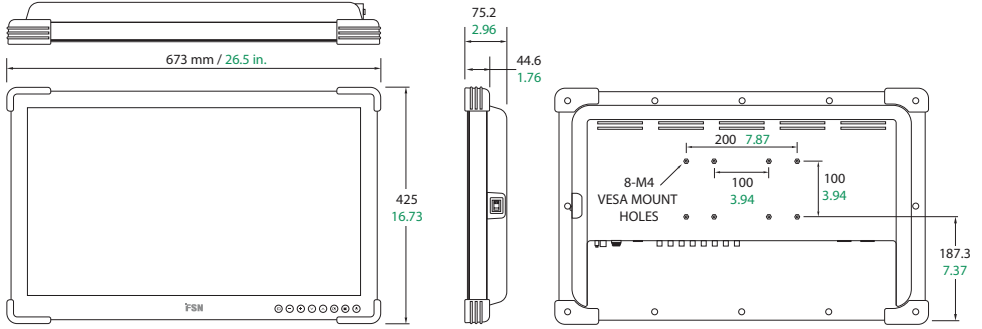
FS-P2603D



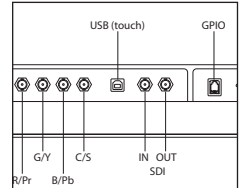
FS-P2604D



FS-L2702D, FS-L2702DT

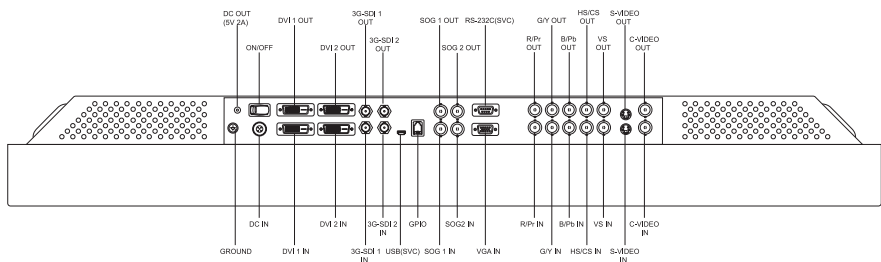
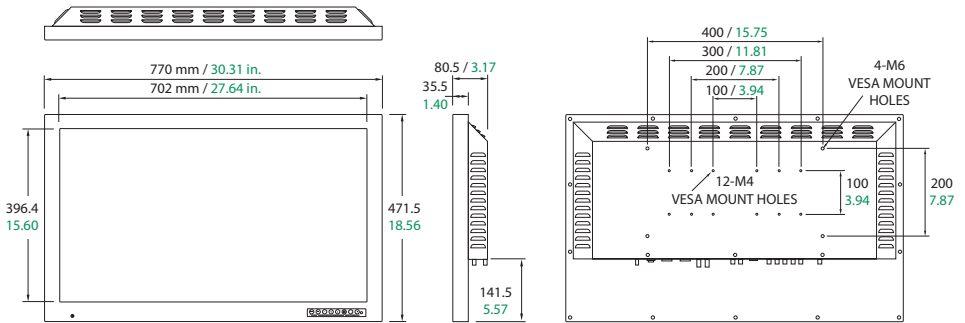


FS-L2702D



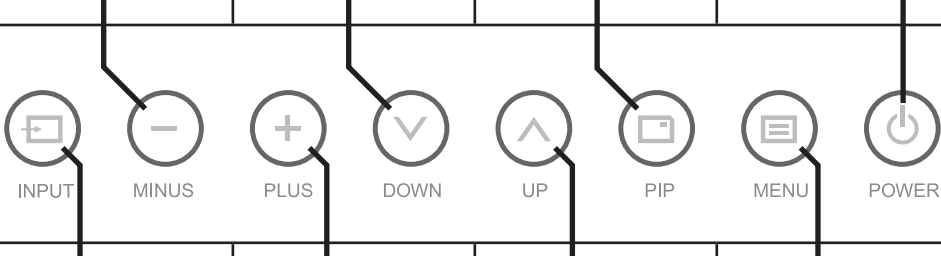
FS-L2702DT

FS-L3202D



Sterowanie

Wyświetlacz ekranowy (OSD)

<p>SZYBKA REGULACJA. Wybierz, aby zmniejszyć kontrastekranu. Nie pa potrzeby ponownego wejścia do głównego menu OSD.</p> <p>Po zaktwowaniu menu OSD, naciśnij to, aby zmniejszyć ustawienie wybranej funkcji.</p>	<p>SZYBKA REGULACJA. Wybierz, aby zmniejszyć jasnoścękranu. Nie pa potrzeby ponownego wejścia do głównego menu OSD.</p> <p>Po zaktwowaniu menu OSD, naciśnij to, aby przesunąć wybór pozycji z menu w dół.</p>	<p>Naciśnij, aby włączyć funkcję PIP "obraz w obrazie". (Picture in Picture).</p>	<p>Naciśnij, aby włączyć/ wyłączyć zasilanie na przednim ekranie LCD wyświetlacza.</p> <p>Jeśli ikona nie świeci, to znaczy, że wyłącznik zasilania z tyłu wyświetlacza został wyłączony (off).</p>
			
<p>Naciśnij, aby wyświetlić menu - Wybór wejścia i aby zmienić źródło wyświetlania sygnału.</p> <p>Naciśnij 1 sekundę dla automatycznej regulacji DSUB Analog.</p>	<p>SZYBKA REGULACJA. Wybierz, aby zwiększyć kontrastekranu. Nie pa potrzeby ponownego wejścia do głównego menu OSD.</p> <p>Po zaktwowaniu menu OSD, naciśnij, aby wejść do podmenu, lub zwiększyć dopasowanie wybranej funkcji.</p>	<p>SZYBKA REGULACJA. Wybierz, aby zwiększyć jasnoścękranu. Nie pa potrzeby ponownego wejścia do głównego menu OSD.</p> <p>Po zaktwowaniu menu OSD, naciśnij, aby przesunąć wybór menu w górę.</p>	<p>Naciśnij, aby aktywować menu OSD.</p> <p>Gdy menu OSD jest aktywne, naciśnij, aby wyjść z menu głównego lub podmenu.</p>

Blokada menu ekranu dotykowego (OSD)

W przypadku modeli z funkcją blokady, naciśnij jednocześnie przyciski Góra + Dół, aby włączyć lub wyłączyć tę funkcję.

