

**MEDION®**

Handleiding

**Multimedia-pc**  
**High-performance pc**  
**All-in-One PC**  
**Mini PC**  
MEDION®

---

## Belangrijke opmerkingen over de afbeeldingen



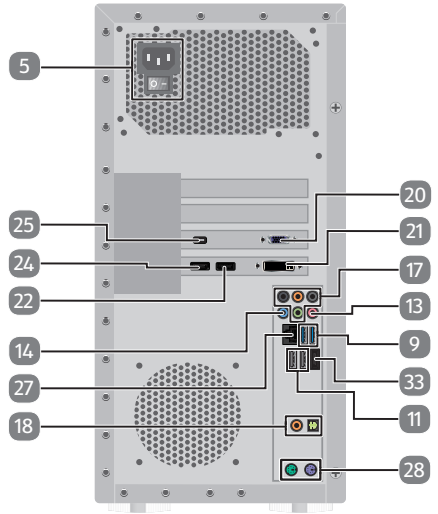
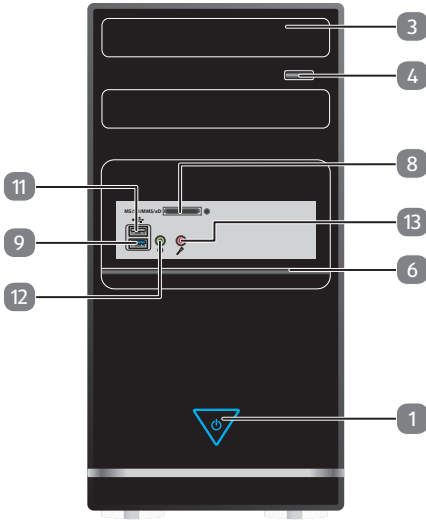
### **OPMERKING!**

Het overzicht bevat alle aansluitingen. Afhankelijk van de configuratie kunnen de aansluitingen op uw apparaat hiervan afwijken.

Enkele video-aansluitingen zijn afgedekt met een beschermkapje. Deze aansluitingen zijn in de huidige configuratie niet beschikbaar.

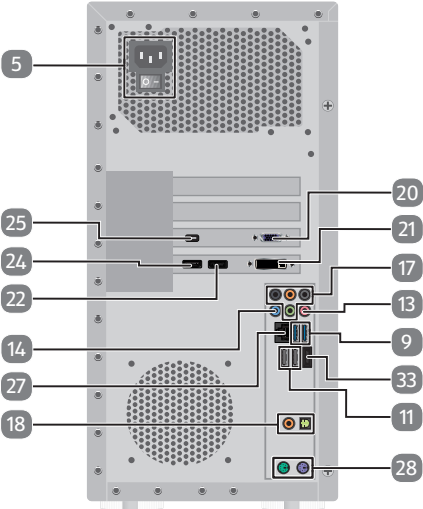
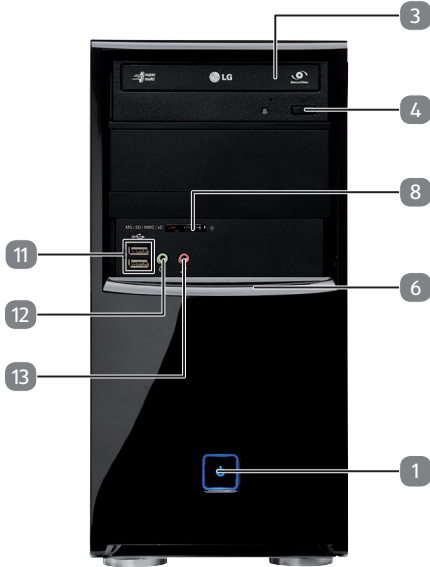
# Multimedia-pc

P3 Revision 22



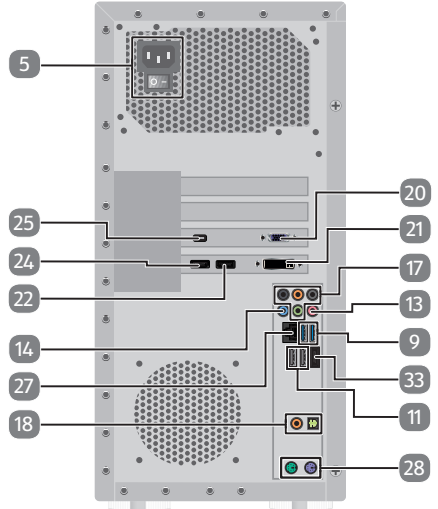
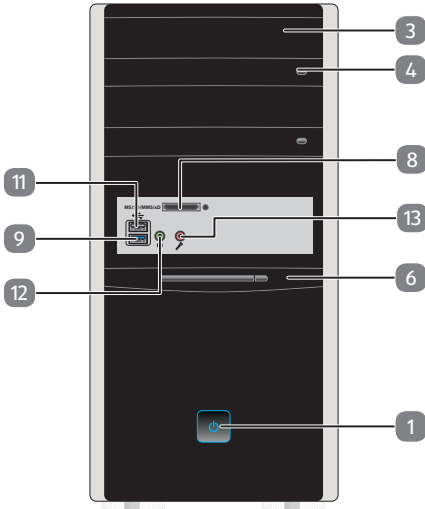
# Multimedia-pc

F2 Revision 22



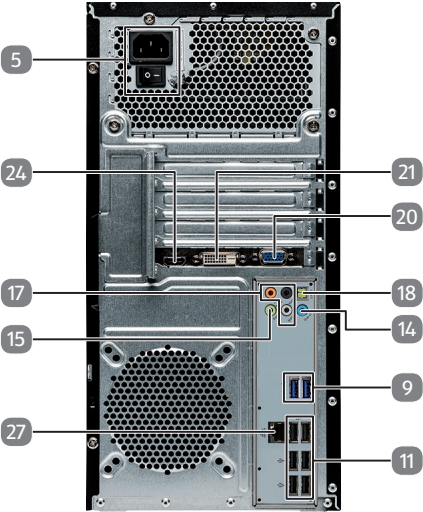
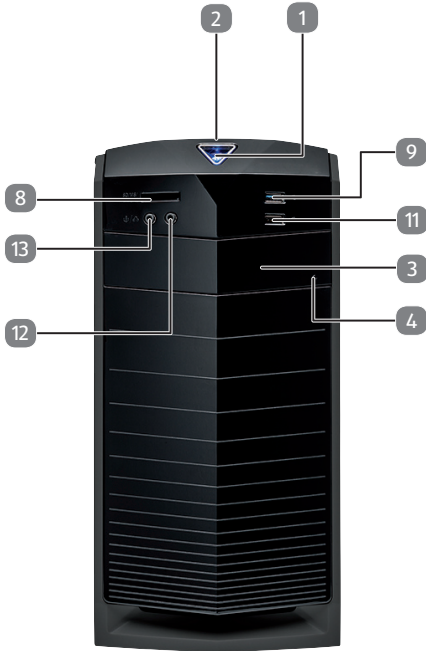
# Multimedia-pc

R9 Revision 22



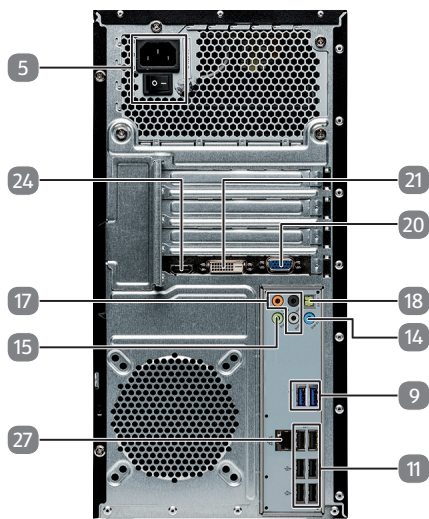
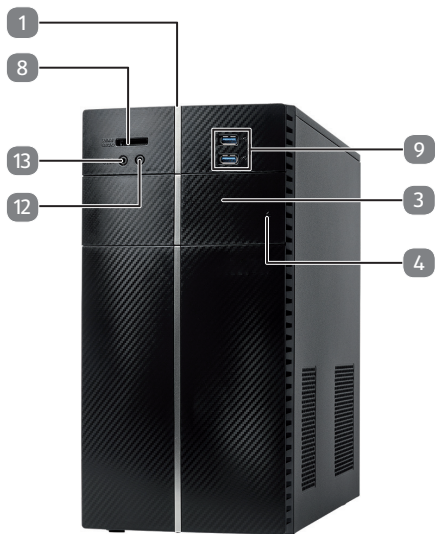
# Multimedia-pc

M50 Revision 34A



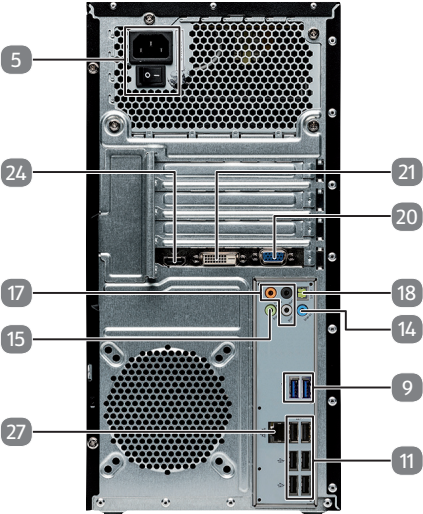
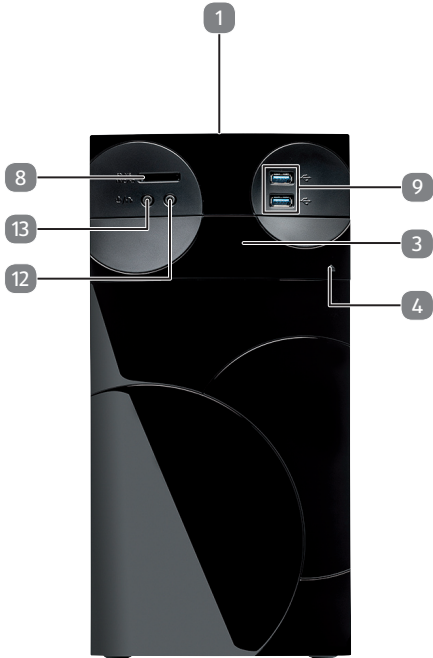
# Multimedia-pc

M55 Revision 34



# Multimedia-pc

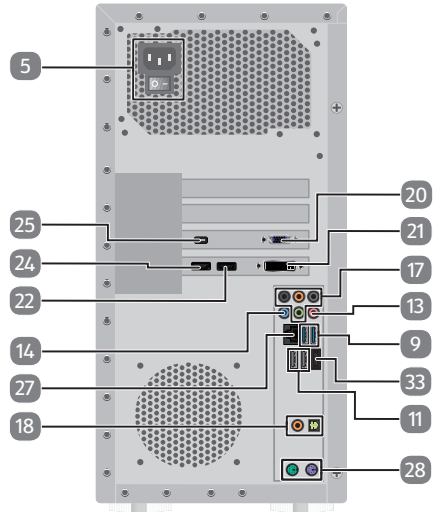
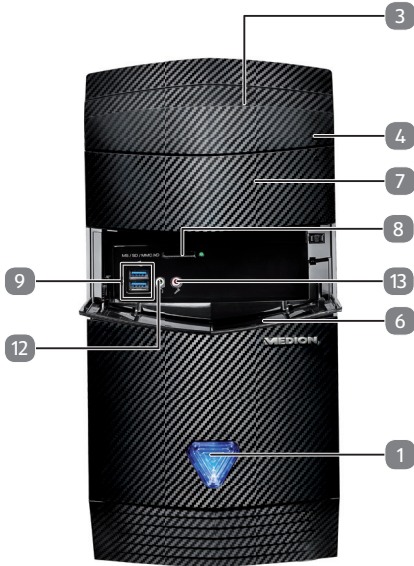
M65 Revision 34





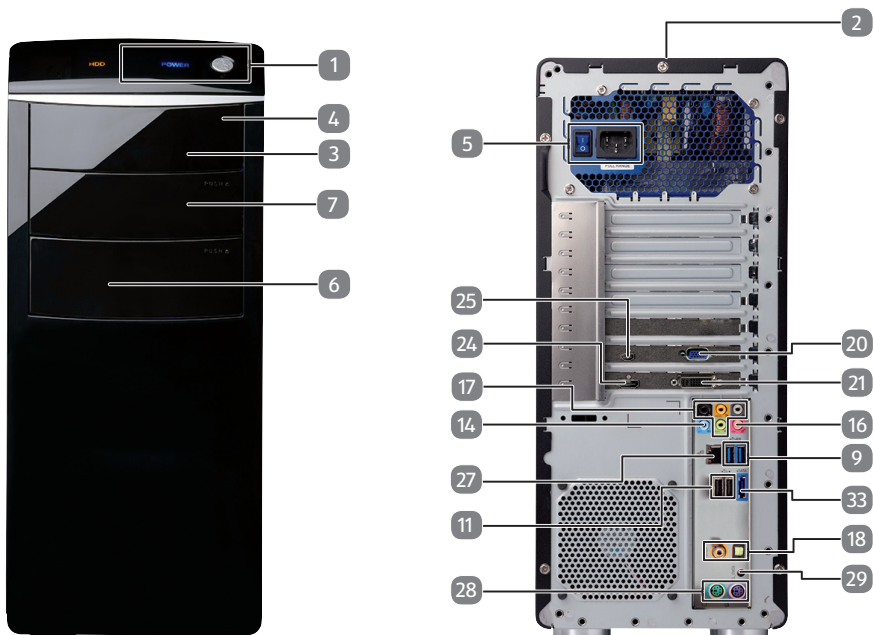
# High-performance pc

S91 Revision 22



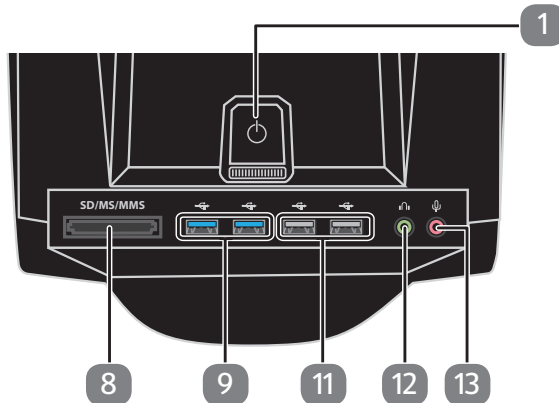
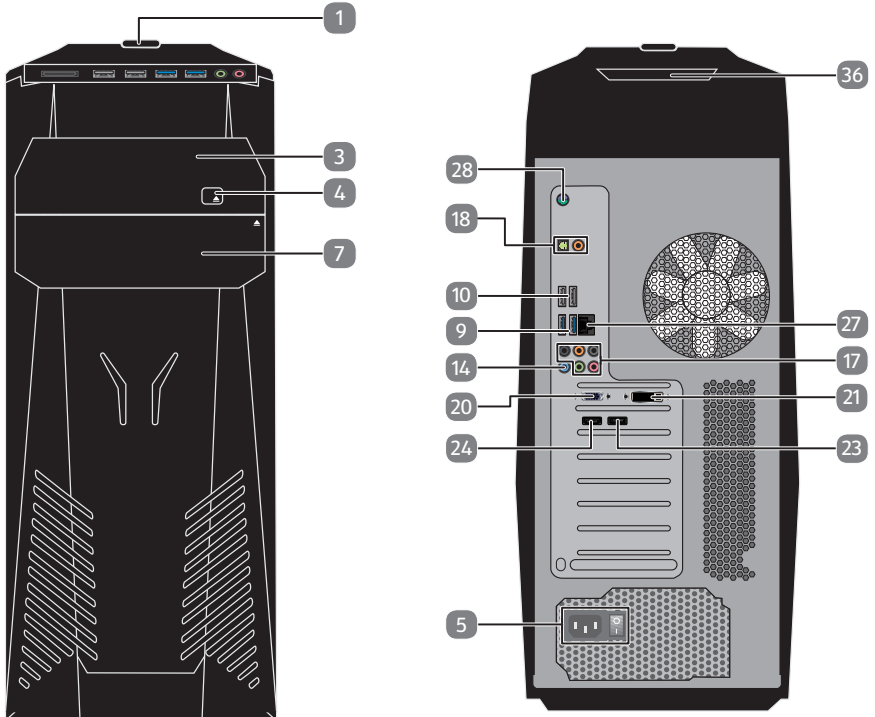
# High-performance pc

