

medion

Handleiding

Multimedia-pc

High-performance pc

Mini PC

Inhoudsopgave

1. Informatie over deze handleiding	4
1.1. Betekenis van de symbolen	4
2. Gebruiksdoel	5
3. Informatie over handelsmerken	5
4. Veiligheidsvoorschriften	6
4.1. Gevaren voor kinderen en personen met een beperkt vermogen om ap- paraten te bedienen	6
4.2. Bedrijfszekerheid.....	6
4.3. Nooit zelf repareren	8
4.4. Back-ups	8
4.5. Netsnoer en netaansluiting	9
4.6. Muis	10
4.7. Audioaansluitingen	10
4.8. Optische drive	11
5. Opstelling van de pc	11
5.1. Plaats van opstelling	11
5.2. Omgevingscondities	12
5.3. Ergonomie.....	12
6. Aansluiten	13
6.1. Kabels aansluiten.....	13
6.2. Monitor aansluiten.....	14
6.3. HDMI-apparaat aansluiten.....	14
6.4. Usb-apparaten aansluiten*	14
6.5. Audio-uitgang/hoofdtelefoon/luidsprekers aansluiten*	15
6.6. Microfoon aansluiten*.....	16
6.7. Audio-ingang/opnamebron aansluiten*	16
6.8. Netwerk (LAN) aansluiten	16
6.9. Stroomvoorziening aansluiten.....	16
7. Ingebruikname	17
7.1. Gedrag van de gebruiks-led.....	17
7.2. Pc starten.....	17
7.3. Antivirussoftware activeren*	19
8. Energiebeheer	19
8.1. Tips voor energiebesparing	19
9. Muis	20
9.1. Linkerknop	20
9.2. Rechterknop.....	20
9.3. Scrollwiel.....	20
10. Toetsenbord	20
10.1. De toetsen Alt, Alt Gr en Ctrl	20
10.2. De toetsen F1 - F12 en Fn.....	20

11. Harde schijven	22
11.1. Belangrijke mappen.....	22
11.2. Hot-swap wisselslede voor harde schijven*.....	23
12. Optische drive*	24
12.1. Disk laden	24
12.2. Disk verwijderen	25
12.3. Een geblokkeerde disk verwijderen in geval van nood	25
12.4. Disk afspelen/uitlezen	26
13. Kaartlezer	26
13.1. Geheugenkaart plaatsen	27
13.2. Geheugenkaart verwijderen.....	27
14. Geluidssysteem	27
15. Netwerken	27
15.1. Netwerkaansluiting.....	27
15.2. Wifi (draadloos netwerk)*.....	28
15.3. Bluetooth®*	29
16. Systeemherstel/instellingen	30
16.1. Pc terugzetten op de fabrieksinstellingen.....	30
16.2. Systeemherstel met Windows® herstelopties	30
16.3. UEFI-firmware-instelling	30
17. FAQ - veelgestelde vragen	31
18. Klantenservice	32
18.1. Eerste hulp bij hardwareproblemen.....	32
18.2. De oorzaak opsporen	32
18.3. Problemen en mogelijke oorzaken	32
18.4. Hebt u verder nog hulp nodig?.....	33
18.5. Driverondersteuning.....	33
19. Transport	33
20. Reiniging en onderhoud	33
21. Opbergen	34
22. Upgrade/aanpassing en reparatie	34
23. Recycling en afvalverwerking	35
24. Service-informatie	36
25. Colofon	37
26. Index	38

1. Informatie over deze handleiding



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

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

Houd de handleiding altijd binnen handbereik. Als u het apparaat verkoopt of doorgeeft, geef dan ook altijd deze handleiding mee omdat deze een essentieel onderdeel is van het product.

Deze handleiding bevat beschrijvingen van verschillende pc-modellen en hun onderdelen. Gegevens die specifiek zijn voor het door u aangeschafte model, kunt u vinden in de meegeleverde bijlage.

1.1. Betekenis van de symbolen

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. Afhankelijk van het model is het mogelijk dat bepaalde waarschuwingssymbolen niet van toepassing zijn of ontbreken.



GEVAAR!

Waarschuwing voor direct levensgevaar!



WAARSCHUWING!

Waarschuwing voor mogelijk levensgevaar en/of ernstig blijvend letsel!



WAARSCHUWING!

Waarschuwing voor gevaar door een elektrische schok!



WAARSCHUWING!

Waarschuwing voor gevaar door een hoog geluidsvolume!



VOORZICHTIG!

Waarschuwing voor mogelijk matig ernstig en/of licht letsel!



Vanwege het 5 GHz-frequentiebereik van de toegepaste wifi-oplossing is gebruik van het product in EU-landen alleen binnenshuis toegestaan.



LET OP!

Neem de aanwijzingen in acht om materiële schade te voorkomen!



Meer informatie over het gebruik van het apparaat!



Neem de aanwijzingen in de handleiding in acht!



Vóór openen de netstekker uit het stopcontact halen



Symbool voor gelijkstroom



Symbool voor wisselstroom

2. Gebruiksdoel

Dit product is een apparaat op het gebied van de informatie-elektronica.

Dit apparaat is bedoeld voor het gebruiken, beheren en verwerken van elektronische documenten en multimedia-content en voor digitale communicatie. Het is uitsluitend bedoeld voor privégebruik en niet voor industrieel/commercieel gebruik.

