

Daftar Isi

Persyaratan TCO03.....	1
Pernyataan Peringatan FCC.....	2
Peringatan DOC Kanada.....	3
Isi Kemasan.....	4
Petunjuk Pemasangan.....	4
Memasang Monitor.....	4
Melepas Monitor.....	4
Mengatur Sudut Pandang.....	4
Menghubungkan perangkat.....	4
Menghidupkan.....	5
Mengatur tampilan layar.....	5
Pilihan OSD.....	5
Menu OSD.....	6
Kecerahan & Kontras.....	6
Penelusuran.....	6
Posisi.....	6
Suhu Warna.....	6
Bahasa.....	7
Posisi OSD.....	7
Konfigurasi Auto.....	7
Informasi.....	7
Panggil Ulang.....	7
Spesifikasi Umum.....	8
Informasi Teknis.....	8
Informasi Pin.....	9
Tabel timing standar.....	10
Identifikasi dan perbaikan masalah.....	11



Selamat!

Monitor yang baru saja Anda beli membawa label TCO'03 Display. Ini berarti bahwa monitor Anda telah didesain, dibuat, dan diuji berdasarkan pada beberapa syarat lingkungan dan kualitas yang paling ketat di dunia. Hal ini membuat performa produk yang tinggi, yang didesain dengan memfokuskan pada pengguna yang juga meminimalkan dampak pada lingkungan alam kita.

Beberapa fitur yang harus dipenuhi untuk dapat ditempel dengan TCO'03 Display:

Ergonomis

- Ergonomis visual dan kualitas gambar yang baik untuk memperbaiki suasana kerja bagi pengguna dan untuk mengurangi masalah penglihatan dan ketegangan. Parameter yang penting adalah luminansi, kontras, resolusi, pantulan, sorot warna, dan stabilitas gambar.

Energi

- Mode hemat-energi setelah beberapa waktu lamanya – menguntungkan pengguna dan juga lingkungan
- Keamanan listrik

Emisi

- Medan elektromagnet
- Emisi suara

Ekologi

- Produk harus dipersiapkan untuk daur ulang dan pabrik harus memiliki sertifikat sistem manajemen lingkungan seperti EMAS atau ISO 14 001
- Pembatasan pada
 - polimer dan retardan api terbrominasi dan terklorinasi
 - logam berat seperti kadmium, merkuri, dan timbel.

Persyaratan yang tercantum pada label ini telah dikembangkan oleh TCO Development bekerjasama dengan para ilmuwan, ahli, pengguna serta pabrik pembuat di seluruh dunia. Sejak akhir tahun 1980-an TCO telah terlibat dalam mempengaruhi perkembangan peralatan IT sehingga lebih mudah digunakan. Sistem pelabelan kami dimulai dengan produk monitor di tahun 1992 dan sekarang diminta oleh para pengguna dan pabrik IT di seluruh dunia.

Untuk informasi lebih lanjut, silakan kunjungi
www.tcodevelopment.com

Informasi tentang Daur Ulang Peralatan IT

Informasi tentang Daur Ulang Peralatan IT

Acer memiliki komitmen yang kuat terhadap perlindungan lingkungan dan memperhatikan daur ulang, dalam konteks penyelamatan dan pembuangan, terhadap peralatan bekas sebagai salah satu prioritas utama perusahaan dalam meminimalkan tempat buangan di lingkungan.

Kami di Acer sangat sadar mengenai kekuatan lingkungan yang menentukan dalam bisnis kami dan kami berusaha mengenali dan menyediakan produk kerja terbaik untuk mengurangi dampak dari produk kami terhadap lingkungan.

Untuk informasi lebih lanjut dan petunjuk daur ulang, silakan mengunjungi website kami:

Seluruh Dunia:

<http://global.acer.com/about/sustainability.htm>

Kunjungi www.global.acer.com untuk informasi lebih lanjut mengenai produk kami lainnya serta fitur dan keuntungannya.

Pembuangan Lampu



LAMPU DI DALAM PRODUK INI MENGANDUNG MERKURI DAN HARUS DIDAUUR-ULANG ATAU DIBUANG SESUAI DENGAN UNDANG-UNDANG SETEMPAT, NEGARA BAGIAN/PROVINSI ATAU DAERAH SETEMPAT. UNTUK INFORMASI SELANJUTNYA, HUBUNGI ELECTRONIC INDUSTRIES ALLIANCE PADA WWW.EIAE.ORG. UNTUK INFORMASI TENTANG PEMBUANGAN KHUSUS UNTUK LAMPU, PERIKSA WWW.LAMPRECYCLE.ORG.