X50 Revision 29A



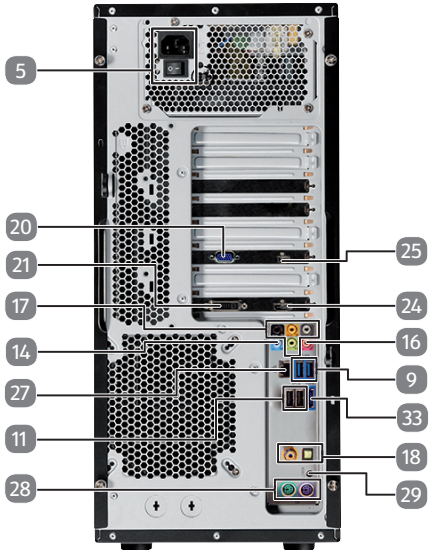
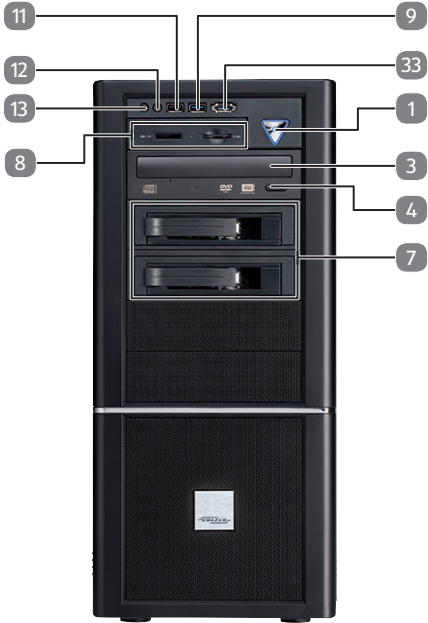
# High-performance pc

X57 Revision 37



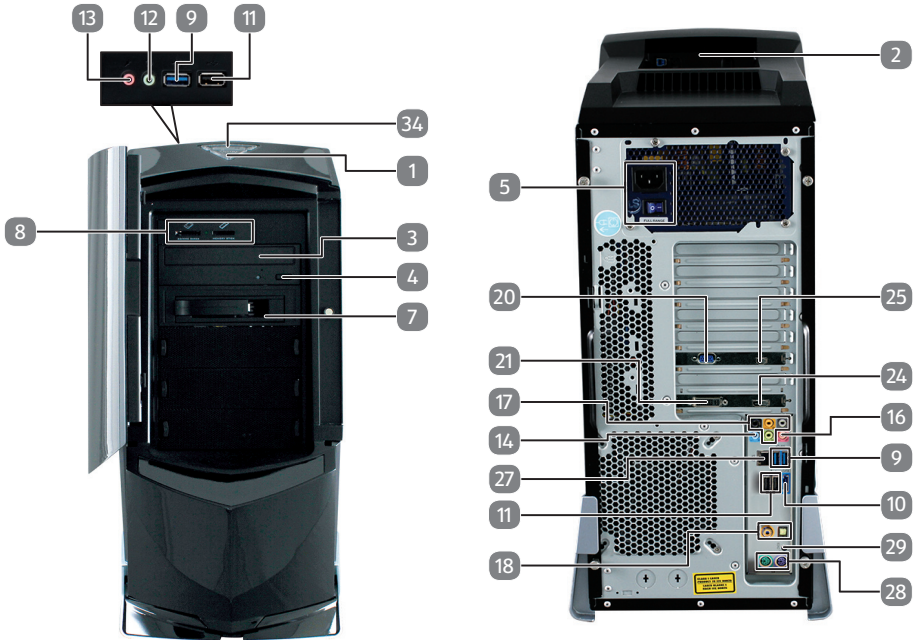
# High-performance pc

X71 Revision 30



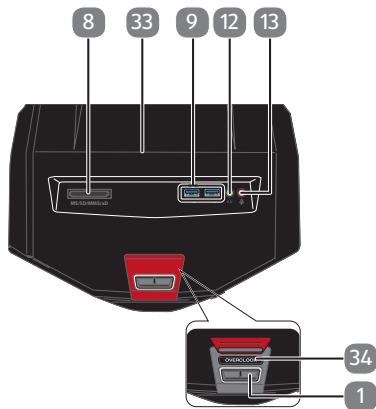
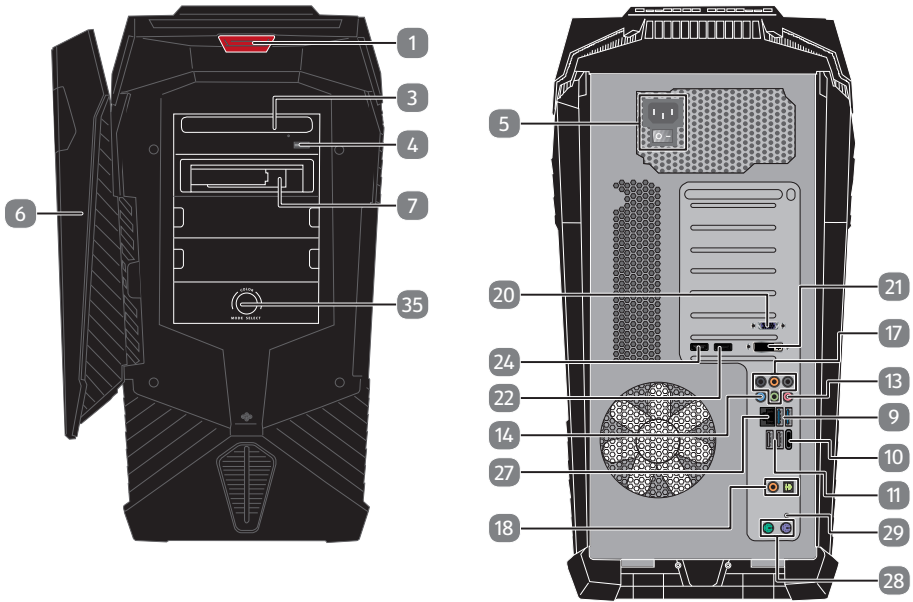
# High-performance pc

X75 Revision 32A



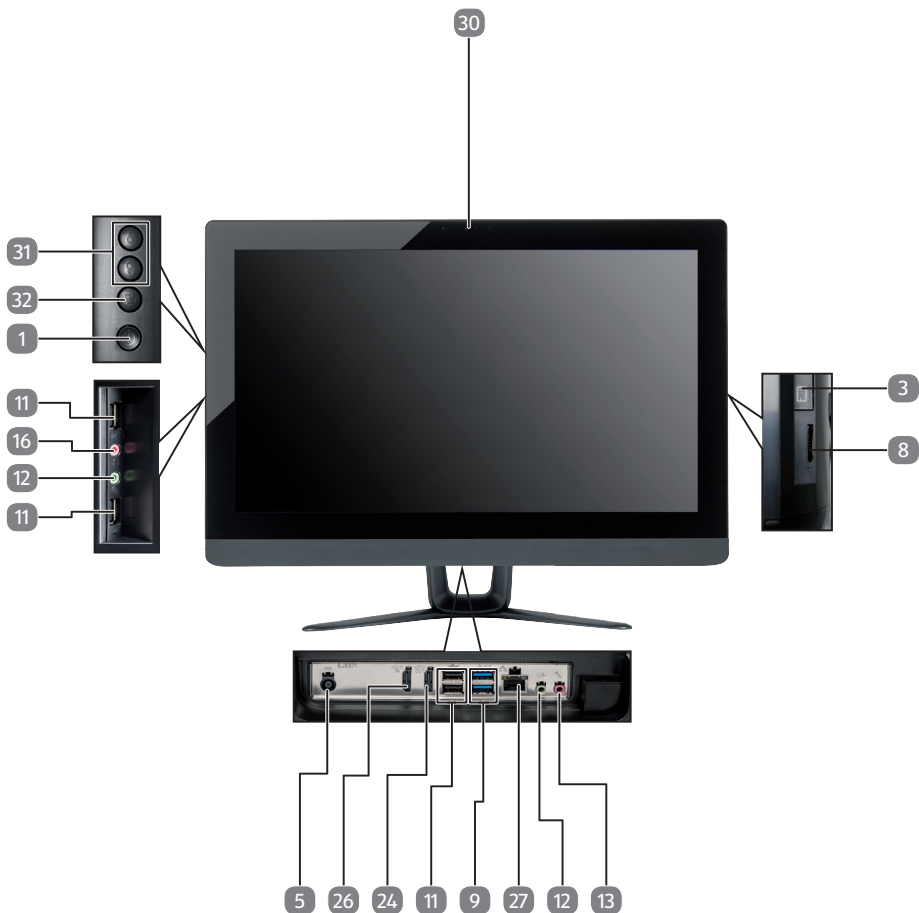
# High-performance pc

X77 Revision 35



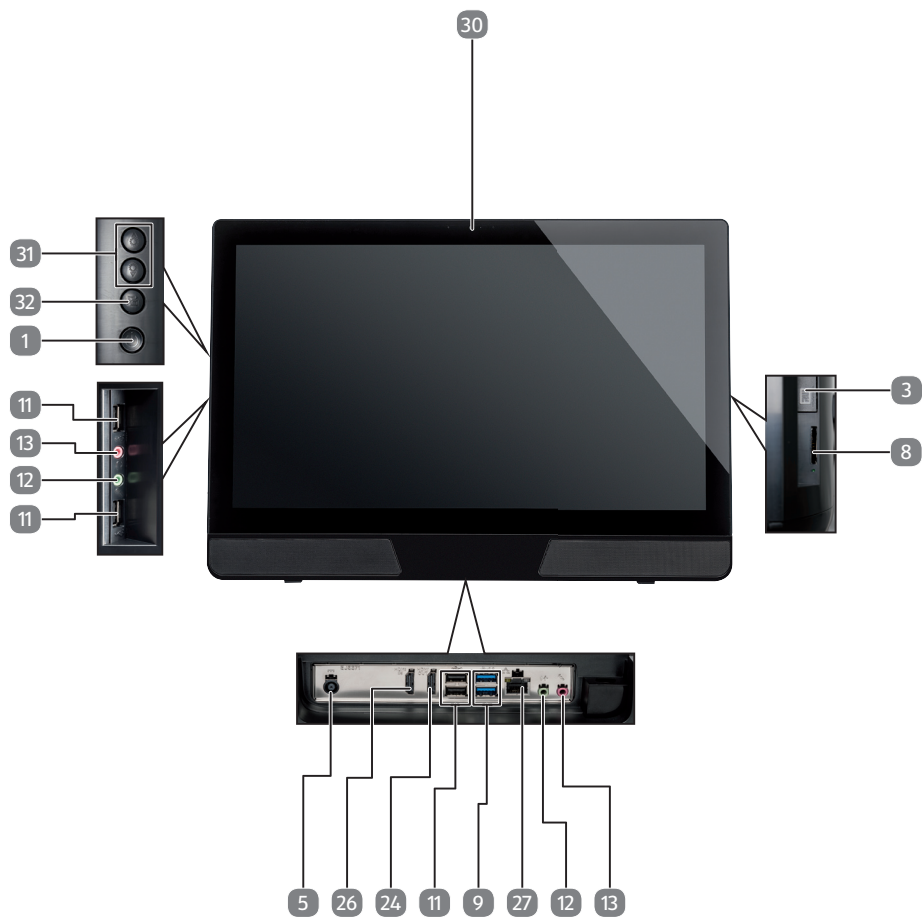
# All-in-One PC

G24/G24B



# All-in-One PC

G24/G24M

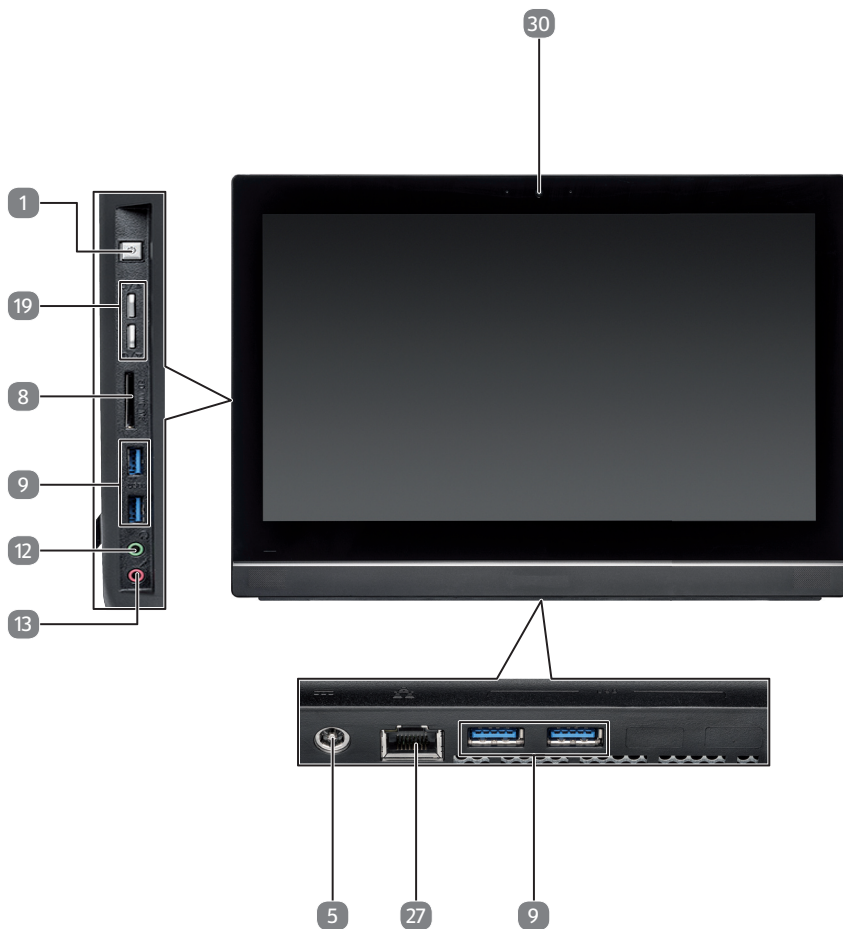




---

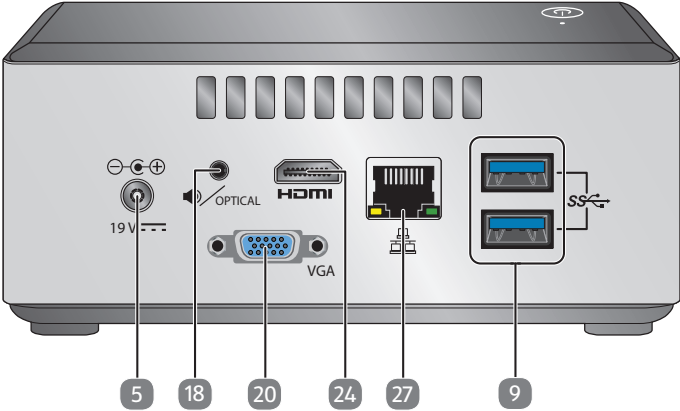
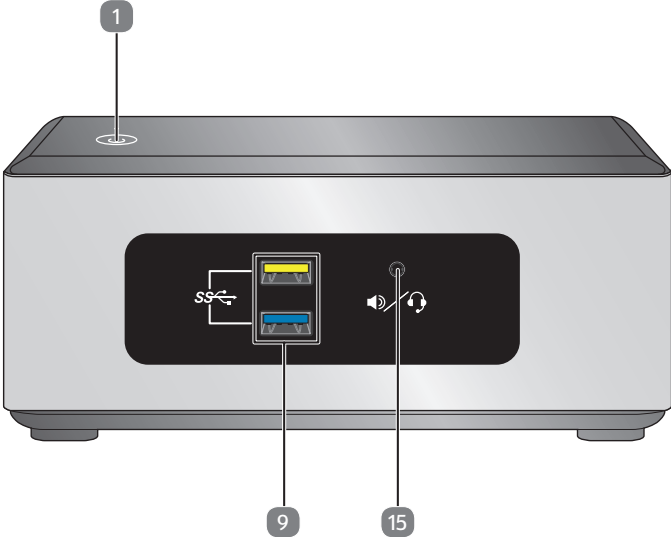
# All-in-One PC

