

Podręcznik użytkownika

TCO'03 - INFORMACJE	1
OSTRZEŻENIE FEDERALNEJ KOMISJI KOMUNIKACYJNEJ - FCC	2
KANADYJSKIE ROZPORZĄDZENIE DOC	3
WSTĘP	. 3
ZASADY BEZPIECZEŃSTWA	. 4
ZAWARTOŚĆ PUDEŁKA	4
INSTALACJA	4
MONTAŻ	4
DEMONTAŻ	4
REGULACJA KĄTA NACHYLENIA MONITORA	4
PODŁĄCZENIE SPRZĘTU	5
ŹRÓDŁO ZASILANIA	5
PRZEDNI PANEL STEROWANIA	5
OPCJE OSD	6
OSD MENU	6
Jasność i Kontrast	. 6
Taktowanie	. 6
Pozycjonowanie	6
Temperatura kolorów	6
Język	7
Pozycja menu OSD	7
Konfiguracja automatyczna	. 7
Informacje	. 7
SPECYFIKACJA	8
INFORMACJE TECHNICZNE	9
OPIS STYKÓW ZŁĄCZA VIDEO	. 9
STANDARDOWE TRYBY WYŚWIETLANIA	10
ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW	. 11



TCODevelopment

Gratulacje!

Zakupiony wyświetlacz posiada oznaczenie etykietą TCO'03. Oznacza to, że został skonstruowany, wyprodukowany i poddany testom, według najbardziej rygorystycznych, światowych wymagań dotyczących jakości i ochrony środowiska. Umożliwiło to dostarczenie użytkownikom produktu o wysokiej wydajności i minimalnym wpływie na środowisko naturalne.

Niektóre aspekty wymagań normy TCO'03:

Ergonomia

 Dobra ergonomia wizualna i jakość obrazu w celu poprawienia warunków pracy użytkownika i zmniejszenia problemów związanych ze wzrokiem i przemęczeniem. Ważnymi parametrami są luminancja, kontrast, rozdzielczość, odbijanie światła, odtwarzanie kolorów i stabilność obrazu.

Energia

- Włączanie trybu oszczędzania energii po określonym czasie istotne zarówno dla użytkownika jak i dla środowiska
- Bezpieczeństwo elektryczne

Emisje

- Pola elektromagnetyczne
- Emisje hałasu

Ekologia

- Produkt musi być przygotowany do przetwarzania, a producent musi posiadać certyfikat systemów zarządzania środowiskiem, takich jak EMAS lub ISO 14 001
- Ograniczenia dotyczące
 - zawierających chlorki lub bromki środków opóźniających palenie i polimerów
 - metali ciężkich, takich jak kadm, rtęć i ołów.

Związane z tą etykietą wymagania zostały opracowane przez TCO Development w kooperacji z naukowcami, ekspertami, użytkownikami oraz producentami na całym świecie. Od końca roku 1980, norma TCO zaczęła wpływać na rozwój sprzętu informatycznego, w kierunku większej zgodności z potrzebami użytkowników. nasz system znakowania wyświetlaczy zaczął być stosowany w roku 1992 i jest teraz wymagany przez użytkowników i producentów sprzętu informatycznego na całym świecie.

Dalsze informacje można uzyskać na stronie sieci web www.tcodevelopment.com



Informacje dotyczące przetwarzania zużytego sprzętu informatycznego

Informacje dotyczące przetwarzania zużytego sprzętu informatycznego:

Jednym z głównych priorytetów firmy Acer w zakresie minimalizacji zanieczyszczenia środowiska naturalnego, jest silne zaangażowanie w ochronę środowiska naturalnego i rozwój przetwarzania jako formy gromadzenia i usuwania zużytego sprzętu.

Dbanie o środowisko naturalne stanowi ważną część działalności firmy Acer, która w celu zmniejszenia wpływu produktów na środowisko naturalne, dąży do identyfikacji i dostarczania najlepiej działających produktów.