Houd er rekening mee dat bij gebruik van het apparaat voor een ander doel dan dat waarvoor het bestemd is, de aansprakelijkheid komt te vervallen:

- Bouw het apparaat zonder onze toestemming niet om en gebruik het niet in combinatie met hulp- of aanbouwapparaten die niet door ons zijn goedgekeurd of geleverd.
- Gebruik uitsluitend door ons geleverde of goedgekeurde reserveonderdelen en accessoires.
- Neem alle informatie in deze handleiding in acht en houd u in het bijzonder aan de veiligheidsvoorschriften. Iedere andere vorm van gebruik geldt als niet in overeenstemming met de voorschriften en kan leiden tot lichamelijk letsel of materiële schade.
- Gebruik het apparaat niet bij extreme omgevingscondities.

3. 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.

AMD is een gedeponeerd handelsmerk van Advanced Micro Devices, Inc.



De termen HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, en het HDMI Logo zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van HDMI Licensing Administrator, Inc.

Het Bluetooth®-woordmerk en de logo's zijn gedeponeerde handelsmerken van Bluetooth SIG, Inc. en worden door Lenovo/Medion onder licentie gebruikt.

USB een gedeponeerd handelsmerk van USB Implementers Forum Inc.

Andere handelsmerken zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaars.

4. Veiligheidsvoorschriften

4.1. Gevaren voor kinderen en personen met een beperkt vermogen om apparaten te bedienen

Dit apparaat kan worden gebruikt door kinderen vanaf 8 jaar en door personen met lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke beperkingen of gebrek aan kennis en ervaring, als er iemand toezicht op hen houdt of hun is geleerd hoe ze het apparaat veilig kunnen gebruiken en ze hebben begrepen welke gevaren het gebruik van het apparaat met zich meebrengt.

- Houd kinderen in het oog om ervoor te zorgen dat ze niet met het apparaat spelen.
- Reiniging en gebruikersonderhoud mogen niet worden uitgevoerd door kinderen zonder dat er iemand toezicht op hen houdt.
- Bewaar het apparaat en de accessoires buiten het bereik van kinderen.



GEVAAR!

Verstikkingsgevaar

Verpakkingsmateriaal is geen speelgoed.

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

- Houd het verpakkingsmateriaal zoals folie en plastic zakken uit de buurt van kinderen.

4.2. Bedrijfszekerheid

Lees dit hoofdstuk aandachtig door en neem alle hierin opgenomen aanwijzingen in acht. Zo waarborgt u een betrouwbare werking van uw pc en zorgt u ervoor dat hij lang meegaat.

Om gevaar te voorkomen, mag het apparaat niet worden gebruikt bij zichtbare beschadiging van de behuizing, de aansluitkabel of de netadapter.

Binnendringende vloeistof kan de elektrische veiligheid in gevaar brengen.

- Bescherm het apparaat tegen drui- en spatwater en zet geen met vloeistof gevulde voorwerpen, bijv. vazen, op of naast het apparaat.

Sleuven en openingen in de pc zijn bedoeld voor ventilatie.

- Dek deze openingen niet af, omdat het apparaat anders oververhit kan raken en er zelfs brand kan ontstaan.
- Houd bij het opstellen van de pc aan alle kanten minimaal 20 cm vrij.
- Steek geen voorwerpen door de sleuven en openingen in de pc. Hierdoor kunt u een elektrische schok krijgen en kan er kortsluiting of zelfs brand ontstaan met beschadiging van de pc als gevolg.

Als de behuizing van de pc geopend is, bestaat er gevaar voor elektrische schokken en brand.

- Maak de behuizing van de pc nooit open!
- Gebruik de pc nooit, terwijl de behuizing geopend is.



GEVAAR!

Gevaar voor een elektrische schok!

Als de pc geopend is, bestaat er gevaar voor elektrische schokken en brand!

- Maak de behuizing van het apparaat en de netadapter nooit open!
- Gebruik het apparaat nooit met geopende behuizing.
- Probeer nooit om iets aan de netvoeding of de stroomvoerende onderdelen te veranderen!

De optische drive (cd-rw, dvd, dvd-rw) is een laserproduct klasse 1.

- Verwijder de afdekking van de drive niet, omdat er ongecontroleerd onzichtbare laserstraling naar buiten kan komen.

Schakel de pc onmiddellijk uit resp. schakel hem helemaal niet in en neem contact op met de klantenservice, als...

- er vreemde geluiden uit de netvoeding of de pc komen of er rook uit de pc of de netvoeding komt.
- er op het netsnoer of de daaraan aangebrachte stekker schroeiplekken te zien zijn of deze beschadigd zijn.
- Laat het defecte netsnoer/de defecte stekker alleen vervangen door originele onderdelen. Ze mogen in geen geval worden gerepareerd!
- de behuizing van de pc beschadigd is of er vloeistoffen in de pc terecht zijn gekomen.
- Laat de pc eerst door de klantenservice controleren. Anders bestaat het risico dat u de pc niet veilig kunt gebruiken en dat u een levensgevaarlijke elektrische schok krijgt!

4.3. Nooit zelf repareren



WAARSCHUWING!

Gevaar voor een elektrische schok!

Bij ondeskundige reparatie bestaat er gevaar voor elektrische schokken!

- Open de behuizing van het apparaat nooit.
- Probeer in geen geval om het apparaat te openen of zelf te repareren!
- Neem bij storingen contact op met het Service Center of een ander professioneel reparatiebedrijf.

4.4. Back-ups



Maak voor elke update van uw gegevens back-ups op externe opslagmedia. Wij kunnen niet aansprakelijk worden gesteld voor schade door gegevensverlies en daaruit voortvloeiende gevolgschade.