V20



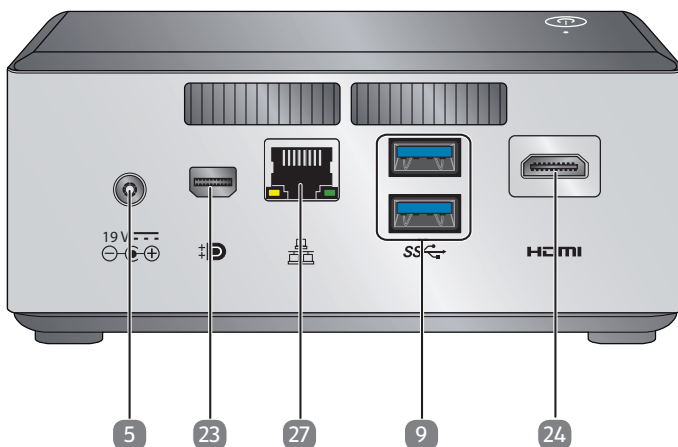
# Mini PC

NUC S13



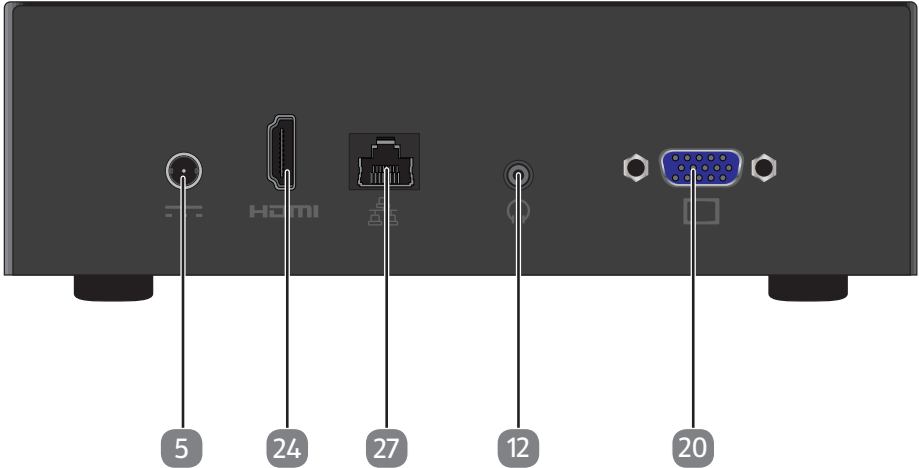
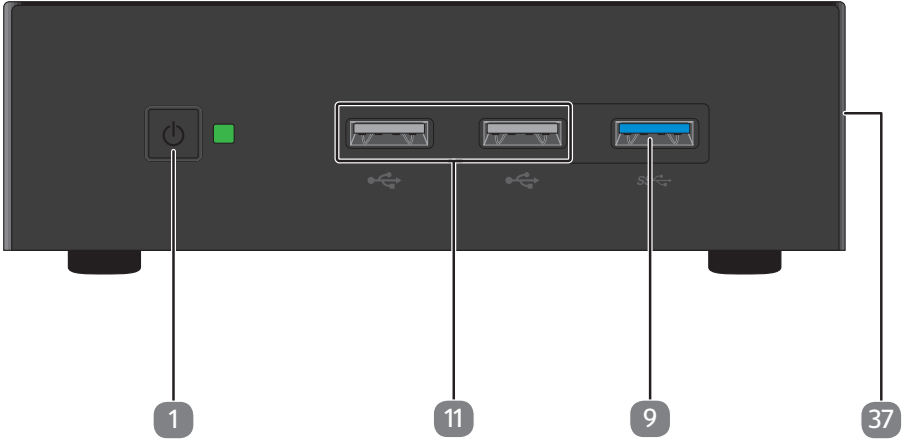
# Mini PC

NUC S14



# Mini PC

LivaX S15



# Aansluitingen

1	Aan/uit-schakelaar / statuslampje
2	Schacht voor externe harde schijf Medion HDDrive2Go super speed
3	Optisch station
4	Uitwerptoets voor optisch station
5	Stroomvoorziening (netvoedingsaansluiting & netschakelaar)
6	Frontpaneel
7	Hot-swappable wisselframe voor harde schijven
8	Kaartlezer
9	USB 3.0-aansluitingen
10	miniUSB 3.0-aansluitingen
11	USB 2.0-aansluitingen
12	Hoofdtelefoonaansluiting
13	Microfoonaansluiting
14	Audio-ingang / Luidspreker RS (rear line out)*
15	Hoofdtelefoonaansluiting / Luidspreker FS (front out)*
16	Microfoonaansluiting / Luidspreker CC/SS (center/subwoofer out)*
17	Surround (FS, RS, CC, SS)
18	digitale audio-uitgang S/PDIF optisch/coaxiaal*
19	Volumetoetsen
20	Beeldscherm aansluiting VGA
21	Beeldscherm aansluiting DVI-D
22	Beeldscherm aansluiting DVI-I
23	Display Port
24	HDMI-aansluiting
25	miniHDMI-aansluiting
26	HDMI IN-aansluiting
27	Netwerk LAN (RJ-45)
28	PS/2-aansluiting
29	Clear CMOS
30	Webcam
31	donker / helder

\* Aansluitingen met dubbele functies. Configuratie via software

---

---

<b>32</b>	Source Select / Display off*
<b>33</b>	eSATA-aansluiting
<b>34</b>	Overkloktoets
<b>35</b>	Verlichtingsregelaar
<b>36</b>	EJECT-toets

---

# Inhoudsopgave

<b>1.</b>	<b>Over deze gebruiksaanwijzing .....</b>	<b>3</b>
1.1.	In deze handleiding gebruikte waarschuwingspictogrammen en -woorden.....	3
1.2.	Gebruik voor het beoogde doel .....	4
1.3.	Verklaring van conformiteit.....	4
1.4.	Informatie over handelsmerken .....	5
<b>2.</b>	<b>Veiligheidsinstructies.....</b>	<b>5</b>
2.1.	Gevaren voor kinderen en personen met beperkte vermogens om apparaten te bedienen.....	5
2.2.	Gebruiksveiligheid.....	6
2.3.	Nooit zelf repareren.....	7
2.4.	Back-up van gegevens .....	7
<b>3.</b>	<b>Inhoud van de verpakking.....</b>	<b>8</b>
<b>4.</b>	<b>Opstellen van pc .....</b>	<b>9</b>
4.1.	Plaats van opstelling .....	9
4.2.	Omgevingsomstandigheden.....	9
4.3.	Ergonomie .....	9
<b>5.</b>	<b>Aansluiten .....</b>	<b>11</b>
5.1.	Kabels aansluiten .....	11
5.2.	De frontafdekking openen en sluiten (optioneel) .....	12
5.3.	Beeldscherm aansluiten (optioneel) .....	12
5.4.	HDMI-apparaat aansluiten (optioneel) .....	13
5.5.	Aanraakscherm (optioneel).....	13
5.6.	Helderheidsregelaar (optioneel) .....	15
5.7.	Source Select/Display off (optioneel) .....	15
5.8.	USB-apparaten aansluiten (optioneel).....	16
5.9.	PS/2-apparaten aansluiten (optioneel) .....	16
5.10.	Audio-uitgang/hoofdtelefoon/luidsprekerboxen aansluiten.....	17
5.11.	Microfoon aansluiten (optioneel).....	18
5.12.	Audio-ingang/opnamebron aansluiten.....	18
5.13.	Netwerk (LAN) aansluiten .....	18
5.14.	SATA-apparaten aansluiten (optioneel) .....	18
5.15.	Verlichting (optioneel) .....	19
5.16.	EJECT-toets.....	19
5.17.	Voeding aansluiten.....	20
<b>6.</b>	<b>Eerste ingebruikname .....</b>	<b>21</b>
6.1.	Pc starten.....	21
6.2.	Toets voor overklokken (optioneel).....	23
<b>7.</b>	<b>Muis .....</b>	<b>25</b>
7.1.	Linkerknop.....	25

---

7.2.	Rechterknop.....	25
7.3.	Wieltje.....	25
<b>8.</b>	<b>Toetsenbord .....</b>	<b>25</b>
8.1.	De toetsen Alt, Alt Gr en Strg .....	25
<b>9.</b>	<b>Harde schijf .....</b>	<b>26</b>
9.1.	Belangrijke mappen .....	26
9.2.	Hot-swap wisselslede voor harde schijven (optioneel).....	27
9.3.	Externe harde schijf aansluiten (optioneel).....	30
<b>10.</b>	<b>Optisch station (optioneel) .....</b>	<b>31</b>
10.1.	Schijf laden .....	31
10.2.	Schijf afspelen/lezen .....	32
10.3.	Blanco cd's en dvd's .....	33
<b>11.</b>	<b>Kaartlezer (optioneel) .....</b>	<b>34</b>
11.1.	Geheugenkaart plaatsen.....	34
11.2.	Geheugenkaart verwijderen.....	34
<b>12.</b>	<b>Grafisch systeem.....</b>	<b>35</b>
<b>13.</b>	<b>Geluidssysteem.....</b>	<b>35</b>
<b>14.</b>	<b>USB-aansluiting (optioneel) .....</b>	<b>36</b>
<b>15.</b>	<b>Netwerkgebruik.....</b>	<b>36</b>
15.1.	Wireless LAN (draadloos netwerk) .....	36
15.2.	Bluetooth .....	37
<b>16.</b>	<b>Instellingen .....</b>	<b>38</b>
16.1.	Pc terugzetten naar de fabrieksinstellingen.....	38
16.2.	UEFI firmware-instelling .....	39
<b>17.</b>	<b>FAQ - veelgestelde vragen .....</b>	<b>40</b>
<b>18.</b>	<b>Klantenservice .....</b>	<b>40</b>
18.1.	Eerste hulp bij hardwareproblemen .....	40
18.2.	Oorzaak vaststellen .....	40
18.3.	Fouten en mogelijke oorzaken .....	41
18.4.	Heeft u verder nog ondersteuning nodig?.....	41
18.5.	Ondersteuning voor stuurprogramma's.....	42
<b>19.</b>	<b>Transport.....</b>	<b>42</b>
<b>20.</b>	<b>Reinigen en onderhoud .....</b>	<b>42</b>
<b>21.</b>	<b>Upgrade/uitbreiden en reparatie.....</b>	<b>43</b>
21.1.	Opmerkingen voor de servicetechnicus.....	43
<b>22.</b>	<b>Recycling en afvoer .....</b>	<b>44</b>
<b>23.</b>	<b>Informatie over de leveringsomvang .....</b>	<b>45</b>
23.1.	Toetsenbord en muis .....	45
23.2.	WLAN USB.....	45
<b>24.</b>	<b>Colofon .....</b>	<b>46</b>
<b>25.</b>	<b>Index.....</b>	<b>47</b>

---



# 1. Over deze gebruiksaanwijzing



Lees de veiligheidsinstructies zorgvuldig door voordat u het apparaat in gebruik neemt. Neem de waarschuwingen op het apparaat en in de handleiding in acht.

Bewaar de handleiding altijd binnen handbereik. Geef deze handleiding mee als u het apparaat aan iemand anders doorgeeft.

## 1.1. In deze handleiding gebruikte waarschuwingspictogrammen en -woorden

	<b>GEVAAR!</b> Waarschuwing voor acuut levensgevaar!
	<b>WAARSCHUWING!</b> Waarschuwing voor mogelijk levensgevaar en/of ernstig onherstelbaar letsel!
	<b>WAARSCHUWING!</b> Waarschuwing voor risico's door hoog geluidsvolume!
	<b>VOORZICHTIG!</b> Waarschuwing voor mogelijk middelzwaar of gering letsel!
	<b>LET OP!</b> Neem de aanwijzingen in acht om materiële schade te voorkomen! Aanvullende informatie over het gebruik van dit apparaat!
	<b>LET OP!</b> Neem de aanwijzingen in de handleiding in acht!

---

## 1.2. Gebruik voor het beoogde doel

Dit apparaat is bestemd voor digitale communicatie en voor gebruik, beheer en bewerking van elektronische documenten en multimedia-inhoud en dient uitsluitend voor particulier gebruik en niet voor industriële/zakelijke toepassingen.

Let erop dat de garantie vervalt bij oneigenlijk gebruik:

- wijzig niets aan het apparaat zonder onze toestemming en gebruik geen accessoires die niet door ons zijn goedgekeurd of geleverd,
- gebruik alleen door ons geleverde of goedgekeurde (vervangende) onderdelen en accessoires,
- neem alle informatie in deze handleiding in acht, met name de veiligheidsvoorschriften. Elke andere toepassing wordt beschouwd als oneigenlijk gebruik en kan leiden tot letsel of schade.
- gebruik het apparaat niet onder extreme omgevingsomstandigheden.

## 1.3. Verklaring van conformiteit

Met deze pc is de volgende draadloze apparatuur meegeleverd:

- Wireless LAN (optioneel)
- Bluetooth (optioneel)
- Toetsenbord (optioneel)
- Muis (optioneel)

Hiermee verklaart de fabrikant dat dit product voldoet aan de volgende Europese eisen:

- R&TTE-richtlijn 1999/5/EG
- Ecodesign-richtlijn 2009/125/EG
- RoHS-richtlijn 2011/65/EU.

Indien uw apparaat werkt met een netwerkverbinding in het frequentiebereik van 5 GHz van de ingebouwde Wireless LAN-oplossing, is het gebruik in alle landen van de EU uitsluitend toegestaan binnen gebouwen.\*

De complete verklaring van conformiteit is te vinden op [www.medion.com/conformity](http://www.medion.com/conformity).