Menu ekranu dotykowego (OSD)

Monitory FSN są wyposażone w bogaty zestaw funkcji do ustawienia systemu, korekty obrazu i kontroli układu ekranu. Funkcje te są zarządzane przez ekran dotykowy lub OSD. Niektóre opcje przedstawione w menu OSD są kontekstowe i różnią się w zależności od aktywnego sygnału wejściowego. Pełny opis każdego przycisku OSD znajduje się w sekcji Elementy sterujące.

1. Wejść w menu OSD

Aby zaktywować menu OSD, naciśnij przycisk MENU z przodu monitora. Aby zamknąć menu OSD, naciśnij przycisk MENU, aby wyjść z menu głównego lub podmenu.



2. Wybierz kategorię menu głównego

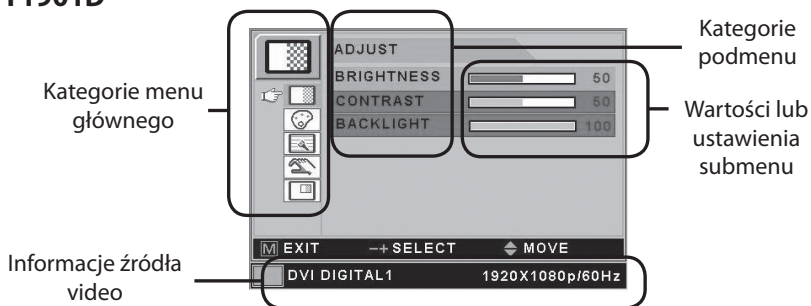
Po wejściu do OSD, użyj przycisków UP (w górę) ▲ i DOWN (w dół) ▼ z przodu ekranu monitora, aby przejść do kategorii menu głównego: ADJUST (REGULACJA), COLOR TEMP (TEMP KOLORÓW), IMAGE (OBRAZ), SETUP (USTAWIENIA), PIP.

3. Wybierz kategorię podmenu

Po wprowadzeniu żądanej kategorii menu głównego, naciśnij przycisk +, aby wejść do podmenu związanego z wybranym menu głównym. Użyj przycisków UP (w górę) ▲ i DOWN (w dół) ▼, aby przejść do żądanego podmenu, a następnie dostosuj je w razie potrzeby za pomocą przycisków + i -. Wybierz przycisk MENU, aby wyjść z podmenu lub menu głównego.

Menu ekranu dotykowego (OSD)

FS-Y1901D



Podmenu w menu ADJUST (zmiennie w zależności od typu sygnału)

1. BRIGHTNESS (JASNOŚĆ) Zwiększa lub zmniejsza jasność. (Zakres: 0~100)
2. CONTRAST (KONTRAST) Zwiększa lub zmniejsza kontrast. (Zakres: 0~100)
3. CLOCK (ZEGAR) Zwiększa lub zmniejsza częstotliwość próbkowania. (Zakres: 0~100)
4. SHARPNESS (OSTROŚĆ) Reguluje ostrość obrazu video (Zakres: 0~100)
5. PHASE (FAZA) Zwiększa lub zmniejsza poziom fazy. (Zakres: 0~100)
6. SATURACJA Zmniejsza nasycenie koloru. (Zakres: 0~100)
7. KOLOR Zmniejsza nasycenie koloru. (Zakres: zielony 0~50, czerwony 0~50)
8. BACKLIGHT Umożliwia regulację poziomu przyciemnienia podświetlenia. (Zakres: 0~100)
9. AUTO ADJUST dopasowuje się do najbardziej odpowiedniego ekranu na podstawie sygnału D-SUB Analog / RGBs.

Menu ekranu dotykowego (OSD)

FS-Y1901D



Podmenu w menu COLOR TEMP

1. MODE (TRYB) Zmienia tryb koloru. (C1, C2, USER (UŻYTKOWNIK))
2. CZERWONY Balans czerwieni. (Działa tylko w trybie USER) (Zakres: 0~100)
3. ZIELONY Balans zieleni. (Działa tylko w trybie USER) (Zakres: 0~100)
4. NIEBIESKI Balans niebieskiego. (Działa tylko w trybie USER) (Zakres: 0~100)



Podmenu w menu IMAGE (zmiennie w zależności od typu sygnału)

1. IMAGE SIZE (ROZMIAR OBRAZU) Zmienia rozmiar obrazu. (FULL, FILL ASPECT, 1:1, NORMAL)
2. H POSITION Umożliwia regulację położenia w poziomie wyświetlanego obrazu źródłowego. (Zakres: 0~100)
3. V POSITION Umożliwia regulację położenia w pionie wyświetlanego obrazu źródłowego. (Zakres: 0~100)
4. GAMMA Reguluje wartość GAMMA. (VIDEO, BYPASS, 1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6, PACS)
5. FILTER Ustawia ostrość obrazu. (Softest (najbardziej miękkii), Soft (miękkii), Normal (normalny), Sharp (ostry), Sharpest (najbardziej ostry))
6. OVER SCAN Umożliwia regulację wyświetlanego rozmiaru. (0~8)
7. IMAGE SETTING (USTAWIENIA OBRAZU) Zmienia ustawienia obrazu. (Preset 1,2 / Użytkownik 1,2,3)
8. ZOOM / PAN Powiększa obraz, przesuwając obraz w lewo i w prawo.
9. FREEZE Utrzymuje obraz w bezruchu.