Petunjuk Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE)



Jangan membuang peralatan elektronik ini ke kotak sampah kota. Untuk meminimalkan polusi dan memastikan perlindungan terbaik bagi lingkungan global, peralatan ini harus didaur-ulang. Untuk informasi lebih lanjut tentang pengumpulan sampah WEEE, silakan kunjungi homepage kami pada www.acer.com di bawah bagian 'environment'.

mencoba mengatasi gangguan tersebut dengan satu atau beberapa langkah berikut ini:

- Putar atau pindahkan antena penerima.
- Atur jarak antara peralatan dan penerima.
- Hubungkan alat ini ke stopkontak pada sirkuit yang berbeda dari penerima.
- Tanyakan pada dealer atau teknisi radio/TV yang berpengalaman.

Perubahan atau modifikasi apapun tanpa persetujuan dan rekomendasi produsen akan membatalkan hak pengguna dalam mengoperasikan peralatan ini.

CATATAN:

Kabel sinyal dengan lapisan pelindung diperlukan untuk memenuhi persyaratan emisi FCC dan juga untuk mencegah gangguan penerimaan radio dan televisi. Perlu diperhatikan bahwa hanya kabel sinyal yang disediakan yang dapat digunakan.

Peringatan DOC Canada

TPerangkat digital Kelas B ini memenuhi seluruh ketentuan Peraturan Pemerintah Kanada untuk Peralatan yang dapat Menimbulkan Interferensi.

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.



Pendahulua

Manual ini dirancang untuk membantu pengguna dalam memasang dan menggunakan Monitor LCD. Informasi dalam dokumen ini telah secara seksama diperiksa keakuratannya; namun tidak dijamin kebenaran isinya. Informasi ini dapat berubah tanpa pemberitahuan sebelumnya. Dokumen ini berisi informasi hak milik yang dilindungi oleh undang-undang hak cipta. Dokumen ini dilindungi oleh undang-undang. Tidak ada sebagian atau keseluruhan dari buku petunjuk ini yang boleh digandakan secara mekanik, elektronik, atau media lainnya, dalam bentuk apapun, tanpa izin tertulis dari produsen.

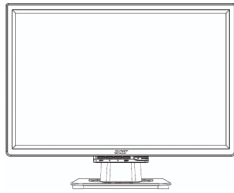
Petunjuk Keselamatan Penting

Baca petunjuk dibawah ini secara seksama. Simpanlah buku petunjuk ini sebagai referensi di masa datang.



1. Untuk membersihkan layar Monitor LCD;
 - Matikan Monitor LCD dan lepaskan kabel AC.
 - Percikkan larutan pembersih pada kain dan bersihkan layar dengan
2. Jangan letakkan Monitor LCD di dekat jendela. Air hujan, kelembaban atau cahaya matahari dapat merusak monitor.
3. Jangan tekan layar LCD. Tekanan yang berlebihan dapat menyebabkan kerusakan permanen pada layar.
4. Jangan lepaskan penutup atau mencoba memperbaiki sendiri unit ini. Perbaikan kecil sebaiknya dilakukan oleh teknisi yang telah ditunjuk.
5. Operasikan Monitor LCD di ruangan bersuhu 5°C~ 40°C (atau 41°F ~ 104°F). Mengoperasikan Monitor LCD di luar jangkauan suhu tersebut dapat merusaknya secara permanen.
6. Jika terjadi hal-hal berikut, segera lepaskan kabel monitor dan hubungi teknisi yang telah ditunjuk.
 - * Monitor ke kabel sinyal PC terbakar atau rusak.
 - * Cairan tumpah ke permukaan Monitor LCD atau monitor telah terkena air hujan.
 - * Monitor LCD atau casing rusak.

Isi kemasan



Monitor LCD



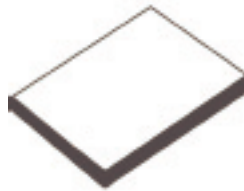
Konektor Daya



Kabel VGA



Petunjuk Pengguna (CD)

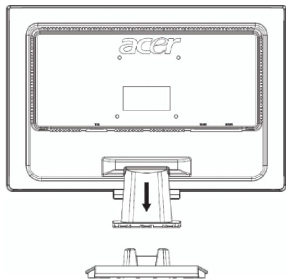


Petunjuk singkat pemasangan



Cable DVI (option)

Memasang monitor



1. Pasang monitor diatas dudukan.

2. Hubungkan dudukan ke leher monitor sepanjang alurnya.

Melepas monitor

Perhatian:

Pertama, bersihkan permukaan yang datar untuk meletakkan monitor setelah melepaskannya dari dudukan. Letakkan kain kering yang bersih di bawah monitor untuk melindunginya. Tarik monitor keatas perlahan-lahan menjauhi

Mengatur Sudut Pandang

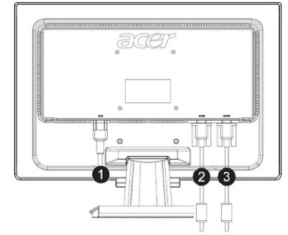
Sudut pandang monitor berjarak dari depan 5° ke belakang 15°.

