

SPIS TREŚCI

Środki bezpieczeństwa	2
1. Wprowadzenie	4
1.1 Główne informacje	4
1.2 Cechy	4
1.3 Zawartość opakowania.....	5
2. Instalacja monitora.....	6
2.1 Podstawowa instalacja.....	6
2.2 Podłączanie kabla sygnałowego	7
2.3 Podłączanie kabla audio	7
2.4 Podłączanie kabla zasilającego	7
2.5 Włączanie	8
2.6 Auto test.....	8
2.7 Ustawianie obrazu.....	9
3. Funkcje	9
3.1 Przycisk włączania/wyłączania.....	9
3.2 Wskaźnik diody LED.....	9
3.3 Klawisze kontrolne OSD.....	9
3.4 Menu OSD	10
3.5 Tryb bezpieczeństwa	16

3.6 Przewodnik czasowy	17
3.7 Plug play	18
3.8 Zarządzanie energią	19
3.9 Ustawianie głośności	19
4 Specyfikacja	19
5 Rozwiązywanie problemów	22

Środki bezpieczeństwa:

1. Przeczytaj uważnie instrukcję zanim zaczniesz używać monitor.
2. Przeczytaj poniższą instrukcję oraz zatrzymaj ją do późniejszego użytku.
3. Podczas czyszczenia odłącz monitor z gniazda zasilającego. Nie używaj żadnych preparatów w aerozolu lub innych płynów. Używaj miękkiej ściereczki lub specjalnych środków czyszczących do monitorów LCD.
4. Nie używaj preparatów, które nie są przeznaczone do czyszczenia gdyż mogą spowodować trwałe uszkodzenia.
5. Podczas odłączania od źródła zasilania zawsze rób to trzymając wtyczkę. Nigdy nie ciągnij za kabel.
6. Nie stawiaj niczego na kablu zasilającym oraz zabezpiecz go przed deptaniem.

7. Nie ustawiaj monitora blisko źródła wody jak na przykład wanny, umywalki, zlewu, pralki, basenu itd.
8. Otwory wentylacyjne mają zapewnić odpowiednią ochronę urządzenia przed przegrzaniem. Nie umieszczaj zatem monitora na łóżku, sofie, dywanie lub innych miękkich powierzchniach. Nie ustawiaj monitora blisko kaloryfera lub innego źródła ciepła.
9. Należy umieścić monitor co najmniej 5 cm od ściany.
10. Używaj monitora korzystając z zalecanego źródła zasilania.. W razie dodatkowych pytań, skontaktuj się ze sprzedawcą.
11. Monitor wyposażony jest w trój-bolcową wtyczkę z uziemieniem. Jeśli nie uda ci się włożyć wtyczki do gniazda zasilającego, skontaktuj się z elektrykiem w celu wymiany gniazdka.
12. Upewnij się, że gniazdo oraz kabel zasilający dostarczą wystarczającą moc.
13. Ustaw monitor w bezpiecznym miejscu a wszelkie kable rozmieść tak, aby nikt nie mógł ich deptać.
14. Przestrzegaj ostrzeżeń i instrukcji.
15. Nie przeciążaj gniazd zasilających i nie rozciągaj kabli, grozi to pożarem lub porażeniem prądem elektrycznym.
16. Nie otwieraj i nie próbuj naprawiać samodzielnie ekranu LCD. Wewnątrz obudowy znajduje się niebezpiecznie wysokie napięcie, które może narazić użytkownika porażeniem prądem elektrycznym.
17. Odłącz monitor z gniazda zasilającego i skontaktuj się z serwisem, gdy zauważysz:

- Kabel zasilający jest postrzępiony lub zniszczony.
 - Gdy monitor został upuszczony lub obudowa została zniszczona.
 - Gdy na monitorze widoczne są wyraźne zmiany.
18. Kabel zasilający jest głównym elementem odłączającym zasilanie
 19. Odłącz kabel zasilający gdy nie używasz monitora przed dłuższy czas.
 20. Zapewnij prawidłową wentylację i chroń monitor przed dużym nasłonecznieniem, przegrzewaniem i wilgocią.
 21. Monitor musi być przechowywany w temperaturze -20°C - 55°C . Inaczej zostanie narażony na trwałe uszkodzenia.

