

23" LED Monitor

MEDION® AKOYA® X55088 (MD 20888)



Inhoud

Aanwijzingen m.b.t. deze handleiding	2
Onze doelgroep.....	2
Onze dienstverlening	2
Symbolen en signaalwoorden die in deze gebruiksaanwijzing worden gebruikt	2
Correct gebruik	2
Omvang van de levering	2
Veiligheidsadviezen	3
Opgelet! Volg de richtlijnen voor het veilige gebruik van het apparaat!	3
Opgelet! Plaats het apparaat op een veilige plek!	3
Reparatie.....	3
Opgelet! Houd rekening met de omgevingstemperatuur!	4
Waarschuwing! Zorg voor een veilige aansluiting van het apparaat!	4
Stroomvoorziening	4
Conformiteit	5
Ingebruikneming	6
Bevestiging van de monitorvoet.....	6
Vorbereidingen op uw pc	6
Ondersteunde beeldscherminstellingen.....	7
Ondersteunde instellingen in de videomodus DVI en HDMI.....	7
Beeldscherminstellingen onder Windows® XP	8
Beeldscherminstellingen onder Windows Vista®	9
Beeldscherminstellingen onder Windows® 7	9
Aansluitingen op de achterkant.....	10
Beeldscherm aansluiten	10
Bedienelementen op de voorkant.....	12
Instellen van het beeldscherm	13
Het OSD-menu gebruiken.....	13
Het OSD-menu	13
Besparen van energie	16
Klantenservice	17
Verhelpen van problemen.....	17
Driver informatie.....	18
Hebt u nog meer ondersteuning nodig?	18
Onderhoud	19
Afvalverwerking	19
Kopiëren, fotokopiëren en verveelvoudigen van dit handboek	19
Pixelfouten bij LCD-TV's	20
Technische specificaties	21

Aanwijzingen m.b.t. deze handleiding



Lees aandachtig dit hoofdstuk en neem alle aanwijzingen in acht. Op die manier wordt het toestel op de juiste manier gebruikt en zorgt u ervoor dat uw beeldscherm lang meegaat. Bewaar deze gebruiksaanwijzing in de buurt van uw beeldscherm. Bewaar de gebruiksaanwijzing zorgvuldig. Als u het beeldscherm doorverkoopt, dan kunt u de gebruiksaanwijzing erbij leveren.

Onze doelgroep

Deze handleiding is zowel voor beginners als ook voor ervaren gebruikers bedoeld.

Onze dienstverlening

Door onze individuele klantenservice ondersteunen wij u bij uw dagelijks werk. Neem gerust contact met ons op: wij helpen u met alle plezier. In dit handboek bevindt zich een afzonderlijk hoofdstuk met betrekking tot het onderwerp service, te beginnen op bladzijde 17.

Symbolen en signaalwoorden die in deze gebruiksaanwijzing worden gebruikt

	Gevaar! <i>Volg deze richtlijn. Er bestaat levensgevaar door een elektrische schok!</i>
	WAARSCHUWING! Volg deze richtlijn om lichamelijke letsels en verwondingen te voorkomen!
	Opgelet! Volg deze richtlijn om materiële schade en schade aan het apparaat te voorkomen.
	Belangrijk! Meer informatie over het gebruik van het apparaat

Correct gebruik

- Dit beeldscherm is uitsluitend bedoeld om beeldsignalen van externe apparaten weer te geven, zoals van computers waarvan de aansluitingen en de schermresoluties overeenstemmen met de hier vermelde technische gegevens van het beeldscherm. Elk ander gebruik is niet reglementair.
- Dit beeldscherm is bedoeld als beeldscherm van een computer en enkel geschikt voor gebruik **in droge ruimtes** binnenhuis.
- Dit beeldscherm is enkel bedoeld voor **privégebruik**. Het beeldscherm **is niet** voor het gebruik in een **industriële onderneming** bestemd. Uw toestel onder extreme omstandigheden gebruiken kan schade aan uw toestel veroorzaken.
- Dit toestel is niet geschikt als monitor in een kantooromgeving.

Omvang van de levering

Controleer de volledigheid van de levering en breng ons **binnen 14 dagen na aankoop** op de hoogte als de levering niet compleet is. Met het door u aangekochte beeldscherm bent u in het bezit van een:

- Breedbeeldscherm met LED-backlight
- VGA-kabel
- DVI-kabel
- Audiokabel
- Externe voeding FSP 036-RHC
- Voedingskabel
- Voetstuk
- Documentatie

Veiligheidsadviezen

⚠️ **Opgelet! Volg de richtlijnen voor het veilige gebruik van het apparaat!**

- Het apparaat mag niet worden gebruikt door personen en kinderen met lichamelijke, sensorische of psychische beperkingen of gebrek aan ervaring en/of kennis, tenzij dit gebeurt onder toezicht van een bevoegd persoon of tenzij ze van een bevoegd persoon richtlijnen hebben gekregen betreffende het gebruik van het apparaat. Laat kinderen niet met het apparaat spelen.
- Houd het verpakkingsmateriaal, bv. **folieën, buiten het bereik van kinderen**. Bij een verkeerd gebruik bestaat er immers **verstikkingsgevaar**.
- Open nooit de behuizing van het beeldscherm! (elektrische schok, kortsluiting en brandgevaar)
- Steek geen voorwerpen door de gleuven en openingen in het beeldscherm. Dit zou kortsluiting of zelfs brand kunnen veroorzaken (elektrische schok, kortsluiting en brandgevaar)!
- Gleuven en openingen van het beeldscherm dienen voor de ventilatie. Dek deze openingen niet af (oververhitting, brandgevaar)!
- Oefen geen druk uit op het display. Het gevaar bestaat dat het beeldscherm breekt.
- Opgelet! Er bestaat verwondingsgevaar als het display breekt. Pak de gebarsten delen met veiligheidshand-schoenen in en stuur ze naar uw servicecenter. Daar zal uw toestel op een deskundige manier verder verwerkt worden. Was daarna uw handen met zeep. Dit is nodig omdat het niet uit te sluiten valt dat er chemicaliën uit het display lekken.
- Raak het display niet met de vingers of met scherpe voorwerpen aan om schade te vermijden.

