

Wyprodukowano w Chinach dla:
DELTA-OPTI Monika Matysiak,
60-713 Poznań, ul. Graniczna 10, Polska
www.delta.poznan.pl

Instrukcja Obsługi

VM-215, VM-2701, VM-802M, VM-101M, VM-236M VM-24



Spis Treści

ZGODNOŚĆ Z NORMAMI KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ	1
WAŻNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI	2
1. Wprowadzenie	4
1.1 Informacje ogólne	4
1.2 Funkcje	4
1.3 W Opakowaniu	4
2. Instalacja	5
2.1 Podłączenie kabla sygnałowego	5
2.2 Podłączenie przewodu zasilającego	5
2.3 Podłączenie kabla audio	5
2.4 Włączenie zasilania	5
2.5 Samokontrola	5
2.6 Regulacja obrazu	5
3. Działanie	6
3.1 Przyciski	6
3.2 Wprowadzenie do menu OSD i menu operacyjnego	7
3.3 OSD dwa (opcja)	11
3.4 Zabezpieczenie	15
4. Specyfikacja produktu	16
4.1 Przyporządkowanie pinów kabla sygnałowego	19
4.2 Kontrola wzrokowa	19
5. Instalowanie, obsługa, eksploatacja, bezpieczeństwo	20

ZGODNOŚĆ Z NORMAMI KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ

Ten urządzenie zostało przetestowane i stwierdzono, że jest zgodne ze standardami dla urządzeń cyfrowych klasy B, zgodnie z częścią 15 zasad FCC. Te standardy są zaprojektowane w celu zapewnienia rozsądnego zabezpieczenia przed szkodliwymi zakłóceniami w instalacjach mieszkalnych. To urządzenie generuje i może emitować energię radiofoniczną, która może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej, jeśli nie jest zainstalowane i używane zgodnie z instrukcjami.

Jeśli to urządzenie powoduje szkodliwe zakłócenia odbioru radiowego lub telewizyjnego, co można stwierdzić przez wyłączenie i włączenie urządzenia, zachęca się użytkownika do podjęcia próby wyeliminowania zakłóceń poprzez jedno lub kilka z następujących działań:

- Zmienić orientację lub umiejscowienie anteny odbiorczej
- Zwiększyć odległość między urządzeniem a odbiornikiem
- Podłączyć urządzenie do innego gniazdka sieciowego niż to, do którego jest podłączony odbiornik. Skonsultować się z dealerem lub doświadczonym radiowcem/technikiem w celu uzyskania pomocy:

OSTRZEŻENIE: jakakolwiek zmiana lub modyfikacja nie wyraźnie przedstawiona w tym podręczniku może unieważnić gwarancję.

UWAGA: nie wolno używać nieekranowanych kabli w tym urządzeniu!!

WAŻNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

1. Przed użyciem tego urządzenia, proszę dokładnie przeczytać wszystkie instrukcje w tym podręczniku.
2. Proszę zachować ten podręcznik starannie do celów przyszłej referencji.
3. Wyłącz to urządzenie z gniazdka przed czyszczeniem. Nie używaj płynnych środków czyszczących ani aerozoli. Do czyszczenia użyj wilgotnej lub lekko zwilżonej szmatki. Jeśli nadal jest brudne, użyj środka do czyszczenia ekranu LCD.
4. Nie używaj części, które nie są zalecane przez producenta, w przeciwnym razie może to stanowić zagrożenie.
5. Przy odłączaniu przewodu zasilającego monitora lub zasilacza, proszę trzymać wtyczkę w ręku, nie ciągnąć bezpośrednio za przewód.
6. Nie kładź żadnych przedmiotów na przewodzie zasilającym. Nie deptaj go również.
7. Nie używaj urządzenia w pobliżu źródeł wody, np. wanny, umywalki, zlewu kuchennego czy pralki. Nie umieszczaj urządzenia na mokrej podłodze ani w pobliżu basenu itp. Nie dotykaj ekranu palcami ani innymi twardymi przedmiotami.
8. Otwory i szczeliny na obudowie oraz jej tylnej lub dolnej części są przeznaczone do wentylacji. Aby zapewnić niezawodne działanie komponentów i chronić je przed przegrzewaniem, te otwory nie mogą być blokowane ani zakrywane przez umieszczenie urządzenia na łóżku, sofie, dywanie lub podobnej powierzchni. Urządzenie nigdy nie powinno być umieszczane w pobliżu kaloryfera lub grzejnika i nie powinno być umieszczone w instalacji wbudowanej, chyba że zapewniona jest odpowiednia wentylacja.
9. Upewnij się, że urządzenie jest odległe od ściany lub innych obiektów o co najmniej 5 cm, gdy jest w użyciu.
10. Zasilanie musi odpowiadać wartości podanej na tabliczce znamionowej. Jeśli masz jakiegokolwiek pytania dotyczące zasilania, proszę skontaktować się z dealerem lub lokalnym dostawcą zasilania.
11. Jako środek bezpieczeństwa, monitor lub zasilacz jest wyposażony w przewód zasilający z wtyczką trójkołową, gdzie trzeci kabel jest uziemiony. Jeśli wtyczka nie może być włożona do gniazdka, proszę skontaktować się z elektrykiem w celu wymiany oryginalnego gniazdka, zachowując przy tym środek bezpieczeństwa.