1. Wprowadzenie

Główne informacje.

Monitor jest wysoce zaawansowanym monitorem kolorowym. Posiada ekran TFT LCD o przekątnej 20.1” oraz wbudowany zasilacz. Monitor ma zgrabne gabaryty co ułatwia umieszczenie go w ciasnych miejscach.

Cechy:

- Tryb pracy: 1680* 1050@60 HZ
- Kąty widzenia: H: 160 V: 160

- Aktywny obszar: 433.44 mm* 270.90 mm
- Rozmiar Pikseli: 0.258 mm *0.258 mm
- Maks. jasność: 300cd/m²
- Maks. kontrast: 800:1
- Czas reakcji: 5MS
- Kolory : 16.7 M
- Oszczędność energii zgodna z EPA ENERGY STAR oraz VESA DPMS.
- Automatyczny balans koloru. Kiedy jest podłączony do różnych kart graficznych, monitor może kalibrować kolor biały i czarny.
- Plug & play, kompatybilny z Windows 9* & ME&NT&2000&XP oraz VESA DDC1/2B.

Zawartość opakowania.

Przed rozpoczęciem użytkowania monitora, upewnij się, że wszystkie poniższe elementy znajdują się w opakowaniu.

- Monitor LCD
- Kabel zasilający, kabel sygnałowy VGA, kabel sygnałowy DVI-D (opcjonalnie), kabel Audio (opcjonalnie)

■ Instrukcja obsługi

Jeśli brakuje któregoś z powyższych elementów, skontaktuj się ze sprzedawcą lub wsparciem technicznym.

2. Instalacja monitora

Przed zainstalowaniem monitora, przeczytaj poniższe uwagi.

Pozycja

Ustaw monitor w takiej pozycji, aby światło nie padało bezpośrednio na monitor lub odbijało się na ekranie.

Wysokość

Podczas oglądania, górna krawędź monitora powinna leżeć nieco poniżej poziomu oczu użytkownika.

Nachylenie

Aby zapobiec zmęczeniu oczu zalecane jest lekkie pochylenie monitora.

2.1 Podstawowa instalacja (Rys. 1, Rys.2)

1. Po wyjęciu monitora z kartonu, ostrożnie obróć go na przednią stronę.
2. Ułóż monitor na tej samej wysokości, co słupek podstawy I wciśnij podstawę w kierunku wskazanym przez strzałki.

Prawidłowe wsunięcie podstawy powinno sprawić, że podstawa i monitor będą stabilnie połączone.

3. Wprowadź plastikowy zaczep do podstawy w kierunku wskazanym przez strzałki, a następnie użyj śrubokręta, aby całość dokręcić.

UWAGA: aby odłączyć podstawkę od monitora, wykonaj te same czynności w przeciwnym kierunku.

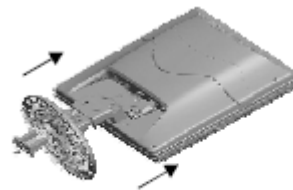


Fig.1

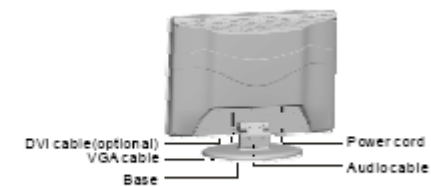


Fig.2

2.2 Podłączanie kabla sygnałowego

Podłącz kabel sygnałowy VGA i DVI do portu komputera. Następnie przymocuj obudowę śrubami. Podłącz drugi koniec kabla sygnałowego do odpowiedniego wejścia (port VGA lub DVI) i także przymocuj śrubami.

2.3 Podłączanie kabla Audio

Podłącz jeden koniec kabla audio do portu audio komputera. Drugi koniec przewodu podłącz do wejścia audio monitora.

2. 4 Podłączanie kabla zasilającego

Podłącz jeden koniec kabla zasilającego do gniazda wejściowego monitora. Drugi koniec podłącz do gniazda zasilającego.