Trek de stekker uit het stopcontact en neem contact op met de klantenservice als

- de netkabel beschadigd is
- er vloeistof in het beeldscherm gedrongen is.
- het beeldscherm niet goed functioneert
- het beeldscherm gevallen of de behuizing beschadigd is

⚠️ **Opgelet! Plaats het apparaat op een veilige plek!**

- Nieuwe toestellen kunnen tijdens hun eerste werkingsuren een typische, onvermijdelijke, maar volledig **ongevaarlijke geur** afgeven. In de loop van de tijd zal deze geur gestaag afnemen. Om deze geurontwikkeling tegen te gaan, raden wij u aan uw werkkamer **regelmatig te ventileren**. Wij hebben er bij de ontwikkeling van dit product zorg voor gedragen de geldende grenswaarden nooit te overschrijden.
- Houd vocht uit de buurt van het beeldscherm en alle aangesloten toestellen en vermijd stof, hitte en directe zonnestraling. Worden deze aanwijzingen niet in acht genomen, dan kunnen storingen of schade aan het beeldscherm het gevolg hiervan zijn.
- Dit toestel **niet buiten** gebruiken, omdat externe invloeden, zoals regen, sneeuw etc. het toestel kunnen beschadigen.
- Plaats geen voorwerpen die gevuld zijn met een vloeistof (vazen of dergelijke) op het toestel. Het voorwerp kan omvallen en de vloeistof kan de elektrische veiligheid verminderen.
- Plaats geen brandende voorwerpen (kaarsen of dergelijke) op het toestel.
- Zorg voor voldoende ruimte. Bewaar een minimumafstand van 10 cm rond het toestel voor voldoende verluchting.
- Plaats en gebruik alle componenten op een **stabiel, effen en trillingsvrij vlak** zodat het beeldscherm niet kan vallen.
- **Vermijd verblinding, spiegelingen**, te sterke **licht-donker-contrasten** om uw ogen te sparen en om voor een aangename ergonomie op uw werkplaats te zorgen.
- Las **regelmatig pauzes** in als u aan uw beeldscherm werkt. Hierdoor kunt u spanning en vermoeidheid vermijden.

Reparatie

- Laat uw beeldscherm enkel door **gekwalificeerd personeel** repareren.
- Als het toestel gerepareerd moet worden, neem dan enkel contact op met onze geautoriseerde **servicepartners**.

Opgelet! Houd rekening met de omgevingstemperatuur!

- Het beeldscherm kan bij een omgevingstemperatuur van 0°C tot 35°C en een relatieve luchtvochtigheid < 80% (niet condensierend) gebruikt worden.
- Als het toestel uitgeschakeld is, dan kan het beeldscherm bij temperaturen van –20°C tot 60°C bevaard worden.



Gevaar! Opgelet:

*Wacht na het transport van het beeldscherm met de ingebruikneming tot het toestel de omgevings-temperatuur heeft aangenomen. Bij grote **temperatuur of vochtigheids-schommelingen** kan het door condensatie tot de vorming van vocht binnenin het beeldscherm komen. Dit kan **kortsluiting** veroorzaken.*

Waarschuwing! Zorg voor een veilige aansluiting van het apparaat!

Stroomvoorziening



Opgelet:

*Ook als de netschakelaar uitgeschakeld is, staan bepaalde delen van het toestel onder spanning. Om de stroomtoevoer naar uw beeldscherm te onderbreken of het toestel volledig van het spanningsnet te scheiden, **trekt u de stekker** uit het stopcontact.*

- Gebruik de beeldscherm enkel aan gearde stopcontacten met **AC 100-240V~, 50/60 Hz**. Als u niet zeker bent van de stroomvoorziening op de plaats van opstelling, neem dan contact op met uw elektriciteitsmaatschappij.
- We raden u bovendien aan om een **overspanningsbeveiliging** te gebruiken om uw beeldscherm te beschermen tegen **spanningspieken** of **blikseminslag**.
- Om de **stroomtoevoer** naar uw beeldscherm te **onderbreken** moet u de stekker uit het stopcontact trekken.
- Dek de stekker niet af, om beschadiging door ontoelaatbare opwarming te vermijden.
- Gebruik de stekker niet meer, wanneer de behuizing of het snoer dat naar het toestel loopt beschadigd is. Vervang de stekker door eentje van hetzelfde type.
- Gebruik uitsluitend de meegeleverde stekker (model: FSP, FSP 036-RHC).
- Het **stopcontact** moet zich in de buurt van het beeldscherm bevinden en het moet **gemakkelijk toegankelijk** zijn.
- Als u een **verlengkabel** gebruikt, dan moet die aan de **VDE-bepalingen** voldoen. Neem evt. contact op met uw elektroninstallateur.
- Leg de kabels zodanig dat er niemand op kan lopen of erover kan struikelen.
- Plaats **geen voorwerpen op de kabels**, anders zouden ze beschadigd kunnen worden.
- Gelieve erop te letten dat de standbyschakelaar van dit toestel het toestel niet volledig van het stroomnet afkoppelt. Bovendien neemt het toestel ook in de standbymodus stroom op. Om het toestel volledig van het net af te koppelen, moet u de stekker uit het stopcontact trekken.
- Houd het beeldscherm minstens op 1 meter van **hoogfrequente** en **magnetische storingsbronnen** (mobiele telefoons, televisies, luidsprekerboxen etc.) om functiestoringen en gegevensverlies te vermijden.
- Hoewel bij de productie van uw product de modernste technieken werden toegepast, kan het omwille van die complexe techniek in zeer zeldzame gevallen voorkomen, dat een enkel of meerdere lichtpunten uitvallen.

Conformiteit

Het beeldscherm voldoet aan de vereisten van elektromagnetische compatibiliteit en elektrische veiligheid.

Uw toestel beantwoordt aan de Europese ISO 9241-307 Klasse II norm (pixelfoutenklasse) (⇒ blz. 20).

Uw toestel voldoet aan de basisvereisten en de relevante voorschriften van de EMV-richtlijnen 2004/108/EG en de richtlijn voor laagspanningssystemen 2006/95/EG.

Dit toestel voldoet aan de basisvereisten en de relevante regelingen van de ecodesign richtlijn 2009/125/EG (decreet 1275/2008 en 278/2009).



Deze monitor voldoet aan de eisen van het ENERGY STAR® programma. Als ENERGY STAR® partner verzekert Medion dat dit toestel aan de ENERGY STAR® richtlijnen voor de optimalisatie van het energieverbruik voldoet.

Ingebruikneming

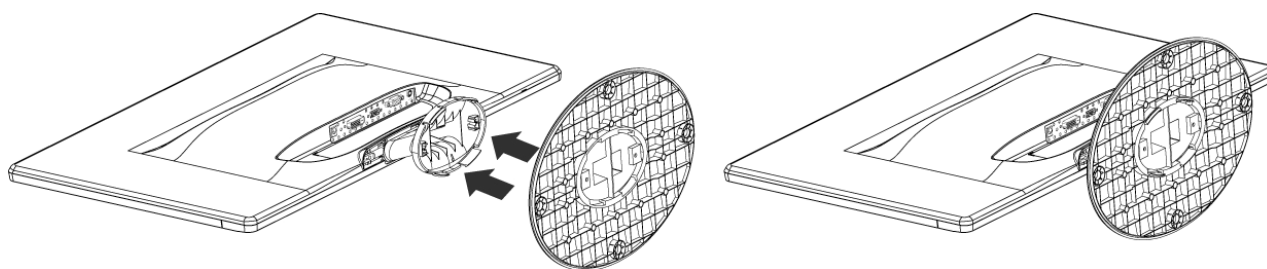


Belangrijk!