4.5. Netsnoer en netaansluiting

- Sluit het apparaat alleen aan op een volgens de voorschriften geïnstalleerd en goed bereikbaar stopcontact in de buurt van het apparaat. De lokale netspanning moet overeenkomen met de technische gegevens van het apparaat.
- Zorg ervoor dat het stopcontact vrij toegankelijk is, zodat het apparaat zo nodig snel kan worden losgekoppeld van het elektriciteitsnet.
- Als u de stekker uit het stopcontact haalt, pak dan altijd de stekker zelf vast en trek niet aan het snoer.
- Pak de netstekker nooit vast met natte handen.
- Haal bij onweer de netstekker uit het stopcontact en verwijder in het bijzonder de netwerkkabel en, indien aanwezig, de antennekabel. Wij adviseren u om ter vergroting van de veiligheid een overspanningsbeveiliging te gebruiken, zodat uw pc beschermd is tegen beschadiging door spanningspieken en blikseminslag vanuit het elektriciteitsnet.
- Zorg ervoor dat het snoer tijdens gebruik helemaal afgerold is.
- Het netsnoer en de verlengkabel moeten zo worden gelegd dat er niemand over kan struikelen.
- Het snoer mag niet in aanraking komen met hete oppervlakken.
- Leg de kabels zo, dat er niemand op kan gaan staan of over kan struikelen.
- Zet geen voorwerpen op de kabels, omdat deze anders beschadigd kunnen raken.

4.6. Muis



WAARSCHUWING!

Gevaar voor letsel!

Langdurig of op een verkeerde manier kijken naar de led aan de onderkant van de muis kan beschadigen in het oog tot gevolg hebben.

- Kijk nooit direct of met optische instrumenten in de lichtstraal.
- De muis is geen speelgoed. Houd hem buiten het bereik van kinderen en huisdieren.
- Bescherm de muis tegen extreme temperaturen, direct zonlicht, sterke schokken, een hoge vochtigheidsgraad en natheid.
- Stel de muis niet bloot aan mechanische belasting. Door stoten en schokken en door vallen, zelfs van kleine hoogte, kan hij beschadigd raken.
- Gebruik de muis niet langer en zorg ervoor dat hij ook niet door anderen gebruikt kan worden, als hij zichtbaar beschadigd is of niet goed meer werkt.

4.7. Audioaansluitingen



WAARSCHUWING!

Gehoorschadiging!

Een te hoog geluidsvolume bij het gebruik van oordopjes of hoofdtelefoons en verandering van de basisinstellingen van de equalizer, de drivers, de software of het besturingssysteem leiden tot een te grote geluidsdruk en kunnen gehoorschade en/of doofheid tot gevolg hebben.

- Stel het volume in op het laagste niveau, voordat u begint met afspelen.
- Start met afspelen en verhoog het volume tot het niveau dat u prettig vindt.

4.8. Optische drive



Als uw pc beschikt over een optische drive, moet u de volgende informatie in acht nemen.

- De cd-/dvd-brander werkt met een laser. Open de behuizing van de cd-/dvd-brander nooit.



LET OP! **Gevaar voor beschadiging!**

Door de hoge snelheden in de drive kunnen defecte media breken en uw apparaat beschadigen. Schade die ontstaat door defecte media, is uitgesloten van de garantie. Aan hieruit voortvloeiende reparaties zijn kosten verbonden.

- Gebruik geen disks met krassen of barsten, geen disks die vuil of van slechte kwaliteit zijn en geen disks met een afwijkende vorm.
- Plak geen beschermfolie of stickers op de disks, omdat de lijm het oppervlak van de disks kan beschadigen waardoor de daarop opgeslagen gegevens mogelijk onleesbaar worden.
- Bekijk de disks goed, voordat u ze in de drive doet. Gebruik geen disks met zichtbare beschadigingen of vlekken.

5. Opstelling van de pc

Voor een comfortabele bediening van uw pc is het belangrijk dat deze op de juiste manier wordt opgesteld.

5.1. Plaats van opstelling

- Zet alle apparaten op een stabiele, vlakke en trillingsvrije ondergrond en gebruik ze alleen op een dergelijke ondergrond om storingen in de werking van de pc te voorkomen.
- Houd uw pc en alle aangesloten apparaten uit de buurt van vocht en vermijd stof, hitte en directe zonnestraling. Zo voorkomt u storingen en beschadiging van de pc.
- Uw pc is niet geschikt voor gebruik op beeldschermwerkplekken zoals bedoeld verordening inzake beeldschermwerkplekken.

5.2. Omgevingscondities

- De pc kan worden gebruikt bij een omgevingstemperatuur van +5 °C tot +30 °C en bij een relatieve luchtvochtigheid van 20% tot 80% (niet condenserend).
- In uitgeschakelde toestand kan de pc worden opgeborgen bij een temperatuur van -40 °C tot 65 °C.
- Neem de pc nadat deze is vervoerd, pas weer in gebruik als hij de omgevingstemperatuur heeft aangenomen. Bij grote schommelingen in temperatuur of luchtvochtigheid kan er door condensatie vocht in de pc terechtkomen, waardoor er kortsluiting kan ontstaan.

5.3. Ergonomie



Voorkom verblinding, reflecties en te sterke licht-donkercontrasten om uw ogen niet te veel te belasten.

De monitor mag niet vlak bij het raam staan, omdat het buitenlicht de werkruimte hier het felst verlicht. Bij dit licht is het moeilijker voor uw ogen om zich aan te passen aan het donkere beeldscherm.

Zet de monitor altijd zo neer dat de richting waarin u kijkt, parallel loopt aan het raam.

De parallelle kijkrichting moet ook in acht worden genomen bij kunstlicht. Dat wil zeggen dat bij verlichting van de werkruimte met kunstlicht in principe dezelfde criteria en dezelfde redenen gelden.