W celu uzyskania dalszych informacji i uzyskania pomocy odnośnie przetwarzania, prosimy o odwiedzenie następujących stron sieci web:

Ogólnoświatowa: http://global.acer.com/about/sustainability.htm

Dalsze informacje dotyczące naszych produktów, funkcji i korzyści wynikających z ich stosowania, można uzyskać pod adresem <u>www.global.acer.com</u>.

Usuwanie lamp



LAMPA (Y) WEWNĄTRZ TEGO PRODUKTU ZAWIERA RTĘĆ I PO ZUŻYCIU MUSI ZOSTAĆ PRZETWORZONA LUB USUNIĘTA, ZGODNIE Z PRAWEM LOKALNYM, STANOWYM LUB FEDERALNYM. W CELU UZYSKANIA DALSZYCH INFORMACJI NALEŻY KONTAKTOWAĆ SIĘ Z ELECTRONIC INDUSTRIES ALLIANCE, POD ADRESEM <u>WWW. EIAE. ORG</u>. SPECYFICZNE INFORMACJE DOTYCZĄCE USUWANIA LAMP, ZNAJDUJĄ SIĘ POD ADRESEM <u>WWW.</u> <u>LAMPRECYCLE. ORG.</u>

Dyrektywa o odpadach elektrycznych i elektronicznych (WEEE)



Po zużyciu nie należy wyrzucać tego urządzenia elektronicznego do śmieci miejskich. W celu zmniejszenia zanieczyszczenia i możliwie największej ochrony środowiska naturalnego, urządzenie to należy poddać przetwarzaniu. <u>Dalsze informacje o gromadzeniu odpadów opisanych dyrektywą</u> <u>WEEE, można uzyskać pod adresem www.acer.com, w części dotyczącej środowiska naturalnego</u>.



- 1. Zmiana ułożenia i położenia anteny odbiorczej.
- 2. Zwiększenie odległości pomiędzy urządzeniem a danym odbiornikiem.
- 3. Podłączenie urządzenia do gniazda na innym obwodzie elektrycznym niż obwód, do którego podłączony jest odbiornik.
- 4. Zwrócenie się o pomoc do dealera lub wykwalifikowanego technika RTV.

Zmiany lub modyfikacje wyraźnie nie zatwierdzone przez stronę odpowiedzialną za zgodność urządzenia z odpowie dnimi wymogami mogą spowodować utratę prawa do korzystania z urządzenia przez użytkownika.

Wraz z urządzeniem należy stosować ekranowane kable sygnałowe i przewód zasilania, jeśli jest używany, w celu spełnienia wymogów dot. ograniczenia emisji.

Kanadyjskie rozporządzenie DOC

Ta klasa B urządzeń cyfrowych spełnia wszystkie wymogi kanadyjskich przepisów dotyc zących urządzeń powodujących zakłócenia (*Canadian Interference-Causing Equipment Regulations*).*Cet appareil numérique de la classe B repecte toutes les exigences du Règlement sur le materiel brouilleur du Canada.*



Wstęp

Ta instrukcja jest przeznaczona do pompcy użytkownikom w ustawieniu i używaniu Monitorów LCD. Informacje w niej zawarte zostały dokładnie sprawdzone. Jednak nie ma gwarancji co do prawidłowej treści. Mogą one także zostać zmienione bez powiadomienia. Ten dokument zawiera informacje chronione prawem autroskim. Wszystkie prawa są zastrzeżone. Żadna część nie może być kopiowana mechaniczne, elektronicznie, ani wżdnej innej formie bez pisemnej zgody producenta.

Zasady bezpieczeństwa

Proszę przeczytać uważnie następijące instrukcje i zachować ten podręcznik dla wykorzystania w przyszłości.