Lees voor de ingebruikneming absoluut het hoofdstuk „Veiligheidsadviezen“ op pagina 3 en volgende.

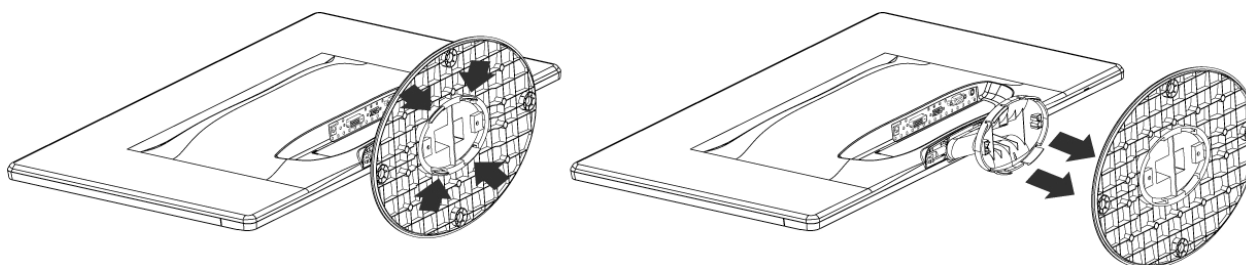
Bevestiging van de monitorvoet

Bevestig de voet van de monitor zoals in de tekening wordt getoond. Doe dit voordat u de monitor aansluit.



(Afb.: Bevestiging van de monitorvoet)

De voet van het TFT-beeldscherm kunt u wegnemen zoals getoond wordt op de tekening.



Voet van het beeldscherm wegnemen (gelijkaardige afbeelding)

Vorbereidingen op uw pc

Indien uw computer is aangesloten op een traditionele buismonitor moet u mogelijk enkele voorbereidingen treffen. Dit is vereist indien u op uw oude beeldscherm instellingen hebt doorgevoerd die niet worden ondersteund door uw nieuwe beeldscherm.

Het beeldscherm heeft een maximale resolutie van **1920 x 1080**. Deze resolutie komt overeen met de fysische resolutie. Met de fysische resolutie kunnen beeldschermen een optimale beeldkwaliteit bieden. Indien u overschakelt naar een weergave met andere instellingen nemen beelden in bepaalde gevallen niet de volledige schermgrootte in.

Het is tevens mogelijk dat het beeld wordt vervormd. Dit komt vooral voor bij de weergave van teksten,

Voordat u het nieuwe beeldscherm aansluit, stelt u met het oude beeldscherm een resolutie en beeldfrequentie in die wordt ondersteund door beide beeldschermen.

Sluit de computer vervolgens af en sluit het nieuwe beeldscherm aan.

Nadat de computer opnieuw werd opgestart, kunt u de beeldscherminstellingen zoals hoger wordt beschreven, aanpassen aan het nieuwe beeldscherm **X55088 (MD 20888)**.

Ondersteunde beeldscherminstellingen

Dit beeldscherm ondersteunt volgende beeldschermverhoudingen:

Resolutie	Horizontale frequentie	Verticale frequentie
720 x 400	31,47 kHz	70 Hz
640 x 480	31,47 kHz	60 Hz
640 x 480	31,47 kHz	67 Hz
640 x 480	37,8 kHz	72 Hz
640 x 480	37,5 kHz	75 Hz
800 x 600	37,7 kHz	56 Hz
800 x 600	37,8 kHz	60 Hz
800 x 600	48,0 kHz	72 Hz
800 x 600	46,87 kHz	75 Hz
832 x 624	48,67 kHz	75 Hz
1024 x 768	48,36 kHz	60 Hz
1024 x 768	56,48 kHz	70 Hz
1024 x 768	60,0 kHz	75 Hz
1152 x 864	67,0 kHz	75 Hz
1152 x 870	45,0 kHz	75 Hz
1280 x 768	47,0 kHz	60 Hz
1280 x 960	60,0 kHz	60 Hz
1280 x 1024	63,98 kHz	60 Hz
1280 x 1024	80,0 kHz	75 Hz
1440 x 900	56,0 kHz	60 Hz
1440 x 900	71,0 kHz	75 Hz
1400 x 1050	65,1 kHz	60 Hz
1600x 1200	75,0 kHz	60 Hz
1680 x 1050	65,0 kHz	60 Hz
1920 x 1080 *	67,0 kHz	60 Hz

*aanbevolen resolutie (fysiek)

Ondersteunde instellingen in de videomodus DVI en HDMI

480i/480p

576i/576p

720p

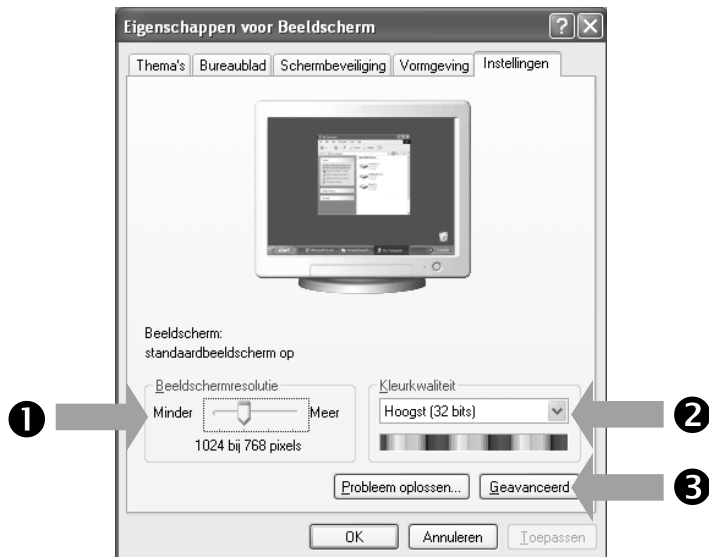
1080i/1080p

Beeldscherminstellingen onder Windows® XP

Met Windows XP voert u beeldscherminstellingen door in „**Eigenschappen voor Beeldscherm**“.

Het programma kan als volgt gestart worden:

- Rechter muisklik op het desk-top en linker muisklik op „**Eigenschappen**“.
- of
- Start in „**Configuratiescherm**“ het programma „**Eigenschappen voor Beeldscherm**“.



(Abb.: Eigenschappen von Anzeige)

De resolutie stelt u onder „**Beeldschermresolutie**“ (❶) in.

Onder „**Kleurkwaliteit**“ (❷) kunt u de kleursterkte (aantal weergegeven kleuren) instellen. Uw beeldscherm ondersteunt een kleursterkte van maximaal 16 miljoen kleuren. Dit komt overeen met 32 bits of „Real Color“.