Perhatian:

Jangan paksakan Monitor LCD melebihi batas maksimum pengaturan sudut pandang seperti yang disebutkan. Bila tetap dilakukan akan mengakibatkan kerusakan pada Monitor dan dudukan Monitor.

Menghubungkan Perangkat

Matikan komputer dan monitor sebelum menghubungkannya.

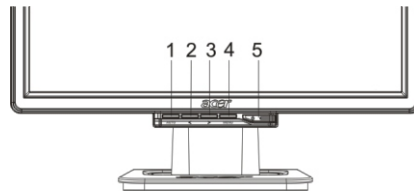


(1)	Konektor daya	Hubungkan monitor ke konektor daya dan masukkan ke stopkontak listrik yang telah di-ground dengan tepat.
(2)	Kabel DVI (option)	Hubungkan kabel sinyal ke soket output kartu grafis DVI pada komputer. Lalu kencangkan sekrup pada konektor.
(3)	Kabel VGA	Hubungkan kabel sinyal ke soket output kartu grafis VGA pada komputer. Lalu kencangkan sekrup pada konektor.

PERINGATAN: Konektor D-Sub 15 pin pada kabel VGA berbentuk segi empat. Pastikan bentuk konektor sesuai dengan bentuk soket yang akan digunakan, dan tidak ada pin yang tertekuk untuk mencegah terjadi kerusakan.

Menghidupkan

Pertama, hidupkan monitor terlebih dahulu, lalu hidupkan komputer. Jika LED pada tombol daya berubah menjadi hijau, ini berarti komputer siap digunakan. Diamkan selama 10 detik agar sinyal video muncul. Jika lampu hijau tidak terlihat pada tombol daya atau pada sinyal video, periksa sambungannya.



1	AUTO	Konfigurasi Otomatis	Jika OSD aktif, tekan untuk keluar. Jika OSD tidak aktif, tekan dan monitor akan secara otomatis mengoptimalkan posisi layar, jam dan fase tampilan.
2	<	Minus	Jika OSD aktif, tekan untuk memilih atau mengatur pilihan OSD.
3	>	Plus	Jika OSD aktif, tekan untuk memilih atau mengatur pilihan OSD.
4	MENU	OSD Menu	Tekan untuk melihat OSD. Tekan lagi untuk keluar.
5		daya	Power on/off Hijau: daya menyala Oranye: sleep mode

Pilihan OSD

Perhatikan "Pengaturan Eksternal" pada halaman 5.

Untuk menyesuaikan pengaturan OSD:

1. Tekan tombol MENU untuk membuka menu OSD.
2. Gunakan tombol bertanda < atau >, untuk menyorot pilihan pengaturan, lalu tekan tombol MENU untuk membuka pilihan menu
3. Gunakan tombol bertanda < atau >, untuk menyesuaikan pengaturan ke level yang diinginkan.
4. Jika telah selesai melakukan pilihan, tekan tombol MENU untuk keluar dari OSD.

OSD Menu

Kecerahan & Kontras



KECERAHAN:

Mengatur kecerahan gambar padalayar. Jangkauan pengaturan tersedia dari 0 hingga 100.

KONTRAS:

Mengatur warna gelap dan terang untuk mendapatkan kontras tampilan yang nyaman. Jangkauan pengaturan tersedia dari nilai 0 hingga 100.

Penelusuran



FOCK:

Memindahkan distorsi horizontal dan menjadikan gambar lebih jelas dan tajam.

CLOCK:

Jika terlihat garis vertikal pada latar belakang layar, dapat dikurangi dengan mengecilkan ukurannya. Juga mengubah ukuran layar horizontal.

Posisi



Posisi V:

Mengatur posisi vertikal.

Posisi H:

Mengatur posisi horizontal.

Suhu warna



Terdapat tiga cara untuk mengatur suhu warna:

HANGAT:

Pilihan suhu warna dengan koordinat CIE 6500°K.

SEJUK:

Pilihan suhu warna dengan koordinat CIE 9300°K.



