

MEDION®

Handleiding
Notice d'utilisation
Bedienungsanleitung



59,8 cm (23,6") Curved Monitor
Moniteur incurvé de 59,8 cm (23,6")
MEDION® AKOYA® P52461 (MD 20641)

Inhoudsopgave

1.	Informatie over deze gebruiksaanwijzing	4
1.1.	Tekenuitleg.....	4
2.	Gebruik voor het beoogde doel	5
3.	Conformiteitsinformatie	6
3.1.	Informatie over handelsmerken	6
4.	Veiligheidsinstructies	7
4.1.	Veiligheid	7
4.2.	Plaats van opstelling	8
4.3.	Reparatie	9
4.4.	Omgevingstemperatuur.....	9
4.5.	Voeding.....	10
4.6.	Netadapter.....	11
5.	Inhoud verpakking	11
6.	Overzicht van het apparaat	12
6.1.	Voorkant	12
6.2.	Achterkant	13
7.	In gebruik nemen	14
7.1.	Vóór het aansluiten van het beeldscherm	14
7.2.	Monteren.....	14
7.3.	Beeldscherm opstellen.....	15
7.4.	Beeldscherm aansluiten	17
7.5.	Beeldscherm inschakelen / standby	17
7.6.	Beeldschermresolutie instellen.....	18
8.	Beeldschermmenu	19
9.	Energiebesparing	21
10.	Oplossen van problemen	21
10.1.	Geen beeld of stringen in het beeld.....	21
10.2.	Verkeerde weergave; beeld is te donker of te licht.....	22
11.	Reiniging	22
12.	Pixelfouten bij beeldschermen	23
13.	Energy Star	24
14.	Recycling en afvoer	24
15.	Technische specificaties	25
15.1.	Productgegevensblad	26
16.	Service-informatie	27
17.	Colofon	28

1. Informatie over deze gebruiksaanwijzing



Hartelijk dank, dat u voor ons product heeft gekozen. Wij wensen u veel plezier met het apparaat.

Lees de veiligheidsvoorschriften en de volledige gebruiksaanwijzing aandachtig door, voordat u het apparaat in gebruik neemt. Neem de waarschuwingen op het apparaat en in de gebruiksaanwijzing in acht.

Houd de gebruiksaanwijzing altijd binnen handbereik. Wanneer u het apparaat verkoopt of doorgeeft, geef van ook deze gebruiksaanwijzing door omdat dit een wezenlijk onderdeel van het product is.

1.1. Tekenuitleg

Als een tekstgedeelte is gemarkeerd met een van de volgende waarschuwingssymbolen, moet het in de tekst beschreven gevaar worden vermeden om de daar beschreven mogelijke consequenties te voorkomen.



GEVAAR!

Waarschuwing voor acuut levensgevaar!



WAARSCHUWING!

Waarschuwing voor mogelijk levensgevaar en/of ernstig onomkeerbaar letsel!



Verdere informatie over het gebruik van het apparaat!



WAARSCHUWING!

Waarschuwing voor het risico op elektrische schokken!

- Opsommingsteken/informatie over gebeurtenissen die zich tijdens de bediening kunnen voordoen
- ▶ Advies over uit te voeren handelingen

2. Gebruik voor het beoogde doel

Deze TFT-monitor dient uitsluitend voor de weergave van audio- en videosignalen van externe apparatuur zoals computers waarvan de aansluitingen en schermresoluties overeenkomen met de hier vermelde technische gegevens van de TFT-monitor. Het apparaat is niet bedoeld voor enig ander gebruik.

- Het apparaat is alleen bedoeld voor particulier gebruik en is niet geschikt voor industrieel/commercieel gebruik.

Houd er rekening mee dat de garantie bij een ander dan het bedoelde gebruik komt te vervallen:

- Wijzig niets aan uw apparaat zonder onze toestemming en gebruik geen randapparatuur die niet door ons is toegestaan of geleverd.
- Gebruik uitsluitend door ons geleverde of toegestane reserveonderdelen en accessoires.
- Houd u aan alle informatie in deze bedieningshandleiding en in het bijzonder aan de veiligheidsinstructies. Elk ander gebruik van het apparaat geldt als afwijkend gebruik en kan tot letsel of schade leiden.
- Gebruik dit apparaat niet in omgevingen waar gevaar voor explosie bestaat. Hieronder wordt bv. verstaan: tankinstallaties, brandstofopslag of omgevingen waarin oplosmiddelen worden verwerkt. Dit apparaat mag ook niet worden gebruikt in omgevingen waar de lucht belast is met fijne deeltjes (bv. meel- of houtstof).
- Gebruik het apparaat niet in de open lucht.
- Stel het apparaat niet bloot aan extreme omstandigheden. Vermijd het volgende:
 - hoge luchtvochtigheid of vocht
 - extreem hoge of lage temperaturen
 - direct zonlicht
 - open vuur

3. Conformiteitsinformatie

Hiermee verklaart Medion AG dat dit apparaat voldoet aan de basiseisen en andere relevante voorschriften:

- EMV-richtlijn 2014/30/EU
- Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU
- Ecodesign-richtlijn 2009/125/EG

Dit apparaat is echter niet uitgerust met een volledige functie voor het minimaliseren van het verbruik volgens de Ecodesign-richtlijn. Deze functie wordt gewoonlijk bij deze productcategorie gedefinieerd resp. vooraf ingesteld door het aangesloten eindapparaat (personal computer).

- RoHS-richtlijn 2011/65/EU.



3.1. Informatie over handelsmerken

Het HDMI-logo en High Definition Multimedia Interface zijn gedeponeerde handelsmerken van HDMI Licensing LLC.

Andere handelsmerken zijn het eigendom van de resp. houders.

4. Veiligheidsinstructies

4.1. Veiligheid

- Dit apparaat kan gebruikt worden door kinderen vanaf 8 jaar en door personen met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogens of met onvoldoende ervaring en kennis, mits deze personen onder toezicht staan of worden geïnstrueerd in het gebruik van het apparaat zodat zij de daarmee samenhangende gevaren begrijpen.
- Kinderen mogen niet met het apparaat spelen. Reiniging en onderhoud door de gebruiker mogen niet zonder toezicht door kinderen worden uitgevoerd.



GEVAAR!

Verstikkingsgevaar!

Verpakkingsfolie kan worden ingeslikt of verkeerd worden gebruikt. Hierdoor bestaat gevaar voor verstikking!

- ▶ Houd het verpakkingsmateriaal, zoals folie of plastic zakken, uit de buurt van kinderen.



GEVAAR!

Gevaar voor letsel!

Bij overmatige druk op het beeldscherm bestaat er kans op breuk!

- ▶ Trek beschermende handschoenen aan, pak de gebarssten delen in en stuur deze voor vakkundige afvoer naar uw Service Center.
 - ▶ Was vervolgens uw handen met zeep, omdat er mogelijk chemicaliën vrijkomen.
- Raak het scherm niet aan met uw vingers of met scherpe voorwerpen om beschadigingen te voorkomen.

4.2. Plaats van opstelling

- Houd uw beeldscherm en alle aangesloten apparatuur uit de buurt van vocht en voorkom stof, hitte, direct zonlicht en open vuur (zoals kaarsen). Als deze instructies niet in acht worden genomen, kan dit leiden tot storingen of tot beschadiging van het apparaat.
- Dit toestel is niet geschikt als monitor in een kantooromgeving.
- Gebruik het apparaat niet in de buitenlucht. Het kan door invloeden van buitenaf, zoals regen, sneeuw etc. beschadigd raken.
- Stel het apparaat niet bloot aan druppels en spatwater en zet geen met vloeistof gevulde voorwerpen (bv. vazen) op of naast het apparaat. De combinatie van vloeistof en elektriciteit kan gevaarlijk zijn.
- De sleuven en openingen in de behuizing dienen voor de ventilatie. Dek deze openingen niet af (oververhitting, brandgevaar)!
- Leg de kabels zo neer dat niemand erop kan trappen of erover kan struikelen.
- Zorg voor voldoende vrije ruimte in de wandkast. Houd voor voldoende ventilatie rondom het apparaat een minimale afstand aan van 10 cm.
- Plaats en gebruik alle onderdelen op een stabiele, vlakke en trillingvrije ondergrond zodat het apparaat niet kan vallen.
- Voorkom verblinding, spiegelingen en te grote licht/donker contrasten om uw ogen te sparen en een aangename ergonomie op de werkplek te waarborgen.
- Neem tijdens het werken aan een beeldscherm regelmatig een pauze om spanningen en vermoeidheid te voorkomen.

4.3. Reparatie

- Neem contact op met de klantenservice, indien:
 - het netsnoer geschroeid of beschadigd is,
 - vloeistof in het apparaat is binnengedrongen,
 - het beeldscherm niet naar behoren functioneert,
 - het beeldscherm is gevallen of de behuizing is beschadigd.
- Laat de reparatie van uw beeldscherm uitsluitend over aan gekwalificeerd personeel.
- Indien een reparatie is vereist, neemt u uitsluitend contact op met onze geautoriseerde servicepartner.

4.4. Omgevingstemperatuur

- Het beeldscherm kan worden gebruikt bij een omgevingstemperatuur van 0°C tot +35°C en een relatieve luchtvochtigheid van 35% tot 80% (niet-condenserend).
- Uitgeschakeld kan het beeldscherm worden opgeslagen bij een temperatuur van -20°C tot +60°C.



GEVAAR!

Gevaar voor elektrische schok!

Bij grote schommelingen in temperatuur of luchtvochtigheid kan het door condensatie tot vochtvorming in de netadapter komen waardoor kortsluiting kan ontstaan.

- ▶ Wacht nadat u het beeldscherm heeft vervoerd met de ingebruikname tot het zich aan de omgevingstemperatuur heeft aangepast.

4.5. Voeding



GEVAAR!

Gevaar voor elektrische schok!

Ook bij een uitgeschakeld apparaat staan onderdelen van het apparaat onder spanning.

- ▶ Onderbreek de stroomvoorziening van uw pc of schakel alle spanning uit door de stekker van het netsnoer uit het stopcontact te halen.
- Sluit het beeldscherm alleen aan op een goed bereikbaar stopcontact met 100-240 V ~ 50/60 Hz.
- Onderbreek de stroomvoorziening van uw beeldscherm door de stekker van het netsnoer uit het stopcontact te halen.



GEVAAR!

Gevaar voor elektrische schok!

Binnenin het beeldscherm bevinden zich stroomvoerende onderdelen. Bij kortsluiting bestaat gevaar voor een elektrische schok of brand.

- ▶ De behuizing van het beeldscherm mag nooit worden geopend en er mogen geen voorwerpen door de openingen in de behuizing worden gestoken!
- Plaats geen voorwerpen op de kabels omdat deze daardoor beschadigd kunnen raken.
- Houd een afstand van minimaal één meter tussen het apparaat en hoogfrequente en magnetische storingsbronnen (televisietoestellen, luidsprekerboxen, mobiele telefoons etc.) aan om storingen in de werking en gegevensverlies te voorkomen.

4.6. Netadapter

- Gebruik uitsluitend de meegeleverde netadapter.
- Als de behuizing van de netadapter of de aansluitkabel beschadigd is, moet de netadapter worden afgevoerd en worden vervangen door een nieuwe netadapter van hetzelfde type.
- De netadapter mag uitsluitend worden gebruikt in droge ruimtes binnenshuis.

5. Inhoud verpakking

Controleer de inhoud van de verpakking op volledigheid en stel ons binnen 14 dagen na aanschaf op de hoogte van eventueel ontbrekende onderdelen. Het door u gekochte pakket moet het volgende bevatten:

- Beeldscherm
- HDMI-kabel
- Netadapter
- Netsnoer EU
- Voet
- Documentatie



GEVAAR!

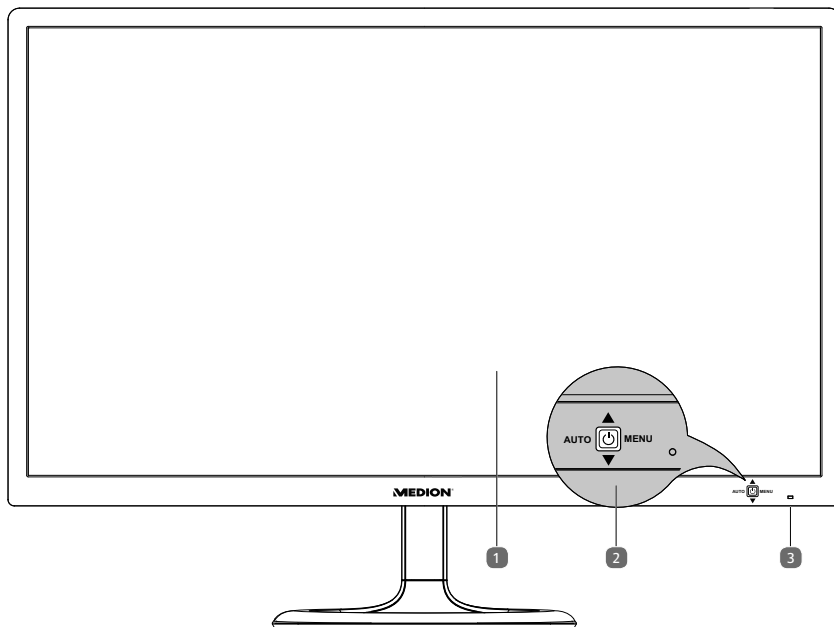
Verstikkingsgevaar!

Verpakkingsfolie kan worden ingeslikt of verkeerd worden gebruikt. Hierdoor bestaat gevaar voor verstikking!

- ▶ Houd het verpakkingsmateriaal, zoals folie of plastic zakken, uit de buurt van kinderen.