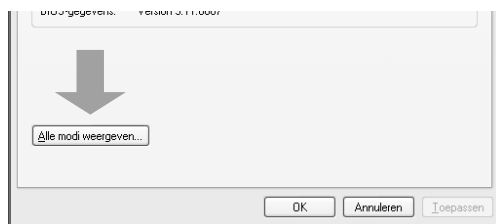
De beeldherhalingsfrequentie kan onder „**Geavanceerd**“ (❸) ingesteld worden. Er verschijnt, naargelang de configuratie van uw computer, een venster met de eigenschappen van uw grafische kaart.

Onder „**Adapter**“ kunt u in het keuzeveld

„**Alle modi weergeven**“ de gewenste waarde instellen

die bij het beeldscherm 60 Hz moet bedragen en

naargelang de instelling niet meer dan 75 Hz mag bedragen.



(Afb.: Detail van eigenschappen voor beeldscherm)



Belangrijk!

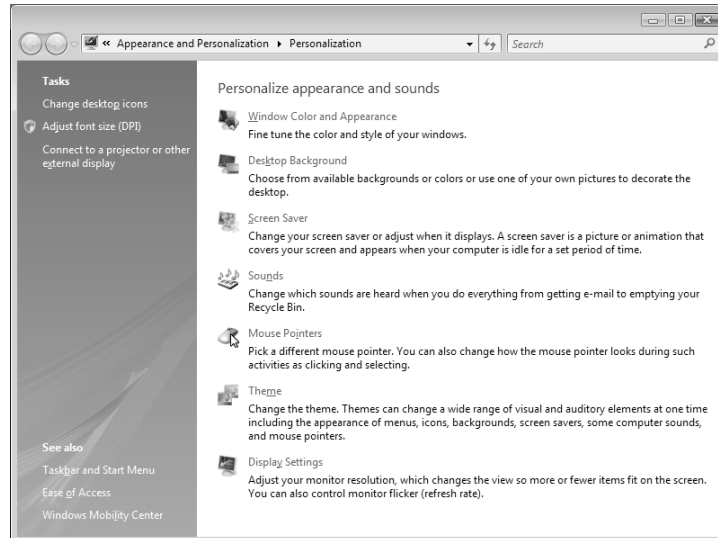
Komt de instelling niet overeen met de waarden die door uw display ondersteund worden, dan kan het gebeuren dat u geen beeld krijgt.

Sluit in dat geval uw beeldscherm opnieuw aan en voer volgens de voornoemde opties onder „**Eigenschappen voor beeldscherm**“ geldige waarden in.

Beeldscherminstellingen onder Windows Vista®

Met Windows Vista® voert u beeldscherminstellingen door in „**Vormgeving aan persoonlijke voorkeur aanpassen**“. Het programma kan op de volgende wijze worden opgestart:

- Rechtermuisklik op het Bureaublad van Windows (desktop) en linkermuisklik op „**Aan persoonlijke voorkeur aanpassen**“.
- of
- Via „**Start**“ ⇒ „**Configuratiescherm**“ ⇒ „**Beeldscherm aanpassen**“ door een klik op de linkermuisknop.



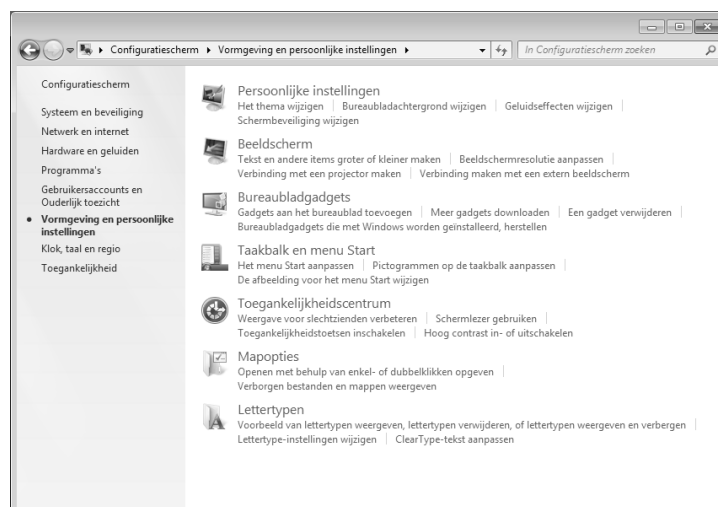
(Afb.: Voorstelling en Sound)

- Open het menu „**Persoonlijke instellingen**“ om de resolutie en de frequentie te wijzigen.

Beeldscherminstellingen onder Windows® 7

Met Windows® 7 voert u de beeldscherminstellingen door in „**Vormgeving en persoonlijke instellingen**“. Het programma kan als volgt worden gestart:

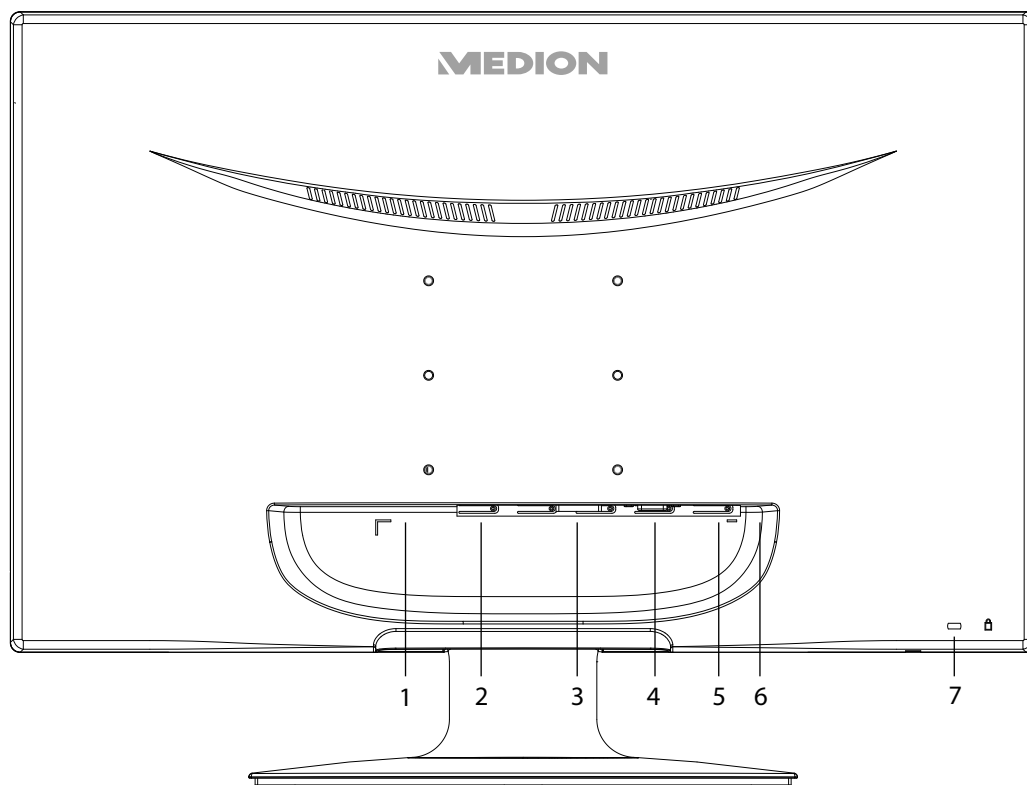
- Rechtermuisklik op het Bureaublad van Windows (desktop) en linkermuisklik op „**Aan persoonlijke voorkeur aanpassen**“.
- of
- Via „**Start**“ ⇒ „**Configuratiescherm**“ ⇒ „**Vormgeving en persoonlijke instellingen**“ door een klik op de linkermuisknop.