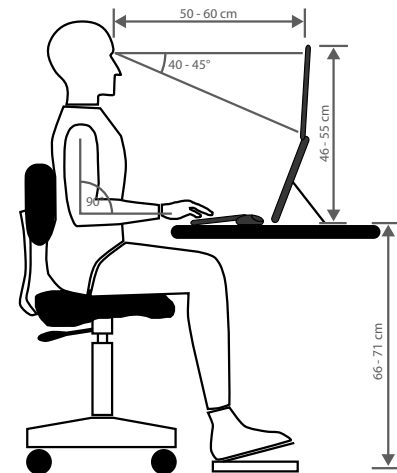
Als het niet mogelijk is om de monitor zo op te stellen als hier is beschreven, kunnen de volgende maatregelen zinvol zijn:

- de monitor draaien, lager zetten of schuin zetten;
- lamellen of verticale screens voor de ramen aanbrengen;
- scheidingswanden of veranderingen in de verlichting aanbrengen.



Neem bij het werken met de monitor regelmatig een pauze en doe rekoefeningen om verkramping en vermoeidheid te voorkomen.

Lang zitten zonder van houding te veranderen, kan onprettig zijn. Een juiste houding is van groot belang om de risico's op lichamelijke klachten en letsel te minimaliseren.



6. Aansluiten



De vermelde aansluitingen en uitrustingskenmerken hoeven bij uw pc **niet** allemaal aanwezig te zijn.

Alle aansluitingen en uitrustingskenmerken die zijn gemarkeerd met een sterretje (*), kunnen afhankelijk van het model van de pc variëren. Welke aansluitingen en uitrustingskenmerken uw pc heeft, kunt u vinden in het meegeleverde gegevensblad. Punten die niet van toepassing zijn, kunt u overslaan.

6.1. Kabels aansluiten

Om uw pc op de juiste manier en veilig aan te sluiten, moet u de volgende aanwijzingen in acht nemen:

- Houd ten minste één meter afstand van hoogfrequente en magnetische storingsbronnen (tv-toestellen, luidsprekerboxen, mobiele telefoons, DECT-telefoons, enz.) om storingen in de werking en gegevensverlies te voorkomen.
- Houd er rekening mee dat er bij deze pc voor de externe interfaces alleen afgeschermd kabels mogen worden gebruikt die korter zijn dan 3 meter. Gebruik als printerkabels uitsluitend dubbel afgeschermd kabels.
- Leg de kabels zo, dat er niemand op kan gaan staan of over kan struikelen.
- Zet geen voorwerpen op de kabels, omdat deze anders beschadigd kunnen raken.
- Voorkom kabelbreuk door ervoor te zorgen dat de kabels nergens klem zitten en door ze niet te sterk te buigen. Hierdoor kan er kortsluiting ontstaan.
- Oefen bij het aansluiten van kabels en stekkers niet te veel kracht uit en houd de stekkers in de juiste stand.
- Op de pc mogen alleen apparaten worden aangesloten die voldoen aan de norm EN 60950 / EN 62368-1 "Veiligheid van apparatuur voor informatietechniek" of de norm EN 60065 "Audio-, video- en soortgelijke elektronische toestellen – Veiligheidseisen".
- Sluit de randapparaten zoals toetsenbord, muis, monitor, enz. alleen aan, als de pc uitgeschakeld is om beschadigingen aan de pc en de randapparaten te voorkomen. Bepaalde apparaten kunnen ook worden aangesloten, terwijl de pc in gebruik is. Dit is meestal het geval bij apparaten met een usb-aansluiting. Volg altijd de aanwijzingen in de bijbehorende handleiding op.
- Gebruik ook voor het aansluiten van uw randapparaten alleen de aansluitkabels die met deze apparaten zijn meegeleverd.
- Zorg ervoor dat er geen grote krachten op stekerverbindingen worden uitgeoefend, bijv. van opzij. Het apparaat kan hierdoor beschadigd raken.
- Als u een aansluitkabel loskoppelt van uw apparaat, trek deze dan los aan de stekker en niet aan de kabel.
- Vervang de meegeleverde kabels niet door andere. Gebruik uitsluitend de meegeleverde kabels, omdat deze in ons laboratorium uitgebreid zijn getest.
- Zorg ervoor dat alle aansluitkabels verbonden zijn met de randapparaten waarbij ze horen. Verwijder de kabels die u niet nodig hebt, om stoorstraling te voorkomen.

- Haal bij onweer de netstekker uit het stopcontact en verwijder in het bijzonder de netwerkkabel en, indien aanwezig, de antennekabel. Wij adviseren u om ter vergroting van de veiligheid een overspanningsbeveiliging te gebruiken, zodat uw pc beschermd is tegen beschadiging door spanningspieken en blikseminslag vanuit het elektriciteitsnet.

6.2. Monitor aansluiten

Uw pc heeft een **VGA***-, **DVI***-aansluiting, een **DisplayPort*** en/of een **HDMI***-aansluiting. Afhankelijk van de aanwezige aansluitingen kunnen er mogelijk ook verschillende monitoren worden aangesloten.

LET OP!

Gevaar voor beschadiging!

Als uw monitor meer dan één ingang heeft, sluit dan altijd maar één datakabel aan om problemen met de signaaltoewijzing te voorkomen.

- Zorg dat de stekkers en de bussen precies passen om beschadiging van de contacten te voorkomen. Door de asymmetrische vorm past de stekker maar op één manier in de bus.
-
- ▶ Sluit de betreffende datakabel van de monitor aan op de bijbehorende bus van het grafische systeem.
 - ▶ Haal de witte veiligheidsring (indien aanwezig) van de monitorstekker af.
 - ▶ Draai de schroeven bij het aansluiten van een VGA- of DVI-apparaat op de monitorkabel daarna handvast aan.