6. Overzicht van het apparaat

6.1. Voorkant



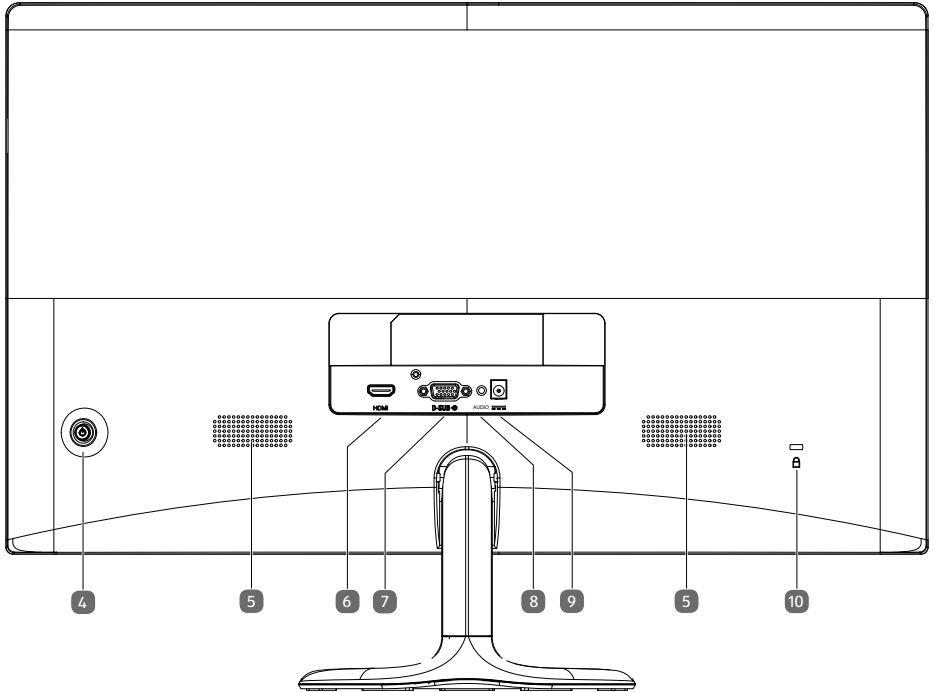
- 1) Beeldscherm
- 2) Multifunctionele knop over de bediening van het apparaat op de achterkant;
Bedieningsinformatie aan de voorkant
- 3) Toont de operationele toestand aan


6.2. Achterkant

NL

FR

DE



- 4) Multifunctionele toets voor de bediening van het apparaat aan de achterkant / aan of in de standby-modus schakelen
- 5) Luidspreker
- 6) **HDMI** – HDMI-aansluiting
- 7) **D-SUB** – VGA-aansluiting
- 8) **AUDIO** – audio aansluiting (3,5 mm stereo-klinkstekker)
- 9)  – Aansluiting voor netadapter
- 10) Veiligheidsslot voor diefstalbescherming (Kensington®-Lock)

7. In gebruik nemen

7.1. Vóór het aansluiten van het beeldscherm

Het kan voorkomen dat uw oude beeldscherm een fysieke resolutie ondersteunt die het nieuwe beeldscherm niet ondersteunt. In dat geval verschijnt er na het aansluiten van uw nieuwe beeldscherm in eerste instantie geen goed beeld.

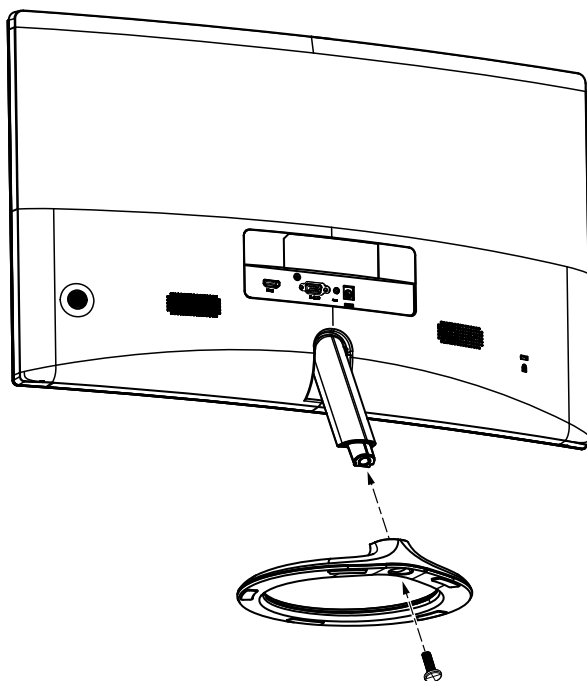
- ▶ Om dit te voorkomen, stelt u vóór het aansluiten van uw nieuwe beeldscherm via het besturingssysteem eventueel een fysieke resolutie in die zowel door het oude als het nieuwe beeldscherm wordt ondersteunt.

Een tabel met de resoluties die dit beeldscherm ondersteunt is opgenomen in hoofdstuk „7.6. Beeldschermresolutie instellen“ op pagina 18.

7.2. Monteren

Bevestig de beeldschermvoet zoals op de tekening afgebeeld. Voer deze stappen uit voordat u het beeldscherm aansluit.

- ▶ Plaats het apparaat op de voet. Let erop dat het verbindingstuk in de inkepingen van het apparaat past en de voet vastklikt.
- ▶ Schroef de voet met de meegeleverde schroeven vast aan het apparaat.



7.3. Beeldscherm opstellen



LET OP!

Vermijd verblinding, reflecties en te sterke licht/donker contrasten om uw ogen niet te veel te belasten

Het beeldscherm mag nooit dicht in de buurt van een venster staan, omdat de werkruimte op die plek het meest wordt verlicht door daglicht. Deze helderheid maakt het moeilijker voor de ogen om zich aan te passen aan het donkerder beeldscherm.

Stel het beeldscherm altijd zodanig op dat de kijkrichting parallel aan de vensterbank loopt.

Deze parallelle kijkrichting moet ook worden aangehouden bij gebruik van kunstlichtinstallaties. Dat betekent dat bij de verlichting van de werkruimte met kunstlicht in principe dezelfde criteria en redenen gelden.

Als het niet mogelijk is het beeldscherm op de beschreven manier op te stellen, kunnen de volgende maatregelen helpen:

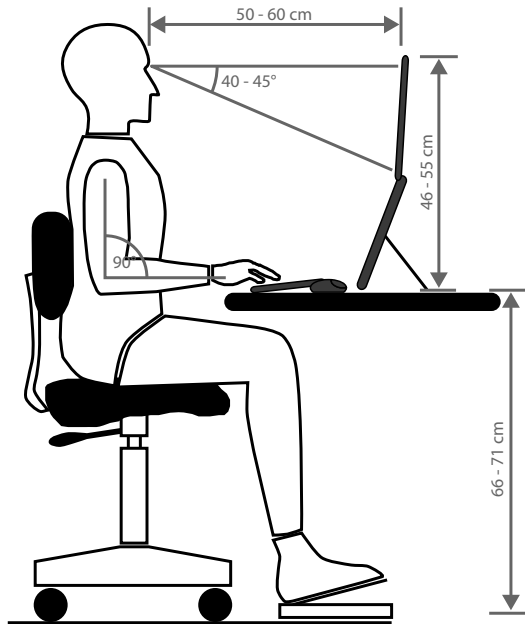
- het beeldscherm draaien of laten zakken, of de zichthoek wijzigen;
- horizontale of verticale lamellen of jaloezieën voor de ramen;
- tussenwandjes of aanpassingen van de verlichtingsinstallatie.



LET OP!

Neem tijdens het werken aan een beeldscherm regelmatig een pauze om spanningen en vermoeidheid te voorkomen.

Lang zitten zonder van houding te veranderen kan oncomfortabel zijn. Om het risico op fysieke klachten of letsels tot een minimum te beperken, is een juiste houding zeer belangrijk.



- **Algemeen** – Verander regelmatig (ca. elke 20-30 minuten) van houding en neem regelmatig een pauze om vermoeidheid te vermijden.
- **Rug** – Bij het zitten op de werkplek moet de rug door de rechte of licht achterover gebogen rugleuning van de werkstoel worden ondersteund.
- **Armen** – De armen en ellebogen moeten ontspannen en losjes zijn. De ellebogen moeten dicht tegen het lichaam aan liggen. Houd de onderarmen en handen ongeveer parallel aan de vloer.
- **Polsen** – De polsen moet bij het werken met het toetsenbord, de muis of de trackball bij voorkeur gestrekt zijn onder een hoek van niet meer dan 10°. Let erop dat de polsen niet op het tafelblad rusten.
- **Benen** – De bovenbenen moeten horizontaal of licht naar beneden gebogen zijn. De onderbenen moeten een hoek van ongeveer 90° met de bovenbenen maken. De voeten moeten plat op de vloer rusten. Gebruik eventueel een voetsteun, maar controleer eerst of de zithoogte correct is ingesteld.
- **Hoofd** – Het hoofd moet recht worden gehouden of iets naar voren zijn gebogen. Werk niet met verdraaid hoofd of bovenlichaam. De bovenkant van het beeldscherm moet zich bij het werken ongeveer op ooghoogte of net daaronder bevinden. Hoe groot de afstand tussen beeldscherm en gebruiken moet zijn, is afhankelijk van de betreffende eisen. Vaak wordt gebruikgemaakt van een afstand van 50 tot 60 cm.

7.4. Beeldscherm aansluiten



OPMERKING!

Sluit de verbindingkabel uitsluitend aan als het beeldscherm en de computer uit staan om beschadigingen en storingen in de werking te voorkomen.

7.4.1. Signaalkabel aansluiten


- ▶ Steek de signaalkabel in een van de aansluitingen **D-SUB** of **HDMI** op het beeldscherm en in de bijbehorende aansluiting op de computer.

Er kan altijd slechts één type aansluiting tegelijk worden gebruikt.


7.4.2. Audiokabel aansluiten

- ▶ Steek de audiokabel in de **AUDIO**-aansluiting op het beeldscherm en op een bijbehorende aansluiting op de computer. Als u het HDMI-signaalkabel gebruikt, heeft u geen aparte audiokabel nodig.

7.4.3. Voeding aansluiten

- ▶ Sluit de meegeleverde netadapter aan op de aansluiting  van het apparaat aan.
- ▶ Sluit het andere uiteinde op een geschikt stopcontact. Het stopcontact moet zich in de buurt van het beeldscherm bevinden en moet gemakkelijk bereikbaar zijn (dezelfde groep als voor de computer gebruiken).

7.5. Beeldscherm inschakelen / standby

- ▶ Druk op  om het apparaat in te schakelen.
- ▶ Druk opnieuw op de toets om het apparaat in stand-by te zetten.



OPMERKING!

Dit beeldscherm is uitgerust met sensortoetsen waar geen mechanische schakelaars in zitten. De schakelfunctie wordt uitgevoerd door de voelbare punten onder de symbolen kort aan te raken.

7.6. Beeldschermresolutie instellen

Het beeldscherm ondersteunt de fysieke resoluties die in de tabel zijn vermeld. De beeldverhouding van het scherm is 16:9. U krijgt een beeld zonder vertekening bij een resolutie van 1 920 x 1 080 pixels. Dit is een echt (native) 16:9 beeldformaat. Bij alle andere resoluties kunnen vertekeningen in het beeld of zwarte balken aan de beeldrand ontstaan.

- ▶ Stel de fysieke resolutie op uw computer in volgens de instructies van het besturingssysteem.

Fysieke resolutie (pixels)	Verticale frequentie (Hz)	Fysieke resolutie (pixels)	Verticale frequentie (Hz)
640 x 480	60	1 152 x 864	60
640 x 480	72	1 280 x 720	60
640 x 480	75	1 280 x 800	60
720 x 480	60	1 280 x 960	60
800 x 600	60	1 280 x 1 024	60
800 x 600	72	1 280 x 1 024	75
800 x 600	75	1 366 x 768	60
1 024 x 768	60	1 600 x 900	60
1 024 x 768	70	1 680 x 1 050	60
1 024 x 768	75	1 920 x 1 080	60

8. Beeldschermmenu

Via het schermmenu kunt u verschillende instellingen uitvoeren. De bediening vindt plaats via de multifunctionele toets aan de achterkant van het apparaat.



- ▶ Beweeg de multifunctionele toets naar rechts (**MENU**) om het schermmenu (OSD) te activeren.
- ▶ Beweeg de toets omhoog/omlaag (▲ / ▼) om opties in het menu te selecteren.
- ▶ Bevestig de keuze door de toets naar rechts (**MENU**) te bewegen.
- ▶ Wanneer u de multifunctionele toets naar links (**AUTO**) beweegt terwijl het menu niet wordt weergegeven, wordt het beeld in de VGA-modus automatisch aangepast.



LET OP!

Het menu wordt automatisch uitgeschakeld wanneer u gedurende de ingestelde tijd geen toets op het beeldscherm indrukt.

Hieronder worden de belangrijkste functies resp. instelmogelijkheden uitgelegd.

	CONTRAST	Voor de instelling van het beeldcontrast
	HELDERHEID	Voor het aanpassen van de helderheid van het beeld
	KLEURTEMPE- RATUUR	Voor het kiezen van de optimale kleurtemperatuur
	AUTOM. AANPASSING (alleen VGA))	Voert een automatische beeldaanpassing uit (komt overeen met het gebruik van de toets AUTO)
	COLOR ADJUST (alleen VGA)	Voert een automatische kleuraanpassing uit
 (alleen VGA)	POSITIE HOR.	Stelt de horizontale en verticale positie van het videobeeld.
	POSITIE VER.	
	KLOK	Stel de klok van het beeld
	FASE	Fijnafstelling ter verbetering van de weergave van het beeldscherm. Bij onjuiste instelling van de frequentie kunnen verticale storingen op het beeldscherm verschijnen.

	TAAL	Hiermee kan de gebruiker een keuze maken uit de beschikbare talen.
	OSD-POSITIE H	Voor de horizontale instelling van de OSD-positie
	OSD-POSITIE V	Voor de verticale instelling van de OSD-positie
	OSD WEERGAVETIJD	Om het menu na het verstrijken van de vooraf ingestelde tijdsduur automatisch uit te schakelen (5 s tot 60 s).
	TRANSPARANTIE	Maakt de transparante weergave van het menu mogelijk
	MODUS	In verschillende beeldmodi wordt het beeld aangepast aan de betreffende toepassing: STANDAARD is geschikt voor algemene toepassingen. SPEL is optimaal voor PC-/TV-spellen. VIDEO is optimaal voor de weergave van speelfilms en bewegende beelden.
	VOLUME	Hiermee wordt het volume van de luidsprekers ingesteld.
	SIGNAALBRON	Stelt de signaalbron HDMI of VGA
	BEELDVERHOUDING	Selectie van de beeldverhouding van het beeld: 16:9 : Weergave in breedbeeldformaat AUTO : Automatische formaatinstelling 4:3 : Weergave in 4:3-formaat
	DCR	Hier kunt u de DCR-functie instellen (dynamisch contrast) uit / aan.
	HERSTELLEN	Voor de herstellen van de fabrieksinstellingen
	ECO	Energiebesparingsmodus ECO in- of uitschakelen
	AUTOM. UITSCHAKELING	Wanneer deze functie is ingeschakeld, schakelt het apparaat na 4 uur zonder activiteit (geen bediening) automatisch naar standby.