Podmenu w menu SETUP

1. LANGUAGE (JĘZYK) Zmienia język OSD. (8 języków)
2. OSD COLOR Umożliwia regulację tła OSD od białego nieprzezroczystego do półprzezroczystego.
3. OSD POSITION Zmienia pozycję OSD. (9 Pozycji)
4. DURATION Umożliwia regulację czasu, przez jaki menu OSD jest wyświetlane na ekranie. (5, 10, 20, 30, 60, 90, 120, 180, 240 sekund)
5. RESET SETTINGS Zmienia wszystkie wartości OSD na domyślne ustawienia fabryczne.
6. AUTO SOURCE SELECT Włącza lub wyłącza automatyczny wybór źródła. (ON: Przeszukuje możliwe źródła do momentu znalezienia aktywnego źródła video. OFF: Ręczny wybór wejścia video.)
7. INACTIVE INPUT Zmiana źródła wejścia między RGBs i YPbPr.
8. PICTURE DELAY Regulacja opóźnienia obrazu. (0: Wyłączenie silnika deinteracer, 1: Włączenie silnika deinteracer)

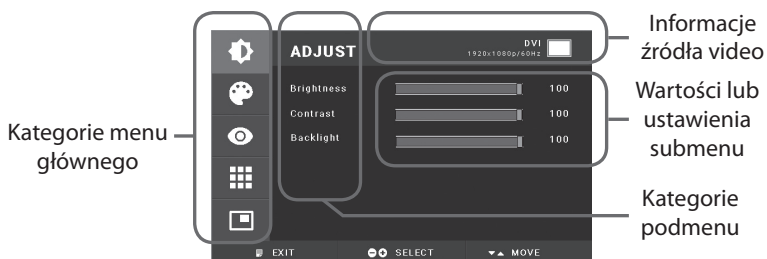


Podmenu w menu PIP

1. LAYOUT Zmienia układ graficzny. (OFF, PIP, PBP1, PBP2)
2. SOURCE Zmienia źródło wtórne.
3. SIZE (ROZMIAR) Zmienia rozmiar PIP. (Mały, Duży)
4. POSITION Zmienia pozycję PIP.
5. SWAP Zamiana pozycji obrazu głównego i dodatkowego.

Menu ekranu dotykowego (OSD)

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



Podmenu w menu ADJUST (zmiennie w zależności od typu sygnału)

1. BRIGHTNESS (JASNOŚĆ) Zwiększa lub zmniejsza jasność. (Zakres: 0~100)
2. CONTRAST (KONTRAST) Zwiększa lub zmniejsza kontrast. (Zakres: 0~100)
3. SATURACJA Zmienia nasycenie koloru. (Zakres: 0~100)
4. KOLOR Zmienia nasycenie koloru. (Zakres: zielony 0~50, czerwony 0~50)
5. CLOCK (ZEGAR) Zwiększa lub zmniejsza częstotliwość próbkowania. (Zakres: 0~100)
6. PHASE (FAZA) Zwiększa lub zmniejsza poziom fazy. (Zakres: 0~100)
7. BACKLIGHT Umożliwia regulację poziomu przyciemnienia podświetlenia. (Zakres: 0~100)
8. AUTO ADJUST dopasowuje się do najbardziej odpowiedniego ekranu na podstawie sygnału D-SUB Analog / RGBs.
9. SHARPNESS (**FS-P2404D, FS-P2604D, FS-L2702D, FS-L2702DT**) Umożliwia regulację ostrości obrazu wideo. (Zakres: 0~100)



Podmenu w menu COLOR SETTING

1. SELECT Zmienia ustawienia koloru obrazu. (MODE A,B)
2. TRYB Zmienia tryb koloru (C1, C2, C3, USER)
3. CZERWONY Balans czerwieni. (Działa tylko w trybie USER) (Zakres: 0~255)
4. ZIELONY Balans zieleni. (Działa tylko w trybie USER) (Zakres: 0~255)
5. NIEBIESKI Balans niebieskiego. (Działa tylko w trybie USER) (Zakres: 0~255)



Podmenu w menu IMAGE (zmiennie w zależności od typu sygnału)

1. SCALING MODE Zmienia rozmiar obrazu. (FILL ASPECT, 1:1, FILL H, FILL V, FILL H/V)
2. H POSITION Umożliwia regulację położenia w poziomie wyświetlanego obrazu źródłowego. (Zakres: 0~100)
3. V POSITION Umożliwia regulację położenia w pionie wyświetlanego obrazu źródłowego. (Zakres: 0~100)
4. GAMMA Reguluje wartość GAMMA. (BYPASS, 1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6, PACS, V0, V1, V2)
5. SHARPNESS Ustawia ostrość obrazu. (Softest (najbardziej miękkki), Soft (miękkki), Normal (normalny), Sharp (ostry), Sharpest (najbardziej ostry))
6. OVER SCAN Umożliwia regulację wyświetlanego rozmiaru. (0~8)
7. ZOOM / PAN Powiększa obraz, przesuwając go w lewo i w prawo.
8. FREEZE Utrzymuje obraz w bezruchu.
9. DYNAMIC RANGE Wybór zakresu video. (0~255 lub 16~235)

Menu ekranu dotykowego (OSD)

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



Podmenu w menu SETUP

1. LANGUAGE (JĘZYK) Zmienia język OSD. (9 języków)
2. TRANSPARENCY Umożliwia regulację tła OSD od białego nieprzezroczystego do półprzezroczystego.
3. OSD POSITION Zmienia pozycję OSD. (9 Pozycji)
4. OSD TIMEOUT Umożliwia regulację czasu, po jakim menu OSD zniknie po ustawieniu menu. (5, 10, 20, 30, 60, 90, 120, 180, 240 sekund)
5. RESET SETTINGS Zmienia wszystkie wartości OSD na domyślne ustawienia fabryczne.
6. AUTO INPUT SELECT Włącza lub wyłącza automatyczny wybór źródła. (ON: Przeszukuje możliwe źródła do momentu znalezienia aktywnego źródła video.
OFF: Ręczny wybór wejścia video.)
7. PICTURE DELAY Regulacja opóźnienia obrazu. (0: Wyłączenie silnika deinteracer,
1: Włączenie silnika deinteracer)
8. KEYPAD BUZZER Włączanie lub wyłączenie dźwięku klawiatury.
9. SMART INPUT Umożliwia automatyczne przełączenie na źródło zapasowe, gdy główne źródło jest wyłączone.
10. SMART MAIN Gdy wejście smart jest włączone, źródło prądu jest zmieniane na źródło główne.
11. SMART 2ND Gdy włączone jest wejście smart, źródło zapasowe jest ustawione na 2. źródło.
12. INACTIVE INPUT (FS-P2404D, FS-P2604D, FS-L2702D, FS-L2702DT)
Zmiana źródła wejścia między RGBs i YPbPr.