6.3. HDMI-apparaat aansluiten

HDMI is de afkorting van "High Definition Multimedia Interface". Dit is een interface voor de volledige digitale overdracht van audio- en videogegevens.

- ▶ Sluit op deze interface een monitor, een tv-toestel of een projector aan, voor zover deze uitvoerapparaten een hiervoor geschikte aansluiting hebben.

6.4. Usb-apparaten aansluiten*



Sluit uw usb-apparaten pas aan, nadat u uw nieuwe pc hebt geïnstalleerd. Zo voorkomt u onnodige verwarring bij de installatie. Gewoonlijk kunnen deze apparaten worden aangesloten, terwijl de pc in gebruik is. Lees hiervoor de handleiding van uw randapparaat.

- U hebt de beschikking over verschillende aansluitbussen, die naar keuze kunnen worden gebruikt.

LET OP!

Gevaar voor beschadiging!

Door de plaatsing van de contacten past de stekker maar op één manier in de bus (behalve bij usb-type C).

- Zorg dat de stekkers en de bussen precies passen om beschadiging van de contacten te voorkomen.

- ▶ Sluit de randapparaten (printer, scanner, camera, enz.) aan op de daarvoor bedoelde bus.



Neem de handleiding van uw randapparaten in acht en sluit de apparaten altijd met de bijbehorende verbindingkabel aan op de vereiste usb-aansluiting.

Houd er rekening mee dat bij gebruik van een usb-aansluiting die niet in overeenstemming is met de eisen, het prestatievermogen van het apparaat kan zijn of het apparaat mogelijk niet wordt ondersteund.

Sluit uw randapparaten zo mogelijk altijd aan op de poort waarop ze zijn geïnstalleerd. Anders krijgen ze een nieuwe ID en moeten de drivers opnieuw worden geïnstalleerd.

6.5. Audio-uitgang/hoofdtelefoon/luidsprekers aansluiten*

Op deze aansluitingen kunt u actieve boxen aansluiten om geluid mee weer te geven of een audio-opnameapparaat om geluid mee op te nemen. Lees in de handleiding van uw stereo-installatie welke ingang u hiervoor moet gebruiken (meestal "Line In" of "Aux").

- ▶ Sluit de kabel met de 3,5 mm stereo-jackplug aan op de groene bus aan de achterkant van de pc.

6.5.1. Hoofdtelefoon aansluiten

- ▶ Sluit de kabel met de 3,5 mm stereo-jackplug aan op de gemarkeerde bus aan de voorkant van uw pc.



WAARSCHUWING!

Gehoorschadiging!

Een te hoog geluidsvolume bij het gebruik van oortelefoons of hoofdtelefoons en verandering van de basisinstellingen van de equalizer, de drivers, de software of het besturings-systeem leiden tot een te grote geluidsdruk en kunnen gehoorschade of -verlies tot gevolg hebben.

- Stel het volume in op het laagste niveau, voordat u begint met afspelen.
- Start met afspelen en verhoog het volume tot het niveau dat u prettig vindt.

6.5.2. Pc's met surround-soundsysteem

Sluit een surround-soundsysteem als volgt aan:

- ▶ Sluit de kabel van de frontluidsprekers aan op de **groene bus**.
- ▶ Sluit de boxen voor het geluid dat van achteren komt, aan op de **blauwe bus**.
- ▶ Sluit de centrale luidspreker of subwoofer aan op de **roze bus**.
- ▶ Sluit de overige luidsprekers voor het geluid dat van achteren komt, aan op de **zwarte bus**.

Afhankelijk van de aanwezige aansluitingen kunnen er verschillende surround-luidsprekers worden aangesloten.

Op een digitale audio-uitgang (SPDIF) kan een optische kabel of een coaxkabel worden aangesloten.

- ▶ Sluit een optische kabel aan op de optische bus en een coaxkabel op de coax-bus.
- ▶ Sluit het andere uiteinde van de kabel aan op een audioapparaat dat een overeenkomstige digitale ingang heeft.

6.6. Microfoon aansluiten*

- ▶ Sluit op de gemarkeerde bus aan de voorkant van uw pc een microfoon met een 3,5 mm mono-jackplug aan.
- ▶ Positioneer de microfoon zo, dat deze niet direct in de richting van de luidsprekers wijst. Hierdoor voorkomt u akoestische feedback en de daarmee gepaard gaande harde fluittoon.

6.7. Audio-ingang/opnamebron aansluiten*

Deze aansluiting is bedoeld voor het aansluiten van externe analoge audiobronnen (bijv. een stereo-installatie of synthesizer).

- ▶ Sluit de aansluitkabel met de 3,5 mm stereo-jackplug aan op de lichtblauwe bus aan de achterkant van de pc.

6.8. Netwerk (LAN) aansluiten

Via de netwerkaansluiting kunt u uw pc voorbereiden voor netwerkgebruik.

Een netwerkkabel heeft gewoonlijk twee RJ45-stekkers, zodat het niet uitmaakt welke kant in welke bus wordt gestoken.

- ▶ Sluit het ene uiteinde van de netwerkkabel aan op de pc-aansluiting.
- ▶ Sluit het andere uiteinde aan op een andere pc of een hub/switch.

Meer informatie vindt u in het hoofdstuk "Netwerken".

6.9. Stroomvoorziening aansluiten

Breng tot slot de stroomvoorziening van uw pc en de monitor tot stand.