9. Energiebesparing

Deze monitor kan worden omgeschakeld naar verschillende energiezuinige standen die door de computer resp. het besturingssysteem worden ingesteld. Dit voldoet aan de huidige eisen met betrekking tot beperking van het energieverbruik. Deze monitor ondersteunt de volgende soorten energiezuinige standen:

Status	Vermogen (nominale waarde)	Kleur van de bedrijfstijd	Stand-by (ca.)
AAN	< 30 watt (max.)	Wit	-
STAND-BY	< 0,3 watt	Oranje	2 seconden
ERW. STANDBY ¹	< 0,3 watt	-	5 seconden

Het beeldscherm blijft, afhankelijk van het besturingssysteem, zolang in de energiezuinige modus totdat u een toets indruk of de muis beweegt. Het beeldscherm heeft voor het omschakelen vanuit stand-by tot aan de bedrijfsmodus ca. 2 seconden nodig.

10. Oplossen van problemen

Wanneer er problemen ontstaan met uw beeldscherm, controleert u eerst of het beeldscherm correct is geïnstalleerd. Wanneer de problemen blijven bestaan, vindt u in dit hoofdstuk informatie over mogelijke oplossingen.

10.1. Geen beeld of storingen in het beeld

- Het netsnoer moet stevig in de aansluiting zitten en de schakelaar (indien aanwezig) moet ingeschakeld zijn.
- De computer moet ingeschakeld zijn en de verbindingkabels moeten stevig in de aansluitingen zitten.
- De ingestelde waarden van het besturingssysteem moeten geschikt zijn voor het beeldscherm. Om vervorming te voorkomen, kiest u een resolutie met een beeldverhouding van 16:9.
- Wanneer de beeldschermbeveiliging is ingeschakeld of de monitor op stand-by staat, drukt u op een willekeurige toets op het toetsenbord of beweegt u de muis.
- Verwijder storende apparatuur (draadloze telefoons, luidsprekerboxen etc.) uit de directe omgeving van het beeldscherm.

¹ Het apparaat wordt met behulp van de toets  in de uitgebreide stand-by modus gezet.

10.2. Verkeerde weergave; beeld is te donker of te licht

- Controleer de kleurinstellingen via het menu van het beeldscherm of het besturingssysteem van de computer.
- Kies de **AUTOM. AANPASSING** voor de optimale instellingen voor de helderheid en het contrast. Om de optimale instelling te vinden, moet de display een tekstpagina weergeven.

11. Reiniging

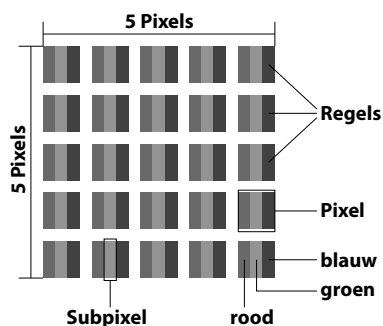
- Trek vóór het reinigen altijd de stekker en de aansluitkabels uit het stopcontact en de aansluitingen.
- Gebruik geen oplosmiddelen, bijtende of gasvormige schoonmaakmiddelen.
- Reinig het beeldscherm met een zachte, pluisvrije doek.
- Zorg dat er geen waterdruppels op het beeldscherm achterblijven. Water kan blijvende verkleuringen veroorzaken.
- Bewaar het verpakkingsmateriaal goed en gebruik alleen dit om het beeldscherm te vervoeren.



LET OP!

De behuizing van het beeldscherm bevat geen onderdelen die moeten worden gereinigd of onderhouden.

12. Pixelfouten bij beeldschermen



Bij TFT's met actieve matrix en een resolutie van 1 920 x 1 080 pixels, die zijn samengesteld uit elk drie subpixels (rood, groen, blauw), worden voor de aansturing in totaal ca. 6,2 miljoen transistoren gebruikt. Door dit zeer hoge aantal transistoren en het daarmee verbonden uiterst complexe productieproces kan er sporadisch sprake zijn van uitvallende of verkeerd aangestuurde pixels resp. afzonderlijke subpixels.

De norm EN 9241-307 definieert onder andere een algemeen geldende norm met betrekking tot het aantal pixelfouten. Pixelfouten worden onderverdeeld in vier klassen en drie soorten. Elke pixel is samengesteld uit drie subpixels met elk een primaire kleur (rood, groen, blauw)

Pixelfoutklasse	Storing type 1 permanent brandende pixel	Storing type 2 permanent zwarte pixel	Fouttype 3 defecte subpixel	
			verlicht	zwart
0	0	0	0	0
I	1	1	2 1 0	1 3 5
II	2	2	5 5-n* 0	0 2xn* 10
III	5	15	50 50-n* 0	0 2xn* 100
IV	50	150	500 500-n* 0	0 2xn* 1000

$n^*=1,5$

In de tabel wordt het maximaal toegestane aantal pixelfouten op het beeldscherm vermeld zonder dat sprake is van een garantiegeval. Van een garantiegeval kan sprake zijn als het hierboven aangegeven aantal fouten in een categorie wordt overschreden.

13. Energy Star



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.

14. Recycling en afvoer

Wanneer u vragen heeft over de juiste afvoer, kunt u contact opnemen met de verkoper of onze klantenservice.



Verpakking

Het apparaat is verpakt ter bescherming tegen transportschade. Verpakkingen zijn grondstoffen en kunnen worden hergebruikt of terug worden gebracht in de grondstoffenkringloop.



Apparaat


Afgedankte apparatuur mag niet met huishoudelijk afval worden afgevoerd. Volgens richtlijn 2012/19/EU moet oude apparatuur aan het einde van de levensduur volgens voorschrift worden afgevoerd. Hierbij worden de bruikbare grondstoffen in het apparaat voor recycling gescheiden waarmee de belasting van het milieu wordt beperkt. Lever het afgedankte apparaat voor recycling in bij een inzamelpunt voor elektrisch afval of een algemeen inzamelpunt voor recycling. Neem voor verdere informatie contact op met uw plaatselijke reinigingsdienst of met uw gemeente.



15. Technische specificaties

NL

FR

DE

Beeldscherm	
Model	P52461 (MD 20641)
Nominale spanning	12V  5 A
Opgenomen vermogen	stand-by: < 0,3 watt tijdens gebruik: < 30 watt (max.)
Audio-uitgang	2x 2 W max. via luidsprekers

Netadapter	
Fabrikant	FSP Group Inc.
Model	FSP060-DIBAN2
Ingangsspanning	100-240 V ~ 50/60 Hz 1,5 A (max.)
Uitgangsspanning	12 V  5 A 

Afbeelding	
Beeldschermafmetingen	59,8 cm (23,6"), TFT met led-backlighttechnologie
Beeldverhouding	16:9
Resolutie	1 920 x 1 080 pixels
Helderheid	250 cd/m ² (nom.)
Contrast	3 000:1 (nom.)
Dynamisch contrast	80 000 000:1
Reactietijd	14 ms (nom.) 4 ms (overdrive, nom.)

Aansluitingen	
Beeld	VGA 15-Pin D-SUB
	HDMI-ingang met HDCP-decryptie
Audio	3,5 mm stereo-ingang

Omgevingsomstandigheden

Temperaturen	tijdens bedrijf: 0°C ~ +35°C niet in bedrijf: -20°C tot 60°C
Vochtigheid (niet condenserend)	tijdens bedrijf: < 80 % niet in bedrijf: < 90 %

Afmetingen / Gewichten

Gewicht	met voet: ca. 3,3 kg
Afmetingen (b x h x d)	met voet: ca. 546 x 407 x 198 mm



15.1. Productgegevensblad

Conform verordening 1062/2010

	MEDION®
Model	P52461 (MD 20641)
MSN	3002 5505
Energie efficiëntie klasse	A
Zichtbare schermgrootte (diagonaal,ca.) (cm/inches)	59,8 / 23,6
Aan-modus gemiddeld stroomverbruik (Watt)	22
Jaarlijks energieverbruik (kWh/Jaarlijks)	33
Opgenomen vermogen bij stand-by (Watt)	0,3
Opgenomen vermogen bij uitgeschakeld apparaat (Watt)	0,25
Fysieke resolutie (px)	1.920 x 1.080

16. Service-informatie

Wanneer uw apparaat niet zoals gewenst of verwacht functioneert, neem dan contact op met onze klantenservice. U heeft verschillende mogelijkheden, om met ons contact op te nemen:

- In onze Service Community vindt u andere gebruikers en onze medewerkers en daar kunt u uw ervaringen uitwisselen en uw kennis delen.
U vindt onze Service Community onder <http://community.medion.com>.
- U kunt natuurlijk ook ons contactformulier gebruiken onder www.medion.com/contact.
- En bovendien staat ons serviceteam ook via de hotline of per post ter beschikking.

Openingstijden	Service Hotline
Ma - vr: 09:00 - 19:00	☎ 02 - 200 61 98
Serviceadres	
MEDION B.V. John F.Kennedylaan 16a 5981 XC Panningen Nederland	



Deze en vele andere gebruiksaanwijzingen staan ter beschikking om te downloaden via het serviceportaal www.medion.com/be/nl/service/start/.

Daar vindt u ook drivers en andere software voor verschillende apparaten.

Ook kunt u de QR-code hiernaast scannen en de gebruiksaanwijzing via het serviceportaal downloaden op uw mobiele eindapparaat.

17. Colofon

Copyright © 2018

Stand: 05.09.2018

Alle rechten voorbehouden.

Deze gebruiksaanwijzing is auteursrechtelijk beschermd.

Verveelvoudiging in mechanische, elektronische of welke andere vorm dan ook zonder schriftelijke toestemming van de fabrikant is verboden.

Het copyright berust bij de distributeur:

MEDION AG
Am Zehnthof 77
45307 Essen
Duitsland

Houd er rekening mee dat het bovenstaande adres geen retouradres is. Neem eerst contact op met onze klantenservice.

Sommaire

1.	Informations concernant la présente notice d'utilisation	30
1.1.	Explication des symboles	30
2.	Utilisation conforme	31
3.	Information relative à la conformité	32
3.1.	Informations sur les marques déposées	32
4.	Consignes de sécurité	33
4.1.	Sécurité de fonctionnement	33
4.2.	Lieu d'installation	34
4.3.	Réparation	35
4.4.	Température ambiante	35
4.5.	Alimentation électrique.....	36
4.6.	Bloc d'alimentation	37
5.	Contenu de l'emballage	37
6.	Vue d'ensemble de l'appareil	38
6.1.	Face avant	38
6.2.	Face arrière	39
7.	Mise en service	40
7.1.	Avant le branchement de l'écran	40
7.2.	Montage	40
7.3.	Mise en place	41
7.4.	Raccordement	43
7.5.	Mise en marche/veille (standby).....	43
7.6.	Réglage de la résolution d'écran	44
8.	Menu	45
9.	Dispositifs d'économie d'énergie	47
10.	Dépannage rapide	47
10.1.	L'écran n'affiche pas d'image ou une image parasitée	47
10.2.	Affichage incorrect des couleurs ; l'image est trop claire ou trop sombre	48
11.	Nettoyage	48
12.	Pixels défectueux avec les écrans	49
13.	Energy Star	50
14.	Recyclage et élimination	50
15.	Caractéristiques techniques	51
15.1.	Fiche technique	52
16.	Informations relatives au service après-vente	53
17.	Mentions légales	54

1. Informations concernant la présente notice d'utilisation



Merci d'avoir choisi notre produit. Nous vous souhaitons une bonne utilisation !

Lisez attentivement les consignes de sécurité et la notice d'utilisation dans son intégralité avant de mettre l'appareil en service. Tenez compte des avertissements apposés sur l'appareil et de la notice d'utilisation.

Conservez toujours la notice d'utilisation à portée de main. Cette notice d'utilisation fait partie intégrante du produit. Si vous vendez ou donnez l'appareil, remettez-le également impérativement au nouveau propriétaire.

1.1. Explication des symboles

Si une section de texte porte l'un des symboles d'avertissement suivants, le danger qu'il décrit doit être évité afin de prévenir les éventuelles conséquences indiquées.



DANGER !

Avertissement d'un risque vital immédiat !



AVERTISSEMENT !

Avertissement d'un risque vital possible et/ou de blessures graves irréversibles !



Informations supplémentaires pour l'utilisation de l'appareil !



AVERTISSEMENT !

Avertissement d'un risque d'électrocution !

- Énumération / information sur des événements se produisant en cours d'utilisation
- ▶ Action à exécuter

2. Utilisation conforme

Le présent écran TFT sert exclusivement à la reproduction de signaux vidéo et audio d'appareils externes tels qu'ordinateurs, dont les prises et résolutions d'image concordent avec les caractéristiques techniques de l'écran TFT indiquées dans ce mode d'emploi. Toute autre utilisation est considérée comme non conforme.

- L'appareil est destiné uniquement à un usage privé et non industriel/commercial.

Veillez noter qu'en cas d'utilisation non conforme, la garantie est annulée :

- Ne transformez pas l'appareil sans notre accord et n'utilisez pas d'autres périphériques que ceux que nous avons autorisés ou livrés.
- Utilisez uniquement des pièces de rechange et accessoires que nous avons livrés ou autorisés.
- Tenez compte de toutes les informations contenues dans ce mode d'emploi, en particulier des consignes de sécurité. Toute autre utilisation est considérée comme non conforme et peut entraîner des dommages corporels ou matériels.
- N'utilisez pas l'appareil dans des zones potentiellement explosives. En font p. ex. partie les installations de citernes, les zones de stockage de carburant ou les zones dans lesquelles des solvants sont traités. Cet appareil ne doit pas non plus être utilisé dans des zones où l'air contient des particules en suspension (p. ex. poussière de farine ou de bois).
- Ne pas utiliser l'appareil en plein air.
- N'utilisez pas l'appareil dans des conditions ambiantes extrêmes. Éviter:
 - Une grande humidité
 - Des températures extrêmement élevées ou basses
 - Rayonnement direct du soleil
 - proximité immédiate de sources de feu nu

3. Information relative à la conformité

Par la présente, la société MEDION AG déclare que cet appareil est conforme aux exigences essentielles et autres dispositions pertinentes :

- Directive CEM 2014/30/UE
- Directive « Basse tension » 2014/35/UE
- Directive sur l'écoconception 2009/125/CE

Cet appareil n'est toutefois pas équipé d'une fonction complète de minimisation de la consommation conformément à la directive sur l'écoconception. Avec cette catégorie de produits, cette fonction est généralement définie et/ou spécifiée par le terminal raccordé (ordinateur personnel).

- Directive RoHS 2011/65/UE



3.1. Informations sur les marques déposées

Le logo HDMI ainsi que High-Definition Multimedia Interface sont des marques déposées de la HDMI Licensing LLC.

Les autres marques déposées sont la propriété de leurs titulaires respectifs.

