42″ FLAT PANEL PLASMA-TV

CE

TECHNISCHE DATEN

LIEFERUMFANG

Copyright © 2006
Alle Rechte vorbehalten.
Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt.
Das „HD ready" Logo ist ein Warenzeichen von EICTA.
HDMI, das HDMI Logo und High-Definition Multimedia Interface sind
Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von HDMI Licensing LLC.
Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

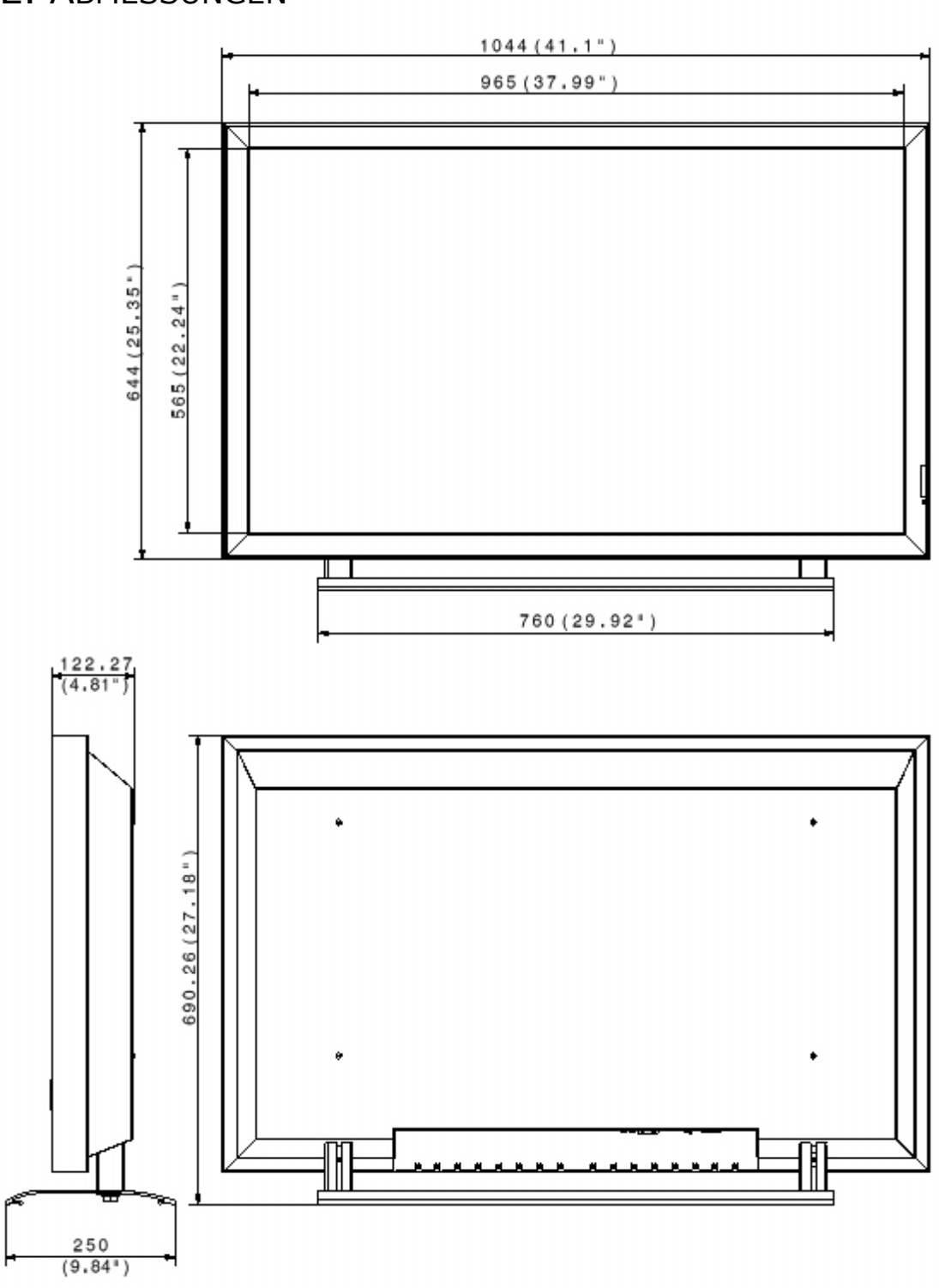
Technische und optische Änderungen sowie Druckfehler vorbehalten.