2. 5 Włączanie

Włącz zasilanie w monitorze oraz komputerze. Gdy monitor jest włączony, dioda LED będzie się świecić na zielono lub niebiesko. Jeśli dioda LED zacznie mrugać na czerwono, sprawdź połączenie video kabla sygnałowego. Jeżeli dioda LED jest wyłączona, delikatnie ją naciśnij, aby włączyć urządzenie.



Fig.3



Fig.4

2.6 Auto test

Jeśli nie będzie poziomego ani pionowego sygnału synchronizacji, monitor wyświetli informację, jak na Rys. 3, aby zasygnalizować brak sygnału. Po kilku sekundach, monitor wejdzie w tryb oszczędności energii. Jeśli monitor otrzyma sygnał video, powróci do normalnego trybu.

2.7 Ustawianie obrazu

Aby uzyskać prawidłowy obraz, musisz go ustawić. Przejdź do rozdziału 3 “funkcje monitora”.

3. Funkcje

Panel kontrolny OSD

Rys. 4 jest poglądowym wyglądem monitora. Modele różnią się między sobą klawiszami oraz przednim panelem.

3.1 Przycisk włączania/wyłączania

Dotykowy cyfrowy klawisz kontrolny. Używany jest do włączania i wyłączania monitora.

3.2 Wskaźnik diody LED

Podczas pracy monitora dioda LED świeci na zielono lub niebiesko. Jeśli monitor jest w trybie oszczędzania energii, dioda

LED będzie mrugać na czerwono. Jeśli wyłączysz monitor, dioda LED będzie wyłączona. Kiedy dioda LED jest wyłączona, monitor jest wyłączony; ale nadal naelektryzowany. Dla bezpieczeństwa, odłącz kabel zasilający jeśli nie używasz monitora.

3.3 Klawisze kontrolne OSD

3.3.1 Klawisz Auto

Klawisz ten używany jest w funkcji automatycznego ustawiania. Dzięki niemu uzyskasz optymalne wyświetlenie obrazu (tylko w trybie VGA).

3.3.2 Klawisz +/-

Te dwa klawisze pozwolą ci przechodzić pomiędzy poszczególnymi funkcjami menu. Ustawianie różnych funkcji może się odbywać bezpośrednio przez klawisz +/- .

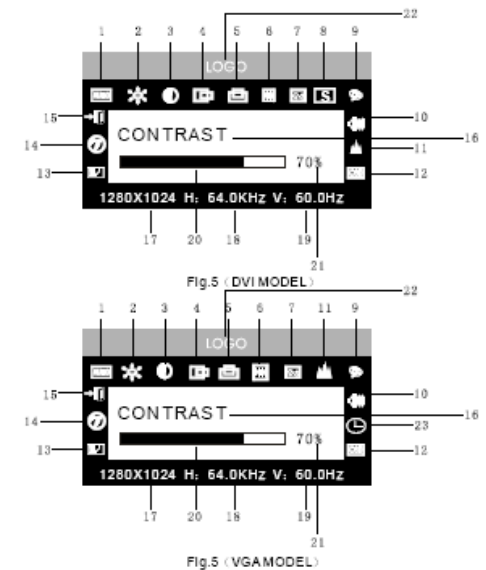
3.3.3 ← klawisz

Potwierdzenie klawiszem pokaże menu i zakończy potwierdzenie funkcji.

3.4 Menu OSD

3.4.1 Znaczenie menu w trybie VGA (Rys. 5):

Auto adjustment (Autodostowanie) 2. Brightness (Jasność) 3. Contrast



(Kontrast) 4. H-position (Pozycja pozioma) 5. V-position (Pozycja pionowa)
6. Clock (Zegar) 7. Phase (Faza) 8. Signal source (Źródło sygnału) 9. Color adjustment (Ustawienie koloru)
10. Volume (Głośność) 11. Sharpness (Ostrość) 12. OSD position/ transparency (Pozycja OSD/Jasność) 13. Recall (Sygnał cyfrowy) 14. Language (Język) 15. Exit (Wyjście) 16. Selected function name (Nazwa wybranej funkcji) 17. Resolution (Rozdzielczość) 18. H-frequency (częstotliwość odchyłania poziomego) 19. V-frequency (częstotliwość odchyłania pionowego) 20. Progressive bar of adjustment (Suwak wartości) 21. Percentage of adjustment (Procent wartości) 22. LOGO klienta 23. OSD display time (Wyświetlanie czasu OSD)