4. Consignes de sécurité

4.1. Sécurité de fonctionnement

- Le présent appareil peut être utilisé par des enfants à partir de 8 ans et par des personnes à capacités physiques, sensorielles ou mentales restreintes ou manquant d'expériences et de connaissances s'ils sont surveillés ou s'ils ont reçu des instructions pour pouvoir utiliser l'appareil en toute sécurité et ont compris les dangers en résultant.
- Ne pas laisser les enfants jouer avec l'appareil. Le nettoyage et la maintenance de l'appareil par l'utilisateur ne doivent pas être exécutés sans surveillance par des enfants.



DANGER !

Risque de suffocation !

Les films d'emballage peuvent être avalés ou utilisés dans un autre but que celui prévu et présentent donc un risque de suffocation !

- ▶ Conservez les emballages tels que les films ou sachets en plastique hors de la portée des enfants.



DANGER !

Risque de blessure !

N'exercez pas de pression sur l'écran, qui risquerait de se briser.

- ▶ Enfilez des gants de protection pour ramasser les éclats de verre et envoyez les parties brisées à votre service après-vente afin d'en garantir le recyclage adéquat.
 - ▶ Lavez-vous ensuite les mains au savon, car il se peut que des produits chimiques s'échappent.
- Ne touchez pas l'écran avec les doigts ou avec des objets à arêtes vives afin d'éviter de l'endommager.

4.2. Lieu d'installation

- Gardez toujours l'écran et tous les périphériques raccordés à l'abri de l'humidité et évitez toute exposition à la poussière, la chaleur, le rayonnement direct du soleil et les sources de feu nues (bougies allumées ou similaire). Le non-respect de ces consignes peut entraîner des dysfonctionnements ou un endommagement de l'écran.
- Cet appareil ne convient pas à l'utilisation sur des équipements de postes de travail à écran.
- N'utilisez jamais l'écran en plein air, des facteurs externes (pluie, neige, etc.) pourraient l'endommager.
- N'exposez pas l'appareil à des gouttes d'eau ou éclaboussures et ne posez aucun récipient rempli de liquide (vase ou similaire) sur ou à proximité de l'appareil. Du liquide pénétrant à l'intérieur de l'écran peut porter atteinte à la sécurité électrique.
- Les fentes et ouvertures de l'écran servent à son aération. Ne recouvrez pas ces ouvertures (risque de surchauffe et d'incendie) !
- Disposez les câbles de manière à ce que personne ne puisse marcher/trébucher dessus.
- Si vous installez l'écran dans un élément mural, veillez à laisser des écarts assez grands : prévoyez une distance minimum de 10 cm tout autour de l'appareil afin de garantir une aération suffisante.
- Placez et utilisez tous les composants sur un support stable, plan et exempt de vibrations afin d'éviter que l'écran ne tombe.
- Évitez lumières aveuglantes, reflets et forts contrastes clairs/sombres afin de ménager vos yeux et d'assurer une ergonomie agréable de votre poste de travail.
- Faites régulièrement des pauses lorsque vous travaillez devant votre écran afin de prévenir contractions et fatigue.

4.3. Réparation

- Adressez-vous au service après-vente si :
 - le cordon d'alimentation a fondu ou est endommagé,
 - du liquide s'est infiltré à l'intérieur de l'écran,
 - l'écran ne fonctionne pas correctement,
 - l'écran est tombé ou le boîtier, endommagé.
- Faites réparer votre écran uniquement par un personnel qualifié.
- Si une réparation est nécessaire, adressez-vous uniquement à l'un de nos partenaires agréés pour le SAV.

4.4. Température ambiante

- Cet écran peut être utilisé à une température ambiante de 0 à +35° C et avec une humidité relative de l'air inférieure à 80 % (sans condensation).
- S'il est hors tension, l'écran peut être stocké à une température de -20 à +60° C.



DANGER !

Risque d'électrocution !

En cas de fortes variations de température ou d'humidité, il est possible que, par condensation, de l'humidité se forme à l'intérieur de l'écran, pouvant provoquer un court-circuit.

- ▶ Après tout transport de l'écran, attendez que celui-ci soit à température ambiante avant de l'allumer.

4.5. Alimentation électrique



DANGER !

Risque d'électrocution !

Certaines pièces de l'écran restent sous tension même s'il est éteint.

- ▶ Pour couper votre écran de l'alimentation en courant et pour le mettre totalement hors tension, débranchez la fiche d'alimentation de la prise de courant.
- Branchez l'écran uniquement sur une prise de terre de 100 - 240 V~, 50/60 Hz facilement accessible et située à proximité du lieu d'installation.
- Pour couper l'alimentation en courant de votre écran, débranchez la fiche d'alimentation de la prise de courant.



DANGER !

Risque d'électrocution !

Des pièces conductrices de courant se trouvent à l'intérieur de l'écran. Ces pièces présentent un risque d'électrocution ou d'incendie en cas de court-circuitage accidentel.

- ▶ N'ouvrez donc jamais le boîtier de l'écran et n'introduisez aucun objet à l'intérieur de l'écran par les fentes et ouvertures !
- Ne posez aucun objet sur les câbles, ils pourraient être endommagés.
- Prévoyez au moins un mètre de distance entre l'appareil et les sources de brouillage hautes fréquences et magnétiques éventuelles (téléviseur, haut-parleurs, téléphone portable, etc.) afin d'éviter tout dysfonctionnement.

4.6. Bloc d'alimentation

- Utilisez uniquement le bloc d'alimentation fourni.
- Si le boîtier du bloc d'alimentation ou le câble de raccordement est endommagé, le bloc d'alimentation doit être éliminé et remplacé par un bloc d'alimentation neuf du même type.
- Utilisez le bloc d'alimentation uniquement dans des pièces sèches, en intérieur.

5. Contenu de l'emballage

Veuillez vérifier si la livraison est complète et nous informer dans un délai de quinze jours à compter de la date d'achat si ce n'est pas le cas. Avec le produit que vous venez d'acheter, vous recevez :

- Écran
- Câble HDMI
- Adaptateur secteur
- Cordon d'alimentation UE
- Pied de l'écran
- Documentation



DANGER !

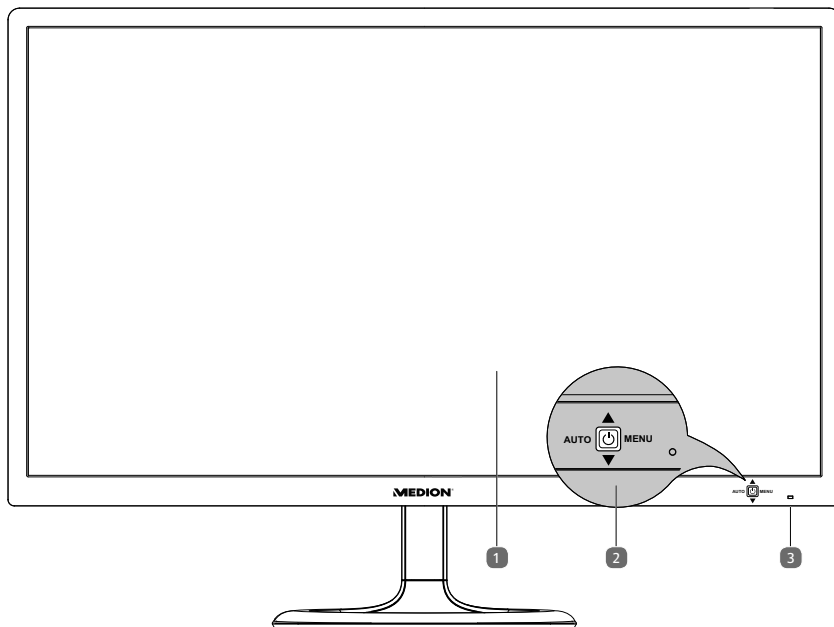
Risque de suffocation !

Les films d'emballage peuvent être avalés ou utilisés dans un autre but que celui prévu et présentent donc un risque de suffocation !

- ▶ Conservez les emballages tels que les films ou sachets en plastique hors de la portée des enfants.

6. Vue d'ensemble de l'appareil

6.1. Face avant



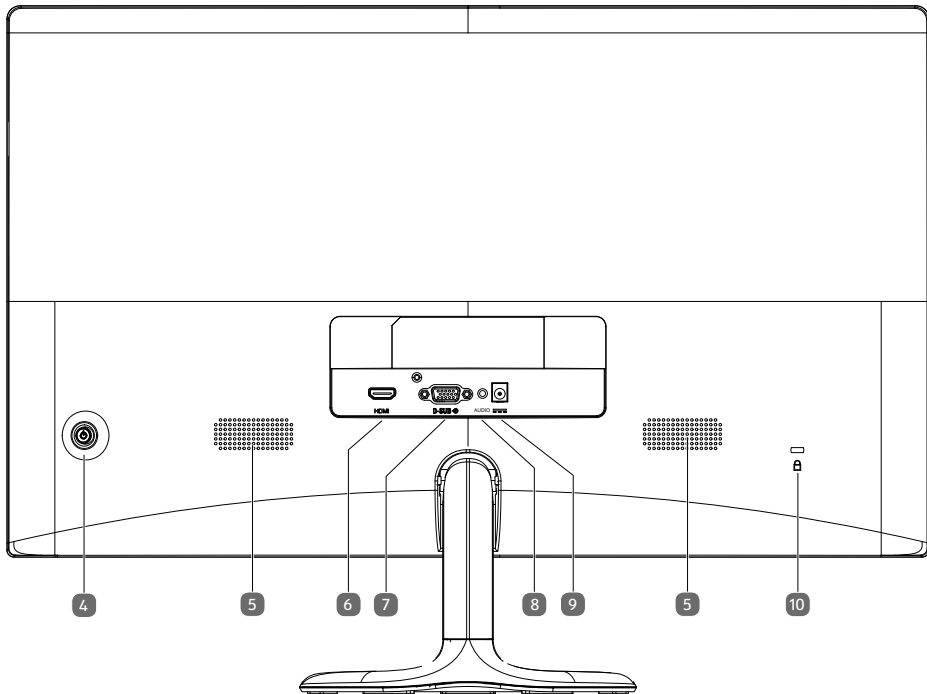
- 1) Écran
- 2) Bouton multifonction sur l'utilisation du dispositif sur le dos;
Aide à l'opération sur le devant
- 3) LED indiquant l'état de fonctionnement


6.2. Face arrière

NL

FR

DE



- 4) Touche multifonction de commande de l'appareil au dos / allumer l'écran/le mettre en mode Veille
- 5) Haut-parleur
- 6) **HDMI** – port HDMI
- 7) **D-SUB** – port VGA
- 8) **AUDIO** – prise audio (jack stéréo 3,5 mm)
- 9)  – prise pour l'alimentation électrique
- 10) Ouverture pour le verrouillage Kensington®

7. Mise en service

7.1. Avant le branchement de l'écran

Il est possible que votre ancien écran supporte une résolution physique qui n'est pas compatible avec votre nouvel écran. Une fois branché, votre nouvel écran n'affichera alors tout d'abord pas correctement l'image.

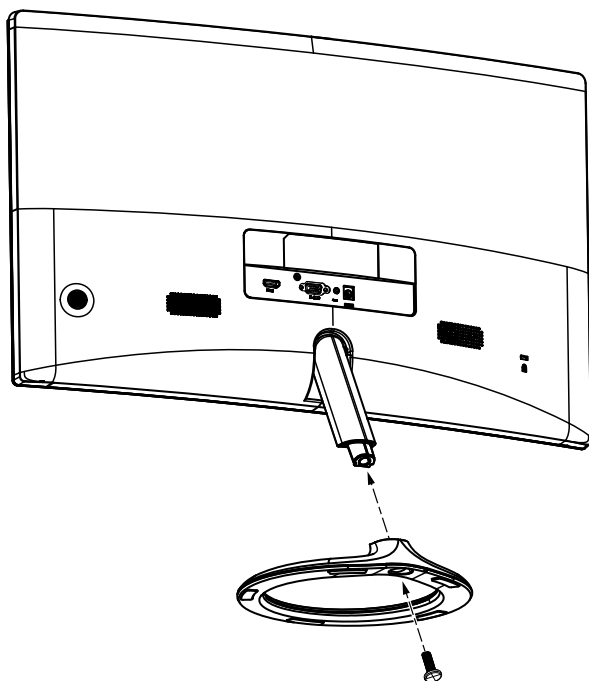
- ▶ Pour l'éviter, avant de brancher le nouvel écran, réglez si nécessaire dans votre système d'exploitation une résolution physique qui est supportée aussi bien par l'ancien que par le nouvel écran.

Vous trouverez un tableau des résolutions physiques compatibles avec le présent écran au chapitre « 7.6. Réglage de la résolution d'écran » à la page 44.

7.2. Montage

Fixez le pied de l'écran comme illustré. Attention : fixer le pied avant de brancher l'écran.

- ▶ Mettez l'appareil en place sur le pied. Veillez à ce que le raccord rentre bien dans les renforcements de l'appareil et à ce que le pied s'enclenche.
- ▶ Vissez le pied à fond sur l'appareil à l'aide des vis fournies.



7.3. Mise en place



REMARQUE !

Évitez les effets d'éblouissement, les reflets et les contrastes clair/foncé trop forts afin de ménager vos yeux.

Le moniteur ne doit jamais être placé à proximité immédiate de la fenêtre car c'est de ce côté que la pièce de travail est le plus fortement éclairé à la lumière du jour. Cette luminosité ne permet pas aux yeux de s'accoutumer suffisamment au moniteur sombre.

Disposez toujours le moniteur de manière à orienter votre regard parallèlement à l'axe de la fenêtre.

Cette orientation parallèle du regard concerne également les dispositifs d'éclairage artificiels. Autrement dit, on applique les mêmes critères et motifs pour l'éclairage de la zone de travail avec une source lumineuse artificielle.

S'il n'est pas possible d'installer l'écran comme indiqué, il peut être utile de prendre les mesures suivantes :

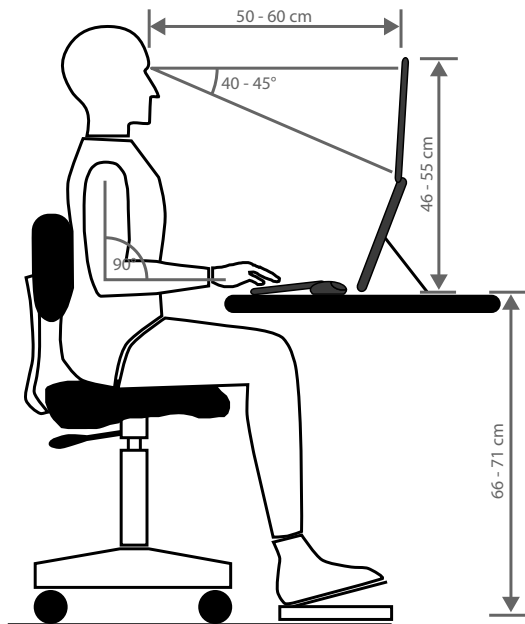
- Faire pivoter, abaisser ou incliner l'écran ;
- installer des stores à lames ou verticaux aux fenêtres ;
- installer des cloisons de séparation ou modifier l'installation d'éclairage.