Medion AG, Am Zehnthof 77, 45307 Essen, Germany
BP-00106000

1. ALLGEMEINES

Bitte lesen Sie die zugehörige Gebrauchsanweisung aufmerksam durch und befolgen Sie alle angeführten Hinweise.

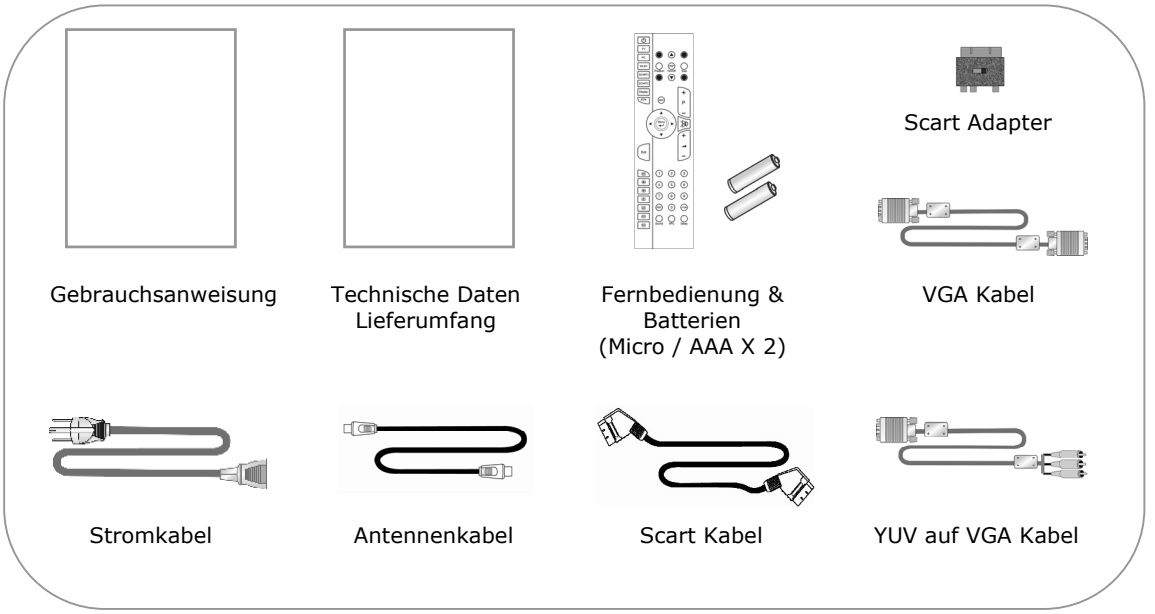
2. ABMESSUNGEN



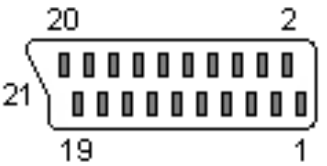
Einheit: mm (Zoll)

3. LIEFERUMFANG

Bitte überprüfen Sie den Lieferumfang auf Vollständigkeit und benachrichtigen Sie uns innerhalb von 14 Tagen nach dem Kauf, falls etwas fehlen sollte. Mit dem von Ihnen erworbenen TV-Gerät haben Sie erhalten:



4. BELEGUNG SCART/AV1- UND SCART/AV2-BUCHSE



Pin	Beschreibung	Pin	Beschreibung
1	Audio Ausgang rechts	12	Datenleitung (n. c.)
2	Audio Eingang rechts	13	Masse Rot Masse S-Video-Chrominanz
3	Audio Ausgang links/Mono	14	Masse Datenleitung
4	Masse Audio	15	RGB-Rot Eingang S-Video-Chroma Eingang Cr/Pr Eingang (YCrCb/YPrPb)
5	Masse Blau	16	RGB-Schaltspannung
6	Audio Eingang links/Mono	17	Masse FBAS-Video Masse S-Video-Luminanz
7	RGB-Blau Eingang Cb/Pb Eingang (YCrCb/YPrPb)	18	Masse RGB-Schaltspannung
8	Schaltspannung 12 V (4:3) / 6V (16:9)	19	FBAS-Video Ausgang
9	Masse Grün	20	FBAS-Video Eingang S-Video-Luminanz Eingang
10	Datenleitung (n. c.)	21	Masse Abschirmung
11	RGB-Grün Eingang Y Eingang (YCrCb/YPrPb)		