3.4.2 Znaczenie menu w trybie DVI (Rys.6)

1. Brightness (Jasność) 2. Contrast (Kontrast) 3. Sharpness (Ostrość) 4. Volume (Głośność) 5. OSD menu display time (Wyświetlanie czasu menu OSD) 6. Transparency (Przeźroczystość) 7. OSD position (Pozycja OSD) 8. Signal source (Źródło sygnału) 9. 9300 K 10. 7800k 11. 6500 K 12. User (Użytkownik) 13. Recall 14. Language (Język) 15. Exit (Wyjście)

16. Selected function name (Nazwa wybranej funkcji) 17. Resolution (Rozdzielczość) 18. H-frequency (częstotliwość odchyłania poziomego) 19. V-frequency (częstotliwość odchyłania pionowego)
20. Progressive bar of adjustment (Suwak wartości) 21. Percentage of adjustment (Procent wartości) 22.LOGO klienta

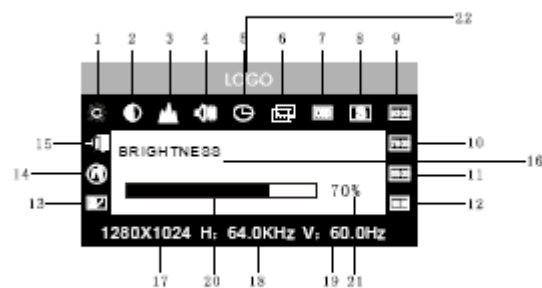


Fig.6

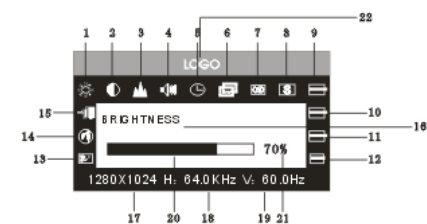


Fig.7

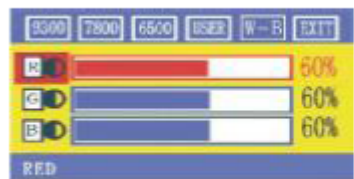


Fig.7



Fig.8

3.4.3 Tabela funkcji

	Wyświetlacz	Funkcja
	Automatyczne dostosowanie	Funkcja automatycznego ustawiania.
	Jasność	Regulacja poziomu jasności
	Kontrast	Regulacja poziomu kontrastu
 	Ustawianie obrazu w poziomie	Przesunięcie pozycji obrazu w lewo lub w prawo
 	Ustawianie obrazu w pionie	Przesunięcie pozycji obrazu w górę lub w dół.
	Zegar	Ustawienie częstotliwości pikseli
	Faza	Dostosowanie fazy zegara pikseli
	Ostrość	Regulacja poziomu ostrości obrazu

	Kolor	Regulacja poziomu koloru obrazu
9300	9300 k	Ustawianie temperatury koloru 9300k
7800	7800k	Ustawianie temperatury koloru 7800k
6500	6500k	Ustawianie temperatury koloru 6500k
User	Tryb użytkownika	Ustawianie trybu użytkownika
W-B	Automatyczny balans koloru	Automatyczny balans koloru
	Głośność	Ustawianie głośności
	Czas wyświetlania OSD	Ustawianie czasu wyświetlania OSD
	Ustawianie OSD	Ustawianie parametrów OSD
	Ustawienie obrazu w poziomie OSD	Przesuwanie menu w lewo lub w prawo
	Ustawienie obrazu w pionie OSD	Przesuwanie menu do góry lub w dół
	Przeźroczystość OSD	Ustawianie przeźroczystości OSD
	Źródło sygnału	Zmiana trybu sygnału pomiędzy VGA oraz DVI
	Sygnał cyfrowy	Przywracanie ustawień fabrycznych
		