12. Upewnij się, że gniazdo zasilania i używany przewód są w stanie przyjąć sumę wartości prądów znamionowych wszystkich produktów.
13. Nie umieszczaj urządzenia w miejscu, gdzie użytkownik jest narażony na nieprawidłowe działanie.
14. Przestrzegaj wszystkich ostrzeżeń i instrukcji opisanych w podręczniku.
15. Nie przeciążaj gniazdka zasilania ani nie używaj przedłużaczy, w przeciwnym razie może to spowodować pożar lub porażenie prądem.
16. Nie próbuj samodzielnie naprawiać tego urządzenia, ponieważ otwarcie lub usunięcie osłon może narażać Cię na niebezpieczne napięcie lub inne zagrożenia. Zgłoś naprawę odpowiednio wykwalifikowanemu personelowi serwisowemu.
17. Wyłącz ten monitor lub zasilacz z gniazdka i zgłoś naprawę odpowiednio wykwalifikowanemu personelowi serwisowemu w następujących przypadkach: a) Gdy przewód zasilający lub wtyczka jest uszkodzona lub zużyta. b) Jeśli urządzenie zostało upuszczone lub jego obudowa została uszkodzona. c) Gdy wyraźnie pogorsza się wydajność urządzenia.
18. Przewód zasilający jest głównym urządzeniem służącym do włączania/wyłączania urządzenia; odłącz go, jeśli urządzenie nie jest używane przez dłuższy czas.
19. Przechowuj urządzenie w miejscu o dobrej wentylacji; unikaj silnego światła słonecznego, wysokiej temperatury lub wilgotności.
20. Przechowuj urządzenie w miejscu o temperaturze pokojowej -20°C~55°C. W przeciwnym razie może to spowodować trwałe uszkodzenie.

1. Wprowadzenie

1.1 Informacje ogólne

Dziękujemy za zakup najnowszego modelu monitora LCD, z zaletami wysokiej wydajności wyświetlania i niewielkiej wagi itp., A jednocześnie z funkcjami oszczędzania energii i braku promieniowania, najnowszy wyświetlacz LCD zapewni wygodne, bezpieczne i chroniące środowisko zupełnie nowe wrażenia wizualne. Zakup i korzystanie z tego produktu jest bardzo mile widziane!

1.2 Funkcje

- Wysoka wydajność inteligentnego skanowania wieloczęstotliwościowego, wykorzystanie aktywnej matrycy cienkowarstwowych tranzystorów ciekłokrystalicznych (TFT).
- Sterowanie cyfrowe mikrokomputerem, brak promieniowania, brak odbłasków, opcjonalnie wbudowany system głośników multimedialnych.
- Wbudowane złącze sygnału AV i 8 złącz (opcjonalnie).
- Zgodność z międzynarodowymi przepisami dotyczącymi oszczędzania energii VESA DPMS.
- Wsparcie dla DDC 1/2B oraz technologii Plug & Play Windows PnP.
- Sterowanie oparte na mikroprocesorze z OSD (On Screen Display), umożliwiające dostosowanie obrazu do optymalnych ustawień.
- Wbudowane otwory do podwieszenia zgodne z międzynarodowym standardem (VESA), które umożliwiają zawieszenie monitora na ścianie.