REMARQUE !

Faites régulièrement des pauses lorsque vous travaillez devant votre écran afin de prévenir contractions et fatigue.

La position assise prolongée peut s'avérer inconfortable. Il est très important d'avoir une posture adéquate pour éviter les risques ou les dommages.



- **Général** – Efforcez-vous de changer souvent de position (environ toutes les 20-30 minutes) et faites des pauses pour éviter de vous fatiguer.
- **Dos** – Lorsque vous êtes assis à votre poste de travail, vous devez avoir le dos adossé sur le dossier de votre siège de travail, en position verticale ou légèrement inclinée vers l'arrière.
- **Bras** – Vous devez avoir les bras et les coudes tendus et souples. Vous devez laisser les coudes contre votre corps. Gardez en permanence les avant-bras et les mains à peu près parallèles au sol.
- **Poignées** – Les poignées ne doivent pas faire un angle de plus de 10° avec le clavier, la souris ou la boule de commande. Veillez à ne pas appuyer directement les poignets sur le bord de la table.
- **Cuisses** – Les cuisses doivent être placées à l'horizontale ou légèrement inclinées vers le bas. Les jambes doivent former un angle de 90° environ avec les cuisses. Vous devez avoir les pieds posés à plat sur le sol. Utilisez éventuellement un appuie-pied après vous être assuré que la hauteur du siège est convenablement réglée.
- **Tête** – Maintenez la tête droite ou légèrement inclinée vers l'avant. Ne travaillez pas avec la tête ou le haut du corps tordu. Placez le bord supérieur du moniteur à hauteur des yeux ou juste en-dessous lorsque vous travaillez.
La distance entre le moniteur et l'observateur dépend des contraintes correspondantes. On utilise souvent une distance entre 50 et 60 cm.

7.4. Raccordement



REMARQUE !

Raccordez les câbles de connexion uniquement lorsque l'écran et l'ordinateur sont éteints afin d'éviter tout dommage et tout dysfonctionnement.

7.4.1. Raccordement du câble de signal


- ▶ Branchez le câble de signal sur une des prises **D-SUB** ou **HDMI** de l'écran et sur les ports adéquats de l'ordinateur.

Un seul type de branchement peut toujours être utilisé simultanément.


7.4.2. Raccordement du câble audio

- ▶ Branchez le câble audio sur la prise **AUDIO** de l'écran et sur une prise adéquate de l'ordinateur. Si vous utilisez un câble de signal HDMI, vous n'avez pas besoin de câble audio séparé.

7.4.3. Raccordement à l'alimentation électrique

- ▶ Raccordez l'adaptateur secteur fourni à la prise  de l'appareil.
- ▶ Branchez l'autre extrémité sur une prise de courant adéquate. La prise de courant doit se trouver à proximité de l'écran et être facilement accessible (utiliser le même circuit que pour l'ordinateur).

7.5. Mise en marche/veille (standby)

- ▶ Appuyez sur la touche  pour allumer l'appareil.
- ▶ Appuyez de nouveau sur la touche pour mettre l'appareil en mode Veille.



REMARQUE !

Cet écran est équipé de touches tactiles qui ne comportent pas de commutateurs mécaniques. Pour déclencher la fonction de ces touches, effleurer brièvement les points tactiles sous les symboles de touche.

7.6. Réglage de la résolution d'écran

Cet écran supporte les résolutions physiques mentionnées dans le tableau ci-dessous. Le format d'image de l'écran est 16:9. Pour obtenir une image sans distorsions, sélectionnez la résolution 1 920 x 1 080 pixels. Il s'agit ici d'un format d'image 16:9 natif. Avec toutes les autres résolutions, des distorsions de l'image peuvent se produire ou des barres noires, apparaître sur le bord de l'image.

- Réglez la résolution physique sur votre ordinateur en suivant les instructions dans votre système d'exploitation.

Résolution physique (pixels)	Fréquence verticale (Hz)	Résolution physique (pixels)	Fréquence verticale (Hz)
640 x 480	60	1 152 x 864	60
640 x 480	72	1 280 x 720	60
640 x 480	75	1 280 x 800	60
720 x 480	60	1 280 x 960	60
800 x 600	60	1 280 x 1 024	60
800 x 600	72	1 280 x 1 024	75
800 x 600	75	1 366 x 768	60
1 024 x 768	60	1 600x 900	60
1 024 x 768	70	1 680 x 1 050	60
1 024 x 768	75	1 920 x 1 080	60

8. Menu

Vous pouvez définir différents paramètres à l'aide du menu d'écran. Il s'utilise avec la touche multifonction au dos de l'appareil.



- ▶ Déplacez la touche multifonction vers la droite (**MENU**) pour activer l'OSD.
- ▶ Déplacez la touche vers le haut/bas (▲ / ▼) pour sélectionner des options des menus.
- ▶ Confirmez votre choix en déplaçant la touche vers la droite (**MENU**).
- ▶ Si, le menu étant masqué, vous déplacez la touche multifonction vers la gauche (**AUTO**), l'ajustement automatique de l'image est exécuté en mode VGA.






REMARQUE !

Le menu disparaît automatiquement si aucune touche de l'écran n'est actionnée pendant la durée prééglée.

Les principales fonctions ou possibilités de réglage de l'affichage à l'écran (OSD) sont expliquées ci-dessous.

	CONTRASTE	Réglage du contraste de l'image.
	LUMINOSITÉ	Réglage de la luminosité de l'image.
	TEMP. DES COULEURS	Pour sélectionner la température de couleur.
	AJUSTEMENT AUTO (uniquement VGA)	Alignement et calibrage automatiques de l'image.
	AJUSTEMENT COULEURS (uniquement VGA)	Balance automatique des couleurs de l'image.
 (uniquement VGA)	POSITION HORIZ.	Alignement de la position de l'image.
	POSITION VERT.	
	FRÉQUENCE	Réglez la cadence de l'image.
	PHASE	Réglage de précision pour améliorer l'affichage à l'image. Un réglage de phase incorrect peut provoquer des parasites horizontaux sur l'écran.

	LANGUE	Sélection de la langue du menu.
	OSD POS. H.	Position du menu dans l'image.
	OSD POS. V.	
	OSD DURÉE	Masque le menu après l'expiration d'un délai prédéfini.
	TRANSPARENCE	Afficher/masquer l'arrière-plan OSD.
	MODE	Sélection d'un profil de couleurs prédéfini.
	VOLUME SONORE	Régler le volume des haut-parleurs intégrés.
	SIGNAL SOURCE	Sélection de la source d'entrée.
	RATIO D'ASPECT	Sélection du format d'image.
	ACTIVE CONTRAST	Activer/désactiver le contraste dynamique.
	RÉINITIALISER	Rétablissement de la configuration usine de l'appareil.
	ECO	Activer/désactiver ECO.
	AUTO POWER OFF	Lorsque la fonction est activée, l'appareil passe en mode veille après 4 heures d'inactivité (sans utiliser l'appareil).

9. Dispositifs d'économie d'énergie

Le présent écran dispose de différents états d'économie d'énergie qui sont respectivement spécifiés par l'ordinateur/le système d'exploitation, ce qui satisfait aux exigences actuelles en matière de réduction de la consommation d'énergie.

L'écran est compatible avec les types suivants de mode d'économie d'énergie :

État	Puissance (valeur nominale)	Couleur de la LED de fonctionnement	Veille (env.)
ALLUMÉ	< 30 watt (max.)	Blanc	-
VEILLE	< 0,3 watt	Orange	2 secondes
VEILLE PROLONGÉE ¹	< 0,3 watt	-	5 secondes

L'écran reste en mode d'économie d'énergie (veille) – en fonction du système d'exploitation – jusqu'à l'activation du clavier ou de la souris. Pour commuter de l'état de veille à l'état de fonctionnement, l'écran a besoin d'environ 2 secondes.¹

10. Dépannage rapide

Si vous rencontrez des problèmes avec votre écran, assurez-vous tout d'abord que vous l'avez installé correctement. Si les problèmes persistent, lisez dans ce chapitre les informations concernant les solutions possibles.

10.1. L'écran n'affiche pas d'image ou une image parasitée

- La fiche du cordon d'alimentation doit être bien enfoncée dans la prise et l'interrupteur d'alimentation (si disponible) doit être allumé.
- L'ordinateur doit être allumé et les câbles de raccordement bien enfoncés dans les prises.
- Les valeurs réglées dans le système d'exploitation doivent être compatibles avec votre écran. Pour éviter des distorsions de l'image, sélectionnez une résolution au format 16/9.
- Si l'économiseur d'écran est activé ou que l'écran est en mode Veille, appuyez sur une touche quelconque du clavier ou déplacez la souris.
- Enlevez les appareils perturbateurs (téléphones portables, enceintes acoustiques, etc.) à proximité de votre écran.

¹ L'appareil se commute en mode Veille prolongée avec la touche .

10.2. Affichage incorrect des couleurs ; l'image est trop claire ou trop sombre

- Vérifiez les réglages des couleurs dans le menu d'écran ou dans le système d'exploitation de l'ordinateur.
- Sélectionnez **RÉGLAGE AUTOMATIQUE** pour optimiser les réglages de la luminosité et du contraste. Pour l'optimisation, l'écran doit afficher une page de texte.

11. Nettoyage

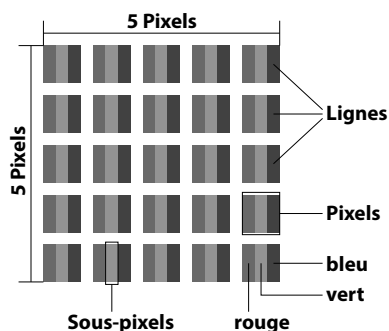
- Avant le nettoyage, débranchez toujours la fiche d'alimentation et tous les câbles de connexion.
- N'utilisez ni solvants ni détergents corrosifs ou gazeux.
- Nettoyez l'écran à l'aide d'un chiffon doux non pelucheux.
- Veillez à ne pas laisser de gouttes d'eau sur l'écran : l'eau peut provoquer une altération permanente des couleurs.
- Conservez soigneusement les emballages et utilisez uniquement ceux-ci pour transporter l'écran.



REMARQUE !

Le boîtier de l'écran ne contient aucune pièce nécessitant un entretien ou un nettoyage.

12. Pixels défectueux avec les écrans



Les écrans TFT à matrice active d'une résolution de 1 920 x 1 080 pixels, se composant chacun de trois sous-pixels (rouge, vert, bleu), utilisent au total env. 6,2 millions de transistors de commande. Compte tenu de ce très grand nombre de transistors et des processus de fabrication extrêmement complexes qui y sont associés, il peut survenir par en droits des pertes ou un mauvais adressage de pixels ou de sous-pixels individuels.

La norme ISO 9241-307 propose entre autres une définition des caractéristiques relatives aux erreurs de pixels. Les erreurs de pixels sont répertoriées en quatre classes et trois types d'erreur. Chaque pixel se décompose à son tour en trois sous-pixels correspondant aux couleurs de base (rouge, vert, bleu).

Classe d'erreurs de pixels	Erreur de type 1 Pixel allumé en permanence	Erreur de type 2 Pixel noir en permanence	Erreur de type 3 Sous-pixel défectueux	
			Allumé	Noir
0	0	0	0	0
I	1	1	2 1 0	1 3 5
II	2	2	5 5-n* 0	0 2xn* 10
III	5	15	50 50-n* 0	0 2xn* 100
IV	50	150	500 500-n* 0	0 2xn* 1000

$n^* = 1,5$

Le tableau décrit le nombre d'erreurs de pixels maximum acceptable sur l'écran sans qu'il s'agisse d'un cas de garantie. On est, dans certaines conditions, en présence d'un cas de garantie lorsque le nombre de défauts indiqué ci-dessus est dépassé dans une catégorie.

13. Energy Star



Cet écran est conforme aux normes ENERGY STAR®. En tant que partenaire ENERGY STAR®, MEDION garantit que cet appareil répond aux normes ENERGY STAR® pour l'optimisation de la consommation d'électricité.

14. Recyclage et élimination

Si vous avez des questions concernant l'élimination, veuillez vous adresser à votre point de vente ou à notre service après-vente.



Emballage

L'appareil se trouve dans un emballage de protection afin d'éviter qu'il ne soit endommagé au cours du transport. Les emballages sont des matières premières et peuvent être recyclés ou réintégrés dans le circuit des matières premières.



Appareil


Les appareils usagés ne doivent pas être jetés avec les déchets domestiques. Conformément à la directive 2012/19/UE, lorsque l'appareil est arrivé en fin de vie, il doit être recyclé de manière réglementaire. Les matériaux recyclables que contient l'appareil sont alors réutilisés, ce qui permet de ménager l'environnement. Remettez l'appareil usagé dans un centre de collecte des déchets d'équipements électriques et électroniques ou une déchetterie. Pour plus de renseignements, adressez-vous à votre entreprise de recyclage locale ou à votre municipalité.

15. Caractéristiques techniques

NL

FR

DE

Appareil	
Modèle	P52461 (MD 20641)
Tension nominale	12 V  5 A
Consommation	Veille : < 0,3 W Fonctionnement : < 30 W (max.)
Sortie audio	2x 2 W max. via haut-parleurs



Adapteur secteur	
Fabricant	FSP Group Inc.
Modèle	FSP060-DIBAN2
Tension d'entrée	100-240 V ~ 50/60 Hz 1,5 A max.
Tension de sortie	12 V  5 A 

Image	
Taille de l'écran	59,8 cm (23,6"), TFT à rétro-éclairage LED
Rapport largeur/hauteur	16:9
Résolution	1 920 x 1 080 pixels
Luminosité	250 cd/m ² (typ.)
Contraste	3 000:1 (typ.)
Contraste dynamique	80 000 000:1
Temps de réaction	14 ms (typ.) 4 ms (overdrive, typ.)