- ▶ Steek de stekker aan de ene kant van het netsnoer in het stopcontact en de stekker aan de andere kant in de aansluiting voor het netsnoer van uw pc.
- ▶ Haal de netstekker uit het stopcontact om de pc los te koppelen van het elektriciteitsnet.
- ▶ Sluit het apparaat alleen aan op een volgens de voorschriften geïnstalleerd stopcontact. De lokale netspanning moet overeenkomen met de technische gegevens van het apparaat.
- ▶ De netstekker van de pc dient als scheidingsinrichting. Zolang de pc aangesloten is op het elektriciteitsnet, worden de interne onderdelen ook van stroom voorzien als het apparaat uitgeschakeld is.
- ▶ Houd er rekening mee dat het apparaat ook stroom verbruikt, als het op stand-by staat (zie voor het stroomverbruik in de stand-bystand het hoofdstuk "Technische gegevens").
- ▶ Haal de netstekker uit het stopcontact om de pc helemaal los te koppelen van het elektriciteitsnet.

Neem de volgende veiligheidsvoorschriften in acht:

GEVAAR!

Gevaar voor een elektrische schok!

Ook als de pc uitgeschakeld is, staan bepaalde onderdelen van het apparaat onder spanning.

- Haal de netstekker uit het stopcontact om de stroomvoorziening van uw pc te verbreken of het apparaat helemaal spanningsvrij te maken.
- Het stopcontact moet zich in de buurt van de pc bevinden en gemakkelijk bereikbaar zijn.
- Sluit de pc alleen aan op een geaard stopcontact van het elektriciteitsnet.
- Gebruik uitsluitend het meegeleverde netsnoer.
- Wij adviseren u om ter vergroting van de veiligheid een overspanningsbeveiliging te gebruiken, zodat uw pc beschermd is tegen beschadiging door spanningspieken en bliksemingslag vanuit het elektriciteitsnet.

Start uw pc nog niet!

- ▶ Lees eerst in het volgende hoofdstuk waar u bij ingebruikneming rekening mee moet houden.

7. Ingebruikname

Het besturingssysteem en alle hardware-drivers zijn al geïnstalleerd.

Nadat u alle aansluitingen tot stand hebt gebracht, kunt u de pc in gebruik nemen:

7.1. Gedrag van de gebruiks-led

Toestand van de gebruiks-led	Betekenis
Led voortdurend aan	Systeem in gebruik
Led knippert	Systeem in de stroombesparingsmodus
Led uit	Systeem uitgeschakeld

7.2. Pc starten

- ▶ Schakel de monitor in.
- ▶ Druk de aan-uitschakelaar één keer in om uw pc in te schakelen.
De pc start op en doorloopt vervolgens verschillende installatiefasen.



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

Het laden van het besturingssysteem duurt bij het installeren wat langer. Pas nadat alle benodigde gegevens zijn ingevoerd, is het besturingssysteem geïnstalleerd. Als het Windows®-bureaublad op het scherm verschijnt, is het besturingssysteem helemaal geladen.

LET OP!

Gegevensverlies!

De installatie kan een paar minuten duren. Schakel de pc in deze periode niet uit, omdat dit negatieve gevolgen kan hebben voor de installatie.

- Koppel de pc tijdens de installatie niet los van het elektriciteitsnet en schakel hem niet uit.
 - Schakel de pc pas uit, als de installatie is voltooid en het startscherm verschijnt.
-

- ▶ Volg de instructies op het beeldscherm op. In de verschillende dialoogvensters wordt uitgelegd wat u precies moet doen.

Met de welkomstprocedure wordt u door verschillende schermen en dialoogvensters geleid.

- ▶ Selecteer de gewenste taal en daarna het gewenste land.
- ▶ Maak verbinding met het internet, voor zover u over een geschikte internetaansluiting beschikt.

Als u dit punt overslaat, kunt u onder de Windows®-gebruikersinterface op een later moment verbinding maken met het internet.

Voor zover u al een internetaansluiting hebt, kunt u zich nu met een Microsoft-account op uw pc aanmelden.

In de Microsoft Store kunt u bijvoorbeeld nieuwe apps kopen of al geïnstalleerde apps updaten.

Als u zich aanmeldt met een lokaal account, kunt u zich achteraf altijd nog aanmelden met een Microsoft-account.

Tijdens de installatie downloadt en installeert Windows een of meer software-updates. De downloadtijd varieert afhankelijk van de internetverbinding en de bestandsgrootte.

Licentieovereenkomst

Lees de licentieovereenkomst goed door. Deze bevat belangrijke juridische informatie over het gebruik van uw softwareproduct. Om de volledige tekst te bekijken, moet u met de muis omlaag scrollen tot u het einde van het document hebt bereikt. U verklaart u akkoord met de overeenkomst door het veld met de optie **Accepteren** aan te klikken. Alleen hierdoor hebt u het recht om gebruik te maken van het product volgens de voorwaarden.

De geanimeerde vensters die nu volgen, bevatten uitsluitend informatie over de bediening van het nieuwe Windows®-besturingsstelsel.

Het invoeren van gegevens is tijdens de animatie niet mogelijk. Na het aanmeldingsproces verschijnt de Windows®-gebruikersinterface.

LET OP!

Gegevensverlies!

Het is mogelijk dat Windows® de eerste dagen na de installatie gegevens bijwerkt en configureert (bijv. door nieuwe updates), waardoor het uitschakelen en starten van de pc langer kan duren.

- Schakel de pc daarom niet voortijdig uit. Dit kan negatieve gevolgen hebben voor de installatie.
-

7.3. Antivirussoftware activeren*

Op uw pc is een antivirusprogramma geïnstalleerd. Als uw pc wordt verbonden met het internet, wordt dit programma automatisch geregistreerd. Met deze gratis registratie krijgt u 30 dagen lang gratis updates.



Installeer geen ander antivirusprogramma, omdat het mogelijk is dat uw pc hierdoor minder goed gaat presteren.