---

\* Om aan deze voorwaarde te voldoen, mag u geen gebruik maken van het kanaalbereik 34-64 van uw Wireless LAN Access Point.

---

## 1.4. Informatie over handelsmerken

Windows® is een gedeponeerd handelsmerk van Microsoft®.

Intel®, het Intel®-logo, Intel Inside®, Intel Core®, Ultrabook™ en Core Inside® zijn handelsmerken van Intel® Corporation in de VS en andere landen.

**HDMI**®, HDMI, het HDMI-logo en High Definition Multimedia Interface zijn gedeponeerde handelsmerken van HDMI Licensing LLC.

Andere handelsmerken zijn het eigendom van de resp. houders.

## 2. Veiligheidsinstructies

### 2.1. Gevaren voor kinderen en personen met beperkte vermogens om apparaten te bedienen

Dit apparaat is niet bedoeld om te worden gebruikt door personen (inclusief kinderen) met beperkte lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogens of met onvoldoende ervaring en/of kennis, tenzij deze personen onder toezicht staan van of zijn geïnstrueerd in het gebruik van het apparaat door iemand die verantwoordelijk is voor hun veiligheid.

- Kinderen moeten onder toezicht staan om er zeker van te zijn dat zij niet met het apparaat spelen.
- Kinderen mogen het apparaat niet zonder toezicht gebruiken.
- Berg het apparaat en de accessoires buiten bereik van kinderen op.



#### **GEVAAR!**

#### **Verstikkingsgevaar!**

- Verpakkingsfolie kan worden ingeslikt of verkeerd worden gebruikt. Hierbij bestaat gevaar voor verstikking!
- ▶ Houd het verpakkingsmateriaal, zoals folie of plastic zakken, uit de buurt van kinderen.

---

## 2.2. Gebruiksveiligheid

Lees dit hoofdstuk zorgvuldig door en volg alle daarin opgenomen aanwijzingen en instructies op. Zo bent u verzekerd van een betrouwbare werking en een lange levensduur van uw pc.

### **De combinatie van vloeistof en elektriciteit kan gevaarlijk zijn.**

- ▶ Bescherm het apparaat tegen drup- en spatwater en zet geen met vloeistof gevulde voorwerpen, zoals vazen, op het apparaat.

### **De sleuven en openingen van de pc dienen voor de ventilatie.**

- ▶ Dek deze openingen niet af, omdat het apparaat anders oververhit kan raken.
- ▶ Let er bij het opstellen van de pc op dat er rondom een minimale ruimte van 20 cm vrij blijft.
- ▶ Steek geen voorwerpen via de sleuven en openingen in de pc.  
Dit kan elektrische kortsluiting, een elektrische schok of zelfs brand veroorzaken waardoor schade aan uw pc kan ontstaan.

### **Als de pc-behuizing is geopend, bestaat er gevaar voor een elektrische schok of brand.**

- ▶ Open nooit de behuizing van de pc!
- ▶ Gebruik de pc nooit wanneer de behuizing geopend is.

### **Als de voedingsadapter is geopend, bestaat er gevaar voor een elektrische schok of brand.**

- ▶ Open nooit de voedingsadapter!
- ▶ Breng nooit wijzigingen aan de voedingsadapter of spanningvoerende onderdelen aan!

### **Bij optische stations (cd-rw, dvd, dvd-rw) gaat het om apparaten van laserklasse 1**

- ▶ Verwijder nooit de afdekking van de stations omdat er dan onzichtbare laserstraling kan vrijkomen.

---

Schakel de pc direct uit resp. niet in en neem contact op met de klantenservice wanneer...

- de voedingskabel of de bijbehorende stekker brandschade vertoont of op een andere manier is beschadigd.
  - ▶ Laat defecte voedingsadapters of voedingskabels uitsluitend vervangen door originele onderdelen.  
Deze mogen in geen geval worden gerepareerd!
- de behuizing van de pc is beschadigd of wanneer er vloeistof in de pc terecht is gekomen.
  - ▶ Laat de pc eerst door de klantenservice controleren. Anders is het mogelijk dat de pc niet veilig kan worden gebruikt en kan levensgevaar ontstaan door een elektrische schok!

### 2.3. Nooit zelf repareren



#### **WAARSCHUWING!**

#### **Gevaar voor elektrische schok!**

Bij onjuiste reparatie bestaat er gevaar voor een elektrische schok!

- ▶ Probeer in geen geval het apparaat te openen of zelf te repareren!
- ▶ Neem bij storingen contact op met het Servicecentrum of een andere geschikte reparatiedienst.

### 2.4. Back-up van gegevens



#### **LET OP!**

#### **Gegevensverlies!**

Maak na elke keer bijwerken van uw gegevens een back-up op externe opslagmedia. Er kan in geen geval aanspraak worden gemaakt op schadevergoeding wegens verlies van gegevens en daardoor ontstane schade!

---

### 3. Inhoud van de verpakking

Controleer de inhoud van de verpakking op volledigheid en stel ons binnen 14 dagen na aanschaf op de hoogte van eventueel ontbrekende onderdelen. Vermeld hierbij het serienummer.

De levering van de door u aangeschafte pc omvat de volgende onderdelen:

- Pc en aansluitkabel
- Toetsenbord en muis (optioneel)
- Documentatie



#### **GEVAAR!**

#### **Verstikkingsgevaar!**

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

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

---

## 4. Opstellen van pc

De juiste opstelling van uw pc draagt in belangrijke mate bij aan een comfortabele bediening van de pc.

### 4.1. Plaats van opstelling

- Plaats alle apparatuur op een stevige, vlakke en trillingsvrije ondergrond en gebruik de apparatuur alleen op een dergelijke ondergrond om storingen tijdens gebruik van de pc te voorkomen.
- Houd uw pc en alle aangesloten apparaten uit de buurt van vocht en voorkom stofvorming, hitte en direct zonlicht. Op deze manier kunnen schade en storingen aan de pc worden voorkomen.
- Uw pc is niet geschikt voor gebruik in combinatie met beeldschermapparatuur op de werkplek zoals bedoeld in paragraaf 2 van de richtlijn over werken met beeldschermapparatuur.

### 4.2. Omgevingsomstandigheden

- De pc kan worden gebruikt bij een omgevingstemperatuur van +10 °C tot +35 °C en een relatieve luchtvochtigheid van 30 % tot 70 % (niet condenserend).
- Uitgeschakeld kan de pc worden opgeslagen bij een temperatuur van -20 °C tot 50 °C.
- Trek tijdens onweer de stekker van de voedingskabel uit het stopcontact en verwijder met name de netwerkkabel en, indien aanwezig, de antennekabel. Wij adviseren u in verband met de extra veiligheid, om gebruik te maken van een overspanningsbeveiliging, zodat uw pc beschermd is tegen beschadiging door spanningsspieken of blikseminslag op het elektriciteitsnet.
- Wacht na transport van de pc met de ingebruikname tot het apparaat zich heeft kunnen aanpassen aan de omgevingstemperatuur. Bij grote schommelingen in temperatuur of luchtvochtigheid kan er door condensatie vocht in de pc ontstaan waardoor kortsluiting kan ontstaan.

### 4.3. Ergonomie



#### 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 kunst-

---

licht 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:

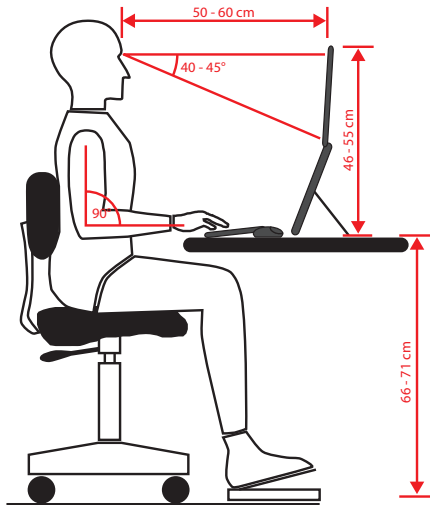
- het beeldscherm draaien of laten zakken, of de zichthoek wijzigen;
- horizontale of verticale lamellen of jaloezieën voor de ramen;
- tussenwandjes of aanpassingen van de verlichtingsinstallatie.



## 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 bovenbe-



---

nen 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 70 cm.

## 5. Aansluiten



### LET OP!

De genoemde apparaten worden **niet** daadwerkelijk ook allemaal meegeleverd. U hoeft alleen de componenten aan te sluiten die u op uw pc gebruikt. Als u niet over het beschreven apparaat beschikt, kunt u het betreffende punt overslaan en eventueel later uitvoeren.

### 5.1. Kabels aansluiten

Neem de onderstaande instructies in acht om uw pc volgens voorschrift en veilig aan te sluiten:

- Houd minimaal 1 meter afstand aan tot hoogfrequente apparatuur en magnetische interferentie (televisie, luidsprekers, mobiele telefoons, DECT-telefoons etc.) om storingen en gegevensverlies te voorkomen.
- Let er op dat u voor verbindingen tussen deze pc en externe interfaces alleen gebruik mag maken van afgeschermd kabels met een lengte van maximaal 3 meter. Voor het aansluiten van printers moet u gebruik maken van dubbel afgeschermd kabels.
- Leg de kabels zo neer dat niemand erop kan trappen of erover kan struikelen.
- Plaats geen voorwerpen op de kabels omdat deze daardoor beschadigd kunnen raken.
- Vermijd kabelbreuk door kabels niet af te knellen of sterk te buigen. Dit kan namelijk tot kortsluiting leiden.
- Gebruik bij het aansluiten van kabels en stekkers geen geweld en zorg voor de juiste oriëntatie van de stekkers.
- Op deze pc mogen alleen apparaten worden aangesloten die voldoen aan de norm EN60950 "Veiligheid van installaties in de informatietechniek" of de norm EN60065 "Veiligheidseisen – audio-, video- en vergelijkbare elektronische apparaten".

- 
- Sluit randapparatuur zoals toetsenbord, muis, monitor alleen aan wanneer de pc is uitgeschakeld om schade aan de pc of de andere apparatuur te voorkomen. Sommige apparaten kunnen ook worden aangesloten wanneer de pc is ingeschakeld. Dit is meestal het geval bij apparatuur met een USB-aansluiting. Volg in elk geval de instructies in de bijbehorende handleiding.
  - Maak voor het aansluiten van randapparatuur ook uitsluitend gebruik van kabels die met de apparatuur worden meegeleverd.
  - Laat geen grote krachten, bijvoorbeeld vanaf de zijkant, op de stekkeraansluitingen inwerken. Dit leidt tot schade aan en in het apparaat.
  - Wanneer u een aansluitkabel van de pc loskoppelt, dient u aan de stekker te trekken, niet aan de kabel.
  - Vervang de meegeleverde kabels niet door andere kabels. Maak uitsluitend gebruik van de meegeleverde kabels omdat deze in onze laboratoria uitgebreid zijn getest.
  - Zorg dat alle verbindingkabels zijn aangesloten op de bijbehorende randapparatuur om interferentie te voorkomen. Verwijder kabels die niet in gebruik zijn.

## 5.2. De frontafdekking openen en sluiten (optioneel)

Enkele aansluitingen bevinden zich achter de frontafdekking. Dit biedt u het grote voordeel dat u vaak gebruikte verbindingen snel en comfortabel tot stand kunt brengen zonder de pc te hoeven omdraaien. De afsluitbare frontafdekking zorgt tevens voor bescherming van de aansluitingen.

## 5.3. Beeldscherm aansluiten (optioneel)

Uw pc is uitgerust met een **VGA-**, **DVI-**aansluiting en/of een **Displayport**.



### LET OP!

Als uw beeldscherm over meerdere ingangen beschikt, sluit u alleen een datakabel aan om problemen met de signaaltoewijzing te vermijden.

- ▶ Let erop dat de stekker en de aansluiting precies in elkaar passen om schade aan de contacten te vermijden. Door de asymmetrische vorm kan de stekker maar op één manier in de aansluiting worden gestoken.
- ▶ Verbind de datakabel van het beeldscherm met de aansluiting van het grafisch systeem. Verwijder de witte beschermingsring (indien aanwezig) van de beeldschermstekker.
- ▶ Draai de schroeven bij aansluiting van een VGA- of DVI-apparaat aan de beeldschermkabel vervolgens handvast aan.

---

## 5.4. HDMI-apparaat aansluiten (optioneel)

HDMI staat voor "High Definition Multimedia Interface". Dit is een interface voor volledig digitale overdracht van audio- en videogegevens.

- ▶ Sluit op deze aansluiting een televisietoestel, een beeldscherm of een projector aan, als deze uitvoerapparaten over een overeenkomstige aansluiting beschikken.

## 5.5. Aanraakscherm (optioneel)

Uw pc wordt geleverd met een aanraakgevoelig beeldscherm (touchscreen). Om het optimale gebruik ervan te waarborgen, moet u de volgende aanwijzingen in acht nemen:

### 5.5.1. Bediening

- Raak het scherm niet aan met puntige of scherpe voorwerpen om schade te voorkomen.
- Werk uitsluitend met een stompe stylus of uw vinger.

### 5.5.2. Reinigen

- Let erop dat er geen waterdruppels achterblijven op het display.
- Water kan blijvende verkleuringen veroorzaken.
- Reinig het beeldscherm met een zachte, pluisvrije doek.
- Stel het beeldscherm niet bloot aan fel zonlicht of ultravioletstraling.
- Gebruik geen oplosmiddelen, bijtende of gasvormige schoonmaakmiddelen.
- Gebruik om het scherm te reinigen alleen een geschikt reinigingsmiddel, zoals glasreiniger of monitorreiniger (in de handel verkrijgbaar).

### 5.5.3. Gebaren voor het touchscreen

Hieronder vindt u een overzicht van de voornaamste gebaren waarmee u programma's en instellingen op uw pc kunt uitvoeren:

Afbeelding	Opdracht	
	Vanaf de linkerrand naar het midden vegen	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ U kunt alle geopende apps weergeven door vanaf de linkerrand naar het midden van het beeldscherm te vegen.</li><li>▶ U kunt een virtuele desktop inrichten door in de desktopmodus vanaf de linkerrand naar het midden van het beeldscherm te vegen.</li></ul>
	Vanaf de rechterrand vegen	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ U kunt het informatiecentrum openen door vanaf de rechterkant naar het midden van het beeldscherm te vegen.</li></ul>
	Verkleinen	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Beweeg twee vingers op het touchscreen naar elkaar.</li></ul>
	Vergroten	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Beweeg twee vingers op het touchscreen uit elkaar.</li></ul>
	Vanaf de bovenrand naar beneden vegen	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Om de balk Alle apps weer te geven veegt u in het startscherm vanaf de bovenrand van het beeldscherm naar beneden.</li><li>▶ In een actieve toepassing wordt het menu van de toepassing weergegeven door vanaf de bovenrand van het beeldscherm naar beneden te vegen.</li></ul>
	Met de vinger in alle richtingen vegen	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ In de tabletmodus kunt u met een vinger het beeldscherm omhoog, omlaag, naar links en naar rechts verplaatsen.</li><li>▶ In de desktopmodus markeert u met een vinger het geselecteerde beeldschermgedeelte.</li></ul>

Afbeelding	Opdracht	
	Aangetikt houden	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Om een app-tegel te verplaatsen, houdt u deze aangetikt en sleept u hem naar zijn nieuwe plaats.</li> <li>▶ Om een actieve app af te sluiten, houdt u de bovenkant van de app aangetikt en sleept u de app naar de onderkant van het beeldscherm.</li> </ul>
	Aantikken/tweemaal aantikken	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Om een app te starten, tikt u op de gewenste app.</li> <li>▶ In de Desktopmodus tikt u tweemaal op een toepassing om deze te starten.</li> </ul>

## 5.6. Helderheidsregelaar (optioneel)

- ▶ Met de beide helderheidsregelaars kunt u de helderheid van het beeldscherm instellen.