5. TECHNISCHE DATEN

EIGENSCHAFTEN		SPEZIFIKATION	
Display	Bildschirmgröße	42” PDP Panel	
	Auflösung	1024 x 768	
	Anzeigebereich (Öffnung) H x V	965 mm x 565 mm	
	Pixelgröße	0,912 mm x 0,693 mm	
	Farbwiedergabe	16,7 Mio. Farben	
	Kontrastverhältnis	10000:1 60Hz, 6000:1 50Hz (typisch)*	
	Helligkeit	1100 cd/m² (typisch) (Zentrum)*	
	Blickwinkel	±80° (hor.) / ±80° (ver.) (typisch)*	
	Reaktionszeit	---	
TV Funktion	Empfangsfrequenzen	48.25–147.25, 154.25–423.25, 431.25–855.25 MHz	
	TV Empfangssystem	B/G/H, D/K/K’, I und L/L’	
	Teletext	Ja (2100 Seiten)	
	Farbsystem	PAL / SECAM / NTSC	
Video SDTV	SCART/AV 1 (Ein- und Ausgang)	21-Pin SCART Ein: FBAS, RGB, Y/C, YCrCb, YPrPb, Audio L/R Aus: FBAS, Audio L/R FBAS, Y/C, RGB: CompositSync YCrCb/YPrPb: CompositSyncOnGreen 480i/p 576i/p	
	SCART/AV 2 (Ein- und Ausgang)	21-Pin SCART mit Decoderfunktion Ein: FBAS, RGB, Y/C, YCrCb, YPrPb, Audio L/R Aus: FBAS, Audio L/R FBAS, Y/C, RGB: CompositSync YCrCb/YPrPb: CompositSyncOnGreen 480i/p 576i/p	
	AV.SV (Eingang)	FBAS	Audio L/R
		Y/C	
PC	HDMI (Eingang)	HDMI 1.1, HDCP 1.0	
	HDMI Audio (Eingang)	Stereo Miniklinkenbuchse 3.5mm	
	VGA	RGB – H/V Sync YUV – Bi/Trilevel SyncOnGreen CEA 770.2 & 770.3	
	VGA Audio (Eingang)	Stereo Miniklinkenbuchse 3.5mm	
HDTV HDready	PnP Kompatibilität	DDC2B	
	Frequenz	f_H 31.5 kHz bis 64 kHz f_V 60 Hz	
Audio	Audio L/R	4Ω Lautsprechersystem mit 2 x 10W RMS 2 Breitbandlautsprecher pro Kanal	
		Stereo Miniklinkenbuchse für Kopfhörer 3.5 mm	
Strom	Netzteil	AC 220-240 V, 50 Hz	
	Stromverbrauch	280 W (EN 50301:2001)	
	Stromverbrauch Standby	≤ 3 W	
Abmessungen	B x H x T	1044 x 644 x 123 (mm)	
	B x H x T mit Fuß	1044 x 691 x 250 (mm)	
Gewicht (netto)	ohne Fuß	36 kg	
	mit Fuß	39 kg	