(Afb.: Vormgeving en persoonlijke instellingen)

- Selecteer het menu **Beeldscherm** ⇒ **Beeldschermresolutie aanpassen** om de resolutie en de frequentie te wijzigen.

Aansluitingen op de achterkant



(Afb.: Aansluitingen op de achterkant)

- 1) Voeding (AC POWER IN)
- 2) HDMI-aansluiting (HDMI)
- 3) DVI-aansluiting (DVI)
- 4) 15- pins sub-D connector (VGA)
- 5) Audio aansluiting 3,5 mm stereo connector (AUDIO IN)
- 6) Koptelefoon (EARPHONE)

Ogelet!



Als het volume van de koptelefoon te hoog is ingesteld, kan dit blijvende gehoorschade veroorzaken. Zet het volume voor het afspelen op de laagste stand. Start het afspelen en verhoog het volume tot een niveau dat voor u aangenaam is. Door de basisinstelling te wijzigen, kan het volume worden verhoogd. Dit kan blijvende gehoorschade veroorzaken. Als een apparaat gedurende langere tijd met een hoge volume-instelling via een koptelefoon wordt bediend, kan dit schade veroorzaken aan het gehoor van de luisteraar.

- 7) Veiligheidsslot voor diefstalbescherming (Kensington-Lock)

Beeldscherm aansluiten

- Controleer of het beeldscherm nog niet met het stroomnet verbonden is (stekker nog niet in het stopcontact) en het beeldscherm en de computer nog niet ingeschakeld zijn.
- Maak uw computer evt. voor het beeldscherm klaar zodat alle nodige instellingen voor uw beeldscherm uitgevoerd zijn.



Opmerking:

Er kan altijd slechts één aansluitingstype tegelijk gebruikt worden.

1 Aansluiten van de signaalkabel

- Sluit de signaalkabel aan de passende VGA-, DVI- of HDMI-aansluitingen aan de computer en aan de beeldscherm aan.

2 Aansluiten van de audio kabel

- Sluit de audiokabel aan de passende aansluitingen aan de computer en aan de beeldscherm aan.

3 Tot stand brengen van de stroomtoevoer

- Sluit de stroomkabel van de stekker aan op de beeldscherm-aansluiting.
Sluit nu het ene uiteinde van de meegeleverde kabel aan en steek vervolgens het andere uiteinde in een geschikt stopcontact. Het stopcontact moet zich in de buurt van het beeldscherm bevinden en gemakkelijk bereikbaar zijn (dezelfde stroomkring als voor PC).



Opmerking:

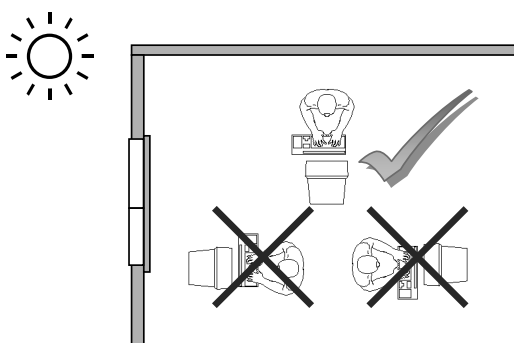
Zorg dat de netschakelaar op de externe netadapter op „I“ staat.

4 Beeldscherm inschakelen

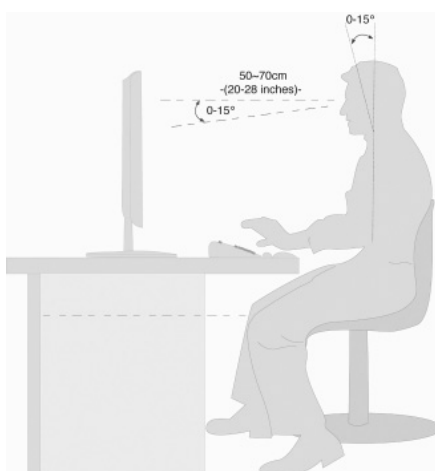
- Schakel het beeldscherm in met de aan-/stand-byschakelaar aan de voorkant van het apparaat.
Vervolgens schakelt u de computer in.

Ergonomie

Opgelet: Voorkom **verblindingen, spiegelingen** en te harde **licht-donker-contrasten** om uw ogen te sparen.