## 5.7. Source Select/Display off (optioneel)

- ▶ Druk op de toets **Source Select** om het schermmenu (OSD) weer te geven:

**HDMI**  
**PC**  
**Display off**  
**Volume\***

- ▶ Druk op beide helderheidsregelaars om de gewenste ingangsbron te selecteren.
- ▶ Bevestig uw keuze met de toets **Source Select**.



### OPMERKING!

Als u het beeldscherm heeft uitgeschakeld door op de toets **Source Select / Display off** te drukken, is de all-in-one pc echter nog steeds ingeschakeld!

\* alleen actief bij HDMI

(Door op beide helderheidsregelaars te drukken kan het volume worden gewijzigd.)

---

## 5.8. USB-apparaten aansluiten (optioneel)



### LET OP!

Sluit uw USB-apparaten pas aan nadat u uw nieuwe pc voor het eerst heeft ingericht. Zo voorkomt u onnodige verwarring bij de installatie. In de regel kunnen deze apparaten worden aangesloten terwijl de pc in bedrijf is. Raadpleeg hiervoor de bedieningshandleiding van uw randapparaat.

- De spanningsuitgangen van de pc voor USB zijn beveiligd met een zekering (Limited Power Source conform EN60950). Hierdoor wordt ervoor gezorgd dat bij een technisch defect van de pc de met de desbetreffende aansluitingen verbonden randapparaten niet beschadigd raken.

U kunt meestal over meerdere aansluitingen beschikken die naar keuze kunnen worden gebruikt.



### LET OP!

#### **Gevaar voor schade!**

Let erop dat de stekker en de aansluiting precies in elkaar passen om schade aan de contacten te vermijden. Door de specifieke vorm van de contacten kan de stekker maar op één manier in de aansluiting worden gestoken

- ▶ Sluit uw apparaten (printer, scanner, camera etc.) aan op de bijbehorende aansluiting.



### LET OP!

Sluit apparaten indien mogelijk altijd aan op de aansluiting die bij de installatie is gebruikt. Anders krijgt u mogelijk een andere ID en moeten de stuurprogramma's opnieuw worden geïnstalleerd.

## 5.9. PS/2-apparaten aansluiten (optioneel)

Als u een USB-muis of een USB-toetsenbord wilt aansluiten, is de aansluiting van een PS/2-muis of -toetsenbord niet vereist.

- ▶ Verbind de muiskabel met de groene PS/2-aansluiting.
- ▶ Verbind de toetsenbordkabel met de blauwe PS/2-aansluiting.

---

## 5.10. Audio-uitgang/hoofdtelefoon/luidsprekerboxen aansluiten

Sluit hier actieve boxen voor weergave of een audioverbindingkabel voor opname aan. Raadpleeg de handleiding van uw stereo-installatie om te bepalen welke ingang u hiervoor moet gebruiken (meestal Line In of Aux).

- ▶ Steek de kabel met de 3,5 mm stereo-klinkstekker in de groene aansluiting aan de achterkant van de pc.

### 5.10.1. Hoofdtelefoon aansluiten

Sluit hier een hoofd- of oortelefoon aan.

- ▶ Steek de kabel met de 3,5 mm stereo-klinkstekker in de groene aansluiting van uw pc.



### WAARSCHUWING!

#### Gehoorschadiging!

Een te hoog volume bij het gebruik van in-ear- of gewone hoofdtelefoons en verandering van de basisinstellingen van de equalizer, de stuurprogramma's, de software of het besturingssysteem leidt tot overmatige geluidsdruk en kan resulteren in het verlies van het hoorvermogen.

- ▶ Stel het geluidsvolume vóór de weergave in op de laagste stand.
- ▶ Start de weergave en verhoog het volume tot het niveau dat u aangenaam vindt.

### 5.10.2. Pc's met ruimtelijk geluidssysteem (Surround) (optioneel)

Sluit een ruimtelijk geluidssysteem als volgt aan:

- ▶ Steek de kabel van de luidsprekers aan de voorkant in de **groene aansluiting** met de aanduiding **FS**.
- ▶ Sluit op de aansluiting **RS** de achterste boxen aan.
- ▶ Sluit op aansluiting **CS** een centrale luidspreker of een subwoofer aan.
- ▶ Op aansluiting **SS** sluit u de overige luidsprekers voor de achterkant aan.

Een digitale audio-uitgang (SPDIF) (optioneel) kan met een optische kabel of een coaxkabel worden verbonden.

- ▶ Steek een optische kabel in de optische aansluiting of een coaxkabel in de coaxiale aansluiting.
- ▶ Verbind het andere uiteinde van de kabel met een audioapparaat dat over een overeenkomstige digitale ingang beschikt.

---

## 5.11. Microfoon aansluiten (optioneel)

- ▶ Sluit met behulp van een 3,5 mm monoklinkstekker een microfoon aan op de roze aansluiting aan de voorzijde van uw pc.
- ▶ Plaats de microfoon zodanig dat deze niet direct naar de luidsprekers wijst. Daardoor voorkomt u akoestische terugkoppeling, die wordt gekenmerkt door een luide piepton.

## 5.12. Audio-ingang/opnamebron aansluiten

Deze aansluiting dient voor het verbinden van externe analoge audiobronnen (zoals stereo-installatie, synthesizer etc.)

- ▶ Sluit de verbindingskabel met de 3,5 mm stereo-klinkstekker op de lichtblauwe aansluiting aan.

## 5.13. Netwerk (LAN) aansluiten

Via de netwerkaansluiting kunt u uw pc voorbereiden voor netwerkgebruik.

Een netwerkkabel beschikt doorgaans over twee RJ45-stekkers, zodat het niet uitmaakt welke kant in welke aansluiting wordt gestoken.

- ▶ Steek één uiteinde van de netwerkaansluiting in de pc-aansluiting.
- ▶ Verbind het andere uiteinde met een andere pc of een hub/switch.

Nadere informatie kunt u vinden in het hoofdstuk "Netwerkgebruik".

## 5.14. SATA-apparaten aansluiten (optioneel)

e-SATA staat voor "externe Seriële ATA" en is een aansluiting voor externe harde schijven. In vergelijking met de gangbare USB-normen is de overdrachtsnelheid bij een eSATA-aansluiten hoger dan bij externe harde USB-schijven.



### LET OP!

#### Gevaar voor schade!

Om beschadiging van de contacten te voorkomen moet u er op letten dat de stekker en de aansluiting exact op elkaar passen. Door de asymmetrische vorm kan de stekker maar op één manier in de aansluiting worden gestoken.

- ▶ Steek de kabel in een eSATA-aansluiting aan de voorkant van uw pc.

### 5.14.1. SATA-apparaten verwijderen

- ▶ Voordat u een harde SATA-schijf van uw pc verwijdert, klikt u op het pictogram voor veilig verwijderen van hardware onder in de taakbalk en vervolgens op de harde schijf die u wilt verwijderen.



---

## 5.15. Verlichting (optioneel)

Uw pc is uitgerust met een verlichting. Deze kan verschillende kleuren weergeven en op twee manieren branden.

### 5.15.1. Soort verlichting kiezen

- ▶ Druk een keer op de verlichtingsregelaar om de verlichting permanent in te schakelen.
- ▶ Door nogmaals op de regelaar te drukken, wordt de verlichting omgeschakeld naar een pulserende verlichting.
- ▶ Druk opnieuw op regelaar om de verlichting uit te schakelen.

### 5.15.2. Kleur kiezen

- ▶ Draai de verlichtingsregelaar naar rechts of links om de gewenste kleur te kiezen.

## 5.16. EJECT-toets

Met de EJECT-toets kunt u zonder moeite en zonder schroefjes los te draaien de zijwand van uw pc openen.

- ▶ Druk op de EJECT-toets om de zijwand te openen.
- ▶ Om te sluiten, drukt u de zijwand voorzichtig in de behuizing totdat deze hoorbaar vastklikt.

---

## 5.17. Voeding aansluiten

Breng als laatste de stroomvoorziening van uw pc en het beeldscherm tot stand.

- ▶ Steek de stekker van het netsnoer in het stopcontact en verbind de kabel met de lichtnetaansluiting van uw pc.

Neem de volgende veiligheidsinstructies in acht:



### **GEVAAR!**

#### **Gevaar voor elektrische schok!**

Ook bij uitgeschakelde aan/uit schakelaar staan onderdelen van het toestel onder spanning.

- ▶ Trek de stekker van het netsnoer uit het stopcontact om de stroomvoorziening van uw pc te onderbreken of het apparaat volledig los te koppelen van het lichtnet.
- ▶ Het stopcontact moet zich in de buurt van de pc bevinden en moet gemakkelijk bereikbaar zijn.
- ▶ Sluit de pc alleen aan op geaarde stopcontacten op het bestaande lichtnet.
- ▶ Maak uitsluitend gebruik van het meegeleverde netsnoer.
- ▶ Wij adviseren u in verband met de extra veiligheid, om gebruik te maken van een overspanningsbeveiliging, zodat uw pc beschermd is tegen beschadiging door spanningspieken of blikseminslag op het elektriciteitsnet.
- ▶ De standaardnetvoeding van de pc is voorzien van een aan/uit schakelaar. Met behulp van deze schakelaar kan de pc worden in- of uitgeschakeld. Wanneer de schakelaar op UIT (0) staat, wordt er geen elektriciteit verbruikt.

#### **Start uw pc nog niet op!**

- ▶ Lees eerst in het volgende hoofdstuk waarop u bij de ingebruikname moet letten.

---

## 6. Eerste ingebruikname

Het besturingssysteem en alle hardwarestuurprogramma's zijn al voorgeïnstalleerd. Bij sommige programma's (zoals telefoon-cd's of encyclopedieën) kan het noodzakelijk zijn de bijbehorende disk te plaatsen om toegang te krijgen tot de daarop opgeslagen gegevens. De software zal u eventueel daarom vragen.

Nadat u alle verbindingen tot stand heeft gebracht en alle kabels heeft vastgeschroefd, kunt u de pc in gebruik nemen:

### 6.1. Pc starten

- ▶ Schakel het beeldscherm in.
- ▶ Schakel de netschakelaar in door deze op **I** te zetten. (Zet de schakelaar op **0** om de stroomvoorziening te onderbreken.)
- ▶ Druk eenmaal op de aan/uit schakelaar om uw pc in te schakelen.  
De pc wordt opgestart en doorloopt vervolgens verschillende fasen.



#### LET OP!

Er mag zich geen opstartbare disk in het optische station bevinden, omdat anders het besturingssysteem niet vanaf de harde schijf wordt geladen.

Het besturingssysteem wordt van de harde schijf geladen. De eerste keer duurt het opstarten iets langer. Pas nadat alle benodigde gegevens zijn ingevoerd, is het besturingssysteem geconfigureerd. Het besturingssysteem is volledig geladen, wanneer het Windows® welkomtscherm wordt getoond.



#### LET OP!

#### Gegevensverlies!

De eerste installatie kan enkele minuten in beslag nemen. Koppel tijdens de eerste installatie de pc niet los van het lichtnet en schakel het apparaat ook niet uit. Hierdoor kan de installatie worden verstoord. Schakel de pc pas uit wanneer de installatie met succes voltooid is en het welkomtscherm wordt weergegeven.

- ▶ Volg de aanwijzingen op het scherm. In de verschillende dialoogvensters worden de uit te voeren stappen uitgelegd.
- ▶ De kennismakingsprocedure leidt u door meerdere schermen en dialoogvensters.
- ▶ Selecteer de gewenste taal en vervolgens het gewenste land.

---

## Licentieovereenkomst

Lees de licentieovereenkomst aandachtig door. Deze bevat belangrijke juridische informatie over het gebruik van uw softwareproduct. Als u de volledige tekst wilt bekijken, moet u met de muis de schuifbalk naar beneden schuiven tot u het einde van het document heeft bereikt. U gaat akkoord met de overeenkomst door op het optieveld Ik ga akkoord met de overeenkomst te klikken. Alleen dan heeft u het recht om het product volgens de voorwaarden te gebruiken.

Na het invoeren van een computernaam kunt u op de pagina "Funk" van uw pc direct verbinding met het internet maken, als u al over een geïnstalleerd WLAN-systeem of een toegangspunt beschikt.

Als u deze optie overslaat, kunt u de verbinding met internet achteraf tot stand brengen in de interface van Windows®.

Als u al een internetverbinding tot stand heeft gebracht, kunt u zich nu met behulp van een Microsoft-account bij uw pc aanmelden.

De Microsoft Store biedt u bijvoorbeeld de mogelijkheid nieuwe apps aan te schaffen of reeds geïnstalleerde apps bij te werken.

Als u zich met een lokaal account aanmeldt, kunt u op elk gewenst moment alsnog de aanmelding met een Microsoft-account uitvoeren.

De volgende geanimeerde vensters bevatten informatie voor de bediening van het nieuwe Windows® besturingssysteem.

Het is niet mogelijk om enige gegevens in te voeren tijdens de weergave van de animatie. Na het aanmeldingsproces wordt de Windows® interface weergegeven.



### LET OP!

#### Gegevensverlies!

Windows kan in de eerste dagen na de eerste installatie gegevens bijwerken en configureren (bijvoorbeeld door nieuwe updates), waardoor vertragingen kunnen ontstaan bij het afsluiten en opstarten van de pc. Schakel de pc daarom niet voortijdig uit. Hierdoor kan de installatie worden verstoord.

---

## 6.2. Toets voor overklokken (optioneel)

Uw computer wordt afgeleverd met een toepassing waarmee u de processor eenvoudig kunt overklokken. Overklokken is bijvoorbeeld zinvol als u bij bepaalde toepassingen, zoals het bewerken van video of games, hogere prestaties nodig heeft. Afhankelijk van het model schakelt u het overklokken in...

- via de schermtoets van het Intel® Extreme Tuning Utility of
- via de OC-schakelaar op de frontafdekking.

Ongeacht de te gebruiken mogelijkheid moet de computer na het in- of uitschakelen van het overklokken altijd opnieuw gestart worden. Als u het Intel® Extreme Tuning Utility gestart heeft, wordt daarover een mededeling weergegeven.



### LET OP!

#### Gegevensverlies!

Maak vóór elke update of wijziging een back-up van uw bestanden op externe opslagmedia. Er kan in geen geval aanspraak worden gemaakt op schadevergoeding wegens verlies van gegevens en daardoor ontstane schade!

### 6.2.1. Overklokken van de processor via de schermtoets van het Intel® Extreme Tuning Utility

- ▶ Start het Intel® Extreme Tuning Utility door te dubbelklikken op de koppeling op het bureaublad.
- ▶ Het gebruikersaccountbeheer geeft u nu een bericht over wijzigingen aan uw computer. Bevestig de vraag met Ja. De hoofdpagina van de software wordt weergegeven; hierop staat informatie over uw computer.
- ▶ Open het tabblad OC Genie.
- ▶ Klik op de schermtoets OC Genie om het overklokken in te schakelen. Er wordt een bericht weergegeven dat u uw computer opnieuw moet starten.