Connexions	
Image	VGA D-SUB à 15 broches
	HDMI avec décodage HDCP
Audio	Entrée stéréo 3,5 mm

Conditions ambiantes	
Températures	En fonctionnement : 0° C ~ +35° C À l'arrêt : -20° C ~ +60° C
Humidité (sans condensation)	En fonctionnement : < 80 % À l'arrêt : < 90 %

Dimensions/poids	
Poids	Avec pied : env. 3,3 kg
Dimensions (l x H x P)	Avec pied : env. 546 x 407 x 198 mm



15.1. Fiche technique

Conformément au Règlement n° 1062/2010

	MEDION®
Model	P52461 (MD 20641)
MSN	3002 5505
Classe d'efficacité énergétique	A
Taille de l'image visible (diagonale, env) (cm/pouce)	59,8 / 23,6
Consommation énergétique moyenne en mode « marche » (Watt)	22
Consommation énergétique annuelle (kWh/annuel)	33
Consommation énergétique en veille (Watt)	0,3
Consommation d'énergie en mode « arrêt » (Watt)	0,25
Résolution physique (px)	1 920 x 1 080

16. Informations relatives au service après-vente

Si votre appareil ne fonctionne pas de la manière dont vous le souhaitez, veuillez d'abord vous adresser à notre service après-vente. Vous disposez des moyens suivants pour entrer en contact avec nous :

- Au sein de notre Service Community, vous pouvez discuter avec d'autres utilisateurs ainsi qu'avec nos collaborateurs pour partager vos expériences et vos connaissances.
Vous pouvez accéder à notre Service Community ici :
<http://community.medion.com>.
- Vous pouvez également utiliser notre formulaire de contact disponible ici :
www.medion.com/contact.
- Notre équipe du service après-vente se tient également à votre disposition via notre assistance téléphonique ou par courrier.

Horaires d'ouverture	Hotline SAV (Belgique)
Lun - Ven : 9h00 à 19h00	☎ 02 - 200 61 98
	Hotline SAV (Luxembourg)
	☎ 34 - 20 808 664
Adresse du service après-vente	
MEDION B.V. John F.Kennedylaan 16a 5981 XC Panningen Nederland	



La présente notice d'utilisation et bien d'autres sont disponibles au téléchargement sur le portail de service après-vente www.medion.com/be/fr/service/accueil/.

Vous pourrez également y trouver des pilotes et d'autres logiciels pour différents appareils.

Vous pouvez également scanner le code QR ci-contre pour charger la notice d'utilisation sur un appareil mobile via le portail de service.

17. Mentions légales

Copyright © 2018

Date : 05.09.2018

Tous droits réservés.

La présente notice d'utilisation est protégée par les droits d'auteur.

Toute reproduction sous forme mécanique, électronique ou sous toute autre forme que ce soit est interdite sans l'autorisation préalable écrite du fabricant.

Le responsable de mise sur le marché possède les droits d'auteur :

MEDION AG
Am Zehnthof 77
45307 Essen
Allemagne

Veuillez noter que l'adresse ci-dessus n'est pas celle du service des retours. Contactez toujours notre service après-vente d'abord.

Inhaltsverzeichnis

1.	Informationen zu dieser Bedienungsanleitung	56
1.1.	Zeichenerklärung	56
2.	Bestimmungsgemäßer Gebrauch	57
3.	Konformitätsinformation.....	58
3.1.	Informationen zu Markenzeichen.....	58
4.	Sicherheitshinweise	59
4.1.	Betriebssicherheit	59
4.2.	Aufstellungsort	60
4.3.	Reparatur.....	61
4.4.	Umgebungstemperatur	61
4.5.	Stromversorgung	62
4.6.	Netzadapter	63
5.	Lieferumfang	63
6.	Geräteübersicht	64
6.1.	Vorderseite.....	64
6.2.	Rückseite	65
7.	Inbetriebnahme.....	66
7.1.	Vor dem Anschluss des Bildschirms	66
7.2.	Montage des Fußes	66
7.3.	Aufstellen	67
7.4.	Anschließen.....	69
7.5.	Einschalten / Standby.....	69
7.6.	Bildschirmauflösung einstellen.....	70
8.	Menü	71
9.	Stromspareinrichtungen.....	73
10.	Fehlerbehebung	73
10.1.	Kein Bild/Störungen im Bild	73
10.2.	Fehlerhafte Farbdarstellung; Bild ist zu hell/zu dunkel.....	74
11.	Reinigung	74
12.	Pixelfehler bei Bildschirmen	75
13.	Energy Star	76
14.	Recycling und Entsorgung	76
15.	Technische Daten.....	77
15.1.	Produktdatenblatt	78
16.	Serviceinformationen	79
17.	Impressum.....	80

1. Informationen zu dieser Bedienungsanleitung



Vielen Dank, dass Sie sich für unser Produkt entschieden haben. Wir wünschen Ihnen viel Freude mit dem Gerät.

Lesen Sie vor Inbetriebnahme die Sicherheitshinweise und die gesamte Anleitung aufmerksam durch. Beachten Sie die Warnungen auf dem Gerät und in der Bedienungsanleitung.

Bewahren Sie die Bedienungsanleitung immer in Reichweite auf. Wenn Sie das Gerät verkaufen oder weitergeben, händigen Sie unbedingt auch diese Bedienungsanleitung aus, da sie ein wesentlicher Bestandteil des Produktes ist.

1.1. Zeichenerklärung

Ist ein Textabschnitt mit einem der nachfolgenden Warnsymbole gekennzeichnet, muss die im Text beschriebene Gefahr vermieden werden, um den dort beschriebenen, möglichen Konsequenzen vorzubeugen.



GEFAHR!

Warnung vor unmittelbarer Lebensgefahr!



WARNUNG!

Warnung vor möglicher Lebensgefahr und/oder schweren irreversiblen Verletzungen!



Weiterführende Informationen für den Gebrauch des Gerätes!



WARNUNG!

Warnung vor Gefahr durch elektrischen Schlag!

- Aufzählungspunkt / Information über Ereignisse während der Bedienung
- ▶ Auszuführende Handlungsanweisung

2. Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Der TFT Monitor dient ausschließlich der Wiedergabe von Video- und Audiosignalen externer Geräte wie z. B. Computern, deren Anschlüsse und Bildauflösungen mit den hier angegebenen technischen Daten des TFT Monitors übereinstimmen. Jede andere Verwendung ist nicht bestimmungsgemäß.

- Das Gerät ist nur für den privaten und nicht für den industriellen/kommerziellen Gebrauch bestimmt.

Bitte beachten Sie, dass im Falle des nicht bestimmungsgemäßen Gebrauchs die Haftung erlischt:

- Bauen Sie das Gerät nicht ohne unsere Zustimmung um und verwenden Sie keine nicht von uns genehmigten oder gelieferten Zusatzgeräte.
- Verwenden Sie nur von uns gelieferte oder genehmigte Ersatz- und Zubehörteile.
- Beachten Sie alle Informationen in dieser Bedienungsanleitung, insbesondere die Sicherheitshinweise. Jede andere Bedienung gilt als nicht bestimmungsgemäß und kann zu Personen- oder Sachschäden führen.
- Benutzen Sie das Gerät nicht in explosionsgefährdeten Bereichen. Hierzu zählen z. B. Tankanlagen, Kraftstofflagerbereiche oder Bereiche, in denen Lösungsmittel verarbeitet werden. Auch in Bereichen mit teilchenbelasteter Luft (z.B. Mehl- oder Holzstaub) darf dieses Gerät nicht verwendet werden.
- Verwenden Sie das Gerät nicht im Freien.
- Setzen Sie das Gerät keinen extremen Bedingungen aus. Zu vermeiden sind:
 - hohe Luftfeuchtigkeit oder Nässe
 - extrem hohe oder tiefe Temperaturen
 - direkte Sonneneinstrahlung
 - offenes Feuer

3. Konformitätsinformation

Hiermit erklärt Medion AG, dass sich dieses Gerät in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen befindet:

- EMV-Richtlinie 2014/30/EU
- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
- Öko-Design Richtlinie 2009/125/EG

Allerdings ist dieses Gerät mit keiner vollständigen Funktion zur Minimierung des Verbrauchs gemäß der Ökodesign-Richtlinie ausgestattet. Diese Funktion wird in der Regel bei dieser Produktkategorie durch das angeschlossene Endgerät (Personal Computer) definiert bzw. vorgegeben.

- RoHS-Richtlinie 2011/65/EU.



3.1. Informationen zu Markenzeichen

Das HDMI Logo sowie High-Definition Multimedia Interface sind eingetragene Warenzeichen der HDMI Licensing LLC.

Andere Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

4. Sicherheitshinweise

4.1. Betriebssicherheit

- Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und darüber sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt werden oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstanden haben.
- Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Benutzer-Wartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.



GEFAHR!

Erstickungsgefahr!

Verpackungsfolien können verschluckt oder unsachgemäß benutzt werden, daher besteht Erstickungsgefahr!

- ▶ Halten Sie das Verpackungsmaterial, wie z.B. Folien oder Plastikbeutel von Kindern fern.



GEFAHR!

Verletzungsgefahr!

Bei übermäßigem Druck auf das Display besteht die Gefahr, dass es bricht!

- ▶ Packen Sie die geborstenen Teile mit Schutzhandschuhen ein und senden Sie diese zur fachgerechten Entsorgung an Ihr Service Center.
 - ▶ Waschen Sie anschließend Ihre Hände mit Seife, da nicht auszuschließen ist, dass Chemikalien austreten können.
- Berühren Sie den Bildschirm nicht mit den Fingern oder mit kantigen Gegenständen, um Beschädigungen zu vermeiden.

4.2. Aufstellungsort

- Halten Sie Ihren Bildschirm und alle angeschlossenen Geräte von Feuchtigkeit fern und vermeiden Sie Staub, Hitze, direkte Sonneneinstrahlung und offene Brandquellen (Kerzen oder ähnliches). Das Nichtbeachten dieser Hinweise kann zu Störungen oder zur Beschädigung des Bildschirms führen.
- Dieses Gerät ist nicht für den Einsatz an Bildschirmarbeitsplätzen im Sinne der Bildschirmarbeitsplatzverordnung §2 geeignet.
- Betreiben Sie Ihr Gerät nicht im Freien, da äußere Einflüsse wie Regen, Schnee etc. das Gerät beschädigen könnten.
- Setzen Sie das Gerät nicht Tropf- oder Spritzwasser aus und stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gefäße (Vasen oder ähnliches) auf oder neben das Gerät. Eindringende Flüssigkeit kann die elektrische Sicherheit beeinträchtigen.
- Schlitze und Öffnungen des Bildschirms dienen der Belüftung. Decken Sie diese Öffnungen nicht ab (Überhitzung, Brandgefahr)!
- Verlegen Sie die Kabel so, dass niemand darauf treten oder darüber stolpern kann.
- Achten Sie auf genügend große Abstände in der Schrankwand. Halten Sie einen Mindestabstand von 10 cm rund um das Gerät zur ausreichenden Belüftung ein.
- Stellen und betreiben Sie alle Komponenten auf einer stabilen, ebenen und vibrationsfreien Unterlage, um ein Herunterfallen des Bildschirms zu vermeiden.
- Vermeiden Sie Blendwirkungen, Spiegelungen und zu starke Hell-Dunkel-Kontraste, um Ihre Augen zu schonen und eine angenehme Arbeitsplatzergonomie zu gewährleisten.
- Machen Sie regelmäßig Pausen bei der Arbeit an Ihrem Bildschirm, um Verspannungen und Ermüdungen vorzubeugen.

4.3. Reparatur

- Wenden Sie sich an den Kundendienst, wenn:
 - das Netzkabel angeschmort oder beschädigt ist,
 - Flüssigkeit in den Bildschirm eingedrungen ist,
 - der Bildschirm nicht ordnungsgemäß funktioniert,
 - der Bildschirm heruntergefallen oder das Gehäuse beschädigt ist.
- Überlassen Sie die Reparatur Ihres Bildschirms ausschließlich qualifiziertem Fachpersonal.
- Im Falle einer notwendigen Reparatur wenden Sie sich bitte ausschließlich an unsere autorisierten Servicepartner.

4.4. Umgebungstemperatur

- Der Bildschirm kann bei einer Umgebungstemperatur von 0 °C bis +35 °C und bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von < 80 % (nicht kondensierend) betrieben werden.
- Im ausgeschalteten Zustand kann der Bildschirm bei -20 °C bis +60 °C gelagert werden.



GEFAHR!

Stromschlaggefahr!

Bei großen Temperatur- oder Feuchtigkeitsschwankungen kann es durch Kondensation zur Feuchtigkeitsbildung innerhalb des Bildschirms kommen, die einen elektrischen Kurzschluss verursachen kann.

- ▶ Warten Sie nach einem Transport des Bildschirms solange mit der Inbetriebnahme, bis das Gerät die Umgebungstemperatur angenommen hat.

4.5. Stromversorgung



GEFAHR! **Stromschlaggefahr!**

Auch bei ausgeschaltetem Gerät sind Teile des Gerätes unter Spannung.

- ▶ Um die Stromversorgung zu Ihrem Bildschirm zu unterbrechen oder das Gerät gänzlich von Spannung freizuschalten, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.
- Betreiben Sie den Bildschirm nur an einer leicht erreichbaren und in der Nähe befindlichen Schutzkontakt-Steckdose mit 100 - 240 V ~, 50/60 Hz.
- Um die Stromversorgung zu Ihrem Bildschirm zu unterbrechen, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.



GEFAHR! **Stromschlaggefahr!**

Im Inneren des Bildschirms befinden sich stromführende Teile. Bei diesen besteht durch unabsichtlichen Kurzschluss die Gefahr eines elektrischen Schlages oder eines Brandes.

- ▶ Öffnen Sie niemals das Gehäuse des Bildschirms und führen Sie keine Gegenstände durch die Schlitze und Öffnungen ins Innere des Bildschirms!
- Stellen Sie keine Gegenstände auf die Kabel, da diese sonst beschädigt werden könnten.
- Halten Sie mindestens einen Meter Abstand von hochfrequenten und magnetischen Störquellen (Fernsehgerät, Lautsprecherboxen, Mobiltelefon usw.), um Funktionsstörungen und Datenverlust zu vermeiden.

4.6. Netzadapter

- Verwenden Sie nur den mitgelieferten Netzadapter.
- Wenn das Gehäuse des Netzadapters oder das Anschlusskabel beschädigt ist, muss der Netzadapter entsorgt werden und durch einen neuen Netzadapter des gleichen Typs ersetzt werden.
- Der Netzadapter darf nur in trockenen Innenräumen verwendet werden.