1.3 W Opakowaniu

Przed instalacją należy upewnić się, że w zestawie z wyświetlaczem LCD znajdują się następujące elementy:

- Monitor LCD (z podstawą)
- Kabel sygnałowy VGA, kabel sygnałowy DVI-D (opcja)
- Kabel audio
- Przewód zasilający
- Instrukcja Obsługi

Jeśli brakuje któregokolwiek z tych elementów, należy skontaktować się ze sprzedawcą w celu uzyskania pomocy technicznej i obsługi klienta.

UWAGA: pamiętaj, aby zachować oryginalne pudełko i wszystkie materiały opakowaniowe do transportu w przyszłości

2. Instalacja

2.1 Podłączenie kabla sygnałowego

Przed podłączeniem monitora i komputera za pomocą kabla sygnałowego należy wyłączyć monitor i komputer. Następnie włóż jeden koniec kabla sygnałowego do gniazda VGA lub HDMI w komputerze i zablokuj go dwiema stałymi śrubami, aby zapewnić uziemienie. Na koniec włóż drugi koniec kabla sygnałowego do gniazda wejściowego sygnału VGA lub HDMI monitora i zablokuj go za pomocą stałej śruby.

2.2 Podłączenie przewodu zasilającego

Najpierw podłącz jeden koniec przewodu zasilającego do gniazda zasilania monitora, a drugi koniec do gniazda zasilania.

2.3 Podłączenie kabla audio

Podłącz jeden koniec kabla audio do gniazda wyjściowego audio karty dźwiękowej komputera, a drugi koniec do gniazda wejściowego audio monitora.

2.4 Włączenie zasilania

Włącz monitor i komputer, wskaźnik zaświeci się na zielono (lub niebiesko), gdy ekran jest w normalnym stanie. Jeśli wskaźnik zaświeci się na czerwono, należy sprawdzić, czy nie wystąpił błąd w podłączeniu kabla sygnału wideo.

2.5 Samokontrola

Jeśli monitor wykryje brak sygnału poziomego i pionowego, wyświetli monit o sprawdzenie wejścia wideo, patrz poniższa ilustracja, a po kilku sekundach monitor przejdzie w tryb oszczędzania energii, wskaźnik zaświeci się na czerwono. Ekran powróci do normalnego wyświetlania po odebraniu sygnału wideo.

2.6 Regulacja obrazu

Dostosuj obraz do swoich potrzeb; zapoznaj się z sekcją "Obsługa" w rozdziale trzecim.

Wejście sygnału HDMI: podłącz do komputera gniazdo wyjściowe sygnału HDMI
Wejście sygnału VGA: podłącz do komputera gniazdo wyjściowe sygnału VGA
Wejście audio: podłącz do komputera gniazdo wyjściowe audio karty dźwiękowej
Gniazdo zasilania: podłącz do gniazda wejściowego

3. Działanie

3.1 Przyciski

(1) Przełącznik zasilania

Cyfrowy przełącznik dotykowy, służący do włączania i wyłączania zasilania monitora.

(2) Wskaźnik zasilania

Gdy monitor znajduje się w normalnych warunkach pracy, wskaźnik zaświeci się na zielono (lub niebiesko); jeśli monitor znajduje się w trybie oszczędzania energii, wskaźnik zaświeci się na czerwono lub zgaśnie. Wskaźnik wyłączy się w trybie wyłączenia zasilania. (Gdy wskaźnik zasilania zgaśnie, oznacza to, że monitor znajduje się w trybie wyłączenia, należy odłączyć kabel zasilający, gdy monitor nie jest używany ze względów bezpieczeństwa).

(3) Przycisk AUTO

Automatyczna regulacja / wyjście

(4) Przycisk -

Wybór i regulacja elementów OSD (zmniejszanie wartości)

(5) Przycisk Menu

Aktywacja OSD, wejście do podmenu, wybór pozycji, potwierdzenie wyboru.