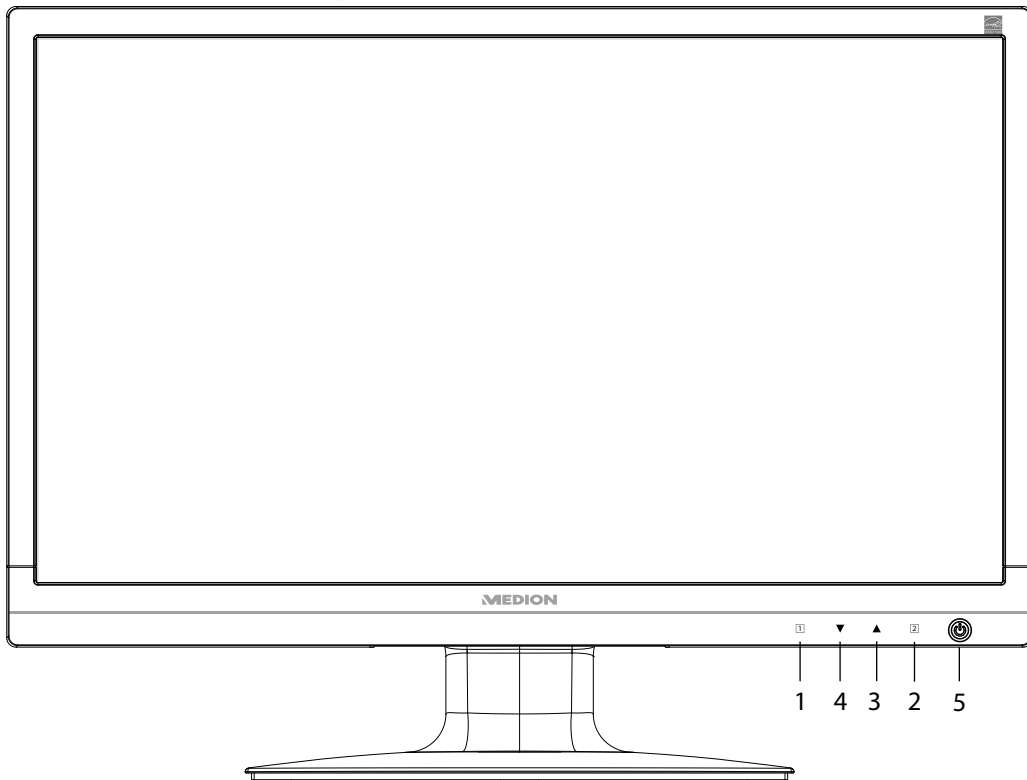


(Afb.: Ergonomie)



- Oppervlakte voor de handen: 5 tot 10 cm
- Kijkafstand: 50 tot 70 cm
- Beenruimte (verticaal): minimum 65 cm
- Beenruimte (horizontaal): minimum 60 cm
- Bovenste regel op het beeldscherm op ooghoogte of iets daaronder.

Bedienelementen op de voorkant



(Afb.: Bedienelementen op de voorkant)

Sensortoets	Beschrijving
❶	Met deze toets roept u het OSD (On Screen Display) op. Druk opnieuw op deze toets, wanneer u het OSD wilt verlaten. ❶ + ❹ Power blokkering, bij niet-geactiveerde OSD ❶ + ❸ OSD blokkering, bij niet-geactiveerde OSD Om de blokkering te activeren/deactiveren houdt u de toetsencombinatie zo lang ingedrukt tot het aangegeven balkje volledig van links naar rechts verplaatst werd. Er volgt een dienovereenkomstige mededeling op het beeldscherm.
❷	Bevestig de keuze van de te veranderen parameter met deze toets. Wanneer u zich niet in het OSD bevindt: signaalingang kiezen
❸	Wanneer het OSD ingeschakeld is, kiest u met deze toets en parameter en verhoogt u de waarde. Wanneer u zich niet in het OSD bevindt: rechtstreeks oproepen van de BEELDMODUS menu's.
❹	Wanneer het OSD ingeschakeld is, kiest u met deze toets een parameter en verlaagt u de waarde. Wanneer u zich niet in het OSD bevindt: rechtstreeks oproepen van het menu CONTRAST/HELDERHEID .
❺	Toont de operationele toestand aan. Met deze toets kunt u het beeldscherm in of uit de standbymodus schakelen.

Instellen van het beeldscherm

Met het OSD-menu (**On Screen Display**) kunt u bepaalde parameters van het beeldscherm instellen.

Het OSD-menu gebruiken

- 1) Raak de sensortoets ① aan, om OSD te activeren.
- 2) Met de Sensortoets ④/③ kiest u de opties uit het hoofdmenu.
- 3) Bevestig uw keuze met Sensortoets ②.
- 4) Raak sensortoets ① aan, om OSD te verlaten.



Belangrijk!

Het OSD verdwijnt automatisch als u tijdens een vooraf bepaalde tijdsduur (bij uitlevering is dat 10 seconden) geen toets op het beeldscherm indrukt.

Het OSD-menu

Op de volgende pagina's worden de hoofdfuncties en de instellingsmogelijkheden via OSD uitgelegd.



(Afb.: OSD-menu)



Belangrijk!

De instellingsmogelijkheden leiden bij een TFT-beeldscherm slechts tot te verwaarlozen veranderingen.

Menupunt	Functie/submenu
	AUTOM. AANPASSING (AUTOMATIC ADJUSTMENT) : Stelt de horizontale en verticale positie, de fase (fine tuning) en de maat (H-grootte) automatisch in.
	CONTRAST (CONTRAST) : stelt de witwaarde van de voorgrond van het beeldscherm in. HELDERHEID (BRIGHTNESS) : Om de helderheid van de video aan te passen. DCR : Hier kunt u de DCR-functie instellen (dynamisch contrast) uit / aan. ECO: ECO in- en uitschakelen. Aanpassing van contrast, helderheid en DCR zijn in de ECO-modus gedeactiveerd. OD: OD-functie (overdrive) in- en uitschakelen. Bij ingeschakelde functie wordt de reactietijd verlaagd van 5 ms (nom.) naar 2 ms (grey to grey, nom.)
	 Belangrijk! Om instellingen betreffende het contrast en de helderheid te kunnen doorvoeren, dient u in BEELDMODUS (PICTURE MODE) de instelling STANDAARD te selecteren.
	SIGNAALBRON (INPUT SOURCE) : door op “bronselectie” te drukken, schakelt de signaalbron om.
	AUDIO-AANPASSING (AUDIO ADJUSTMENT): Voor het instellen van audiofuncties. VOLUME: Stelt het volume van de luidsprekers in. MUTE: maakt de keuze mute/speech mogelijk.
	KLEURINSTELLINGEN (COLOUR SETTINGS): Voor de keuze van de kleuren, om de helderheid en de kleurverzadiging te verbeteren. COOL : Voegt blauw toe aan het beeldscherm en maakt daardoor het wit koeler. NORMAAL (NORMAL) : voegt rood toe aan het beeldscherm en maakt daardoor het wit warmer en het rood helderder. WARM : voegt groen toe aan het beeldscherm en bereikt zo een donkerdere basistint. Gebruikerinstelling (User Colour) : Individuele instelling voor rood (R), groen (G) en blauw (B).
	INFORMATIE (INFORMATION) : geeft informatie over het huidigeingangssignaal van de grafische kaart van uw computer.