### LET OP!

Als uw computer een OC-schakelaar op de voor- of achterkant heeft, dient deze schermtoets alleen voor de weergave. Als Disable wordt aangegeven, dan is het overklokken uitgeschakeld. Als de schermtoets Enable aangeeft, is het overklokken ingeschakeld.

- ▶ Om het overklokken uit te schakelen, klikt u op de schermtoets Enable en start u de computer opnieuw.

---

## 6.2.2. De processor overklokken via de OC-schakelaar op de voorzijde.

- ▶ Als uw computer een OC-schakelaar op de voorkant heeft, kunt u de processor overklokken door de schakelaar in te drukken zodat hij inklikt.
- ▶ Start de computer opnieuw om de wijziging uit te voeren. Als u het Intel® Extreme Tuning Utility gestart heeft, wordt hierover een mededeling op het scherm weergegeven.
- ▶ Om het overklokken uit te schakelen drukt u opnieuw op de schakelaar en start u de computer opnieuw.

## 6.2.3. Instellingen uitvoeren via het Intel® Extreme Tuning Utility

Als u het overklokken van de processor heeft ingeschakeld kunt u via het Intel® Extreme Tuning Utility een aantal instellingen uitvoeren.

U kunt bijvoorbeeld onder **CPU Ratio/Tuning All Contacts** het overklokken regelen. Na het uitvoeren van een wijziging moet de computer opnieuw gestart worden.



### LET OP!

Als u instellingen uitvoert die uw computer niet ondersteunt wordt daarover een bericht weergegeven.

Het Intel® Extreme Tuning Utility heeft daarnaast een bewakingsfunctie en toont informatie over het moederbord, het geheugen en de processor. De getoonde gegevens zijn alleen ter informatie en kunnen niet gewijzigd worden.

---

## 7. Muis

De muis heeft naast de twee standaardknoppen een derde knop in het wielkje.

### 7.1. Linkerknop

Met de linkerknop kunt u een selectie maken (eenmaal klikken) of bevestigen (dubbelklikken).

### 7.2. Rechterknop

Met de rechterknop kunt u op bepaalde plaatsen opdrachten (contextmenu's) weergeven.

### 7.3. Wielkje

Het wielkje in het midden heeft twee functies:

- met het wielkje kunt u door lange documenten zoals internetpagina's of teksten bladeren (scrollen).
- afhankelijk van de configuratie van de muis kan het wielkje ook als derde knop worden gebruikt.

Het wielkje kan via de muisinstellingen in het configuratiescherm worden ingesteld.



#### LET OP!

Als de muisaanwijzer (cursor) op het scherm niet vloeiend beweegt, probeert u een andere ondergrond (muismat) te gebruiken. Ondergronden van glas of metaal kunnen problemen opleveren.

## 8. Toetsenbord

Via het toetsenbord kunnen behalve de gebruikelijke cijfers en tekens ook nog enkele speciale tekens worden ingevoerd en, afhankelijk van het programma, ook bepaalde opdrachten worden uitgevoerd. Deze bijzondere functies worden bestuurd via de toetsen **Alt**, **Alt Gr** en **Strg**.

### 8.1. De toetsen Alt, Alt Gr en Strg

De **Alt**-toets voert in combinatie met andere toetsen bepaalde functies uit. Deze functies worden bepaald door het betreffende programma. Als u een sneltoets wilt invoeren met de **Alt**-toets, houdt u de **Alt**-toets ingedrukt terwijl u op een andere toets drukt. De **Alt Gr**-toets werkt op dezelfde manier als de **Alt**-toets, maar dient om bepaalde speciale tekens in te voeren. De **Strg**-toets (stuurtoets of Control) voert, net als de **Alt**-toets, programmafuncties uit.

---

## 9. Harde schijf

De harde schijf is het belangrijkste opslagmedium waarbij een hoge opslagcapaciteit wordt gecombineerd met een snelle gegevenstoegang.

Met uw pc heeft u een OEM-versie\* van het besturingssysteem Microsoft Windows® aangeschaft, die alle prestatiekenmerken van de pc volledig ondersteunt. Wij hebben de harde schijf van uw pc al zo geconfigureerd dat u er optimaal mee kunt werken, zonder zelf te hoeven installeren.

Het besturingssysteem Windows® heeft een deel van de capaciteit nodig voor het beheren van de harde schijf. Daarom is niet de volledige capaciteit van de harde schijf beschikbaar. Dit verklaart de mogelijke verschillen tussen de weergave in de BIOS en de meldingen van het besturingssysteem. Op de harde schijf bevinden zich het besturingssysteem van de pc, verdere toepassingsprogramma's en veiligheidsbestanden, zodat de volledige capaciteit al verminderd is.



### LET OP!

#### Gegevensverlies!

Probeer nooit de pc uit te schakelen terwijl deze op de harde schijf leest of schrijft anders kunnen er gegevens verloren gaan.

### 9.1. Belangrijke mappen



### LET OP!

#### Gegevensverlies!

Verwijder of wijzig deze mappen of daarin opgenomen bestanden niet, aangezien anders gegevens verloren kunnen gaan of de werking van het systeem in gevaar kan komen.

In de eerste partitie (**C:**) bevindt zich het besturingssysteem, de toepassingsprogramma's en de "documenten" van de ingestelde gebruikers.

Hieronder worden de belangrijkste mappen en hun inhoud uitgebreid beschreven.

#### **C:\Users**

Deze map bevat een map per ingestelde gebruiker. In deze mappen bevinden zich belangrijke, voor het starten en bedienen van Windows® noodzakelijke bestanden en mappen. Bij levering worden deze om veiligheidsredenen verborgen.

#### **C:\Programs**

In deze map bevinden zich de bestanden die bij de te installeren toepassing behoren.

---

\* Original Equipment Manufacturer / door de fabrikant aangeschafte programmaversies die meestal in combinatie met eindapparaten worden verkocht



---

## **C:\Windows**

De hoofdmap van de Windows-installatie. In deze map bevinden zich de bestanden van het besturingssysteem.

De tweede partitie (**D:**) dient voor de back-up van gegevens en bevat daarnaast ook stuurprogramma's (**D:\Drivers**) en hulpprogramma's (**D:\Tools**) voor uw pc.



### **LET OP!**

Afhankelijk van de configuratie van de computer kunnen de verdere partities afwijkende stationsaanduidingen hebben. Daarom moet de stationsaanduiding "D:\\" hier uitsluitend als variabele worden beschouwd.

## **D:\Drivers**

In deze map vindt u een kopie van de voor uw pc vereiste stuurprogramma's. Deze bestanden zijn nodig na een eventueel systeemherstel.

## **D:\Tools**

Hier vindt u extra programma's en aanvullende documentatie voor uw pc.

## **D:\Recover**

Hier bevinden zich de back-upbestanden waarmee u de fabrieksinstellingen kunt herstellen.



### **LET OP!**

#### **Gegevensverlies!**

Bovendien vindt u in verdere niet-overschrijfbaar partities de startbestanden voor systeemherstel, en de installatiebestanden van Windows®. Deze partities zijn niet zichtbaar en mogen niet worden verwijderd.

## **9.2. Hot-swap wisselslede voor harde schijven (optioneel)**

Achter de frontafdekking kan een verdere externe harde schijf worden aangesloten met behulp van een SATA hot-swap wisselslede voor 2,5" of 3,5" harde schijven.



### **OPMERKING!**

Houd er rekening mee dat alleen de meegeleverde wisselslede voor harde schijven kan worden gebruikt.

---

### 9.2.1. Inbouwen van een 3,5" harde schijf in een 3,5" wisselslede

De wisselslede is van kunststof en maakt montage zonder gereedschap mogelijk. De 3,5" wisselslede is voorzien van vier voorgemonteerde koppelingen voor harde schijven. Deze bestaan uit een rubberen tule met een dunne metalen stift als houder.



#### **OPMERKING!**

In deze wisselslede kan alleen een 3,5" harde schijf worden ingebouwd. Montage van een 2,5" SSD is niet mogelijk..

Ga hiervoor als volgt te werk:

- ▶ Trek de wisselslede uit de schacht.
- ▶ Leg de wisselslede met de geopende kant omhoog voor u op een vaste ondergrond. Maak indien nodig gebruik van een zachte ondergrond om stoten te minimaliseren. De handgreep moet naar u wijzen.
- ▶ Draai de harde schijf zo, dat u de onderkant ziet en de contacten linksboven liggen.  
Plaats nu de harde schijf schuin aan één kant in de wisselslede en let erop dat de metalen stiften van de koppeling in de schroefgaten aan de zijkant van de harde schijf vallen.
- ▶ Buig nu de andere kant van de slede voorzichtig open zodat de harde schijf onder de strip aan de zijkant kan glijden.
- ▶ Let erop dat de metalen stiften van de koppeling ook aan die kant in de schroefgaten van de harde schijf vallen. De harde schijf is nu vergrendeld en kan bij het plaatsen van de wisselslede niet meer verschuiven.
- ▶ Draai nu de wisselslede om zodat de bovenkant van de harde schijf omhoog wijst en schuif de wisselslede voorzichtig in de schacht totdat de slede vastklikt. De harde schijf wordt herkend en kan nu worden gebruikt.



#### **OPMERKING!**

Wanneer de harde schijf correct is gemonteerd, blijft vooraan bij de handgreep van de wisselslede een ruimte over van ca. 3 mm. Wanneer dit niet het geval is, moet u nog een keer controleren of de harde schijf met de metalen stiften van de koppeling is vergrendeld. Corrigeer eventueel de positie van de harde schijf en de koppeling.

---

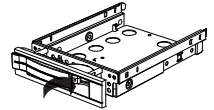
## 9.2.2. Inbouwen van een 3,5" harde schijf in een 2,5/3,5" wisselslede.

De wisselslede is van metaal en maakt montage zonder gereedschap mogelijk.

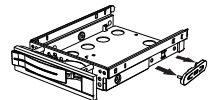
De 2,5/3,5" wisselslede is voorzien van vier voorgemonteerde koppelingen voor harde schijven. Deze bestaan uit een rubberen tule met twee dunne metalen stiften als houder.

Ga hiervoor als volgt te werk:

- ▶ Ontgrendel de wisselslede door de knop van de vergrendeling in te drukken.

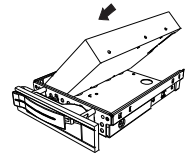


- ▶ Trek de wisselslede uit de schacht.
- ▶ Leg de wisselslede met de geopende kant omhoog voor u op een vaste ondergrond. Maak indien nodig gebruik van een zachte ondergrond om stoten te minimaliseren. De handgreep moet naar u wijzen.
- ▶ Trek de koppelingen uit de wisselslede.

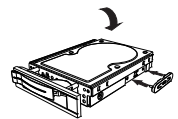


- ▶ De bovenkant van de harde schijf wijst omhoog en de contacten liggen rechtsonder. Plaats nu de harde schijf schuin in één kant van de wisselslede.

Let erop dat de beide kleine haakjes van de wisselslede in de schroefgaten vallen. Laat de harde schijf vervolgens volledig in de wisselslede glijden.



- ▶ Druk de koppelingen weer in de wisselslede. Let erop dat de beide metalen stiften in de schroefgaten van de harde schijf vallen.

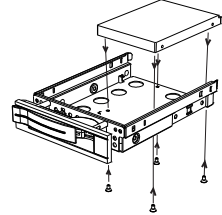


- ▶ Schuif de wisselslede voorzichtig in de schacht totdat de slede vastklikt.
- ▶ Vergrendel de wisselslede door de handgreep aan te drukken totdat deze hoorbaar vastklikt. De harde schijf wordt herkend en kan nu worden gebruikt.

### 9.2.3. Inbouw van een 2,5" SSD in een 2,5/3,5" wisselslede.

Volg voor de inbouw van een SSD de eerste vier stappen van de voorgaande instructies en vervolg dan zoals beschreven:

- ▶ De bovenkant van de harde schijf wijst omhoog en de contacten liggen rechts-onder.  
Plaats nu de harde schijf rechts tegen de kant van de wisselslede.
- ▶ Houd de harde schijf en de wisselslede vast, draai deze samen om en schroef de harde schijf met vier M3x4 schroeven met verzonken kop (niet meegeleverd) in de bijbehorende schroefgaten.



#### OPMERKING!

De koppeling van de harde schijf hoeft niet te worden geplaatst omdat de schroeven de harde schijf voldoende borgen.

- ▶ Schuif de wisselslede voorzichtig in de schacht totdat de slede vastklikt.
- ▶ Vergrendel de wisselslede door de handgreep aan te drukken totdat deze hoorbaar vastklikt. De harde schijf wordt herkend en kan nu worden gebruikt.

### 9.3. Externe harde schijf aansluiten (optioneel)

Uw pc beschikt over een schacht waarmee de externe harde schijf MEDION HDDrive 2Go super speed\* eenvoudig en zonder problemen via de USB 3.0-aansluiting kan worden aangesloten.

De aansluiting vindt, net zoals bij een USB-stick, plaats terwijl het besturingssysteem actief is. De harde schijf wordt automatisch als verwisselbaar medium herkend en krijgt een stationsletter toegewezen.



#### LET OP!

Deze schacht is uitsluitend compatibel met MEDION harde schijven HDDrive 2 Go super speed. Alle andere HDDrive 2Go harde schijven van eerdere generaties kunnen niet worden gebruikt!

\* MEDION harde schijven HDDrive 2Go super speed worden niet meegeleverd.



## **LET OP!**

### **Gevaar voor schade!**

Ter bescherming van de aansluiting van het basisstation zijn de connectoren voorzien van stofkapjes, die vóór gebruik moeten worden verwijderd. Als de aansluitingen niet worden gebruikt, moeten de kapjes bevestigd worden teruggeplaatst.

De MEDION harde schijf HDDrive 2Go super speed is verkrijgbaar in de volgende grootten:

- MEDION harde schijf HDDrive 2Go super speed 6,35 cm/2,5 inch USB 3.0 en de
- MEDION harde schijf HDDrive 2Go super speed 8,89 cm/3,5 inch USB 3.0

## **10. Optisch station (optioneel)**

### **10.1. Schijf laden**



## **LET OP!**

### **Gevaar voor schade!**

Door de hoge snelheid in het station kunnen defecte media breken en uw apparaat beschadigen. Schade die ontstaat door het gebruik van defecte media valt buiten de garantie en moet tegen betaling worden gerepareerd.

- ▶ Gebruik geen bekraste, gescheurde, vervuilde of kwalitatief slechte schijven.
  - ▶ Beplak uw schijf niet met een beschermfolie of andere stickers. De lijm kan het oppervlak van de schijf beschadigen en de gegevens vernietigen.
  - ▶ Controleer de schijven zorgvuldig voordat u deze plaatst. Wanneer er schade of vervuiling te zien is mag u deze schijven niet gebruiken.
- ▶ Druk op de uitwerptoets van het optische station om de lade te openen.
  - ▶ Leg de schijf met het etiket naar boven op de lade, zodanig dat de schijf er plat op ligt.
  - ▶ Druk voorzichtig tegen de lade totdat de weerstand is overwonnen en de lade automatisch teruggaat in het optische station.