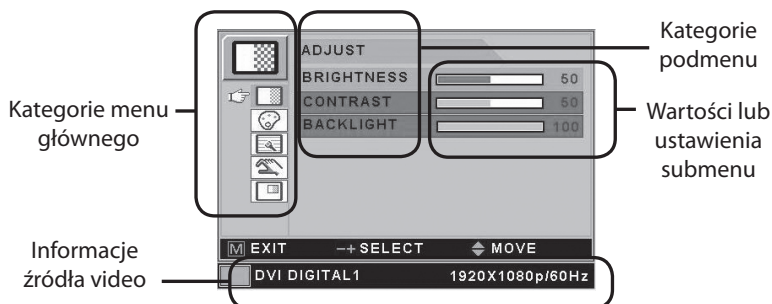


Podmenu w menu PIP

1. LAYOUT Zmienia układ graficzny. (OFF, PIP, PBP1, PBP2)
2. INPUT Zmienia źródło wtórne.
3. SIZE Zmienia rozmiar PIP. (Mały, Duży)
4. POSITION Zmienia pozycję PIP.
5. SWA Zamiana pozycji obrazu głównego i dodatkowego.

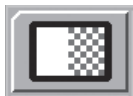
Menu ekranu dotykowego (OSD)

FS-L2403D, FS-P2603D, FS-L3202D



Menu ekranu dotykowego (OSD)

FS-L2403D, FS-P2603D, FS-L3202D



Podmenu w menu ADJUST (zmiennie w zależności od typu sygnału)

1. BRIGHTNESS (JASNOŚĆ) Zwiększa lub zmniejsza jasność. (Zakres: 0~100)
2. CONTRAST (KONTRAST) Zwiększa lub zmniejsza kontrast. (Zakres: 0~100)
3. SATURACJA Zmienia nasycenie koloru. (Zakres: 0~100)
4. KOLOR Zmienia nasycenie koloru. (Zakres: zielony 0~50, czerwony 0~50)
5. CLOCK (ZEGAR) Zwiększa lub zmniejsza częstotliwość próbkowania. (Zakres: 0~100)
6. PHASE (FAZA) Zwiększa lub zmniejsza poziom fazy. (Zakres: 0~100)
7. AUTO ADJUST dopasowuje się do najbardziej odpowiedniego ekranu na podstawie sygnału D-SUB Analog / RGBs.



Podmenu w menu COLOR SETTING

1. SELECT Zmienia ustawienia koloru obrazu. (MODE A,B)
2. MODE (TRYB) Zmienia tryb koloru. (C1, C2, C3, USER (UŻYTKOWNIK))
3. CZERWONY Balans czerwieni. (Działa tylko w trybie USER) (Zakres: 0~255)
4. ZIELONY Balans zieleni. (Działa tylko w trybie USER) (Zakres: 0~255)
5. NIEBIESKI Balans niebieskiego. (Działa tylko w trybie USER) (Zakres: 0~255)



Podmenu w menu IMAGE (zmiennie w zależności od typu sygnału)

1. SCALING MODE Zmienia rozmiar obrazu. (FILL ASPECT, 1:1, FILL H, FILL V, FILL ALL)
2. H POSITION Umożliwia regulację położenia w poziomie wyświetlanego obrazu źródłowego. (Zakres: 0~100)
3. V POSITION Umożliwia regulację położenia w pionie wyświetlanego obrazu źródłowego. (Zakres: 0~100)
4. GAMMA Reguluje wartość GAMMA. (BYPASS, 1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6, PACS, V0, V1, V2)
5. SHARPNESS Ustawia ostrość obrazu. (Softest (najbardziej miękkki), Soft (miękkki), Normal (normalny), Sharp (ostry), Sharpest (najbardziej ostry))
6. OVER SCAN Umożliwia regulację wyświetlanego rozmiaru. (0~8)
7. ZOOM / PAN Powiększa obraz, przesuwa obrazy w lewo i w prawo.
8. FREEZE Utrzyma obraz w bezruchu.



Podmenu w menu SETUP

1. LANGUAGE (JĘZYK) Zmienia język OSD. (9 języków)
2. TRANSPARENCY Umożliwia regulację tła OSD od białego nieprzezroczystego do półprzezroczystego.
3. OSD POSITION Zmienia pozycję OSD. (9 Pozycji)
4. OSD TIMEOUT Umożliwia regulację czasu, po jakim menu OSD zniknie po ustawieniu menu. (5, 10, 20, 30, 60, 90, 120, 180, 240 sekund)
5. RESET SETTINGS Zmienia wszystkie wartości OSD na domyślne ustawienia fabryczne.
6. AUTO INPUT SELECT Włącza lub wyłącza automatyczny wybór źródła. (ON: Przeszukuje możliwe źródła do momentu znalezienia aktywnego źródła video.
OFF: Ręczny wybór wejścia video.)



Podmenu w menu PIP

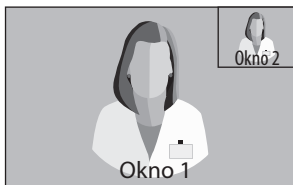
1. LAYOUT Zmienia układ graficzny. (OFF, PIP, PBP1, PBP2)
2. INPUT Zmienia źródło wtórne.
3. SIZE (ROZMIAR) Zmienia rozmiar PIP. (Mały, Duży)
4. POSITION Zmienia pozycję PIP.
5. SWAP Zamiana pozycji obrazu głównego i dodatkowego.

Układ okien

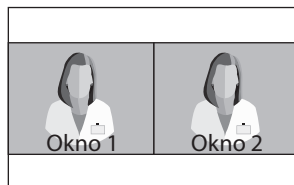
Pojedyncze okno



Obraz w obrazie (PiP)



Obraz po obrazie (PbP)



Standardowa tabela sygnałów

FS-Y1901D

Rozdzielczość	Częstotliwość pozioma (KHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Częstotliwość zegarowa (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

Standardowa tabela sygnałów

FS-E2101D, FS-E2101DT

Rozdzielczość	Informacje o synchronizacji (Timing)			Źródło sygnału		
	H-Freq (KHz)	V-Freq (Hz)	Zegar - Clock (MHz)	Złącze 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
1152 x 864 @75Hz	67.500	75.000	108.000	0		0
1280 x 720 @60Hz	45.000	60.000	74.250	0		0
1280 x 960 @85Hz	85.938	85.002	148.500	0		0
1280 x 1024 @60Hz	63.974	60.013	108.500	0		0
1280 x 1024 @75Hz	79.976	75.025	135.000	0		0
1280 x 1024 @85Hz	91.146	85.024	157.500	0		0
1600 x 1200 @60Hz	75.000	60.000	162.000	0		
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