	MANUELE BEELDAANPASSING (MANUAL IMAGE ADJUSTMENT)	
		HORIZONTALE GROOTTE (HORIZONTAL SIZE): stelt de breedte van het beeldscherm in.
		H./V.POSITIE (H./V. POSITION): stelt de horizontale en verticale positie van het videobeeld in.
		FINE TUNING (FINE TUNE): stelt de vertragingstijd in.
		SCHERPTE (SHARPNESS): Als een signaal niet overeenkomt met de fysieke resolutie van het beeldscherm kunt u hiermee de scherppte aanpassen.
		INSTELLING VIDEOMODUS (VIDEO MODE ADJUSTMENT): beeldformaat wijzigen.
		BEELDMODUS (PICTURE MODE): biedt een optimale aanduidingsomgeving die overeenstemt met de aangegeven inhoud. Hij bevat 5 voorinstellingen naar keuze.
		STANDAARD (STANDARD) is geschikt voor de algemene Windows-omgeving en voor standaardmonitorinstellingen.
		SPEL (GAME) is optimaal geschikt voor pc-/tv-spelen.
		Video is optimaal voor de weergave van speelfilms en bewegende beelden.
		LANDSCHAP (LANDSCAPE) is optimaal voor het aangeven van landschappen.
		TEKST (TEXT) is optimaal voor de tekstverwerking en-aanduiding in een tekstverwerkingsomgeving.
	MENU-INSTELLINGEN (MENU SETTINGS): stellen taal, OSD-positie en OSD time out in.	
		TAAL (LANGUAGE): laat de gebruiker toe een keuze te maken uit de beschikbare talen.
		OSD POSITIE (OSD POSITION): horizontale en verticale instelling van de OSD-positie.
		H.LIGGING (H.POSITION): voor de horizontale instelling van de OSD-positie. V. LIGGING (V. POSITION): voor de verticale instelling van de OSD-positie.
		OSD TIME OUT (OSD TIME OUT): voor het automatisch uitschakelen van OSD na het verstrijken van een vooraf ingestelde tijdsspanne.
		OSD ACHTERGROND (OSD BACKGROUND): laat het in- en uitschakelen van de OSD-achtergrond toe.
	TERUGZETTEN (MEMORY RECALL): voor het herstellen van de fabrieksinstellingen voor de video- en audiobesturing.	

Besparen van energie

Deze monitor kan door de computer of het besturings-systeem worden omgeschakeld tussen verschillende toestanden van energiebesparing. Deze voldoen aan de huidige eisen voor vermindering van het energieverbruik.

De monitor ondersteunt de volgende toestanden van laag energieverbruik:

Toestand	Energie-verbruik	Kleur van de LED	Gereedheid (ca.)
AAN	< 30 Watt (typ.)	blauw	-
Stand-by	< 1 Watt	oranje	2 seconden

De monitor blijft – afhankelijk van het besturingssysteem – in de toestand van laag energieverbruik totdat u een toets indrukt of de eventuele muis beweegt.

Het beeldscherm heeft ongeveer 2 seconden nodig om over te schakelen van de modus **stand-by** naar de werkingsmodus **AAN**.

Verhelpen van problemen

Als er problemen met uw beeldscherm optreden, controleer dan of uw beeldscherm correct geïnstalleerd is. Blijven de problemen bestaan, lees dan in dit hoofdstuk de informatie over mogelijke oplossingen.

Lokaliseren van de oorzaak

Storingen kunnen soms banale oorzaken hebben, maar kunnen soms ook veroorzaakt zijn door defecte componenten. We willen u hier een leidraad bieden om de problemen op te lossen. Als de hierna beschreven aanwijzingen niet tot het gewenste resultaat leiden, dan helpen we u graag verder via onze klantenservice.

Aansluitingen en kabels controleren

Begin met een zorgvuldige visuele controle van alle kabelverbindingen. Als de lampjes niet functioneren, controleer dan of de stroomvoorziening van het beeldscherm en de computer nog intact is.

Fouten en mogelijke oorzaken

Het beeldscherm toont geen beeld:

Controleer:

- **Voeding:** De netkabel moet stevig in de bus zitten en de netschakelaar moet ingeschakeld zijn.
- **Signaalbron:** Controleer of de signaalbron (bijv. computer) ingeschakeld is en de verbindingenkabels stevig in de bussen zitten.
- De **beeldherhalingsfrequenties:**
 - De actuele beeldherhalingsfrequentie moet geschikt zijn voor het beeldscherm.
 - De **stroomspaarmodus:** Druk op een willekeurige toets en beweeg de muis om de modus uit te schakelen.
- De **signaalkabelpennen:** Als er pennen (pins) gebogen zijn, neem dan contact op met uw klantenservice.
- Stel geldige waarden voor uw beeldscherm in (zie „**Voorbereidingen aan uw PC**“, pagina 6).

Het beeld loopt door of is niet vast:

Controleer:

- De **signaalkabelpennen:** Als er pennen (pins) gebogen zijn, neem dan contact op met uw klantenservice.
- **Signaalstekker:** De stekkers van de signaalkabel moeten stevig in de bussen vastzitten.
- De **grafische kaart:** Controleer of de instellingen correct zijn.
- De **beeldherhalingsfrequenties:** Stel in uw grafische instellingen toegestane waarden in.
- **Scherms-uitgangssignaal:** Het scherm-uitgangssignaal van de computer moet met de technische gegevens van het scherm overeenstemmen.
- Verwijder storende toestellen (mobiele telefoons, luidsprekerboxen etc.) uit de buurt van uw beeldscherm.
- Vermijd het gebruik van monitorverlengkabels.

Tekens worden donker weergegeven, het beeld is te klein, te groot of niet gecentreerd enz.:

- Stel de betreffende instellingen bij (Instellen van het beeldscherm, pagina 13).

De kleuren worden niet zuiver weergegeven:

- Controleer de signaalkabelpennen. Als er pennen (pins) gebogen zijn, neem dan contact op met uw klantenservice.
- Regel de kleurinstellingen via het OSD-menu.
- Vermijd het gebruik van monitorverlengkabels.

De weergave is te helder of te donker:

- Controleer of het niveau van de video uitgang van de computer met de technische gegevens van uw monitor overeenkomt.
- Kies Auto-Setup, waar u de instelling voor helderheid en contrast kunt optimaliseren. Het display zou voor het optimaliseren een tekstpagina (vb. Explorer, Word, ...) moeten tonen.

Het beeld trilt:

- Controleer, of de stroomspanning overeenkomt met de technische gegevens van de monitor.
- U kiest Auto-Setup, waar u de instelling voor pixels en fasensynchronisatie kunt optimaliseren. Voor het optimaliseren zou het display een tekstpagina (vb. Explorer, Word, ...) moeten tonen.

Driver informatie

Om uw Medion beeldscherm te kunnen gebruiken, hoeft u geen driver te installeren.

Als het besturingssysteem toch naar een driver vraagt, dan kunt u dit programma van de Internet site down-loaden, die hieronder wordt aangegeven.

Afhankelijk van het type van besturingssysteem verloopt de installatie van de driver anders. Volg de instructies die van toepassing zijn voor uw besturingssysteem.

www.medion.com

Hebt u nog meer ondersteuning nodig?

Als de aanwijzingen in de vorige paragrafen uw probleem niet verholpen hebben, neem dan contact met ons op. U zou ons ten zeerste helpen, als u ons de volgende informatie zou geven:

- Hoe ziet de configuratie van uw computer eruit?
- Welke bijkomende randapparatuur gebruikt u?
- Welke meldingen verschijnen er eventueel op het beeldscherm?
- Welke software hebt u bij het optreden van de fout gebruikt?
- Welke stappen hebt u al ondernomen om het probleem op te lossen?
- Als u al een klantnummer heeft, deel dat met ons.