De eerste keer dat er een onlineverbinding wordt gemaakt, worden het besturingssysteem en het antivirusprogramma automatisch bijgewerkt. Dit duurt gewoonlijk een paar minuten. In deze tijd is het mogelijk dat de computer minder snel werkt. Dit is alleen merkbaar bij de ingebruikneming.

8. Energiebeheer

Uw pc beschikt over automatische en instelbare stroom- en energiebesparende functies waarmee u de totale gebruikskosten kunt verlagen.

De energiebesparende functies vindt u in de instellingen van Windows®.

8.1. Tips voor energiebesparing

Energie besparen

- ▶ Klik om energie te besparen achtereenvolgens op **START** ,  en **Slaapstand**.

Afsluiten

- ▶ Selecteer om af te sluiten achtereenvolgens **START** ,  en **Afsluiten**.

Slaapstand

- ▶ Druk op de **AAN-UITSCHAKELAAR** om de pc in de slaapstand te zetten.

Inschakelen

- ▶ Druk op de **AAN-UITSCHAKELAAR** om door te werken op de pc.

Via de instellingen van Windows® kunt u het energiebeheer van de computer optimaliseren:

- ▶ Selecteer **START** , **Instellingen** , **Systeem**  en vervolgens **Aan/uit** .

Dankzij de energiebeheerfunctie kan de pc, als deze gedurende een bepaalde tijd niet is gebruikt, automatisch omschakelen naar de energiebesparende modus of de slaapmodus.

Om zo veel mogelijk energie te besparen, kan de energiebeheerfunctie zo worden ingesteld dat het systeem zich tijdens gebruik als volgt gedraagt:

- Na 5 minuten wordt het beeldscherm uitgeschakeld
- Na 15 minuten wordt de energiebesparende modus ingeschakeld

Wordt de pc gedurende een langere periode niet gebruikt, bijvoorbeeld tijdens een vakantie, koppel deze dan los van de netvoeding zodat er geen energie wordt verbruikt.

- ▶ Haal hiervoor de stekker uit het stopcontact.



Het is niet raadzaam om de pc dagelijks van de netvoeding los te koppelen (bijvoorbeeld 's nachts).

9. Muis

De muis heeft naast de twee standaardknoppen nog een derde knop in de vorm van het scrollwiel.

9.1. Linkerknop

Met de linkerknop maakt u een keuze (één keer klikken) en bevestigt u deze (dubbelklikken).

9.2. Rechterknop

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

9.3. Scrollwiel

Het scrollwiel in het midden heeft twee functies:

- Met het wiel kunt u door lange documenten, bijv. webpagina's of teksten, bewegen (scrollen).
- Afhankelijk van de configuratie van de muis kunt u het wiel ook gebruiken als derde knop.

Het scrollwiel kan worden geconfigureerd via de muisinstellingen in het configuratiescherm.



Als het niet lukt om de muisaanwijzer vloeiend te bewegen, probeer dan om een andere ondergrond (mousepad) te gebruiken. Glas en metaal als ondergrond kunnen problematisch zijn.

10. Toetsenbord

10.1. De toetsen Alt, Alt Gr en Ctrl

Met het toetsenbord kunnen naast de gangbare cijfers en tekens ook nog enkele symbolen worden ingevoerd en afhankelijk van het programma ook bepaalde opdrachten worden uitgevoerd. Deze speciale functies worden bestuurd met de toetsen **Alt**; **AltGr** en **Ctrl**.

10.2. De toetsen F1 - F12 en Fn

Met de functietoetsen F1 - F12 kunt u afhankelijk van het programma en het besturingssysteem bepaalde opdrachten uitvoeren en hulpsystemen oproepen.

Met de **Fn**-toets en de functietoetsen kunt u verschillende functies van het besturingssysteem oproepen en het afspelen van media besturen. Hieronder vindt u een tabel met alle opdrachten.

10.2.1. Toetsfuncties Fn en functietoets



Afhankelijk van het besturingssysteem is het mogelijk dat niet alle hier vermelde functies beschikbaar zijn.

	Omschrijving
Fn + F1	Internet De standaardbrowser openen
Fn + F2	E-mail Het standaard-e-mailprogramma openen
Fn + F3	Favorieten De favorietenlijst van de browser openen
Fn + F4	Deze pc Het venster Deze pc openen
Fn + F5	Zoeken De zoekfunctie starten
Fn + F6	Vrijgeven/Delen/Verzenden De deelfunctie openen
Fn + F7	Apparaat Het toevoegen van een apparaat voor draadloze verbindingen openen
Fn + F8	Instellingen De Windows-instellingen openen
Fn + F9	Vorige titel Tijdens het afspelen van media naar de vorige titel gaan
Fn + F10	Volgende titel Tijdens het afspelen van media naar de volgende titel gaan
Fn + F11	Play/Pause Het afspelen van een titel starten, onderbreken en voortzetten
Fn + F12	Stop Het afspelen van een titel stoppen
	Geluid uit (mute)
	Volume verlagen
	Volume verhogen

11. Harde schijven

De harde schijven zijn uw belangrijkste opslagmedium en verenigen een grote opslagcapaciteit met een snelle toegang tot de gegevens.

Met uw pc bent u in het bezit gekomen van een OEM-versie¹ van het besturingssysteem Microsoft Windows[®] 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 beheer van de harde schijf. Daarom is niet de volledige capaciteit van de harde schijf beschikbaar. Dit verklaart mogelijke verschillen tussen de BIOS-weergave en de weergaven van het besturingssysteem. Op de harde schijf bevinden zich het besturingssysteem van de pc, andere toepassingsprogramma's en back-upbestanden, zodat de capaciteit al is verminderd.

LET OP!

Gegevensverlies!

Probeer nooit om de pc uit te schakelen terwijl de harde schijf actief is, omdat er dan gegevens verloren kunnen gaan.