Standardowa tabela sygnałów

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

Rozdzielczość	Częstotliwość pozioma (KHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Częstotliwość zegarowa (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 ** Preferowane taktowanie dla wejścia 1600 x 1200 @60Hz

Standardowa tabela sygnałów

FS-L2702D, FS-L2702DT

Rozdzielczość	Informacje o synchronizacji (Timing)			Źródło sygnału				
	H-Freq. (KHz)	V-Freq. (Hz)	Zegar (MHz)	Złącze DVI	SDI	VGA	YPbPr	RGBS
640 x 400 @70Hz	31.469	70.087	25.175	O		O		O
640 x 480 @60Hz	31.469	59.940	25.175	O		O		O
640 x 480 @72Hz	37.861	72.809	31.500	O		O		O
640 x 480 @75Hz	37,500	75.000	31.500	O		O		O
640 x 480 @85Hz	43.269	85.008	36.000	O		O		O
720 x 400 @85Hz	37.927	85.038	35.500	O		O		O
800 x 600 @56Hz	35.156	56.250	36.000	O		O		O
800 x 600 @60Hz	37.879	60.317	40.000	O		O		O
800 x 600 @72Hz	48.077	72.188	50.000	O		O		O
800 x 600@75Hz	46.875	75.000	49.500	O		O		O
800 x 600 @85Hz	53.674	85.061	56.250	O		O		O
1024 x 768 @60Hz	48.363	60.004	65.000	O		O		O
1024 x 768 @70Hz	56.476	70.069	75.000	O		O		O
1024 x 768 @75Hz	60.023	75.029	78.750	O		O		O
1024 x 768 @85Hz	68.677	84.997	94.500	O		O		O
1152 x 864 @60Hz	54.348	60.053	80.000	O		O		O
1152 x 864 @70Hz	63.955	70.016	94.200	O		O		O
1152 x 864 @75Hz	67.500	75.000	108.000	O		O		O
1280 x 720@60Hz	45.000	60.000	74.250	O		O		O
1280 x 960@85Hz	85.938	85.002	148.500	O		O		O
1280 x 1024 @60Hz	63.974	60.013	108.500	O		O		O
1280 x 1024 @75Hz	79.976	75.025	135.000	O		O		O
1280 x 1024 @85Hz	91.146	85.024	157.500	O		O		O
1600 x 1200 @60Hz	75.000	60.000	162.000	O				
480i @60Hz	15.73	60.00	13.00	O	O	O	O	O
576i @50Hz	15.62	50.00	13.50	O	O	O	O	O
720p @50Hz	37.50	50.00	74.25	O	O	O	O	O
720p @59.94	44.96	59.94	74.176	O	O	O	O	O
720p @60Hz	45.00	60.00	74.25	O	O	O	O	O
1080i @50Hz	28.13	50.00	74.25	O	O	O	O	O
1080i @59,94Hz	33.72	59.94	74.167	O	O	O	O	O
1080p @50Hz	56.25	50.00	148.50	O	O	O	O	O
1080p @59,94Hz	67.43	59.94	148.352	O	O	O	O	O
1080p @60Hz	67.50	60.00	148.5	O	O	O	O	O

Dane techniczne

FS-Y1901D

Pozycja	Opis
Panel	19 cali TFT LCD (LED)
Rozdzielczość	1280 x 1024 pixeli
Współczynnik proporcji	5 : 4
Podziałka piksela (mm)	0.294 x 0.294
Czas reakcji (typowy)	25 ms (wznoszący się i opadający)
Liczba kolorów	16,7 miliona
Jasność (typowa)	500 cd/m ²
Współczynnik kontrastu (typowy)	800 : 1
Powierzchnia	Przeciwodblaskowa
Kąt widzenia (CR>20)	R/L 170°, U/D 170°
Sygnal wejściowy (Input Signal)	1 x DVI-D 1 x VGA (D-sub) 1 x SD/HD/3G-SDI (BNC) 1 x C-Video (BNC) 1 x S-Video (Y/C) (BNC) 1 x Komponent (RGSB, YPbPr) (5 x BNC)
Sygnal wyjściowy (Output Signal)	1 x DVI-D 1 x SD/HD/3G-SDI (BNC)
Zasilanie	Zasilacz AC/DC (AC 100~240V, DC 12V 7A)
Pobór mocy	60W max
Wymiary urządzenia	423(S) x 351.5(W) x 76.5(G) mm 16.65(S) x 13.84(W) x 3.0(G) (cal)
Wymiary opakowania	571.5(S) x 561.98(W) x 190.5(G) mm 22.5(S) x 22.125(W) x 7.5(G) (cal)
Waga	6,04 kg, 13.32 lbs. (Monitor z pokrywą) 9,47 kg, 20.88 lbs. (opakowanie wysyłkowe)

Dane techniczne

FS-E2101D

Pozycja	Opis
Panel	21.5 cali TFT LCD (LED)
Rozdzielczość	1920 x 1080 pixeli
Współczynnik proporcji	16 : 9
Obszar aktywny	476.06 (H)mm x 267.79 (V)mm
Podziałka piksela (mm)	0.2479 x 0.2479
Czas reakcji (typowy)	22 ms (wznoszący się i opadający)
Liczba kolorów	16,7 milionów
Jasność (typowa)	400 cd/m ²
Współczynnik kontrastu (typowy)	1000 : 1
Powierzchnia	Podwójna strona AR & AF
Kąt widzenia (CR>10)	R/L 178°, U/D 178°
Sygnal wejściowy (Input Signal)	1 x DVI-D (pojedynczy link) 1 x VGA 1 x SDI (SD/HD/3G)
Sygnal wyjściowy (Output Signal)	1 x SDI (SD/HD/3G)
Zasilanie	Zasilacz AC/DC (AC 100~240V, DC 12V/5A)
Pobór mocy	40W max
Wymiary urządzenia	527,9(S) x 334,5(W) x 57,9(G) mm 20.78(S) x 13.17(W) x 2.28(G) (cal)
Wymiary opakowania	670(S) x 580(W) x 163(G) mm 26.38(S) x 22.83(W) x 6.41(G) (cal)
Klasa IP	IP33 - ogólnie, IP44 - przednia strona
Klasa IK	IK06 ze szkłem 5H AR
Waga	5,6 kg, 12.35 lbs. (monitor) 8,36 kg, 18.43 lbs. (opakowanie wysyłkowe)