Pilihan Pengguna:

Anda dapat mengatur warna merah, hijau dan biru ke intensitas yang diinginkan.

Bahasa



Pilih bahasa untuk menu OSD.

Posisi OSD



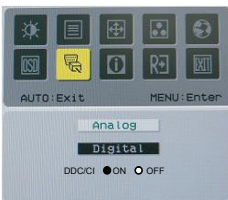
Tombol ini digunakan untuk mengubah posisi tampilan OSD pada layar. Fungsi TIMEOUT dapat diartikan sebagai periode tampilan OSD dari 10 hingga 120 detik.

Perubahan Sumber (hanya untuk model analog)



Pilih untuk menghidupkan atau mematikan fungsi DDC / CI

Perubahan Sumber (untuk model input ganda)



Perubahan sumber Analog dan Digital.
Pilih untuk menghidupkan atau mematikan fungsi DDC / CI

Informasi



Ini menunjukkan informasi singkat pada layar.

Panggil Ulang



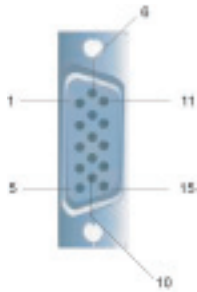
Menampilkan kembali pengaturan default pada layar

Spesifikasi Umum

AL2216W B

Rincian	Spesifikasi
Panel	
TeDisplay	22-inci Panel datar matriks aktif LCD TFT
Resolusi maks	1680 x 1050 @60Hz
Pixel Pitch	0.282 mm X 0.282 mm
Warna	16.2M
Kecerahan	300nits (Typical)
Rasio Kontras	2500:1 (ACM)
Waktu respon	5ms (Typical)
Sudut pandang Horizontal	170°
Sudut pandang Vertical	160°
Kontrol Eksternal	ON/ OFF
Tombol Kontrol	AUTO, MENU, <, >
Video pemakaian	VGA or VGA+DVI-D w/ HDCP(opsional)
Video	Analog 0.7V
Sync	TTL (+/-)
Plug & Play	DDC / CI
Daya	
Sumber Daya	100-240V AC, 50/60 Hz, 1.5A
Pemakaian daya saat pengoperasian normal	< 45W
Pemakaian daya saat mode standby	< 1W
Dimensi dan berat	
Dimensi (W_H_D)	512.6mm x 423.1mm x 184.6mm (base included)
Berat (Bersih/ Kotor)	4.6Kg / 6.3Kg

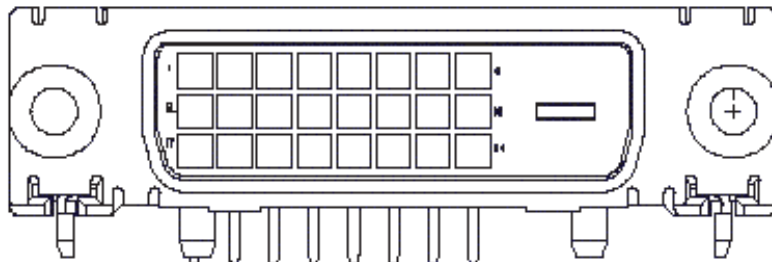
Informasi pin



Signal			
PIN	Description	PIN	Description
1	Red	9	+5V
2	Green	10	N.C.
3	Blue	11	N.C.
4	N.C.	12	DDC_SDA
5	GND	13	HSYNC
6	Red_GND	14	VSYNC.
7	Green_GND	15	DDC_SCL
8	Blue_GND		

Konektor Input Video Digital. DVI—D (opsional)

1	TX2-	9	TX1-	17	TX0-
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-



Tabel timing standar

Jika waktu yang dipilih TI DAK termasuk dalam tabel dibawah, maka monitor LCD akan beralih ke mode sleep.