Onderhoud

De gebruiksduur van het beeldscherm kunt u met de volgende maatregelen verlengen:



Belangrijk!

Binnen de beeldschermbehuizing bevinden er zich **geen delen** die **onderhouden** of gereinigd **moeten worden**.

- **Trek** voor het reinigen **altijd de netstekker** en alle verbindingskabels **uit**.
- Gebruik **geen oplosmiddelen, bijtende** of **gasvormige** reinigingsproducten.
- Maak het beeldscherm met een zachte, pluisvrije doek schoon.
- Let erop dat er **geen waterdruppels** op het beeldscherm blijven. Water kan blijvende verkleuring veroorzaken.
- Stel het beeldscherm noch aan fel **zonlicht** noch aan **ultraviolette straling** bloot.
- Bewaar de verpakking zorgvuldig en gebruik enkel deze verpakking bij transport van het scherm.

Afvalverwerking



Verpakking

Om uw toestel tegen beschadiging tijdens het transport te beschermen, bevindt het zich in een verpakking. De verpakkingen zijn uit materialen vervaardigd, die op een milieuvriendelijke wijze verwijderd en aan een geschikte recycling onderworpen kunnen worden.



Apparaat

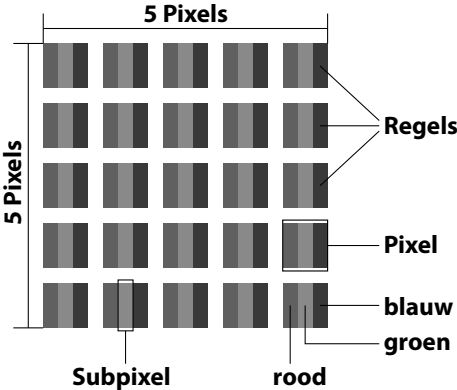
Gooi het apparaat aan het einde van de levensduur in geen geval weg bij het gewone huisvuil. Informeer naar de mogelijkheden voor een milieuvriendelijke afvoer als afval.

Kopiëren, fotokopiëren en verveelvoudigen van dit handboek

Dit document bevat wettelijk beschermde informatie. Alle rechten voorbehouden. Niets uit dit document mag worden gekopieerd, gefotokopieerd, verveelvoudigd, vertaald, verzonden of opgeslagen op een elektronisch leesbaar medium zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de fabrikant.

Pixelfouten bij LCD-TV's

Bij Aktiv Matrix TFT's (LCD) met een resolutie van **1920 x 1080 Pixels**, die telkens uit drie sub-pixels (rood, groen, blauw) worden opgebouwd, worden er in totaal **ongeveer 6,2 miljoen** aangestuurde transistoren ingezet. Door dit zeer grote aantal transistoren en het uiterst complexe productieproces dat hiermee samenhangt, kan er zich sporadisch een uitval of een foutieve aansturing van pixels of afzonderlijke sub-pixels voordoen.



In het verleden kenden we verschillende aanleidingen om het toegelaten aantal pixelfouten te definiëren. Meestal waren die zeer moeilijk en sterk producent-afhankelijk en bijgevolg ook compleet verschillend. Bijgevolg volgt **MEDION** voor alle TFT-Display producten bij de garantievoorwaarden de strenge en duidelijke voorschriften van de **ISO 9241-307, Klasse II** norm die hieronder kort worden gebundeld.

De pixelfouten worden in vier foutklassen en drie fouttypes ondergebracht. Elke pixel is verder opgebouwd uit drie sub-pixels met elk hun respectievelijke basiskleur (rood, groen, blauw).

Pixelfoutklasse	Fouttype 1 Vaste pixels	Fouttype 2 Zwarte pixels	Fouttype 3 Defecte subpixels	
			verlicht	Zwart
0	0	0	0	0
I	1	1	2	1
			1	3
			0	5
II	2	2	5	0
			5-n*	2xn*
			0	10
III	5	15	50	0
			50-n*	2xn*
			0	100
IV	50	150	500	0
			500-n*	2xn*
			0	1000

n* = 1,5

Het toegestane aantal fouten van de bovenstaande typen per foutklasse heeft betrekking op een miljoen pixels en moet volgens de fysische resolutie van het scherm worden omgerekend.

Technische specificaties

Model	X55088 (MD 20888)
Beeldscherm	58,4 cm (23"), TFT med LED-backlight
Breedbeeldscherm	16:9
Ingang spanning	12V DC 3,0 A
Maximale resolutie	1920 x 1080 pixels
Standaard helderheid	250 cd/m ²
Standaard contrastverhouding	1.000:1
Dynamische contrastverhouding	5.000.000:1
Standaard reactietijd	2 ms (grijs/grijs)
Standaard zichthoek H/V	160°/160° (CR>10)
RGB ingang, analoog	15- pins sub-D connector
RGB ingang, digitaal	DVI-D met HDCP decoding
HDMI ingang	HDMI met HDCP decoding
Audio-ingang	3,5 mm stereo jack
Audio-uitgang	2 x 1,5 W max. via luidsprekers
	Hoofdtelefoonuitgang (3,5 mm-connector)
Bediening	Standby ON/OFF, OSD
Temperatuur	In werking 0° C ~ +35° C Niet in werking -20° C ~ +60° C
Luchtvochtigheid	In werking < 80% Niet werking < 90%
(niet condenserend)	
Gewicht met voet	ca. 3,4 kg
Afmetingen met voet (BxHxD)	ca. 54,3 x 41,0 x 21,8 cm
Wandmontage:	Vesa-norm, gatafstand 100 x 100 mm ¹
Stroomverbruik (stand-by)	< 1 Watt
Stroomverbruik (in werking)	< 30 Watt (typ.)

Netvoeding

Model:	036-RHC
Fabrikant:	FSP
Ingang spanning:	100 - 240 V~, 50/60 Hz 1,2 A
Uitgang spanning:	12V DC 3,0 A



Copyright © 2012

Alle rechten voorbehouden.

Dit handboek is door de auteurswet beschermd.

Handelsmerken:

MS-DOS® en **Windows**® zijn geregistreerde handelsmerken van de firma **Microsoft**®.

Pentium® is een geregistreerd handelsmerk van de firma **Intel**®.

Andere handelsmerken zijn het eigendom van hun desbetreffende houder.

Technische wijzigingen voorbehouden.

.

¹ Wandhouder niet inbegrepen in de levering. Let er bij de montage op dat de schroeven niet groter zijn dan maat M4x16 mm.



Medion B.V.
John F. Kennedylaan 16a
5981 XC Panningen
Nederland

Hotline: 0900 - 2352534 (0,15 EUR/Min)
Fax: 0900 - 3292534 (0,15 EUR/Min)

Gebruikt u a.u.b. het contactformulier
op onze website www.medion.nl onder „service“ en
„contact“.