(6) Przycisk +

Wybór i regulacja elementów OSD (zwiększanie wartości)

3.2 Wprowadzenie do menu OSD i menu operacyjnego

Naciśnij MENU, aby wywołać menu OSD (menu główne), patrz ilustracja poniżej:

MENU Ustawienia regulacji :

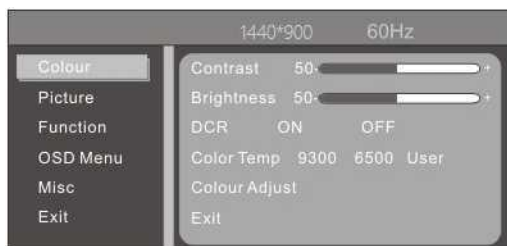
1. Naciśnij Menu, aby wybrać Menu funkcji głównych
2. Naciśnij + lub -, aby przełączyć obraz zmiany ustawień funkcji głównej
3. Naciśnij Menu, aby przejść do podmenu zmiany ustawień i Naciśnij + lub -, aby przejść do tego menu.

Za pomocą przycisków + lub - wybierz żądane elementy, a następnie naciśnij przycisk MENU, aby dokonać regulacji,

Za pomocą przycisków + lub - dostosuj elementy wyświetlacza do optymalnych ustawień, naciśnij ponownie w celu potwierdzenia i zakończyć regulację.

Naciśnij + lub -, aby dostosować ustawienie.

Naciśnij AUTO, aby powrócić do menu głównego



Menu regulacji kolorów

Kontrast: użyj + lub -, aby ustawić optymalny kontrast.

Jasność: użyj + lub -, aby ustawić optymalną jasność.

Wyjście: powrót do poprzedniego menu



Menu regulacji obrazu

Regulacja pozycji H: użyj + lub -, aby ustawić optymalną pozycję poziomą.

Regulacja pozycji V: użyj + lub -, aby ustawić optymalną pozycję pionową.

Regulacja fazy: użyj + lub -, aby ustawić optymalną ostrość i definicję.

Regulacja zegara: użyj + lub -, aby wyregulować wyświetlanie obrazu zegara w celu zapewnienia stabilności.

Ostrość: 1 2 3 4 5 6

Wyjście: powrót do poprzedniego menu.

Funkcja:**Automatyczna regulacja:** TAK NIE**Automatyczny kolor:** TAK NIE**Wyjście:** powrót do poprzedniego menu.**Menu regulacji narzędzia OSD :****Regulacja pozycji OSD H:** użyj + lub -, aby wyregulować pozycję poziomą.**Regulacja pozycji OSD V:** użyj + lub -, aby wyregulować pozycję pionową.**OSD Timer:** TAK NIE**Wyjście:** Powrót do poprzedniego menu.**MISC:****Wybór trybu:** 4:3 16:9**Reset:** TAK NIE**Volum:** Poziom dźwięku**Wyjście:** Powrót do poprzedniego menu.**Exit:****Exit:** wyjście z menu OSD

3.3 OSD dwa (opcja)

3.3.1 Wyłącznik zasilania

Ten przycisk jest sterowany cyfrowo, działa przez lekkie dotknięcie, służy do włączania lub wyłączania zasilania wyświetlacza.

3.3.2 Lampka kontrolna

Gdy monitor działa normalnie, wskaźnik świetlny świeci na zielono (lub niebiesko), gdy monitor jest w trybie oszczędzania energii elektrycznej, wskaźnik świetlny świeci na czerwono lub gaśnie, po wyłączeniu zasilania wskaźnik świetlny gaśnie, ale adapter nadal jest włączony, ze względów bezpieczeństwa należy odciąć zasilanie.

3.3.3 Przyciski funkcyjne

3.3.3.1 Przycisk AUTO/WYBÓR

Gdy używany jest tylko tryb VGA: bez menu OSD, ten przycisk służy do automatycznej regulacji, aby dostosować ustawienia geometryczne do najlepszych warunków. W menu OSD ten przycisk służy do potwierdzania. W trybie VGA+DVI ten przycisk służy do przełączania sygnału między VGA i DVI

3.3.3.2 +/- lub t>/< przycisk

W menu OSD te dwa przyciski służą do skanowania i wybierania menu z lewej lub prawej strony, a jednocześnie do regulacji głośności. W trybie bez menu, jeśli monitor nie ma sygnału audio, -/< może być używany jako skrót klawiszowy jasności; jeśli monitor ma funkcję sygnału audio, +/- lub >/> służą tylko do regulacji głośności.

3.3.3.3 Przycisk MENU

Klawisz menu, używany do wchodzenia do menu i wychodzenia z menu.