- 1. Przy czyszczeniu ekranu LCD monitora należy:
 - -- Wyłączyć zasilanie LCD Monitora i odłączyć kabel sieciowy.
 - Szmatkę zwilżyć środkiem czyszczącym bez rozpuszczalników i delikatnie wyczyścić ekran.
- 2. Nie wolno umieszczać LCD Monitora w bliskości okna. Wystawianie go na deszcz, wilgoć, lub na promienie słoneczne można uszkodzić monitor.
- 3. Nie należna uszkodzić, ekranu LCD. Nadmiar ciśnienia może spowodować zniszczenie ekranu na stałe.
- 4. Nie wolno zdejmować obudowy, ani też próbować urządzenie własnoręcznie. Wszystkie naprawy powinien wykonywać autoryzowany serwis.
- Monitor LCD może działać w pomieszczeniach o temperaturze 5 °C~ 40 °C (lub 41°F ~ 104°F).
 Działanie monitora LCD w temperaturach wykraczających poza ten zakres, może spowodować jego trwałe uszkodzenie.
- 6. W razie wystąpienia którejś z tych sytuacji trzeba natychmiastowo wyłączyć monitor i wezwać autoryzowany serwis.
 - * Kabel VGA pomiędzy Monitorem a kumputerem jest prostrzępiony, albo zniszczony.
 - * Ciesz wylała się na monitor, albo monitor był wystawiony na deszcz.
 - * LCD Monitor, albo obudowa jest zniszczona.



Kabel zasilania



LCD Monitor

Podręcznik użytkownika (CD) *Instalacja*

Montaż

Kabel VGA



Kabel DVI (option)



Skrócony Przewodnik

Demontaż

WAŻNE:

Najpierw trzeba znaleźć czystą, płaską powierzchnię, na którą potem będziemy mogli odłożyćmonitor. Można jeszcze dla większej ochrony położyć czystą, suchą tkaninę pod monitor. Potem można pociągnąć ostrożnie monitor w górę i dalej od podstawki.

Regulacja kąta nachylenia monitora

Aby uzyskać najlepsze wrażenie obrazu, należy spojrzeć na całą powierzchnię ekranu, a następnieustawić kąt nachylenia monitora można regulować wzakresie 5° do przodu i 15° do tyłu.

UWAGA:

Nie należy dotykać ekranu LCD podczas zmiany kąta nachylenia monitora. Może tospowodować uszkodzenie lub pęknięcie ekranu LCD.

Nie należy też próbować siłą ustawić większego kąta nachylenia LCD Monitora od wyżej podanej granicy. W takim wypadku doszło by do uszkodzenia monitora i podstawki.



Podłączenie sprzętu

Przed rozpoczęciem koniecznie wyłącz komputer i monitor.



[1]	Kabel sieciowy	Przyłączyć do monitora sieciowy kabel, który potem można wetknąć do gniazdka.
[2]	Kabel DVI (option)	Podłącz kabel sygnałowy do wyjściowego konektoru DVI na karcie graficznej komputera i dokręć śrubki.
[3]	Kabel VGA	Podłącz kabel sygnałowy do wyjściowego konektoru VGA na karcie graficznej komputera i dokręć śrubki.

Źródło zasilania

Naciśnij przycisk zasilania, aby włączyć monitor. Następnie włącz komputer. Wskaźnik zasilania powinien się zaświecić na zielono. To znaczy,że komputer jest gotowy do użycia. Poczekaj 10 sekund na pojawienie się sygnału wideo. O ile nie pokaże się zielony wskaźnik, albo nie pokaże się sygnał wideo, trzeba skontrolować raz jeszcze podłączenie.

Przedni panel sterowania



[1]	AUTO	Konfiguracja Automatyczna	Jeśli menu OSD jest aktywne to naciśnij aby zakończyć. Jeżeli nie to zoptymalizuje ona pozycję i fazę sygnały zegarowego wyświetlacza.
[2]	<	Minus(Mniej)	Jeśli menu OSD jest aktywne to naciśnij aby wybrać lub ustawić odpowiednią funkcję.
[3]	>	Plus (Więcej)	Jeśli menu OSD jest aktywne to naciśnij aby wybrać lub ustawić odpowiednią funkcję.
[4]	MENU	OSD Menu	Naciśnij raz, aby włączyć menu OSD, naciśnij powtórnie aby je wyłączyć.
[5]	\bigcirc	Przycisk zasilania	Włączyć / wyłączyć monitor. Zielone światełko wskaźnika - monitor jest włączony. Pomarańczowe śwaiełko - monitor jest w stanie czuwania.