* Messverfahren Displayhersteller

MÖGLICHE AUFLÖSUNGEN IM PC MODUS

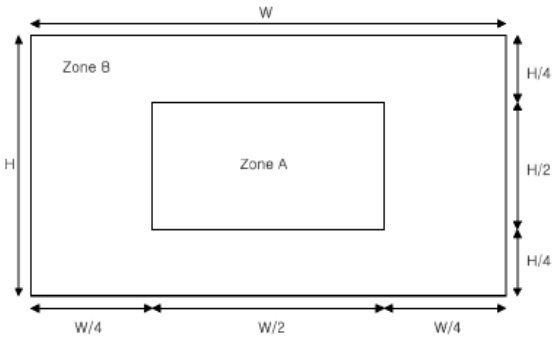
PC	Auflösung	Bildwechselrate	Video HDTV	Auflösung	Bildwechselrate
DOS	720 x 400*	70 Hz	480p60	720 x 480	60 Hz progressive
VGA	640 x 480	60 Hz			
SVGA	800 x 600		576p50	720 x 576	50 Hz progressive
XGA	1024 x 768				
SXGA	1280 x 1024		720p50	1280 x 720	50 Hz progressive
WXGA	1280 x 720		720p60		60 Hz progressive
	1280 x 768		1080i50	1920 x 1080	50 Hz interlace
	1366 x 768		1080i60		60 Hz interlace

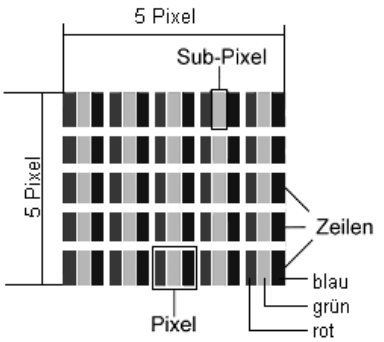
*Eventuell gestörte Darstellung – Nur Notbetrieb für BIOS-Einstellungen

6. PIXELFEHLER BEI PDPS (PLASMA-DISPLAYS)

Ein Plasma-Display (PDP) mit einer Auflösung von 1366 x 768 Pixel, welche sich aus je drei Sub-Pixel (Rot, Grün, Blau) zusammensetzen, besteht aus ca. 3,2 Mio einzelnen Leuchtzellen. Aufgrund dieser sehr hohen Anzahl von Leuchtzellen und des damit verbundenen äußerst komplexen Fertigungsprozesses, kann es vereinzelt zu einem Ausfall oder zur fälschlichen Ansteuerung von Pixeln bzw. einzelnen Sub-Pixeln kommen.

Messbereich:





Beschreibung		Akzeptierte Zahl
Dunkle Subpixel	Zone A	max. 4
	Zone B	max. 8
Immer helle Subpixel	Zone A	0
	Zone B	max. 1
Flackernde Subpixel	Zone A	0
	Zone B	max. 2
Zu helle Subpixel	Zone A	0
	Zone B (kein grünes Subpixel)	max. 2
Mitleuchtende Subpixel (Ansteuerung durch nebenliegende Subpixel)	Zone A	0
	Zone B (kein grünes Subpixel)	max. 2
Fläche, mit maximal 1 Subpixelfehler		50 mm x 50 mm
Gesamtzahl Subpixelfehler		max. 11

Entsprechend dem Messverfahren des Displayherstellers

Dabei handelt es sich in der Regel nicht um einen Garantiefall. Ein Garantiefall liegt unter Umständen vor, wenn die oben angegebene Fehleranzahl überschritten ist.

7. SDTV – „HD READY" – HDTV KOMPATIBEL

Das TV-Gerät ist in der Lage standardisierte normalauflösende (SDTV) sowie zukunftssichere hochauflösende Video-Signale (HDTV) über die vorhandenen Schnittstellen zu verarbeiten.

Um Ihnen den Anschluss Ihrer externen Signalquellen – wie zum Beispiel DVD-Player und SAT-Receiver – zu erleichtern, finden Sie in der folgenden Übersicht eine Zuordnung der möglichen Signalarten zu der jeweilig optimal entsprechenden Eingangsbuchse des TV-Gerätes.

Beachten Sie bitte die Gebrauchsanweisung des externen Gerätes, um die Signalart festzustellen!