		

	Język	Wybór języka
	Wyjście	Wyjście z menu

3.4.4 Specjalne funkcje

1. Ustawianie koloru (): po wybraniu tej funkcji, monitor wejdzie do podmenu (Rys.7), dostępnych będzie 5 opcji: a, 9300 k; b, 7800K; C, 6500 k ; d: User; e: W-B Selecting User. Po wejściu do trybu użytkownika można ustawić wartości R/G/B tak, aby uzyskać satysfakcjonujący kolor. Wybranie W-B spowoduje wejście w tryb balansu koloru. Monitor automatycznie ustawi referencyjnie kolor czarno-biały, aby uzyskać optymalny balans koloru.



Fig.9 VGA

2. Ustawianie R/G/B (): w trybie “UŻYTKOWNIK” , monitor automatycznie wejdzie w tryb ustawiania R/G/B, po naciśnięciu



Fig.10 DVI

klawisza “←”, pojawi się odpowiednia opcja i możliwość wyboru “+/- “. Aby wyjść, należy nacisnąć ←.

3. Język

Dostępnych jest sześć języków (Rys.8)

ENG: Angielski

FRE: Francuski

DEU: Niemiecki

ITA: Włoski

ESP: Hiszpański

PYC: Rosyjski (TUR: Turecki lub POR : Portugalski)

4. Pozycja menu OSD () kiedy wybierzesz pozycję, możesz ustawić obraz w poziomie oraz obraz w pionie menu OSD i przezroczystość (Rys. 9: VGA. Rys. 10: DVI)
5. Ustawianie ostrości () obrazu.

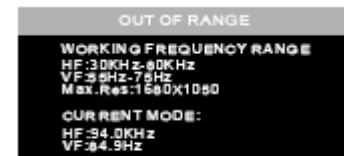


Fig.11

3.5 Tryb bezpieczeństwa

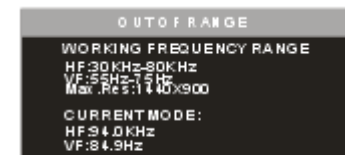


Fig.11

Kiedy sygnał video przekracza zakres częstotliwości, monitor MCU zatrzyma poziome i pionowe przeszukiwanie, aby chronić monitor.

Na ekranie pojawi się Rys. 11. Po kilku sekundach, monitor wejdzie w tryb wyłączenia. Zrestartuj komputer i zresetuj zakres częstotliwości.

3.6 Przewodnik czasowy

S/N	Tryb	Rozdzielczość	Częstotliwość odchylania pionowego	Częstotliwość odchylania poziomego	Dostępne wejście sygnałowe
1	VGA	720* 400	70HZ	31.5 KHZ	Analog RGB
2	VGA	640* 480	60 HZ	31.5 KHZ	Analog RGB,DVI
3	VGA	640* 480	72 HZ	37.9KHZ	Analog RGB
4	VGA	640* 480	75HZ	37.5 KHZ	Analog RGB
5	SVGA	800* 600	60 HZ	37.9KHZ	Analog RGB,DVI

6	SVGA	800* 600	72 HZ	48.1 KHZ	Analog RGB
7	SVGA	800* 600	75HZ	46.9 KHZ	Analog RGB
8	XGA	1024* 768	60HZ	48.4 KHZ	Analog RGB,DVI
9	XGA	1024* 768	70HZ	56.5 KHZ	Analog RGB
10	XGA	1024* 768	75HZ	60KHZ	Analog RGB
11	XGA	1280*960	60HZ	60KHZ	Analog RGB
12	XGA	1152* 864	75HZ	67.5 KHZ	Analog RGB
13	SXGA	1280* 1024	60HZ	64KHZ	Analog RGB,DVI
14	SXGA	1280* 1024	75 HZ	80KHZ	Analog RGB
15	UXGA	1600* 1200	60HZ	75KHZ	Analog RGB,DVI
16	UXGA	1680* 1050	60HZ	65KHZ	Analog RGB,DVI

Zalecany tryb: 1680* 1050@ 60hz

3.7 Plug & play

Monitor jest zgodny ze standardem VESA DDC. Podczas używania karty video z VESA DDC1/2B oraz przy włączonym

komputerze, automatycznie zostaną zeskanowane: częstotliwość video, moc wyjściowa, funkcje i inne dane. Monitor wejdzie w odpowiedni tryb połączeniowy i prawidłową częstotliwość dla danej rozdzielczości.