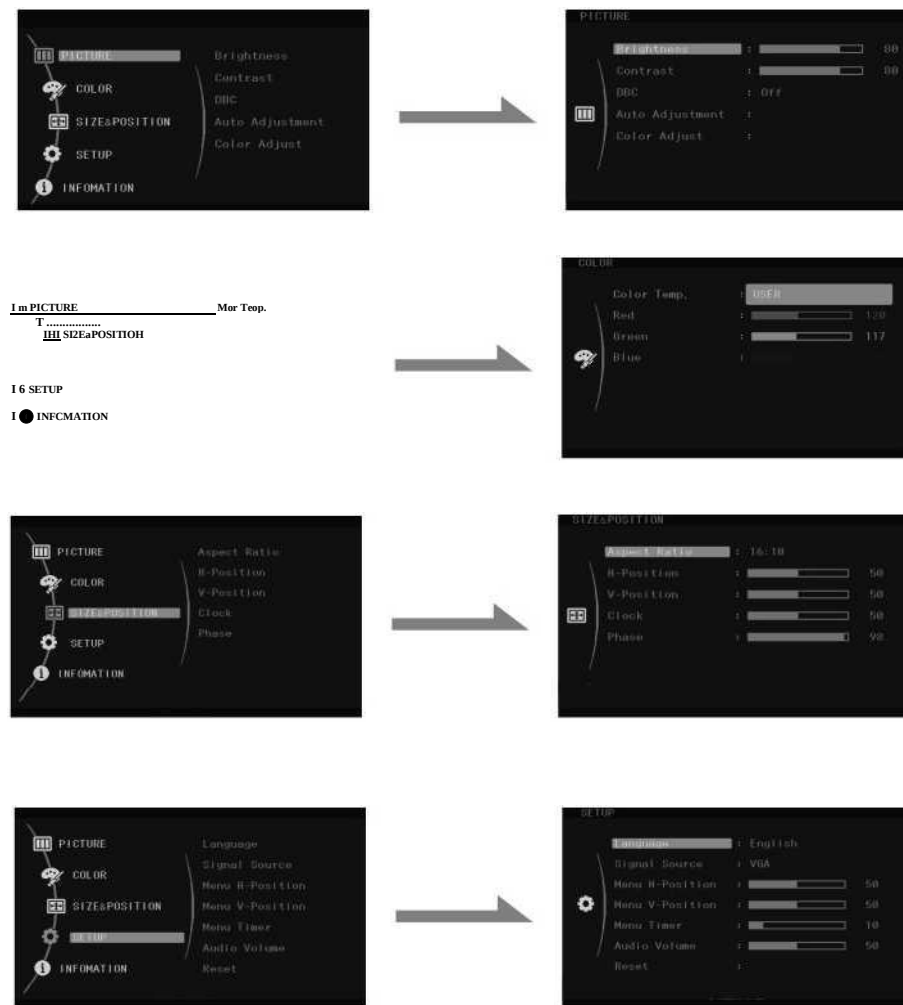
3.3.4 Menu OSD

3.3.4.1 Menu główne

Pozycja: 1. regulacja kolorów; 2. regulacja obrazu; 3. automatyczna regulacja; 4. regulacja pozycji; 5. inne; 6. Wyjście

3.3.4.2. Pod menu

Item: 1.brightness 2.contract ratio 3.auto image adjustment 4.auto color adjustment 5.color temp 6.red 7.green 8.blue 9.Aspect ratio 10.H-position 11.V- position 12.clock 13.phase 14.language 15.Menu H- position 16.Menu V-position 17.OSD timer 18.reset





wyświetlanie informacji o monitorze



Color Adjust



Automatyczna regulacja



Tekst
Gra
Internet
Sport
DCR



Monitor zostanie wyświetlony poza zakresem, jeśli monitor przekroczy maksymalną rozdzielczość.

menu główne	podmenu	funkcja
obraz	jasność	regulacja jasności monitora
	współczynnik kontraktu	regulacja współczynnika kontraktu monitora
	automatyczna regulacja obrazu	Automatyczna regulacja położenia obrazu
	automatyczna regulacja kolorów	Automatyczna regulacja koloru obrazu
kolor	temperatura kolorów	Wybierz temperaturę kolorów, użytkownicy mogą samodzielnie ustawić
	czerwony zielony	Użytkownik może to dostosować po ustawieniu temperatury kolorów
	niebieski	
rozmiar i położenie	Współczynnik proporcji	Przełącz proporcje obrazu
	Pozycja H	regulacja poziomego położenia obrazu
	Pozycja V	regulacja pionowego położenia obrazu
	zegar	dostosować czas i puls obrazu
	faza	regulacja fazy obrazu
Konfiguracja	język	regulacja języka OSD
	Menu Pozycja H	regulacja menu OSD w górę i w dół
	Pozycja V menu	regulacja rozmiaru menu OSD
	Timer OSD	Czas zniknął po zakończeniu
	reset	resetowanie wszystkich funkcji monitora
informacje		wyświetlanie informacji o monitorze