Signalart	Synchronisation	Geräteeingang	Bemerkung (Norm)
YUV, YCrCb, YPrPb - Sync On Green			
PAL, NTSC 480i30, 576i25	Composite Sync	SCART	
480p60	BiLevel Sync	VGA	mit Adapter (CEA770.2)
576p50	BiLevel Sync	VGA	mit Adapter
720p50	TriLevel Sync	VGA	mit Adapter (CEA770.3, SMPTE 296)
720p60	TriLevel Sync	VGA	mit Adapter (CEA770.3, SMPTE 296)
1080i25 (1080i50)	TriLevel Sync	VGA	mit Adapter (CEA770.3, SMPTE 274)
1080i30 (1080i60)	TriLevel Sync	VGA	mit Adapter (CEA770.3, SMPTE 274)
RGB			
PAL, NTSC 480i30, 576i25	Composite Sync	SCART	
PAL, NTSC 480i30, 576i25	H/V extern	VGA	
480p60	H/V extern	VGA	
576p50	H/V extern	VGA	
720p50	H/V extern	VGA	
720p60	H/V extern	VGA	
1080i25 (1080i50)	H/V extern	VGA	
1080i30 (1080i60)	H/V extern	VGA	
HDMI, DVI mit oder ohne HDCP-Kopierschutz			
480p60		HDMI	DVI mit Adapter (HDMI 1.1, DVI 1.0, HDCP 1.0)
576p50		HDMI	DVI mit Adapter HDMI 1.1, DVI 1.0, HDCP 1.0)
720p50		HDMI	DVI mit Adapter (HDMI 1.1, DVI 1.0, HDCP 1.0)
720p60		HDMI	DVI mit Adapter (HDMI 1.1, DVI 1.0, HDCP 1.0)
1080i25 (1080i50)		HDMI	DVI mit Adapter (HDMI 1.1, DVI 1.0, HDCP 1.0)
1080i30 (1080i60)		HDMI	DVI mit Adapter (HDMI 1.1, DVI 1.0, HDCP 1.0)
FBAS, Video			
PAL, SECAM, NTSC	Composite Sync	SCART, AV.SV	
S-VHS, Y/C, S-Video			
PAL, SECAM, NTSC	Composite Sync	SCART, AV.SV	

8. EINBRENN-EFFEKTE BEI IHREM PLASMA TV

Ähnlich wie bei normalen Röhrenfernsehern, verringert sich auch bei Plasma TV Geräten die Lichtabgabe mit zunehmender Nutzungsdauer. Allerdings tritt dieser Effekt bei Plasma TV Geräten nur am Anfang verstärkt auf und verringert sich nach ca. 150 Betriebsstunden auf ein normales Maß.

Plasma TV Geräte arbeiten auf Plasma-Phosphor-Basis. Bei dieser Technologie kann es dazu kommen, dass die Konturen von länger angezeigten Bildern sichtbar bleiben. Dieser Effekt wird auch als „Einbrennen" bezeichnet und tritt auf, wenn auf Ihrem Gerät über eine lange Zeit

- ein Standbild oder das gleiche OSD-Menü,
- ein unveränderter Hintergrund oder
- ein nicht bildschirmfüllendes Format (z.B. 4:3)

angezeigt wird.

Die eingebrannten Konturen können nur teilweise rückgängig gemacht werden, minimieren sich jedoch mit zunehmender Betriebszeit. Dieser Einbrenneffekt stellt **keinen Garantieanspruch** dar.

So verhindern Sie den Einbrenneffekt

- Betreiben Sie Ihr Gerät in den **ersten 150 Betriebsstunden** nach Möglichkeit nur mit voller Bildbreite (Vollbilddarstellung).
- Zeigen Sie in den **ersten 150 Betriebsstunden** Standbilder, unveränderte Hintergründe und nicht bildschirmfüllende Formate **nicht länger als 2 Stunden** an.
- Aktivieren Sie bei der Nutzung des Plasma TV Gerätes als PC-Bildschirm **immer einen sich verändernden Bildschirmschoner**.
- Schalten Sie den Bildschirm immer aus, wenn er nicht benutzt wird.
- Wählen Sie nach Möglichkeit stets die Bildvoreinstellung „Am Abend" oder verringern Sie im manuellen Einstellmodus die Kontrasteinstellung.
- Zeigen Sie möglichst nur Dauerbilder ohne scharfe Farb - und Helligkeitsabstufungen.

Nach ca. 150 Betriebsstunden ist der Einbrenneffekt stark verringert und Sie können die oben genannten Einschränkungen lockern.