---

Bij levering is aan het optische station de stationsletter "E:\\" toegewezen. Met Windows Verkenner (**Computer**) kunt u eenvoudig toegang krijgen tot de gegevens op uw schijven. Start Windows Verkenner via de koppeling op de taakbalk of door tegelijkertijd de Windows-toets en de toets "E" in te drukken. Bij toegang tot dvd-video's (resp. audio- en videobestanden op standaard gegevens-cd's) wordt automatisch gebruikgemaakt van de vooraf geïnstalleerde mediaweergave.

### 10.1.1. Schijf verwijderen



**LET OP!**

#### **Gegevensverlies!**

Zolang de pc toegang heeft tot het optische station mag u niet proberen de schijf uit het station te nemen.

- ▶ U kunt de schijf verwijderen door nogmaals op de uitwerptoets te drukken.
- ▶ Verwijder de schijf en doe deze in een cd-hoes.
- ▶ Sluit het station weer.

### 10.2. Schijf afspelen/lezen



**LET OP!**

Sommige schijven starten na het plaatsten automatisch. Dit is afhankelijk van het besturingssysteem en de instellingen.

Uw pc beschikt over de mogelijkheid om audio-cd's, dvd-films of gegevensschijven af te spelen vanuit het optische station. Nadat de schijf is geladen wordt er een keuzevenster geopend met een aantal weergaveopties. In het algemeen zijn er verschillende programma's beschikbaar.

De weergave van dvd-filmtitels bevat decodering van MPEG2-video, digitale AC3-audiogegevens en decodering van via CSS beveiligde inhoud.

CSS (soms ook wel Copy Guard genoemd) is de aanduiding van een programma voor gegevensbeveiliging dat door de filmindustrie is opgenomen als maatregel tegen illegale kopieën. Van de vele beperkingen die gelden voor CSS-licentienemers behoren de weergavebeperkingen bij landspecifieke inhoud tot de meest belangrijke. Om de geografisch begrensde filmvrijgave te vereenvoudigen, worden dvd-titels vrijgegeven voor bepaalde regio's. De copyrightwetgeving vereist dat elke dvd-film alleen toegankelijk is vanuit een bepaalde regio (meestal de regio waar de film wordt verkocht). Dvd-filmversies kunnen weliswaar in meerdere regio's worden vrijgegeven, maar de CSS-regels vereisen dat elk systeem dat CSS-inhoud kan decoderen uitsluitend voor één regio kan worden gebruikt.



## LET OP!

De regio-instelling kan via de weergavesoftware **maximaal vijfmaal** worden gewijzigd. Daarna blijft de laatste instelling permanent. Als u de regio-instelling vervolgens opnieuw wilt wijzigen, moet dit in de fabriek gebeuren. Kosten voor verzending en instelling zijn voor rekening van de gebruiker.

### 10.3. Blanco cd's en dvd's

Normale cd's worden geperst met behulp van een glazen master en vervolgens verzegeld. Bij blanco schijven worden digitale gegevens ingebrand met de laser van de brander. Daarom zijn zij gevoeliger dan normale schijven.

Vermijd daarom, met name bij onbeschreven blanco schijven, absoluut het volgende:

- Direct zonlicht (UVA/UVB)
- Krassen en beschadigingen
- Extreme temperaturen

#### 10.3.1. Belangrijke informatie over videoformaten met hoge resolutie (optioneel)

Afhankelijk van de uitvoering wordt uw systeem al dan niet met een Blu-Ray-station geleverd.

Bij een Blu-Ray-station gaat het om technologie die videoformaten met hoge resolutie ondersteunt. U kunt met uw station tevens de volgende media afspelen:

- Audio-cd's
- Cd-r
- Cd-rw
- Dvd+r/dvd-r
- Dvd+rw/dvd-rw

Als u het nieuwe videoformaat resp. nieuwe media (Blu-Ray-schijven) wilt afspelen, moet onder andere aan de volgende vereisten worden voldaan:



## LET OP!

Windows Media Player ondersteunt geen videoformaten met hoge resolutie.

- De afspeelsoftware moet regelmatig via het internet worden bijgewerkt (via een update), zodat steeds ook de meest recente titels kunnen worden weergegeven. De tussenpozen van de update worden aangegeven door de software, als een internetverbinding beschikbaar is.

- 
- Bij aansluiting op een digitale uitvoerbron (bijvoorbeeld een TFT-monitor of lcd-televisie) moeten de aansluitingen (DVI of HMDI) de HDCP-norm ondersteunen. Deze informatie kunt u vinden in de handleiding van uw uitvoerapparaat.

## 11. Kaartlezer (optioneel)

Als uw pc is uitgerust met een kaartlezer, kunt u onder andere de volgende kaarttypen gebruiken.

Let er bij het plaatsen van de geheugenkaarten op dat de contacten in de juiste richting wijzen (raadpleeg hiervoor de onderstaande lijst). Als een kaart verkeerd wordt geplaatst, kan dit tot beschadiging van de kaartlezer en/of de kaart leiden.

Kaarttype	Aansluitcontacten
SD; SDHC (Secure Digital)	wijzen naar beneden
MMC (MultiMediaCard)	wijzen naar beneden
Memory Stick	wijzen naar beneden
Memory Stick Pro	wijzen naar beneden

### 11.1. Geheugenkaart plaatsen



#### LET OP!

#### Gevaar voor schade!

Geheugenkaarten kunnen maar op één manier worden geplaatst. Houd u aan de instructies in de bovenstaande paragraaf.

- ▶ Schuif de kaart tot de aanslag naar binnen.

Als de kaart in de lezer is geplaatst, wordt hieraan een vrije stationsletter onder "Deze computer" toegewezen (alleen als het om een verwisselbaar opslagmedium gaat).

### 11.2. Geheugenkaart verwijderen

- ▶ Trek de kaart uit de lezer en berg de kaart volgens voorschrift op.



---

## 12. Grafisch systeem

Dit programma biedt u de mogelijkheid om de weergave aan uw beeldscherm aan te passen. Dit is onder andere het achtergrondbeeld, de beeldschermbeveiliging en de geavanceerde instellingen voor uw beeldscherm en uw grafische kaart. Het programma kan als volgt worden gestart:

- ▶ Met de rechtermuisknop op de Windows-interface (bureaublad) klikken
- ▶ Vervolgens met de linkermuisknop klikken op **Instellingen weergeven** of
- ▶ Selecteer de menuoptie **Instellingen** in het menu Start.
- ▶ Kies de optie **Systeem**.
- ▶ Klik daarna op **Beeldscherm**.
- ▶ Selecteer in het nu geopende selectievenster de optie **Weergave aanpassen**.

## 13. Geluidssysteem

De externe audioverbindingen kunnen zo worden geconfigureerd dat u een geluidssysteem kunt aansluiten,

Als u het basisvolume wilt wijzigen, klikt u op het luidsprekerpictogram op uw taakbalk.



### **WAARSCHUWING!**

#### **Gehoorgeschaadiging!**

Een te hoog volume bij het gebruik van in-ear- of gewone hoofdtelefoons en verandering van de basisinstellingen van de equalizer, de stuurprogramma's, de software of het besturingssysteem leidt tot overmatige geluidsdruk en kan resulteren in het verlies van het hoorvermogen.

- ▶ Stel het geluidsvolume vóór de weergave in op de laagste stand.
- ▶ Start de weergave en verhoog het volume tot het niveau dat u aangenaam vindt.

---

## 14. USB-aansluiting (optioneel)



### LET OP!

Direct op de USB-bus aangesloten apparaten mogen niet meer dan 500 mA vragen. De spanningsuitgang is beveiligd met een zekering (Limited Power Source conform EN 60950). Als u apparaten wilt aansluiten die een groter vermogen vereisen, moet u twee USB-aansluitingen met een Y-kabel verbinden.

De USB 3.0 aansluitingen zijn volledig achterwaarts compatibel met USB 2.0 en 1.1.

- ▶ Sluit de USB-apparatuur indien mogelijk altijd aan op de aansluiting die bij de installatie is gebruikt. Anders krijgt u mogelijk een andere ID en moeten de stuurprogramma's opnieuw worden geïnstalleerd.

## 15. Netwerkgebruik

### 15.1. Wireless LAN (draadloos netwerk)

Uw pc is uitgerust met WLAN. De componenten (module, antennes) zijn al in uw pc ingebouwd en actief. U kunt deze functie desgewenst uitschakelen via Apparaatbeheer van Windows®.

Met Wireless LAN is het mogelijk om draadloos een netwerkverbinding met een andere locatie in het netwerk te maken.



### LET OP!

Gebruik de Wireless LAN-functie van uw pc niet op locaties waar apparaten staan die kunnen worden gestoord door radiofuncties (zoals bijvoorbeeld ziekenhuizen). Als u niet zeker weet of u de werking van deze apparaten al dan niet verstoort, schakelt u deze optie uit.

#### 15.1.1. Eisen

U kunt ook gebruikmaken van een zogenaamd LAN Access Point. Een Access Point is een apparaat voor draadloze communicatie dat met uw pc communiceert en de toegang tot het aangesloten netwerk regelt. LAN Access Points komen veel voor in grote kantoorruimten, op luchthaven en in treinstations, op universiteiten of in internetcafés. Via deze toegangspunten krijgt u toegang tot eigen services en netwerken of tot internet. Meestal zijn toegangsrechten vereist, waarvoor in de regel kosten in rekening worden gebracht. Vaak zijn Access Points uitgerust met een inge-

---

bouwde DSL-modem. Deze zogenaamde routers brengen de verbinding tot stand met de beschikbare DSL-internet aansluiting en het draadloze LAN. Er kan ook zonder Access Point een verbinding tot stand worden gebracht met een ander eindapparaat met draadloze LAN-functionaliteit. Het netwerk zonder router blijft echter beperkt tot de direct verbonden apparaten.

De draadloze netwerkverbinding werkt volgens de norm IEEE 802.11ac\* en is compatibel met de norm IEEE 802.11b/g/n.

Als bij de communicatie gebruik wordt gemaakt van encryptie, moet deze bij alle apparaten volgens dezelfde procedure werken. Encryptie is een methode om het netwerk tegen onbevoegde toegang te beschermen.

De overdrachtssnelheid kan variëren afhankelijk van afstand en belasting op het andere verbindingspunt.

## 15.2. Bluetooth

Bluetooth-technologie wordt gebruikt om korte afstanden draadloos te overbruggen. Bluetooth-apparatuur verzendt de gegevens draadloos (radiografisch) zodat computers, mobiele telefoons, toetsenborden, muizen en andere apparatuur zonder kabel met elkaar kunnen communiceren. Er bestaat een groot aantal toepassingsmogelijkheden voor de draadloze Bluetooth-technologie. Hieronder worden er slechts enkele genoemd.

- Draadloze verbinding met internet met een mobiele telefoon
- Gegevensoverdracht tussen computers of tussen een computer en een ander apparaat.
- Afdrukken met een Bluetooth-printer.
- Bluetooth-toetsenbord en -muis.
- Verbinding met een PAN (Personal Area Network).

De communicatiesnelheden die met de Bluetooth-technologie haalbaar zijn kunnen verschillen door de apparatuur en verschillende omgevingsfactoren. Met een Bluetooth-apparaat kunnen gegevens door muren, jaszakken en aktetassen heen worden verzonden. De communicatie tussen Bluetooth-apparatuur vindt plaats op de frequentieband van 2,4 Gigahertz (GHz).



### OPMERKING!

Gebruik de Bluetooth functie niet op locaties (b.v. ziekenhuizen, vliegtuig etc.) waar apparatuur wordt gebruikt die gevoelig is voor radiografische signalen. Schakel deze optie alleen in wanneer u er zeker van bent dat er geen gevaar voor storing bestaat.

---

\* Als u de totale prestaties wilt kunnen gebruiken, is een WLAN-router die voldoet aan de norm 802.11ac vereist

---

## 16. Instellingen

### 16.1. Pc terugzetten naar de fabrieksinstellingen

Bij problemen met de installatie of andere softwareproblemen waardoor het nodig is de software opnieuw te installeren, heeft u in Windows® drie mogelijkheden om Windows® op uw pc terug te zetten.

Zorg er eerst echter voor dat u een back-up maakt van alle voor u belangrijke gegevens of programma's.

#### 16.1.1. Systeemherstel starten

- ▶ Druk na het opstarten op de toets F11 of start de pc terwijl u de toets F11 ingedrukt houdt om **PowerRecover** te starten.

of

- ▶ Klik op de **PowerRecovery** Windows® Desktop-app om het programma vanaf de Windows® Desktop te starten.

De volgende mogelijke opties worden aangeboden:

- **Stuurprogramma's en hulpprogramma's op een optische schijf branden**  
Er wordt een Support Disc gemaakt

- **Uw pc opruisen zonder uw bestanden te verliezen**

De pc wordt bijgewerkt zonder dat uw gegevens worden gewist.

- **Fabriekstoestand herstellen**

U kunt kiezen uit twee herstelopties:

- **Herstellen op HDD - geen back-up maken van de gebruikersgegevens**

Alle gegevens op de pc worden permanent gewist.

De fabriekstoestand wordt hersteld.

- **Herstellen op HDD - met back-up van de gebruikersgegevens**

De fabriekstoestand wordt hersteld en er wordt een back-up gemaakt van alle gebruikersgegevens onder **C:\USER**.



#### OPMERKING!

#### Gegevensverlies!

Bij de optie met back-up van de gebruikersgegevens kan het systeemherstel geruime tijd in beslag nemen. Alleen de bestanden en gegevens in de map C:\USER worden opgeslagen. Alle andere gegevens worden gewist. Voer daarom altijd regelmatig een back-up uit op een externe gegevensdrager. Er kan in geen geval aanspraak worden gemaakt op schadevergoeding wegens verlies van gegevens en daardoor ontstane schade.

- 
- ▶ Klik op **Weiter** en volg de verdere instructies op het scherm om de oorspronkelijke toestand te herstellen.

## 16.2. UEFI firmware-instelling

In de UEFI firmware-instelling (basisconfiguratie van de hardware van uw systeem) heeft u tal van instellingsmogelijkheden voor de bediening van uw pc.

U kunt bijvoorbeeld de werking van de interfaces, de beveiligingseigenschappen of het beheer van de stroomvoorziening aanpassen.



### LET OP!

#### Gegevensverlies!

De pc is in de fabriek al zodanig ingesteld dat een optimaal gebruik is gewaarborgd. Wijzig de instellingen alleen als dit absoluut noodzakelijk is en u vertrouwd bent met de configuratiemogelijkheden.

### 16.2.1. UEFI firmware-instelling uitvoeren

Het configuratieprogramma kan alleen bij het opstarten van het systeem worden uitgevoerd. Als de pc al is opgestart, beëindigt u Windows® en start u opnieuw op.

- ▶ Druk voordat u de pc opnieuw opstart op de toets **Del** en houd deze ingedrukt totdat de melding **Entering Setup** wordt weergegeven.

### 16.2.2. Clear CMOS (optioneel)



### OPMERKING!

Als u per ongeluk instellingen heeft uitgevoerd die er toe leiden dat de pc instabiel wordt, kunt u met de toets **Clear CMOS** het CMOS-geheugen wissen en de UEFI terugzetten in de fabriekstoestand.