3.4 Zabezpieczenie

Gdy sygnał wideo komputera przekroczy zakres częstotliwości monitora (patrz specyfikacja produktu), mikrokomputer monitora wyłączy sygnał synchronizacji poziomej i pionowej w celu ochrony monitora, patrz ilustracja poniżej. Monitor przejdzie w tryb oszczędzania energii po kilku sekundach, a wskaźnik zasilania zaświeci się na czerwono. Należy ustawić częstotliwość wyjściową komputera w dopuszczalnym zakresie monitora, tak aby POZA ZAKRESEM monitor mógł pracować normalnie

Ustawianie trybu wyświetlania

Dzięki standardowym funkcjom VESA i DDC monitor skanuje częstotliwość, moc wyjściową, wydajność itp. i przesyła je do komputera po włączeniu, gdy używana jest karta graficzna z funkcją VESA DDC1/2B. Zidentyfikuje tryb połączenia wyświetlacza i wybierze odpowiednią rozdzielczość.

Wstępnie ustawiony tryb przed opuszczeniem fabryki jest następujący:

	Rozdzielczość trybu I	Poziom(KHz)	Pionowy(Hz)
1	640x400	31.469	70.087
2	640x480	31.469	59.940
3	640x480	37.861	72.809
4	640x480	37.500	75.000
5	720x400	31.469	70.087
6	800x600	35.156	56.250
7	800x600	37.879	60.317
8	800x600	48.077	72.188
9	800x600	46.875	75.000
10	1024x768	48.363	60.004
11	1024x768	56.476	70.069
12	1024x768	58.038	71.918
13	1024x768	60.023	75.029
14	1024x768	48.019	60.000
15	1024x768	47.700	60.000
16	1152x864	67.500	75.000
17	1280x800	49.702	74.900
18	1280x800	62.795	60.000
19	1360x768	47.700	60.000
20	1280X1024	47.700	60.000
21	1440X900	55.000	60.000
22	1600X900	60.000	60.000
23	1680X1050	62.000	60.000
24	1920X1080	65.000	60.000

4. Specyfikacja produktu

rozmiar	15.6" 16:9	17" 4:3	19" 4:3	19.0" 16:9	22" 16:9
styl wyświetlania	Aktywna matryca TFT			FT	
rozmiar wyświetlacza	469.9mm	431.8mm	482.6mm	482.6mm	558.8mm
Rozstaw pikseli	0.255*0.255mm	0,264*0,264mm	0.29*0.294mm	0.285*0.285mm	0.282*0.282mm
Kąt widzenia w poziomie	160	160	160	160	160
Kąt widzenia w pionie	150	150	150	150	150
maksymalna jasność	250cd/m²	400cd/m²	300cd/m²	300cd/m²	450cd/m²
dynamiczny współczynnik kontrastu	5000:1	5000:1	8000:1	8000:1	10000:1
czas reakcji	8ms	5ms	5ms	5ms	5ms
standardowa rozdzielczość	1366*768	1280*1024	1280*1024	1440*900	1680*1050
wejście wideo	RGB Analog 15 pin D-sub lub DVI-D(opcja)				
wejście sygnału	H/V TTL, analog 0.7Vpp+singal /75 Q				
Częstotliwość pozioma	64.000KHZ	64.000KHZ	64.000KHZ	55.935KHZ	65.100KHZ
Częstotliwość pionowa	60.0Hz	60.0Hz	60.0Hz	59.8Hz	60.0Hz
Rozmiar obrazu H	344.2mm	341.9mm	380.2mm	410.4mm	473.8mm
V- rozmiar obrazu	193.5mm	274.4mm	305.0mm	260.5mm	300.1mm
zasilanie	AC100-240V, 50/60HZ, 1.5A				
temperatura środowiska pracy	5°C-40°C				
temperatura otoczenia przechowywania	-20°C-60°C				
Wilgotność względna podczas pracy	10%-85%				
pobór mocy	25W	28.5W	29.5W	32.5W	34.8W
pobór mocy w trybie gotowości	1W	0.63W	0.67W	0.68W	0.70W
waga(N.W.)	2.8Kg	3.5Kg	3.8Kg	4.0Kg	5.0Kg
waga (G.W.)	3.5Kg	4.6Kg	5.0Kg	5.2Kg	6.5Kg
Wymiary opakowania (dł. * wys. * szer.) I	420*110*397	436*138*431	460*145*478	488*370*125	570*433*128
standard bezpieczeństwa	GB4943-2001				
Klasa efektywności energetycznej	grade 2		grade 2	grade 2	grade 3