3. 8 Zarządzanie energią

Monitor jest zgodny z wymaganiami EPA energy star oraz standardem VESA DPMS. Poniżej znajduje się opis wskaźnika zasilania dla oszczędzenia energii. (Rys.12) .

Tryb	Wskaźnik zasilania	Zużycie energii
Włączony	Zielony lub niebieski	< 50 w
Czas oczekiwania /wstrzymany	Mrugający czerwony	< 5w
Wyłączony	Wyłączony	< 3w

(Rys. 12)

3. 9 Ustawianie głośności

Ustawianie głośności przez menu OSD oraz oprogramowanie komputera.

4. Specyfikacja

Typ Monitora	TFT LCD
Typ powierzchni	Anty odblaskowa
Aktywny obszar	433.44MM*270.90MM
Kąty widzenia :	
H:	160°
V:	160°
Maks. jasność	300cd/m²
Maks. kontrast	800:1
Czas reakcji	5ms
Maks. rozdzielczość	1680* 1050
Oporność wejściowa	75 $\pm$ 3% Ω
Częstotliwość odchyłania poziomego	30KHZ-80KHZ
Częstotliwość odchyłania pionowego	55HZ-75 HZ

Zasilanie energią	100v-240 VAC 60hz/50hz
Maks. zużycie	50 w
Złącze wyjściowe	15 pins D-sub lub DVI-D
Oszczędność energii	Tak
Zgodny ze standardem EPA energy star	Tak
Zgodny z certyfikatem CE	Tak
Plug & play	Tak
Otoczenie	
Ciśnienie	86kpa~104 kpa
Temperatura pracy i wilgotność	5°C ~ 40°C 10% ~85%
Temperatura składowania i wilgotność	--20°C 5~5°C 5% ~95%
Wymiary (L* W* H)	
Po rozpakowaniu	491* 80* 395 mm3
Opakowanie	555* 165* 420 mm3

Waga	
Waga netto	6.5 kg
Waga brutto	8.0 kg

Uwaga: specyfikacja może ulec zmianie bez wcześniejszego uprzedzenia.

5. Rozwiązywanie problemów

Objawy	Rozwiązanie
1. Brak obrazu / brak diody LED	Sprawdź czy kabel zasilający i gniazdo zasilania są podłączone poprawnie; sprawdź czy monitor jest wyłączony.
2. Brak obrazu/Mrugająca czerwona dioda LED	Sprawdź czy karta graficzna komputera i kabel sygnałowy są podłączone poprawnie. Sprawdź również, czy kabel sygnałowy podłączony jest prawidłowo do monitora.
3. Obraz zbyt duży lub zbyt mały	W menu OSD, wybierz  , aby ustawić automatycznie.
4. Obraz zbyt ciemny	Naciśnij klawisz "+ /-" , aby ustawić jasność i kontrast.

6. Jasne lub ciemne plamy	To normalne zjawisko. Plamy te znikną po 20 minutach od momentu włączenia monitora.
7. Obraz drga i jest zniekształcony	Sprawdź ustawienia komputera, wybierz poprawną rozdzielczość i ustaw częstotliwość odświeżania.
8. Brak koloru	Sprawdź czy igły sygnałowe nie są skręcone lub złamane.
9. Sygnały dźwiękowe przy wyłączaniu	Mogą się zdarzyć sygnały dźwiękowe przy wyłączaniu monitora. Spowodowane jest to wyładowaniem elektrycznym i jest normalnym zjawiskiem.