Opcje OSD

Aby dostosować opcje OSD do własnych potrzeb wykonaj następujące czynności:

- 1. Naciśnij przycisk MENU, aby otworzyć opcje OSD.
- 2. Naciśnij < lub > w celu wyboru odpowiedniej funkcji. Po jej wybraniu naciśnij przycisk MENU aby zatwierdzić wybór.
- 3. Naciśnij < lub > w celu dokonania regulacji wybranej funkcji.
- 4. Kiedy już dostosujesz wszystkie opcje do swoich potrzeb naciśnij przycisk MENU aby wyjść z opcji OSD.

OSD Menu

Jasność i Kontrast



Jasność:

Ta opcja służy do ustawienia jasności obrazu na ekranie Zakres ustawień: 0 do 100.

Kontrast:

Ta opcja służy do ustawienia jasnych i ciemnych kolorów relatywnych względem siebie. Zakres ustawień: 0 do 100.

Taktowanie



Fokus (ostrość):

Reguluje ostrosć obrazu: Pozwala na wyeliminowanie ewentualne poziome (horyzontalne) deformacje.

Clock (synchonizacja):

Opcja pozwalająca zniwelować efekt występowania pionowych pasków w tle wyświetlanego obrazu. Ta opcja również zmienia wielkość poziomą ekranu.

Pozycjonowanie

A

Pozycjonowanie obrazu na ekranie.

H-position:

Ustawienia w poziomie.

V-position:

Ustawienia w pionie.

Temperatura kolorów

Temperatura kolorów.

Są trzy możliwości ustawienia temperatury kolorów:

Ciepłe:

Służą do wyboru temperatury kolorów na współrzędnej CIE6500°K. Zimne:

Służą do wyboru temperatury kolorów na współrzędnej CIE9300°K.



Ustawienia użytkownika:

Pozwala na dostosowanie intensywności kolorów: czerwonego, zielonego i niebieskiego do własnych potrzeb.



Język



Wybierz język menu OSD.

Pozycja menu OSD



Opcja ta zmienia pozycję menu OSD na ekranie.

Funkcja Timeout: (wyłącznik czasowy) pozwala zdefiniować po jakim czasie okienko OSD zniknie z ekranu. Zakres ustawień: 10 do 120 sekund.

Zmiana źródła (Apenas para os modelos analogicos)



Wybierz włączenie lub wyłączenie funkcji DDC / CI.

Zmiana źródła(Para os modelos de entrada dupla)



Zmiana źródła analogowego i cyfrowego.

Wybierz włączenie lub wyłączenie funkcji DDC / CI.

Informacje



Opcja wyświetla na ekranie krótkie informacje.



Ustawienia fabryczne



Opcja umożliwia powrót do ustawień fabrycznych.

Specyfikacja

AL2216W B	
Element	Opis
Panel LCD	
Rodzaj Wyświetlacza	22-sto calowy płaski wyświetlacz active-matrix TFT LCD
Maks. rozdzielczość	1680 x 1050 @60Hz
Rozmiar plamki (Pixel Pitch)	0.282 mm X 0.282 mm
Liczba kolorów	16.2M
Jasność	300nits (typowy)
Stosunek kontrastu	2500:1 (ACM)
Czas reakcji	5ms (typowy)
Kąt widzenia obrazu	170° (H)
Przyciski	160° (V)
Przycisk zasilania	ON/ OFF
Przyciski funkcyjne	AUTO, MENU, <, >
Wejście wideo	VGA or VGA+DVI-D w/ HDCP (opcja)
Sygnał wejściowy Video	Analog 0.7V
Sync	TTL (+/ -)
Plug & Play	DDC / CI
Zasilanie	
Źródło zasilania	100-240V AC, 50/60 Hz, 1.5A
Pobór mocy w trybie normalnym	< 45W
Pobór mocy w trybie czuwania	< 1W
Wymiary I wagaa	
Wymiary (Szer. / Wys. / Głęb.)	512.6mm x 423.1mm x 184.6mm (łącznie z podstawką)
Waga (Netto / Całkowita)	4.6 Kg/ 6.3Kg