VESA MODES							
Horizontal				Vertical			
Mode	Resolution	Total	Nominal Frequency +/-0.5KHz	Sync Polarity	Nominal Frequency +/-1Hz	Sync Polarity	Nominal Pixel Clock (MHz)
VGA	640*480@60Hz	800*525	31.469	N	59.941	N	25.175
	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
SVGA	800*600@56Hz	1024*625	35.156	P	56.250	P	36.000
	800*600@60Hz	1056*628	37.879	P	60.317	P	40.000
	800*600@72Hz	1040*666	48.077	P	72.188	P	50.000
	800*600@75Hz	1056*625	46.875	P	75.000	P	49.500
XGA	1024*768@60Hz	1344*806	48.363	N	60.004	N	65.000
	1024*768@70Hz	1328*806	56.476	N	70.069	N	75.000
	1024*768@75Hz	1312*800	60.023	P	75.029	P	78.750
	1152*864@75Hz	1600*900	67.500	P	75.000	P	108.000
	1152*720@60Hz	1488*748	44.859	N	59.972	P	66.750
	1280*960@60Hz	1800*1000	60.000	P	60.000	P	108.000
SXGA	1280*1024@60Hz	1688*1066	63.981	P	60.020	P	108.000
	1280*1024@75Hz	1688*1066	79.976	P	75.025	P	135.000
SXGA+	1400x1050@60Hz	1864*1089	65.317	N	59.978	N	121.75
UXGA	1600*1200@60Hz	2160*1250	75.000	P	60.000	P	162.000
WXGA	1360*768@60Hz	1792*795	47.712	P	60.015	P	85.5
WXGA+	1440*900@60Hz	1600*926	55.469	P	59.901	N	88.75
	1440*900@75Hz	1936*942	70.635	N	74.984	P	136.75
WSXGA+	1680*1050@60Hz	2240*1089	65.290	N	59.954	N	146.250
IBM MODES							
EGA	640*350@70Hz	800*449	31.469	P	70.087	N	25.175
	720x400@70Hz	900*449	31.469	N	70.087	P	28.322
MAC MODES							
VGA	640*480@66.7Hz	864*525	35.000	P	66.667	P	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	P	69.853	P	127.000

Identifikasi dan perbaikan masalah

LCD Monitor ini telah disesuaikan dengan menggunakan timing standar default VGA. Berdasarkan perbedaan output timing di antara berbagai kartu VGA yang tersedia, untuk pertama kalinya pengguna mungkin akan mengalami ketidakstabilan atau ketidakjelasan tampilan layar saat mode baru tampilan atau penggunaan kartu VGA yang baru.

Perhatian

LCD Monitor ini Didukung oleh Multiple VGA Modes. Lihat Tabel Timing Standar untuk daftar mode yang didukung oleh Monitor LCD ini

MASALAH Gambar tidak stabil dan tidak jelas

Gambar tidak stabil dan tidak jelas, lakukan langkah berikut ini:

1. Tampilkan status komputer PC pada "Shut Down Windows" saat Anda berada di MS-Windows.
2. Periksa layar untuk melihat apakah muncul garis vertikal hitam. Jika ada, gunakan fungsi "Clock" pada menu OSD dan atur (dengan menambah atau mengurangi nilai) hingga garis-garis hitam tersebut hilang.
3. Pindah kembali ke fungsi "FOCK" di dalam menu OSD dan atur layar monitor hingga diperoleh tampilan yang paling jernih.
4. Klik "No" pada "Shut Down Windows" dan kembali ke pengoperasian komputer PC normal.

MASALAH Tidak ada gambar pada Monitor LCD

Jika tidak muncul gambar pada Monitor LCD, lakukan langkah berikut:

1. Pastikan lampu indikator daya pada LCD Monitor MENYALA, semua koneksi tetap tersambung, dan sistem berjalan pada timing yang tepat. Lihat Bab 3 untuk informasi timing.
2. Matikan Monitor LCD lalu hidupkan kembali. Jika masih tidak muncul gambar, tekan tombol Kontrol Pengaturan beberapa kali.
3. Jika langkah 2 tidak berhasil, sambungkan sistem PC ke CRT eksternal lain.
Jika sistem komputer PC berfungsi dengan baik dengan Monitor CRT tapi tidak dengan Monitor LCD, mungkin output timing kartu VGA tidak sesuai dalam jangkauan sinkronisasi LCD.
Ubah ke mode alternatif yang terdapat pada Tabel Timing Standar atau tukar kartu VGA, kemudian ulangi langkah 1 dan 2.

MASALAH Tidak ada gambar pada Monitor LCD

Jika Anda telah memilih satu output timing diluar jangkauan sinkronisasi Monitor (Horizontal: 31.5 ~ 80 KHz dan Vertikal: 56 ~ 75 Hz), OSD akan menampilkan pesan "Diluar Jangkauan". Pilih mode yang didukung oleh Monitor LCD Anda. Juga, jika kabel sinyal sama sekali tidak terhubung atau tidak terhubung dengan baik ke monitor LCD, maka layar monitor akan menampilkan pesan "**Tidak ada Sinyal**".

Perhatian: Jangan perbaiki monitor atau membuka sendiri komputer Anda.

Lakukan seluruh perbaikan pada petugas servis ahli jika masalah tidak dapat diatasi pada bagian "Identifikasi dan perbaikan masalah".