Specyfikacja produktu

rozmiar	18.5" 16:9	20" 16:09	21.5" 16:9	23"16:9	23.6" 16:9
styl wyświetlania	Aktywna matryca TFT				
rozmiar wyświetlacza	469.9mm	508.0mm	546.1mm	584.2mm	599.4mm
Rozstaw pikseli	0.300,0.300mm m	0.277*0.277m m	0.248*0.248m m	0.265*0.265m m	0.271*0.271m m
Kąt widzenia w poziomie	160	160	160	160	160
Kąt widzenia w pionie	150	150	150	150	150
maksymalna jasność	300cd/m ²	300cd/m ²	450cd/m ²	450cd/m ²	450cd/m ²
dynamiczny współczynnik kontrastu	8000:1	8000:1	10000:1	10000:1	10000:1
czas reakcji	5ms	5ms	2ms	2ms	2ms
standardowa rozdzielczość	1366*768	1600*900	1920*1080	1920*1080	1920*1080
wejście wideo	RGB Analog 15 pin D-sub lub DVI-D(opcja)				
wejście sygnału	H/V TTL, analog 0.7Vpp+singal /75 Q				
Częstotliwość pozioma	47.700 KHz	55.900 KHz	67.200 KHz	67.200KHZ	67.200KHZ
Częstotliwość pionowa	60.0 Hz	60.0 Hz	60.0 Hz	60.0 Hz	60.0 Hz
Rozmiar obrazu H	409.8mm	442.8mm	477.5mm	509.8mm	521.3mm
V- rozmiar obrazu	230.4mm	249.1mm	268.5mm	286.7mm	293.2mm
zasilanie	AC100-240V, 50/60HZ, 1.5A				
temperatura pracy	5°C-40°C				
temperatura przechowywania	-20°C-60°C				
Wilgotność względna pracy	10%-85%				
pobór mocy	28.5W	36.8W	37.8W	42.0W	43.0W
pobór mocy w trybie gotowości	0.56W	0.65W	0.68W	0.72W	0.72W
waga(N.W.)	3.5Kg	4.0Kg	4.5Kg	5.3Kg	5.3Kg
waga (G.W.)	4.5Kg	5.2Kg	6.1Kg	6.7Kg	6.7Kg
Wymiary opakowania (dł. * wys. * szer.)	488*370*125	530*123*381	570*433*128	618*413*130	618*413*130
standard bezpieczeństwa	GB4943-2001				
Klasa efektywności energetycznej	grade 2	grade 2	grade 3	grade 3	grade 3