Dane techniczne

FS-E2101DT

Pozycja	Opis
Panel	21.5 cali TFT LCD (LED)
Rozdzielczość	1920 x 1080 pixeli
Współczynnik proporcji	16 : 9
Obszar aktywny	476.06 (H)mm x 267.79 (V)mm
Ekran dotykowy	Projected capacitive USB (2.0)
Podziałka piksela (mm)	0.2479 x 0.2479
Czas reakcji (typowy)	22 ms (wznoszący się i opadający)
Liczba kolorów	16,7 milionów
Jasność (typowa)	340 cd/m ²
Współczynnik kontrastu (typowy)	1000 : 1
Powierzchnia	Strona frontowa AR & AF
Kąt widzenia (CR>10)	R/L 178°, U/D 178°
Sygnal wejściowy (Input Signal)	1 x DVI-D (pojedynczy link) 1 x VGA 1 x SDI (SD/HD/3G)
Sygnal wyjściowy (Output Signal)	1 x SDI (SD/HD/3G)
Zasilanie	Zasilacz AC/DC (AC 100~240V, DC 12V/5A)
Pobór mocy	40W max
Wymiary urządzenia	527,9(S) x 334,5(W) x 57,9(G) mm 20.78(S) x 13.17(W) x 2.28(G) (cal)
Wymiary opakowania	670(S) x 580(W) x 163(G) mm 26.38(S) x 22.83(W) x 6.41(G) (cal)
Klasa IP	IP33 - ogólnie, IP44 - przednia strona
Klasa IK	IK06 ze szkłem 5H AR
Waga	5,7 kg, 12.57 lbs. (monitor) 8,46 kg, 18.65 lbs. (opakowanie wysyłkowe)

Dane techniczne

FS-L2403D

Pozycja	Opis
Panel	24 cali TFT LCD (LED)
Rozdzielczość	1920 x 1200 pixeli
Współczynnik proporcji	16 : 10
Obszar aktywny	518.4 (H)mm x 324 (V)mm
Podziałka piksela (mm)	0.270 x 0.270
Czas reakcji (typowy)	14 ms (szarość do szarości)
Liczba kolorów	16,7 milionów
Jasność (typowa)	300 cd/m ²
Współczynnik kontrastu (typowy)	1000 : 1
Powierzchnia	Strona frontowa AR & AF
Kąt widzenia (CR>10)	R/L 178°, U/D 178°
Sygnal wejściowy (Input Signal)	1 x DVI-D (pojedynczy link) 1 x VGA 1 x SDI (SD/HD/3G) 1 x C-video 1 x S-video
Sygnal wyjściowy (Output Signal)	1 x SDI (SD/HD/3G)
Zasilanie	Zasilacz AC/DC (AC 100-240V~, DC 24V 3.75A)
Pobór mocy	60W max
Wymiary urządzenia	565.9(S) x 378.4(W) x 85(G) mm 22.28(S) x 14.90(W) x 3.35(G) (cal)
Wymiary opakowania	654,1(S) x 593.85(W) x 193.8(G) mm 25.75(S) x 23.38(W) x 7.63(G) (cal)
Waga	7,8 kg, 17.2 lbs. (monitor) 11,52 kg, 25.4 lbs. (opakowanie wysyłkowe)

Dane techniczne

FS-P2404D

Pozycja	Opis
Panel	24 cali TFT LCD (LED)
Rozdzielczość	1920 x 1200 pixeli
Współczynnik proporcji	16 : 10
Obszar aktywny	518.4(H)mm x 324.0(V)mm
Podziałka piksela (mm)	0.27 x 0.27
Czas reakcji (typowy)	10 ms (czas wznoszenia)
Liczba kolorów	1.07 biliona
Jasność (typowa)	400 cd/m ²
Współczynnik kontrastu (typowy)	1500 : 1
Powierzchnia	Przeciwodblaskowa
Kąt widzenia (CR>10)	R/L 178°, U/D 178°
Sygnal wejściowy (Input Signal)	1 x DVI-D 1 1 x DVI-D 2(światłowod opcjonalnie) 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 Komponent (RGBS, YPbPr) (5 x BNC)
Sygnal wyjściowy (Output Signal)	1 x DVI-D 1 x SD/HD/3G-SDI (BNC)
Zasilanie	Zasilacz AC/DC (AC 100~240V, DC 24V 5A)
Pobór mocy	55W max
Wymiary urządzenia	575,4(S) x 392(W) x 82(G) mm 22.65(S) x 15.43(W) x 3.23(G) (cal)
Wymiary opakowania	670,05(S) x 657.35(W) x 234.95(G) mm 26.38(S) x 25.88(W) x 9.25(G) (cal)
Klasa IP	IP33 - ogólnie, IP44 - przednia strona
Klasa IK	IK07 ze szkłem 5H AR
Waga	7,42 kg, 16.36 lbs. (Monitor z pokrywą) 11,81 kg, 26.04 lbs. (opakowanie wysyłkowe)

Dane techniczne

FS-P2603D

Pozycja	Opis
Panel	26 cali TFT LCD (LED)
Rozdzielczość	1920 x 1080 pixeli
Współczynnik proporcji	16 : 9
Obszar aktywny	576.0(H)mm x 324.0(V)mm
Podziałka piksela (mm)	0.30 x 0.30
Czas reakcji (typowy)	10 ms (czas wznoszenia)
Liczba kolorów	1.07 biliona
Jasność (typowa)	450 cd/m ²
Współczynnik kontrastu (typowy)	1400 : 1
Powierzchnia	Przeciwodblaskowa
Kąt widzenia (CR>10)	R/L 178°, U/D 178°
Sygnal wejściowy (Input Signal)	2 x DVI-D 2 x SD/HD/3G-SDI (BNC) 2 x SOG 1 x VGA (D-sub) 1 x C-Video (BNC) 1 x S-Video (DIN) 1 x Komponent (R, G, B, Y, Pb, Pr) (5 x BNC)
Sygnal wyjściowy (Output Signal)	2 x DVI-D 2 x SD/HD/3G-SDI (BNC) 2 x SOG 1 x C-Video (BNC) 1 x S-Video (DIN) 1 x Komponent (R, G, B, Y, Pb, Pr) (5 x BNC)
Zasilanie	Zasilacz AC/DC (AC 100~240V, DC 24V 6,25A)
Pobór mocy	70W max
Wymiary urządzenia	668(S) x 421(W) x 88.8(G) mm 26.3(S) x 16.57(W) x 3.5(G) (cal)
Wymiary opakowania	755,65(S) x 654,05(W) x 234,95(G) mm 29.75(S) x 25.75(W) x 9.25(G) (cal)
Waga	8,63 kg, 19.03 lbs. (Monitor z pokrywą) 13,2 kg, 29.1 lbs. (opakowanie wysyłkowe)