Informacje techniczne



Signal						
Styk nr.(PIN) Opis		Styk nr.(PIN)	Opis			
1	Czerwony	9	+5V			
2	Zielony	10	Nie podłączone.			
3	Niebieski	11	Nie podłączone.			
4	Nie podłączone	12	DDC_SDA			
5	GND (uziemienie)	13	Synchronizacjapozioma			
6	Czerwony_GND	14	SynchronizacjaPionowa			
7	Zielony_GND	15	DDC-Serial Clock			
8	Neibieski_GND					

Złącze wejścia cyfrowego video. DVI-D (opcja)

1	ТХ2-	9	TX1-	17	ТХ0-
2	TX2+	10	TX1+	18	TX0+
3	Shield (TX2 / TX4)	11	Shield (TX1 / TX3)	19	Shield (TX0 / TX5)
4	NC	12	NC	20	NC
5	NC	13	NC	21	NC
6	DDC-Serial Clock	14	+5V power	22	Shield (TXC)
7	DDC-Serial Data	15	Ground (+5V)	23	TXC+
8	NC	16	Hot plug detect	24	TXC-



acer

15-stykowe złącze przewoduvideo monitora kolorowego

Standardowe tryby wyświetlania

VESA MODES									
		Horizontal		Vertica	Vertical				
Mode	Resolution	Total	Nominal Frequency +/-0.5KHz	Sync Polarity	Nominal Frequency +/-1Hz	Sync Polarity	Nominal Pixel Clock (MHz)		
	640*480@60Hz	800*525	31.469	N	59.941	N	25.175		
VGA	640*480@72Hz	832*520	37.861	N	72.809	N	31.500		
	640*480@75Hz	840*500	37.500	N	75.000	N	31.500		
	800*600@56Hz	1024*625	35.156	Р	56.250	Р	36.000		
SVGA	800*600@60Hz	1056*628	37.879	Р	60.317	Р	40.000		
SVGA	800*600@72Hz	1040*666	48.077	Р	72.188	Р	50.000		
	800*600@75Hz	1056*625	46.875	Р	75.000	Р	49.500		
	1024*768@60Hz	1344*806	48.363	Ν	60.004	Ν	65.000		
XGA	1024*768@70Hz	1328*806	56.476	Ν	70.069	Ν	75.000		
	1024*768@75Hz	1312*800	60.023	Р	75.029	Р	78.750		
	1152*864@75Hz	1600*900	67.500	Р	75.000	Р	108.000		
	1152*720@60Hz	1488*748	44.859	Ν	59.972	Р	66.750		
	1280*960@60Hz	1800*1000	60.000	Р	60.000	Р	108.000		
SYCA	1280*1024@60Hz	1688*1066	63.981	Р	60.020	Р	108.000		
SAGA	1280*1024@75Hz	1688*1066	79.976	Р	75.025	Р	135.000		
SXGA+	1400x1050@60Hz	1864*1089	65.317	Ν	59.978	N	121.75		
UXGA	1600*1200@60Hz	2160*1250	75.000	Р	60.000	Р	162.000		
WXGA	1360*768@60Hz	1792*795	47.712	Р	60.015	Р	85.5		
WXGA+	1440*900@60Hz	1600*926	55.469	Р	59.901	N	88.75		
	1440*900@75Hz	1936*942	70.635	Ν	74.984	Р	136.75		
WSXGA+	1680*1050@60Hz	2240*1089	65.290	Ν	59.954	Ν	146.250		
			IBM MODES						
FGA	640*350@70Hz	800*449	31.469	Р	70.087	N	25.175		
20/1	720x400@70Hz	900*449	31.469	Ν	70.087	Р	28.322		
MAC MODES									
VGA	640*480@66.7Hz	864*525	35.000	Р	66.667	Р	30.240		
SVGA	832*624@75Hz	1152*667	49.725	N	74.550	N	57.283		
XGA	1024*768@75Hz	1328*804	60.241	N	74.927	N	80.000		
	1152*870@75Hz	1456*915	68.681	N	75.062	N	100.00		
Other MODES									
XGA	1024*768@72Hz	1360*800	57.669	N	72.086	N	78.434		
SXGA	1280*1024@70Hz	1696*1072	74.882	Р	69.853	Р	127.000		