---

## 17. FAQ - veelgestelde vragen

### Waar vind ik de benodigde stuurprogramma's voor mijn pc?

- De stuurprogramma's bevinden zich op de tweede partitie van de harde schijf in de mappen Drivers (Stuurprogramma's) en Tools.

### Wat is Windows-activering?

- In deze handleiding vindt u een hoofdstuk met uitgebreide informatie over dit onderwerp.

### Hoe kan ik Windows activeren?

- Windows wordt automatisch geactiveerd zodra er een internetverbinding beschikbaar is.

### Hoe kan ik Windows activeren zonder internetaansluiting?

- Windows kan ook via de telefoon worden geactiveerd. Volg de instructies in het hoofdstuk **Windows-activering** om Windows telefonisch te activeren.

### Wanneer is herstel van de fabriekstoestand nodig?

- Deze methode is altijd een laatste redmiddel. In het hoofdstuk **Systeemherstel** kunt u lezen welke alternatieven er beschikbaar zijn.

### Hoe maak ik een back-up?

- U kunt hiervoor een back-up en herstel uitvoeren met bepaalde gegevens op externe media om met deze techniek vertrouwd te raken. Een back-up is onbruikbaar wanneer u niet in staat bent om de gegevens te herstellen of wanneer het medium defect of zelfs niet meer beschikbaar is.

### Waarom moet ik een USB-apparaat opnieuw installeren hoewel ik dat al heb gedaan?

- Wanneer een apparaat niet wordt aangesloten op dezelfde aansluiting als waarop het is geïnstalleerd, krijgt het automatisch een nieuwe identificatie. Het besturingssysteem ziet het dan als een nieuw apparaat en wil het opnieuw installeren.
- Gebruik het geïnstalleerde stuurprogramma of sluit het apparaat aan op de aansluiting die bij de installatie werd gebruikt.

## 18. Klantenservice

### 18.1. Eerste hulp bij hardwareproblemen

Storingen kunnen soms tal van oorzaken hebben. Wij willen u hiermee een leidraad bieden voor het oplossen van voorkomende problemen.

Als de hier beschreven maatregelen geen resultaat opleveren, helpen wij u graag verder. Bel ons gerust op!

### 18.2. Oorzaak vaststellen

Begin met een zorgvuldige visuele controle van alle kabelverbindingen. Als de lampjes niet branden, controleert u of de pc en alle randapparaten correct van stroom worden voorzien.

- 
- ▶ Controleer het stopcontact, het netsnoer en alle schakelaars in het circuit van het stopcontact.
  - ▶ Schakel de pc uit en controleer alle kabelverbindingen.
  - ▶ Verwissel snoeren voor verschillende apparaten niet willekeurig met elkaar, ook al zien ze er hetzelfde uit. De aansluitingen van de contacten in het snoer zijn misschien anders.
  - ▶ Als u met zekerheid heeft vastgesteld dat de stroomvoorziening goed werkt en alle verbindingen correct zijn, schakelt u de pc weer in.

## 18.3. Fouten en mogelijke oorzaken

### Het beeldscherm blijft zwart.

- ▶ Controleer of de pc niet in de sluimerstand staat.

### Onjuiste tijd- en datumweergave.

- ▶ Klik op de tijdweergave in de taakbalk. Selecteer de optie **Datum- en tijdstellingen wijzigen...** en stel vervolgens de juiste waarden in.

### De kaarten in de kaartlezer krijgen na een nieuwe start een andere stationsletter toegewezen.

- ▶ Dit kan gebeuren als de kaartlezer bij het opstarten van het systeem wordt bijgewerkt. Daarbij worden eventueel nieuwe id's toegekend, waardoor mogelijk aan enkele kaarten andere stationsletters worden toegewezen.

### De gegevens op het optische station kunnen niet worden gelezen.

- ▶ Controleer of de schijf correct is geplaatst.

### De muis of het toetsenbord werkt niet.

- ▶ Controleer de kabelverbinding.
- ▶ Als u over een draadloze muis of een draadloos toetsenbord beschikt, controleert u de batterijen en de ontvanger.

### Er is niet voldoende ruimte beschikbaar op de harde schijf.

- ▶ Maak een back-up van bestanden die u niet nodig heeft op cd-r's, dvd's of andere externe media.

### De pc start niet.

- ▶ Als de kabelverbindingen correct zijn, probeert u de voedingsadapter van de pc's terug te plaatsen. Zet de netschakelaar aan de achterkant van de pc in de stand **0 (UIT)**. Houd vervolgens de hoofdschakelaar aan de voorkant 10 seconden lang ingedrukt. Wacht nog eens 5 seconden en start vervolgens de pc opnieuw op.

### Apps (bijvoorbeeld een app voor het weerbericht) kunnen niet als live tegels worden weergegeven.

- ▶ Controleer de datum, de tijdzone en de tijd.

## 18.4. Heeft u verder nog ondersteuning nodig?

Als u ondanks de suggesties in het bovenstaande hoofdstuk nog steeds problemen ondervindt, neemt u contact op met de hotline van het land waar u de pc heeft aangeschaft.

---

Wij zullen proberen u telefonisch te helpen. Voordat u echter contact met ons opneemt, verzoeken wij u om de volgende informatie paraat te hebben:

- Heeft u uitbreidingen of wijzigingen aan de uitgangskonfiguratie aangebracht?
- Welke randapparatuur gebruikt u?
- Welke meldingen verschijnen er (eventueel) op het beeldscherm?
- Welke software gebruikte u toen het probleem zich voordeed?
- Welke stappen heeft u reeds ondernomen om het probleem op te lossen?

## 18.5. Ondersteuning voor stuurprogramma's

Het systeem is met de geïnstalleerde stuurprogramma's in onze testlaboratoria uitgebreid getest en in orde bevonden. In de computerbranche is het echter gebruikelijk dat de stuurprogramma's van tijd tot tijd worden bijgewerkt.

Dat komt omdat er mogelijke compatibiliteitsproblemen zijn opgetreden met andere, nog niet geteste componenten (programma's, apparaten).

## 19. Transport

Neem de volgende aanwijzingen in acht voor het vervoer van uw pc:

- Om transportschade te vermijden moet u de pc altijd in de originele verpakking vervoeren.

## 20. Reinigen en onderhoud

Wanneer u de onderstaande aanwijzingen in acht neemt kan de levensduur van uw pc worden verlengd.



### LET OP!

De pc bevat van binnen geen onderdelen die moeten worden gereinigd of onderhouden.

- Trek voor het reinigen altijd het netsnoer en alle aansluitkabels los. Reinig de pc met een licht bevochtigde, pluisvrije doek.
- Gebruik geen oplosmiddelen, bijtende of gasvormige schoonmaakmiddelen.
- Maak voor het schoonmaken van uw optische stations (cd/dvd) geen gebruik van reinigingsschijven voor cd-rom's of vergelijkbare producten die de lens van de laser schoonmaken. De laser hoeft niet te worden schoongemaakt.
- De ventilatieopeningen kunnen door ophoping van stof verstopt raken waardoor oververhitting en andere storingen kunnen ontstaan. Controleer regelmatig (bijvoorbeeld elke 3 maanden) of de ventilatieopeningen vrij zijn en voldoende luchtcirculatie mogelijk is. Gebruik een stofzuiger om het stof van de ventilatieopeningen te verwijderen. Wanneer uw pc veel stof aantrekt, adviseren wij het inwendige van de pc-behuizing door een vakman te laten reinigen.



---

## 21. Upgrade/uitbreiden en reparatie

Laat het upgraden en/of uitbreiden van uw pc over aan vakkundig personeel. Wanneer u niet zelf over de benodigde kennis beschikt, kunt u contact opnemen met een servicetechnicus. Neem bij technische problemen met uw pc contact op met de klantenservice.

Indien een reparatie is vereist, neemt u uitsluitend contact op met onze geautoriseerde servicepartner.

### 21.1. Opmerkingen voor de servicetechnicus

- ▶ Koppel voor het openen van de behuizing alle spannings- en verbindingkabels los. Wanneer de PC voor het openen niet van het lichtnet wordt losgekoppeld, bestaat er levensgevaar door een elektrische schok. Daarnaast bestaat het gevaar dat er onderdelen beschadigd kunnen worden.
- ▶ Interne componenten van de pc kunnen worden beschadigd door elektrostatische ontladingen (ESD). Voer de reparaties, upgrades en aanpassingen aan de pc indien mogelijk uit op een werkplek met ESD beveiliging. Wanneer een dergelijke werkplek niet beschikbaar is, kunt u een antistatische band dragen of een goed geleidend, metalen voorwerp aanraken. Schade die het gevolg is van een onjuiste werkwijze kunnen op uw kosten worden gerepareerd.
- ▶ Maak uitsluitend gebruik van originele vervangingsonderdelen.



#### **WAARSCHUWING!**

#### **Gevaar voor explosie!!**

Op het moederbord is een lithiumbatterij aanwezig. Batterijen vallen onder klein chemisch afval en moeten op de juiste wijze worden afgevoerd of ingeleverd bij een inzamelpunt.

- ▶ Probeer nooit de batterij op te laden.
- ▶ Stel de batterij niet bloot aan hoge temperaturen of vuur.
- ▶ Let bij het vervangen van de batterij op de polariteit.
- ▶ Houd batterijen uit de buurt van kinderen.
- ▶ Vervang de batterij uitsluitend door een batterij van hetzelfde type (CR 2032).

---

### 21.1.1. Opmerkingen over laserstraling

- In de pc kan gebruik worden gemaakt van laserstralen van klasse 1 tot klasse 3b. De pc voldoet aan de eisen van laserklasse 1.
- Door de behuizing van het optische station te openen, heeft u toegang tot laserapparatuur van max. klasse 3b.

Bij demontage en/of openen van deze laserapparatuur moet u het volgende in acht nemen:

- De ingebouwde optische stations bevatten geen onderdelen die onderhoud nodig hebben of gerepareerd moeten worden.
- De reparatie van optische stations is uitsluitend voorbehouden aan de fabrikant.
- Kijk nooit direct in een laserstraal, ook niet met optische instrumenten.
- Stel uzelf niet bloot aan de laserstraal. Zorg dat de laserstraal of verstrooide/ge-reflecteerde straling niet direct in het oog of op de huid kan vallen.

## 22. 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

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



### BATTERIJEN/ACCU'S

Lege of defecte batterijen/accu's horen niet thuis in het huisvuil! U moet batterijen en accu's inleveren op een inzamelpunt voor lege batterijen.

---

## 23. Informatie over de leveringsomvang

### 23.1. Toetsenbord en muis

	Model	Fabrikant
<b>Toetsenbord</b>	K28 K31	Sysgration
	KB313U KB313W	WELL PARK
<b>Muis</b>	AGM-946 S6	Sysgration
	MA105U MA105W MG100U	WELL PARK
	<b>Ontvanger</b>	RG10-P

### 23.2. WLAN USB

	Model	Fabrikant
<b>WLAN USB</b>	EW-7811GLN EW-7811UTC EW-7611ULB EW-7611UCB	Acelink/Edimax

---

## 24. Colofon

Copyright © 2016

Alle rechten voorbehouden.

Deze handleiding is auteursrechtelijk beschermd.

Vermenigvuldiging in mechanische, elektronische of enige andere vorm zonder schriftelijke toestemming van de fabrikant is verboden.



Het copyright berust bij de firma:

Medion AG  
Am Zehnthof 77  
45307 Essen  
Duitsland

Technische wijzigingen voorbehouden.

De handleiding is via de Service Hotline te bestellen en is via het serviceportal beschikbaar voor download.

U kunt ook de bovenstaande QR-code scannen en de handleiding via het serviceportal naar uw mobiele toestel downloaden.

	URL	QR Code
NL	<a href="http://www.medion.com/nl/service/start/">www.medion.com/nl/service/start/</a>	
BE	<a href="http://www.medion.com/be/nl/service/start/">www.medion.com/be/nl/service/start/</a>	

---

## 25. Index

<b>A</b>	
Aanraakscherm .....	13
Gebaren voor het touchscreen .....	14
Aansluiten .....	11
Audio-ingang .....	18
Audio-uitgang .....	17
Externe harde schijf .....	30
HDMI .....	13
Hoofdtelefoon .....	17
LAN .....	18
Luidspreker .....	17
Microfoon .....	18
Monitor .....	12
Netspanning .....	20
Opnamebron .....	18
PS/2-apparaten .....	16
S-ATA .....	18
Surround .....	17
USB-apparaten .....	16
Afvoer .....	44
<b>B</b>	
Back-up van gegevens .....	7
Bediening	
Muis .....	25
Toetsenbord .....	25
Belangrijke mappen .....	26
Bluetooth .....	37
<b>C</b>	
Clear CMOS .....	39
<b>D</b>	
Display off .....	15
Draadloos LAN .....	36
<b>E</b>	
Eerste hulp .....	40
Ergonomie .....	9
Algemeen .....	10
Armen .....	10
Benen .....	10
Hoofd .....	11
Polzen .....	10
Rug .....	10
Externe harde schijf .....	30
<b>F</b>	
FAQ .....	40
Front .....	12
<b>G</b>	
Gebruiksveiligheid .....	6
Gebruik voor het beoogde doel .....	4
Geluidssysteem .....	35
Grafische kaart .....	35
Grafisch systeem .....	35
<b>H</b>	
Harde schijf .....	26
Hardwareproblemen .....	40
HDMI .....	13
Helderheidsregelaar .....	15
Hot-Swap .....	27
<b>I</b>	
In gebruik nemen .....	21
<b>K</b>	
Kaartlezer .....	34
Geheugenkaart verwijderen .....	34
Memory Stick .....	34
Memory Stick Pro .....	34
MMC .....	34
SD .....	34
SDHC .....	34
Kabelverbindingen .....	11
Klantenservice .....	40
<b>L</b>	
Laserstraling .....	44
<b>M</b>	
Monitor .....	12
Muis .....	25
<b>N</b>	
Netspanning .....	20
Netwerk .....	18, 36
Draadloos LAN .....	36
LAN .....	18
LAN Access Point .....	36
<b>O</b>	
Omgevingsomstandigheden .....	9

---

---

Ondersteuning voor stuurprogramma's.....	42
Opstellen van pc.....	9
Optisch station .....	31
Cd-rom.....	31
Dvd.....	31
Overklokken.....	23

### **P**

Plaats van opstelling .....	9
PS/2-apparaten .....	16

### **R**

Recycling .....	44
Reinigen en onderhoud.....	42
Schoonmaakmiddelen.....	42
Reparatie .....	43

### **S**

Servicetechnicus.....	43
Source Select .....	15
Systeemherstel.....	38
PowerRecovery .....	38
Systeemherstel starten	
Fabriekstoestand herstellen.....	38
Herstellen op HDD - geen back-up maken van de gebruikersgegevens	38
Herstellen op HDD - met back-up van de gebruikersgegevens.....	38
Stuurprogramma's en hulpprogramma's op een optische schijf branden .....	38
Uw pc opfrissen zonder uw bestanden te verliezen .....	38

### **T**

Toetsenbord .....	25
Transport .....	42

### **U**

UEFI-firmware-instelling.....	39
Uitlevertoestand.....	38
Systeemherstel .....	38
Upgrade/aanpassing.....	43
USB .....	16, 36

### **V**

Veiligheid	
Aansluiten.....	11
Kabelverbindingen.....	11
Verklaring van conformiteit.....	4
Verlichting.....	19
Kleur kiezen.....	19
Soort verlichting kiezen .....	19