Dane techniczne

FS-P2604D

Pozycja	Opis
Panel	26 cali TFT LCD (LED)
Rozdzielczość	1920 x 1080 pixeli
Współczynnik proporcji	16 : 9
Obszar aktywny	576.0(H)mm x 324.0(V)mm
Podziałka piksela (mm)	0.30 x 0.30
Czas reakcji (typowy)	10 ms (czas wznoszenia)
Liczba kolorów	1.07 biliona
Jasność (typowa)	500 cd/m ²
Współczynnik kontrastu (typowy)	1500 : 1
Powierzchnia	Przeciwodblaskowa
Kąt widzenia (CR>10)	R/L 178°, U/D 178°
Sygnal wejściowy (Input Signal)	1 x DVI-D 1 1 x DVI-D 2(światłowod opcjonalnie) 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 Komponent (RGBS, YPbPr) (5 x BNC)
Sygnal wyjściowy (Output Signal)	1 x DVI-D 1 x SD/HD/3G-SDI (BNC)
Zasilanie	Zasilacz AC/DC (AC 100~240V, DC 24V 6,6A)
Pobór mocy	65W max
Wymiary urządzenia	640(S) x 402(W) x 78(G) mm 25.20(S) x 15.83(W) x 3.07(G) (cal)
Wymiary opakowania	755,65(S) x 654,05(W) x 234,95(G) mm 29.75(S) x 25.75(W) x 9.25(G) (cal)
Klasa IP	IP33 - ogólnie, IP44 - przednia strona
Klasa IK	IK07 ze szkłem 5H AR
Waga	8,44 kg, 18.61 lbs. (Monitor z pokrywą) 12,85 kg, 28.33 lbs. (opakowanie wysyłkowe)

Dane techniczne

FS-L2702D

Pozycja	Opis
Panel	27 cali TFT LCD (LED)
Rozdzielczość	1920 X 1080 pixeli
Współczynnik proporcji	16 : 9
Obszar aktywny	597.89 (H)mm x 336.31 (V)mm
Podziałka piksela (mm)	0.3114 x 0.3114
Czas reakcji (typowy)	14 ms (szarość do szarości)
Liczba kolorów	1.07 biliona
Jasność (typowa)	800 cd/m ²
Współczynnik kontrastu (typowy)	1000 : 1
Powierzchnia	Przeciwodblaskowa
Kąt widzenia (CR>10)	R/L 178°, U/D 178°
Sygnal wejściowy (Input Signal)	2 x DVI (pojedynczy link) 1 x VGA 1 x Komponent 1 x SDI (3G)
Sygnal wyjściowy (Output Signal)	1 x DVI (pojedynczy link) 1 x SDI (3G)
Zasilanie	Zasilacz AC/DC (AC 100~240V, DC 24V 6,6A)
Pobór mocy	100W
Wymiary urządzenia	673(S) x 425(W) x 75.2(G) mm 26.49(S) x 16.73(W) x 2.96(G) (cal)
Wymiary opakowania	755,65(S) x 654.05(W) x 234.95(G) mm 29.75(S) x 25.75(W) x 9.25(G) (cal)
Klasa IP	IP33 - całkowity
Waga	8.73 kg, 19.25 lbs. (monitor z pokrywą) 13.9 kg, 30.64 lbs. (opakowanie wysyłkowe)

Dane techniczne

FS-L2702DT

Pozycja	Opis
Panel	27 cali TFT LCD (LED)
Rozdzielczość	1920 X 1080 pixeli
Współczynnik proporcji	16 : 9
Obszar aktywny	597.89 (H)mm x 336.31 (V)mm
Ekran dotykowy	Projected capacitive USB
Podziałka piksela (mm)	0.3114 x 0.3114
Czas reakcji (typowy)	14 ms (szarość do szarości)
Liczba kolorów	1.07 biliona
Jasność (typowa)	800 cd/m ²
Współczynnik kontrastu (typowy)	1000 : 1
Powierzchnia	Przeciwodblaskowa
Kąt widzenia (CR>10)	R/L 178°, U/D 178°
Sygnal wejściowy (Input Signal)	2 x DVI (pojedynczy link) 1 x VGA 1 x Komponent 1 x SDI (3G)
Sygnal wyjściowy (Output Signal)	1 x DVI (pojedynczy link) 1 x SDI (3G)
Zasilanie	Zasilacz AC/DC (AC 100~240V, DC 24V 6,6A)
Pobór mocy	100W
Wymiary urządzenia	673(S) x 425(W) x 75.2(G) mm 26.49(S) x 16.73(W) x 2.96(G) (cal)
Wymiary opakowania	755,65(S) x 654,05(W) x 234,95(G) mm 29,75(S) x 25,75(W) x 9,25(G) (cal)
Klasa IP	IP33 - całkowity
Waga	9.09 kg, 20.04 lbs. (monitor z pokrywą) 14.5 kg, 31.97 lbs. (opakowanie wysyłkowe)