Specyfikacja produktu

rozmiar	15.6" LED 16:9	17.3" LED 16:9	18.5" LED 16:9	19" LED 16:10	22" LED 16:10
styl wyświetlania	Aktywna matryca TFT z podświetleniem LED				ht
rozmiar wyświetlacza	396.2mm	439.4mm	469.9mm	482.6mm	558.8mm
Rozstaw pikseli	0.252mm	0.239mm	0.3mm	0.283mm	0.282mm
Kąt widzenia w poziomie	90	90	170	170	170
Kąt widzenia w pionie	50	50	160	160	160
maksymalna jasność	250cd/m²	250cd/m²	300cd/m²	300cd/m²	300cd/m²
dynamiczny współczynnik kontrastu	5000:1	5000:1	8000:1	8000:1	8000:1
czas reakcji	8ms	8ms	5ms	5ms	5ms
standardowa rozdzielczość	1366*768	1600*900	1366*768	1440*900	1680*1050
wejście wideo	RGB Analog 15 pin D-sub lub DVI-D(opcja)				
wejście sygnału	H/V TTL, analog 0.7Vpp+singal /75 Q				
Częstotliwość pozioma	47.700KHZ	55.900KHZ	47.700KHZ	55.935KHZ	65.100KHZ
Częstotliwość pionowa	60.0Hz	60.0Hz	60.0Hz	60.0Hz	60Hz
Rozmiar obrazu H	344.2mm	382.1mm	409.8mm	408.2mm	473.7mm
V- rozmiar obrazu	193.5mm	214.9mm	230.4mm	255.1mm	296.1mm
zasilanie	AC100-240V, 50/60			1.5A	
temperatura pracy	5°C-40°C				
Temperatura przechowywania	-20°C-60°C				
Wilgotność względna pracy	10%-85%				
pobór mocy	8.2W	11W	12W	12W	18W
pobór mocy w trybie gotowości	0.5W	0.5W	0.5W	0.5W	0.5W
waga(N.W.)	1.39Kg	1.7Kg	3.5Kg	4.0Kg	5.0Kg
waga (G.W.)	2.2KG	2.7Kg	4.5Kg	5.2Kg	6.5Kg
Wymiary opakowania (dł. * wys. * szer.) I	440*370*130	488*370*125	488*370*125	488*370*125	570,433,128
standard bezpieczeństwa	GB4943-2001				

4.1 Przyporządkowanie pinów kabla sygnałowego



Pin	Sygnał (D-sub)	Pin	Sygnał (D-sub)
1	Czerwony	9	Zasilanie DDC
2	Zielony	10	Uziemienie
3	Niebieski	11	Uziemienie
4	Uziemienie	12	SDA(DLA DDC)
5	Test Cont	13	H.sync
6	Czerwony Uziemienie	14	V. Sync
7	Zielona masa	15	SCL(FOR DDC)
8	Niebieska masa		

4.2 Kontrola wzrokowa

Nawet jeśli normalna liczba pikseli na ekranie LCD wynosi 99,99% lub więcej, podczas wyświetlania może występować 0,01% lub mniej pikseli ciemnych lub jasnych.

5. Instalowanie, obsługa, eksploatacja, bezpieczeństwo

Szczególną uwagę przy projektowaniu poświęcono standardom jakości urządzenia, gdzie najważniejszym czynnikiem jest zapewnienie bezpieczeństwa użytkownika. Urządzenie powinno być instalowane przez wykwalifikowanego instalatora. Nie otwierać urządzenia. Wewnątrz nie ma żadnych części, które mogą być serwisowane przez użytkownika. Prace serwisowe mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany serwis!

Przed podłączeniem urządzenia do zasilania należy sprawdzić, czy dostarczane napięcie jest zgodne ze znamionowym napięciem podanym w instrukcji.

Jeśli wyrób ten ma usterki nie powinno się go używać dopóki nie zostanie naprawiony.

Należy zapewnić swobodny przepływ powietrza przez szczeliny wentylacyjne. Nie wolno dopuścić, aby przez otwory wentylacyjne do urządzenia dostały się ciała obce. Może to spowodować pożar, porażenie prądem albo awarię produktu. Należy chronić urządzenie przed wilgocią, oraz nie wystawiać produktu na bezpośrednie działanie promieni słonecznych lub innych źródeł ciepła. Z produktem należy postępować ostrożnie. Wibracje, uderzenia albo upadek z niewielkiej wysokości może spowodować uszkodzenie urządzenia.

Nie wolno dopuszczać do urządzenia osób niepowołanych (w tym dzieci).

Należy unikać używania urządzenia podczas burzy.

Uwaga! Zalecamy stosowanie zabezpieczeń w celu dodatkowej ochrony urządzenia przed ewentualnymi skutkami przepięć występujących w instalacjach. Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe są skuteczną ochroną przed przypadkowym podaniem na urządzenie napięć wyższych, niż znamionowe. Uszkodzenia spowodowane podaniem napięć wyższych niż przewiduje instrukcja, nie podlegają naprawie gwarancyjnej. Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych i technologicznych nie pogarszających jakości wyrobu.

OZNAKOWANIE WEEE

Zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego nie wolno wyrzucać razem ze zwykłymi domowymi odpadami. Według dyrektywy WEEE w UE dla zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego należy stosować oddzielne sposoby utylizacji.