5. Lieferumfang

Bitte überprüfen Sie die Vollständigkeit der Lieferung und benachrichtigen Sie uns bitte innerhalb von 14 Tagen nach dem Kauf, falls die Lieferung nicht komplett ist. Mit dem von Ihnen erworbenen Bildschirm haben Sie erhalten:

- Bildschirm
- HDMI-Kabel
- Netzadapter
- Netzanschlusskabel
- Bildschirmfuß
- Dokumentation



GEFAHR!

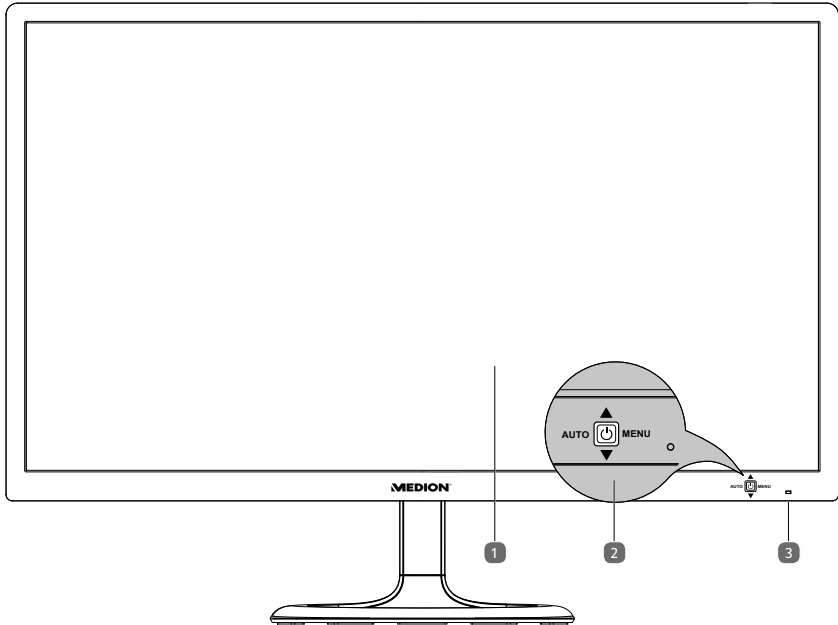
Erstickungsgefahr!

Verpackungsfolien können verschluckt oder unsachgemäß benutzt werden, daher besteht Erstickungsgefahr!

- ▶ Halten Sie das Verpackungsmaterial, wie z.B. Folien oder Plastikbeutel von Kindern fern.

6. Geräteübersicht

6.1. Vorderseite



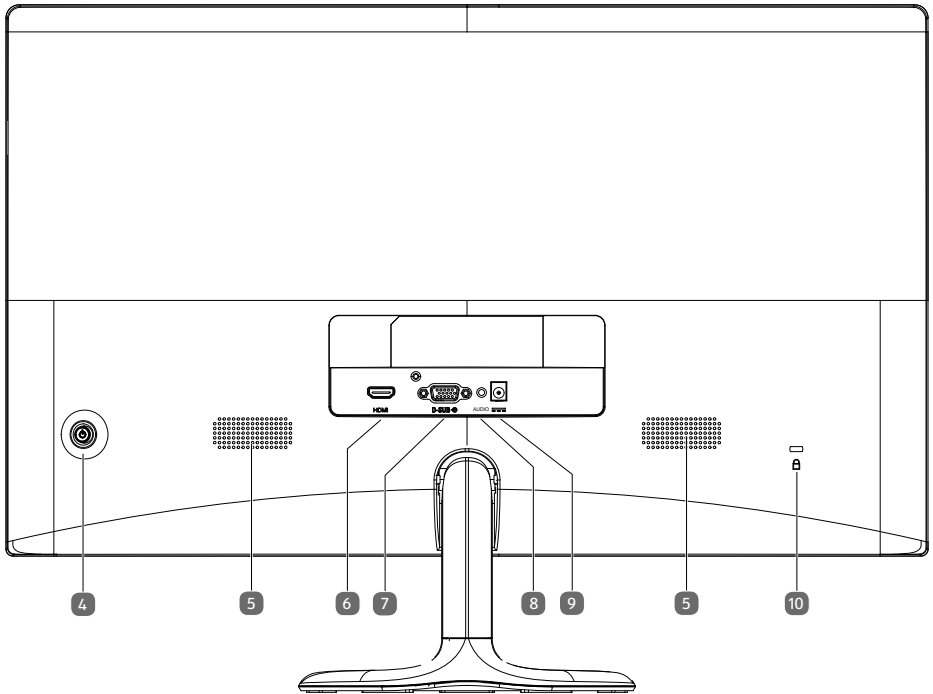
- 1) Bildschirm
- 2) Multifunktions-taste zur Bedienung des Gerätes auf der Rückseite; Bedienungshilfe auf der Vorderseite
- 3) Betriebs-LED zeigt den Betriebszustand an


6.2. Rückseite

NL

FR

DE



- 4) Multifunktionstaste zur Bedienung des Gerätes / Bildschirm einschalten / in den Standby-Modus schalten
- 5) Lautsprecher
- 6) **HDMI** – HDMI-Anschluss
- 7) **D-SUB** – VGA-Anschluss
- 8) **AUDIO** – Audio-Anschluss (3,5 mm Stereoklinke)
- 9)  – Anschluss für Stromversorgung
- 10) Öffnung für Kensington® Schloss

7. Inbetriebnahme

7.1. Vor dem Anschluss des Bildschirms

Es kann vorkommen, dass Ihr bisheriger Bildschirm eine physikalische Auflösung unterstützt, die von Ihrem neuen Bildschirm nicht unterstützt wird. Dann erscheint nach dem Anschluss Ihres neuen Bildschirms zunächst kein korrektes Bild.

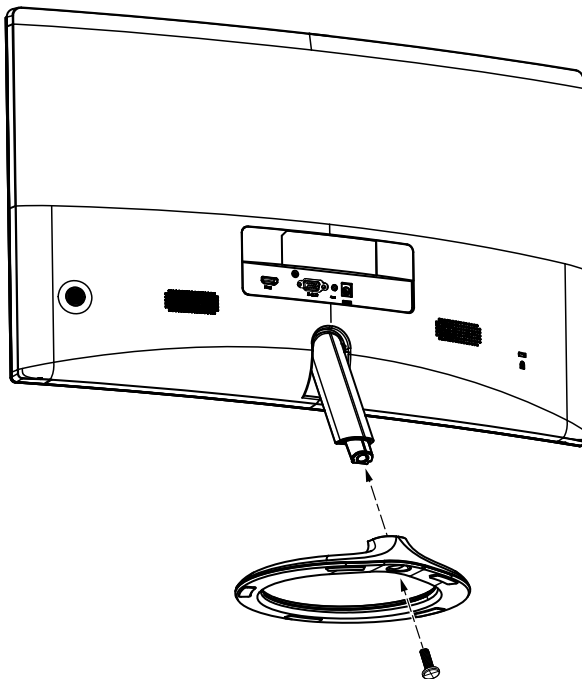
- ▶ Um dies zu vermeiden, stellen Sie vor dem Anschluss des neuen Bildschirms in Ihrem Betriebssystem ggf. eine physikalische Auflösung ein, die sowohl von dem alten, als auch von dem neuen Bildschirm unterstützt wird.

Eine Tabelle mit den von diesem Bildschirm unterstützten physikalischen Auflösungen finden Sie im Kapitel „7.6. Bildschirmauflösung einstellen“ auf Seite 70.

7.2. Montage des Fußes

Befestigen Sie den Bildschirmfuß wie in der Zeichnung abgebildet. Führen Sie diesen Schritt vor dem Anschluss des Bildschirms durch.

- ▶ Stecken Sie das Gerät auf den Fuß. Achten Sie darauf, dass das Verbindungsstück in die Vertiefungen des Gerätes passen und der Fuß einrastet.
- ▶ Schrauben Sie mithilfe der mitgelieferten Schraube den Fuß am Gerät fest.



7.3. Aufstellen



HINWEIS!

Vermeiden Sie Blendwirkungen, Spiegelungen und zu starke Hell-Dunkel-Kontraste, um Ihre Augen zu schonen.

Der Monitor soll niemals in unmittelbarer Nähe der Fenster stehen, weil an dieser Stelle der Arbeitsraum durch das Tageslicht am hellsten beleuchtet ist. Diese Helligkeit erschwert die Anpassung der Augen an den dunkleren Monitor.

Stellen Sie den Monitor stets mit einer zur Fensterfront parallelen Blickrichtung auf. Die parallele Blickrichtung sollte auch in Bezug auf künstliche Beleuchtungseinrichtungen eingehalten werden. Das heißt, es gelten bei der Beleuchtung des Arbeitsraumes mit künstlichem Licht im Wesentlichen dieselben Kriterien und Gründe. Ist es nicht möglich, den Bildschirm wie beschrieben aufzustellen, können folgende Maßnahmen hilfreich sein:

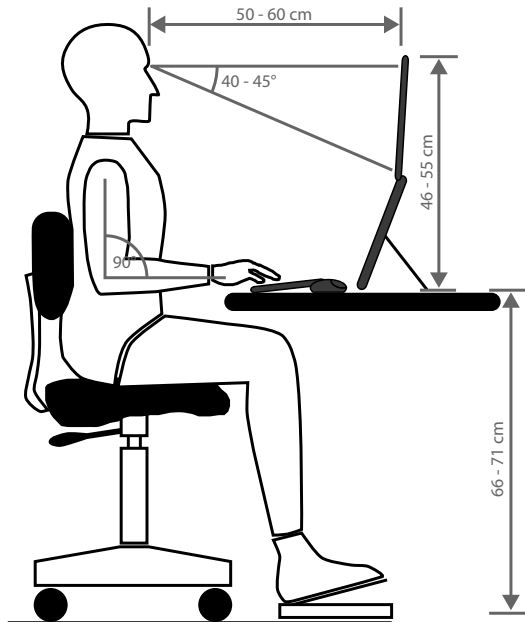
- Drehen, Absenken oder Neigen des Bildschirmgerätes;
- Lamellen- oder Vertikalstores an den Fenstern;
- Stellwände oder Änderungen der Beleuchtungseinrichtung.



HINWEIS!

Machen Sie regelmäßig Pausen bei der Arbeit an Ihrem Bildschirm, um Verspannungen und Ermüdungen vorzubeugen.

Langes Sitzen ohne Veränderung der Haltung kann unbequem sein. Um die Risiken physischer Beschwerden oder Schäden zu minimieren, ist die richtige Haltung sehr wichtig.



- **Allgemein** – Verändern Sie häufig (ca. alle 20-30 Minuten) Ihre Haltung und legen Sie häufig Pausen ein, um Ermüdungen zu vermeiden.
- **Rücken** – Beim Sitzen am Arbeitsplatz muss der Rücken durch die aufrechte oder leicht nach hinten geneigte Rückenlehne des Arbeitsstuhls abgestützt werden.
- **Arme** – Die Arme und Ellenbogen sollten entspannt und locker sein. Die Ellenbogen sollten nahe am Körper anliegen. Halten Sie Unterarme und Hände annähernd parallel zum Boden.
- **Handgelenke** – Die Handgelenke sollten bei der Arbeit mit der Tastatur, der Maus oder dem Trackball möglichst gestreckt und nicht mehr als 10° angewinkelt sein. Achten Sie darauf, dass die Handgelenke nicht direkt an der Tischkante liegen.
- **Beine** – Die Oberschenkel sollten horizontal oder leicht nach unten geneigt verlaufen. Die Unterschenkel sollten mit den Oberschenkeln einen Winkel von ungefähr 90° bilden. Die Füße sollten flach auf dem Boden ruhen. Verwenden Sie gegebenenfalls eine Fußstütze, doch vergewissern Sie sich vorher, dass die Sitzhöhe richtig eingestellt ist.
- **Kopf** – Der Kopf sollte aufrecht oder nur leicht nach vorne geneigt sein. Arbeiten Sie nicht mit verdrehtem Kopf oder Oberkörper. Die Oberkante des Monitors sollte sich beim Arbeiten etwa in Augenhöhe oder knapp darunter befinden. Wie groß der Abstand zwischen Monitor und Betrachter sein soll, hängt von den jeweiligen Anforderungen ab. Abstände zwischen 50 - 60 cm werden häufig verwendet.

7.4. Anschließen



HINWEIS!

Schließen Sie die Verbindungskabel nur bei ausgeschaltetem Bildschirm und Computer an, um Beschädigungen und Fehlfunktionen zu vermeiden.

7.4.1. Signalkabel anschließen


- ▶ Stecken Sie das Signalkabel in einen der Anschlüsse **D-SUB** oder **HDMI** am Bildschirm und in die passenden Anschlüsse am Rechner.

Es kann immer nur eine Anschlussart gleichzeitig verwendet werden.


7.4.2. Audiokabel anschließen

- ▶ Stecken Sie das Audiokabel in den Anschluss **AUDIO** am Bildschirm und in einen passenden Anschluss am Rechner. Sollten Sie ein HDMI-Signalkabel verwenden, benötigen Sie kein separates Audiokabel.

7.4.3. Stromversorgung anschließen

- ▶ Schließen Sie den mitgelieferten Netzadapter an den Anschluss  des Gerätes an.
- ▶ Verbinden Sie das andere Ende mit einer gut zugänglichen Netzsteckdose. Die Netzsteckdose muss sich in der Nähe des Bildschirms befinden und leicht erreichbar sein (gleichen Stromkreis wie für den Rechner verwenden).

7.5. Einschalten / Standby

- ▶ Drücken Sie , um das Gerät einzuschalten.
- ▶ Drücken Sie die Taste erneut, um das Gerät in den Standby-Modus zu schalten.



HINWEIS!

Dieser Bildschirm ist mit Sensortasten ausgestattet, die keine mechanischen Schalter enthalten. Die Tastenfunktion wird durch kurzes Berühren der fühlbaren Punkte unterhalb der Tastensymbole ausgelöst.

7.6. Bildschirmauflösung einstellen

Der Bildschirm unterstützt die physikalischen Auflösungen, die in der Tabelle aufgeführt sind. Das Bildformat des Bildschirms ist 16:9. Ein verzerrungsfreies Bild erhalten Sie, wenn Sie die Auflösung 1.920 x 1.080 Bildpunkte wählen. Hier handelt es sich um ein natives 16:9-Bildformat. Bei allen anderen Auflösungen können Verzerrungen im Bild oder schwarze Balken am Rand des Bildes auftreten.

- ▶ Stellen Sie die physikalische Auflösung an Ihrem Rechner entsprechend den Anweisungen in Ihrem Betriebssystem ein.