Rozwiązywanie problemów

Ten monitor LCD posiada wcześniej zdefiniowane fabryczne ustawienia synchronizacji VGA. Jednak ze względu na różnice synchronizacji VGA pomiędzy poszczególnymi kratami graficznymidostępnymi na rynku, niektórzy użytkownicy mogą doświadczać chwilowej niestabilnej pracy monitora, lub problemów z wyświetlaniem obrazu za każdym razem, gdy zostanie zainstalowananowa karta graficzna, lub zostanie zmieniony tryb pracy monitora.

Uwaga

Ten monitor LCD obsługuje wiele trybów VGA. Spójrz na tabelę Standardowych trybów wyświetlania, aby poznać, w jakich trybach może on pracować.

Problem:

Obraz jest wyświetlany z zakłóceniami

Jeżeli na monitorze podczas wyświetlania obrazy widać pionowe i/lub pionowe paski należy:

- 1. Wyłączyć system, korzystając z funkcji "Zamknij"
- 2. Sprawdzić czy po zamknięciu systemu na ekranie pojawiają się paski, jeżeli tak to należy użyć opcji Clock z menu OSD i dostosować ją tak, aby paski zniknęły.
- 3. Przejdź do opcji Focus w menu OSD i ustaw ja tak, aby obraz był jak najlepszy.
- 4. Wróć do systemu operacyjnego.

Problem:

Brak obrazu wyświetlanego na monitorze

Jeżeli nie ma żadnego obrazu na wyświetlaczu należy postępować następująco:

- 1. Upewnić się, że monitor jest włączony, wszystkie kable są prawidłowo podłączone, orazczy system pracuje w trybie obsługiwanym przez monitor (patrz: Standardowe trybywyświetlania)
- Wyłączyć monitor i po krótkiej chwili włączyć go z powrotem. Jeżeli nadal nie ma obrazu nacisnąć kilka razy klawisz < lub >
- 3. Jeżeli czynności wymienione w punkcie 2 nie pomogły, należy do komputera podłączyć monitor CRT. Jeżeli komputer pracuje poprawnie z monitorem CRT a nie pracuje z monitorem LCD, to najprawdopodobniej system pracuje z synchronizacją nieobsługiwaną przez monitor LCD. Spójrz do tabeli standardowych trybów wyświetlania, aby zmienić ustawienia na odpowiednie i po tej zmianie powtórz kroki 1 i 2.

Problem:

Brak obrazu wyświetlanego na monitorze

Jeżeli została wybrana synchronizacja, która przekracza możliwości monitora LCD (pozioma: 31.5 ~ 80 KHz, pionowa: 56 ~ 75 Hz) to menu OSD wyświetli komunikat: "Out of range". Wybierz tryb, który jest obsługiwany przez monitor LCD. Także, jeżeli kabel VGA nie został podłączony to na monitorze pojawi się komunikat"No input signal"

Uwaga:Nie należy podejmować prób samodzielnej naprawy monitora i komputera. Wszelkie naprawy, które wykraczają poza niniejszy dział: Rozwiązywania problemów, należy powierzyć wykwalifikowanemu personelowi w punkcie

serwisowym.