Dane techniczne

FS-L3202D

Pozycja	Opis
Panel	32 cali TFT LCD (LED)
Rozdzielczość	1920 x 1080 pixeli
Współczynnik proporcji	16 : 9
Obszar aktywny	698.4(H)mm x 392.9(V)mm
Podziałka piksela (mm)	0.36375 x 0.36375
Czas reakcji (typowy)	25 ms (szarość do szarości)
Liczba kolorów	16,7 miliona
Jasność (typowa)	450 cd/m ²
Współczynnik kontrastu (typowy)	1300 : 1
Powierzchnia	Przeciwodblaskowa
Kąt widzenia (CR>10)	R/L 178°, U/D 178°
Sygnal wejściowy (Input Signal)	2 x DVI-D 2 x SD/HD/3G-SDI (BNC) 2 x SOG 1 x VGA (D-sub) 1 x C-Video (BNC) 1 x S-Video (DIN) 1 x Komponent (R, G, B, Pr) (5 x BNC)
Sygnal wyjściowy (Output Signal)	2 x DVI-D 2 x SD/HD/3G-SDI (BNC) 2 x SOG 1 x C-Video (BNC) 1 x S-Video (DIN) 1 x Komponent (R, G, B, Pr) (5 x BNC)
Zasilanie	Zasilacz AC/DC (AC 100~240V, DC 24V 6,25A)
Pobór mocy	75W max
Wymiary urządzenia	770(S) x 471.5(W) x 80.5(G) mm 30.31(S) x 18.56(W) x 3.17(G) (cal)
Wymiary opakowania	911,35(S) x 742.95(W) x 234.95(G) mm 35.88(S) x 29.25(W) x 9.25(G) (cal)
Klasa IP	IPX1
Waga	13,18 kg, 29.06 lbs. (monitor z pokrywą) 19,14 kg, 42.2 lbs. (opakowanie wysyłkowe)

Dane techniczne

Ekran dotykowy

Pozycja	Opis
Typ	Pojemnościowy ekran dotykowy z projekcją ITO
Napięcie robocze	5V
Przejrzystość	FS-L2702DT > 85% FS-E2101DT > 80%
Interfejs	FS-L2702DT USB (1.1) FS-E2101DT USB (2.0)
Punkt dotyku	10 punktów

Obsługa systemu operacyjnego ekranu dotykowego

OS	Wersja
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. Wspiera większość wersji 32/64 bit Linux, w tym Kernel 2.4.x / 2.6.x / 3.x.x / 4.x.x
Android	Android 2.3 do 7
Mac	OS 9 do 10.12
QNX	RTOS V6.3 do V6.6

Instrukcje czyszczenia



Przestrzegaj protokołu szpitalnego w zakresie obsługi krwi i płynów ustrojowych. Oczyszczyć wyświetlacz rozcieńczoną mieszaniną łagodnego detergentu i wody. Użyj miękkiego bawełnianego ręcznika lub wacika. Użycie niektórych detergentów może spowodować zniszczenia na etykietach i elementach z tworzywa sztucznego tego produktu. Skonsultuj się z producentem środka czyszczącego, aby sprawdzić, czy ten środek jest kompatybilny, zgodny z celem. Nie dopuszczaj do tego, aby ciecz dostała się do wnętrza wyświetlacza.

Przestrogi

- Należy uważać, aby nie uszkodzić ani nie zarysować filtra przedniego lub panelu LCD.
- Nie używaj tkaniny wykonanej z materiału syntetycznego (poliester), ponieważ może to spowodować przebarwienie elektrostatyczne wyświetlacza LCD.
- Należy przestrzegać protokołu szpitala w przypadku, gdy wyświetlacz musi zostać zdezynfekowany przed instalacją.

Filtr przedni

1. Usuń kurz za pomocą suchej, pozbawionej włókien, miękkiej bawełnianej szmatki.
2. Usuń odciski palców lub tłuszcz za pomocą niepozostawiającej włókien miękkiej bawełnianej szmatki, która jest lekko zwilżona zwykłą wodą lub delikatnym, komercyjnym produktem czyszczącym przeznaczonym do polewania powierzchni szklanych.
3. Delikatnie wytrzyj suchą ściereczką bawełnianą.

Następujące produkty czyszczące zostały przebadane i zatwierdzone:

- Środek odkażający Misty Clear Lemon 10 • Płyn do szyb Bohle • Płyn do szyb i powierzchni Zep Heavy-duty glass & all surface cleaner • Klear Screen • Screen TFT (Kontakt Chemie) • Incidin Foam (Ecolab) • Microzid • Łagodny detergent • Alkohol izopropylowy o stężeniu < 5%
- Wybielacz domowy (podchloryn sodu, roztwory 5,25% podchlorynu sodu rozcieńczony w wodzie w stężeniu pomiędzy 1:10 i 1:100)

Nie należy używać na filtrze przednim:

- Alkohol/rozpuszczalnik o wysokim stężeniu > 5% • Silne zasady, silne rozpuszczalniki • Kwas
- Detergenty z fluorem • Detergenty z amoniakiem • Detergenty z materiałami ściernymi
- Wełna stalowa • Gąbka z materiałami ściernymi • Stalowe ostrza • Tkanina syntetyczna (poliester) • Tkanina z włóknami stalowymi

Obudowa

1. Obudowę czyścić za pomocą miękkiej bawełnianej szmatki, lekko zwilżonej uznanym środkiem czyszczącym do sprzętu medycznego.
2. Powtarzaj tę czynność tylko z wodą.
3. Wytrzeć do sucha suchą szmatką.

Obudowa została przetestowana pod kątem odporności na następujące produkty:

- Gotowe do użycia środki czyszczące - Virex • Środek odkażający Misty Clear Lemon 10
- Misty Uniwersalny środek czyszczący do dezynfekcji • Misty Uniwersalny środek czyszczący do dezynfekcji II • Płyn do szyb i powierzchni Zep • Klear Screen • Screen TFT (Kontakt Chemie) • Incidin Foam (Ecolab) • Microzid • Łagodny detergent • Alkohol izopropylowy o stężeniu < 5% • Wybielacz domowy (podchloryn sodu, roztwory 5,25% podchlorynu sodu rozcieńczony w wodzie w stężeniu pomiędzy 1:10 i 1:100) • Precyzyjny szpitalny środek do czyszczenia (pianka)

Dziękujemy za wybranie naszego produktu.

Serwis

W celu uzyskania informacji o produkcie lub pomocy należy skontaktować się z odpowiednim działem obsługi klienta wymienionym poniżej.

Gwarancja

Jeden rok, na części i robociznę.

 Przedstawiciel WE

KTR Europe GmbH

Mergenthalerallee 77, Eschborn 65760, Germany

Tel : +49(0)6196-887170



FORESEESON GmbH

Industriestrasse 38a, 63150 Heusenstamm, Germany

Tel. +49(0)6104-643980



FORESEESON UK Ltd.

1 Wolsey Road, East Molesey

Surrey, KT8 9EL

Wielka Brytania

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



FORESEESON KOREA

404B, PangyoInnovalley 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

Specyfikacje mogą ulec zmiany bez konieczności informowania.



www.fsnmed.com