Physikalische Auflösung (Pixel)	Vertikale Frequenz (Hz)	Physikalische Auflösung (Pixel)	Vertikale Frequenz (Hz)
640 x 480	60	1.152 x 864	60
640 x 480	72	1.280 x 720	60
640 x 480	75	1.280 x 800	60
720 x 480	60	1.280 x 960	60
800 x 600	60	1.280 x 1.024	60
800 x 600	72	1.280 x 1.024	75
800 x 600	75	1.366 x 768	60
1.024 x 768	60	1.600x 900	60
1.024 x 768	70	1.680 x 1.050	60
1.024 x 768	75	1.920 x 1.080	60

8. Menü

Über das Bildschirmmenü können Sie verschiedene Einstellungen vornehmen. Die Bedienung erfolgt über die Multifunktions-taste auf der Rückseite des Gerätes.



- ▶ Bewegen Sie die Multifunktions-taste nach rechts (**MENU**), um das OSD zu aktivieren.
- ▶ Bewegen Sie die Taste nach oben/unten (▲/▼), um Optionen aus den Menüs auszuwählen.
- ▶ Bestätigen Sie Ihre Wahl, indem Sie die Taste nach rechts (**MENU**) bewegen.
- ▶ Wenn Sie bei ausgeblendetem Menü die Multifunktions-taste nach links (**AUTO**) bewegen, wird im VGA-Modus die automatische Anpassung des Bildes durchgeführt.



HINWEIS!

Das Menü wird automatisch ausgeblendet, wenn Sie für die voreingestellte Zeit keine Taste am Bildschirm bedienen.

Nachfolgend werden die Hauptfunktionen bzw. Einstellmöglichkeiten erläutert:

	KONTRAST	Einstellung des Bildkontrastes
	HELLIGKEIT	Anpassen der Bildhelligkeit
	FARBTEMPERATUR	Zur Auswahl der Farbtemperatur
	AUTOM. ANPASSUNG (nur VGA)	Automatische Ausrichtung und Kalibrierung des Bildes
	AUTOM. FARBABGLEICH (nur VGA)	Automatischen Farbabgleich des Bildes
 (nur VGA)	POSITION H	Ausrichtung der Position des Bildes
	POSITION V	
	TAKT	Stellen Sie den Takt des Bildes ein
	PHASE	Feineinstellung zur Verbesserung der Anzeige des Bildes. Bei falscher Phaseneinstellung können horizontale Störungen auf dem Bildschirm erscheinen.

	SPRACHE	Auswahl der Menüsprache
	OSD POSITION H	Position des Menüs im Bild
	OSD POSITION V	
	OSD ANZEIGEZEIT	Blendet das Menü nach Ablauf einer voreingestellten Zeitspanne aus.
	TRANSPARENZ	Menühintergrund ein- oder ausblenden
	MODUS	Auswahl eines voreingestellten Farbprofils
	LAUTSTÄRKE	Lautstärke der integrierten Lautsprecher einstellen
	SIGNAL QUELLE	Auswahl der Bildquelle. Bei einigen Eingangsquellen ist das Menü deaktiviert.
	SEITENVERHÄLTNIS	Auswahl des Bildformates
	DYNAMISCHER KONTRAST	Dynamischen Kontrast ein- oder ausschalten
	ZURÜCKSETZEN	Zurücksetzen des Gerätes auf Werkseinstellungen
	ECO	Energiesparmodus ECO ein- und ausschalten
	AUTOM. AUSSCHALTEN	Ist die Funktion aktiviert, schaltet das Gerät nach 4 Stunden Inaktivität (keine Bedienung am Gerät) automatisch in den Standby-Modus.

9. Stromspareinrichtungen

Dieser Bildschirm schaltet in verschiedene Stromsparezustände, die vom jeweiligen Rechner / Betriebssystem vorgegeben werden. Dies entspricht den aktuellen Anforderungen zur Reduzierung des Energieverbrauchs.

Der Bildschirm unterstützt die folgenden Arten von Stromsparmodi:

Status	Leistung (Nennwert)	Farbe der Betriebsanzeige	Bereitschaft (ca.)
EIN	< 30 Watt (max.)	weiß	-
STANDBY	< 0,3 Watt	orange	2 Sekunden
ERW. STANDBY ¹	< 0,3 Watt	-	5 Sekunden


Der Bildschirm bleibt abhängig vom Betriebssystem solange im Stromsparezustand, bis Sie eine Taste auf der Tastatur drücken oder die Maus bewegen. Der Bildschirm benötigt zum Umschalten vom Standby-Betrieb bis zum Betriebsmodus „Ein“ etwa 2 Sekunden.

10. Fehlerbehebung

Wenn Probleme mit Ihrem Bildschirm auftreten, vergewissern Sie sich, dass der Bildschirm ordnungsgemäß installiert ist. Bleiben die Probleme bestehen, lesen Sie in diesem Kapitel die Informationen zu möglichen Lösungen.

10.1. Kein Bild/Störungen im Bild

- Das Netzkabel muss fest in der Buchse sitzen und der Netzschalter (sofern vorhanden) muss eingeschaltet sein.
- Der Rechner muss eingeschaltet sein und die Verbindungskabel fest in den Buchsen sitzen.
- Die eingestellten Werte des Betriebssystems müssen für den Bildschirm geeignet sein. Um Verzerrungen zu vermeiden, wählen Sie eine Auflösung im Format 16:9.
- Sollte der Bildschirmschoner aktiviert sein oder sich der Bildschirm im Standby-Betrieb befinden, drücken Sie eine beliebige Taste auf der Tastatur oder bewegen Sie die Maus.
- Entfernen Sie störende Geräte (Funktelefone, Lautsprecherboxen etc.) aus der Nähe Ihres Bildschirms.

¹ Das Gerät wird über die Taste  in den erweiterten Standby-Modus geschaltet

10.2. Fehlerhafte Farbdarstellung; Bild ist zu hell/zu dunkel

- Überprüfen Sie die Farbeinstellungen im Menü des Bildschirmes oder im Betriebssystem des Rechners.
- Wählen Sie **AUTOM. ANPASSUNG**, um die Einstellungen für Helligkeit und Kontrast zu optimieren. Zur Optimierung sollte das Display eine Textseite anzeigen.

11. Reinigung

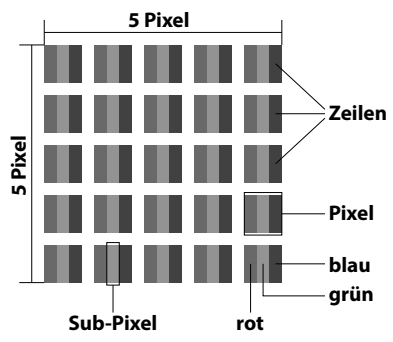
- Ziehen Sie vor dem Reinigen immer den Netzstecker und alle Verbindungskabel.
- Verwenden Sie keine Lösungsmittel, ätzende oder gasförmige Reinigungsmittel.
- Reinigen Sie den Bildschirm mit einem weichen, fusselfreien Tuch.
- Achten Sie darauf, dass keine Wassertröpfchen auf dem Bildschirm zurückbleiben. Wasser kann dauerhafte Verfärbungen verursachen.
- Bewahren Sie das Verpackungsmaterial gut auf und benutzen Sie ausschließlich dieses, um den Bildschirm zu transportieren.



HINWEIS!

Es befinden sich keine zu wartenden oder zu reinigenden Teile innerhalb des Bildschirmgehäuses.

12. Pixelfehler bei Bildschirmen



Bei Aktiv Matrix TFTs mit einer Auflösung von 1.920 x 1.080 Pixeln, welche sich aus je drei Sub-Pixeln (rot, grün, blau) zusammensetzen, kommen insgesamt ca. 6,2 Mio. Ansteuertransistoren zum Einsatz. Aufgrund dieser sehr hohen Anzahl von Transistoren und des damit verbundenen äußerst komplexen Fertigungsprozesses, kann es vereinzelt zu einem Ausfall oder zur fälschlichen Ansteuerung von Pixeln bzw. einzelnen Sub-Pixeln kommen. Der ISO-Standard ISO 9241-307 definiert u.a.

allgemein gültige Vorgaben in Bezug auf Pixelfehler. Die Pixelfehler werden in vier Fehlerklassen und drei Fehlertypen kategorisiert. Jeder einzelne Pixel setzt sich wiederum aus drei Sub-Pixeln mit je einer Grundfarbe (Rot, Grün, Blau) zusammen.

Pixelfehler-klasse	Fehlertyp 1 ständig leuchten- der Pixel	Fehlertyp 2 ständig schwarzer Pi- xel	Fehlertyp 3 defekter Subpixel	
			leuch- tend	schwarz
0	0	0	0	0
I	1	1	2 1 0	1 3 5
II	2	2	5 5-n* 0	0 2xn* 10
III	5	15	50 50-n* 0	0 2xn* 100
IV	50	150	500 500-n* 0	0 2xn* 1000

$n^* = 1,5$

Die Tabelle beschreibt die maximale Pixelfehler-Anzahl, die auf dem Bildschirm auftreten darf, ohne dass es sich um einen Garantiefall handelt. Ein Garantiefall liegt u. U. vor, wenn die oben angegebene Fehleranzahl in einer Kategorie überschritten ist.

13. Energy Star



Dieser Monitor ist ENERGY STAR®-konform. MEDION versichert als ENERGY STAR®-Partner, dass dieses Gerät den ENERGY STAR®- Richtlinien zur Optimierung des Stromverbrauchs entspricht.

14. Recycling und Entsorgung

Wenn Sie Fragen zur Entsorgung haben, wenden Sie sich bitte an Ihre Verkaufsstelle oder an unseren Service.



Verpackung


Das Gerät befindet sich zum Schutz vor Transportschäden in einer Verpackung. Verpackungen sind Rohstoffe, somit wiederverwendungsfähig und können dem Rohstoffkreislauf zugeführt werden.



Gerät

Altgeräte dürfen nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden. Entsprechend Richtlinie 2012/19/EU ist das Gerät am Ende seiner Lebensdauer einer geordneten Entsorgung zuzuführen. Dabei werden im Gerät enthaltene Wertstoffe der Wiederverwertung zugeführt und die Belastung der Umwelt vermieden. Geben Sie das Altgerät an einer Sammelstelle für Elektroschrott oder einem Wertstoffhof ab. Wenden Sie sich für nähere Auskünfte an Ihr örtliches Entsorgungsunternehmen oder Ihre kommunale Verwaltung.

15. Technische Daten

Gerät	
Modell	P52461 (MD 20641)
Nennspannung	12 V  5 A
Leistungsaufnahme	Standby: < 0,3 W Betrieb: < 30 W (max.)
Audioausgabe	2 x 2 W max. über Lautsprecher



Netzadapter	
Hersteller	FSP Group Inc.
Modell	FSP060-DIBAN2
Eingangsspannung	100-240 V ~ 50/60 Hz 1,5 A max.
Ausgangsspannung	12 V  5 A 

Bild	
Bildschirmgröße	59,8 cm (23,6"), TFT mit LED-Backlight
Seitenverhältnis	16:9
Auflösung	1.920 x 1.080 Pixel
Helligkeit	250 cd/m ² (typ.)
Kontrast	3.000:1 (typ.)
Dynamischer Kontrast	80.000.000:1
Reaktionszeit	14 ms (typ.) 4 ms (Overdrive, typ.)

Anschlüsse	
Bild	VGA 15-Pin D-SUB
	HDMI mit HDCP Entschlüsselung
Ton	3,5 mm Stereoeingang

Umgebungswerte

Temperaturen	In Betrieb: 0 °C ~ +35 °C Nicht in Betrieb: -20 °C ~ +60 °C
Feuchtigkeit (nicht kondensierend)	In Betrieb: < 80 % Nicht in Betrieb: < 90 %

Abmessungen / Gewichte

Gewicht	Mit Fuß: ca. 3,3 kg
Abmessungen (BxHxT)	Mit Fuß: ca. 546 x 407 x 198 mm



15.1. Produktdatenblatt

Gemäß Verordnung 1062/2010

	MEDION®
Modell	P52461 (MD 20641)
MSN	3002 5505
Energieeffizienzklasse	A
Sichtbare Bildschirmgröße (diagonal, ca.) (cm/Zoll)	59,8 / 23,6
Durchschnittlicher Stromverbrauch im eingeschalteten Zustand (Watt)	22
Jährlicher Energieverbrauch (kWh/Jahr)	33
Standby-Stromverbrauch (Watt)	0,3
Stromverbrauch im ausgeschalteten Zustand (Watt)	0,25
Display-Auflösung (px)	1.920 x 1.080

16. Serviceinformationen

Sollte Ihr Gerät einmal nicht wie gewünscht und erwartet funktionieren, wenden Sie sich zunächst an unseren Kundenservice. Es stehen Ihnen verschiedene Wege zur Verfügung, um mit uns in Kontakt zu treten:

- In unserer Service Community treffen Sie auf andere Benutzer sowie unsere Mitarbeiter und können dort Ihre Erfahrungen austauschen und Ihr Wissen weitergeben.
Sie finden unsere Service Community unter <http://community.medion.com>.
- Gerne können Sie auch unser Kontaktformular unter www.medion.com/contact nutzen.
- Selbstverständlich steht Ihnen unser Serviceteam auch über unsere Hotline oder postalisch zur Verfügung.

Öffnungszeiten	Rufnummer
Mo. - Fr.: 09:00 - 19:00	☎ 022006198
Serviceadresse	
MEDION B.V. John F.Kennedylaan 16a 5981 XC Panningen Nederland	



Diese und viele weitere Bedienungsanleitungen stehen Ihnen über das Serviceportal www.medion.com/be/nl/service/start/ zum Download zur Verfügung.

Dort finden Sie auch Treiber und andere Software zu diversen Geräten.

Sie können auch den nebenstehenden QR Code scannen und die Bedienungsanleitung über das Serviceportal auf Ihr mobiles Endgerät laden.

17. Impressum

Copyright © 2018

Stand: 05.09.2018

Alle Rechte vorbehalten.

Diese Bedienungsanleitung ist urheberrechtlich geschützt.

Vervielfältigung in mechanischer, elektronischer und jeder anderen Form ohne die schriftliche Genehmigung des Herstellers ist verboten.

Das Copyright liegt beim Inverkehrbringer:

MEDION AG
Am Zehnthof 77
45307 Essen
Deutschland

Bitte beachten Sie, dass die oben stehende Anschrift keine Retourenanschrift ist. Kontaktieren Sie zuerst immer unseren Kundenservice.

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



Hotline: 02 2006 198
Fax 02 2006 199



Hotline: 34-20 808 664
Fax 34-20 808 665

Maak gebruik van het contactformulier onder:
Veuillez utiliser le formulaire de contact sous :/
Bitte benutzen Sie das Kontaktformular unter:
www.medion.com/contact