- Schakel de pc altijd uit met de functie "Afsluiten". Druk hiervoor op de **Windows-toets** en kies vervolgens **Stand-by -> Afsluiten**.

11.1. Belangrijke mappen

LET OP!

Gegevensverlies!

In de eerste partitie (C:\) bevinden zich het besturingssysteem, de toepassingsprogramma's en de "documenten" van de aangemaakte gebruikers.

- Verwijder of verander deze mappen en de inhoud daarvan niet, omdat er anders gegevens verloren kunnen gaan en de functionaliteit van het systeem in gevaar kan komen.

Hieronder vindt u een overzicht van de belangrijkste mappen en de inhoud daarvan.

C:\Gebruikers

Deze map bevat een map voor iedere aangemaakte gebruiker. In deze mappen bevinden zich belangrijke bestanden en mappen die nodig zijn voor het starten van en het werken met Windows[®]. Bij aflevering zijn deze uit veiligheidsoverwegingen niet zichtbaar.

C:\Program Files

In deze map bevinden zich de bestanden die horen bij de geïnstalleerde toepassingen.

C:\Windows

Dit is de hoofdmap van de Windows[®]-installatie. In deze map bevinden zich de bestanden van het besturingssysteem.

Daarnaast bevinden zich op uw pc mappen voor systeemherstel (Recover), probleemoplossing (Tools) en het eventueel installeren van aanvullende of nieuwe programma's resp. apparaten (Drivers). Deze mappen (Drivers, Tools & Recover) bevinden zich niet op de eerste partitie (C:\), maar zijn te vinden op andere partities. Afhankelijk van het model van de pc worden deze partities aangeduid met **D:** of **E:**.

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

! LET OP!

Gegevensverlies!

Daarnaast vindt u in enkele andere niet-overschrijfbare partities de startbestanden voor het systeemherstel en de installatiebestanden van Windows®.

- Deze partities zijn niet zichtbaar en mogen niet worden verwijderd.

11.2. Hot-swap wisselslede voor harde schijven*

Met behulp van een hot-swap SATA wisselslede voor 2.5" of 3.5" harde schijven kan er nog een externe harde schijf worden aangesloten.



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

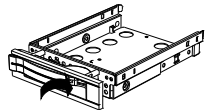
11.2.1. Inbouw van een 3.5" harde schijf in een 2.5/3.5"-wisselslede

De wisselslede is van plastic en kan worden geplaatst zonder gebruik van gereedschap.

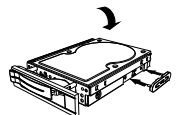
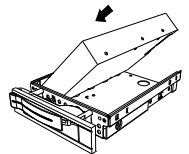
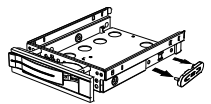
De 2.5"/3.5"-wisselslede is voorzien van een voorgemonteerde ontkoppelaar voor harde schijven met een houder van kunststof.

Ga als volgt te werk:

- ▶ Ontgrendel de wisselslede door de vergrendelingshendel in te drukken.
- ▶ Trek de wisselslede uit de schacht.
- ▶ Leg de wisselslede met de geopende kant omhoog voor u op een stevige ondergrond. Gebruik daarnaast eventueel een zachte onderlegger om schokken te minimaliseren. De handgreep moet naar u toe wijzen.
- ▶ Trek de ontkoppelaar uit de wisselslede naar buiten.



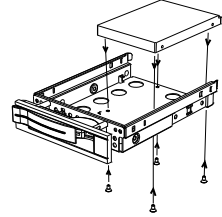
- ▶ De bovenkant van de harde schijf wijst omhoog en de contacten bevinden zich rechtsonder. Plaats de harde schijf nu schuin aan de ene kant in de wisselslede. Zorg ervoor dat de twee kleine haakjes van de wisselslede in de schroefgaten van de harde schijf komen te zitten. Laat de harde schijf vervolgens in zijn geheel in de wisselslede glijden.
- ▶ Duw de ontkoppelaar terug in de wisselslede. Zorg ervoor dat de twee pennen in de schroefgaten van de harde schijf komen te zitten.
- ▶ Schuif de wisselslede voorzichtig in de schacht tot de slede vastklikt.
- ▶ Vergrendel de wisselslede door de handgreep aan te drukken tot deze hoorbaar vastklikt. De harde schijf wordt herkend en kan nu worden gebruikt.



11.2.2. 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 ga dan verder te werk zoals hieronder beschreven:

- ▶ De bovenkant van de harde schijf wijst omhoog en de contacten bevinden zich rechtsonder.
Plaats de harde schijf nu tegen de rechterzijkant van de wisselslede.
- ▶ Houd de harde schijf en de wisselslede vast, draai ze samen om en schroef de harde schijf met vier bouten met verzonken kop M3x4 (niet meegeleverd) in de daarvoor bedoelde schroefgaten.



De ontkoppelaar voor de harde schijf hoeft niet te worden teruggeplaatst, omdat de harde schijf met de bouten goed genoeg vastzit.

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

12. Optische drive*

12.1. Disk laden



LET OP!

Gevaar voor beschadiging

Door de hoge snelheden in de drive kunnen defecte media breken en uw apparaat beschadigen. Schade die ontstaat door defecte media, is uitgesloten van de garantie. Aan hieruit voortvloeiende reparaties zijn kosten verbonden.

- Gebruik geen disks met krassen of barsten, geen disks die vuil of van slechte kwaliteit zijn en geen disks met een afwijkende vorm.
- Plak geen beschermfolie of stickers op de disks, omdat de lijm het oppervlak van de disks kan beschadigen waardoor de daarop opgeslagen gegevens mogelijk onleesbaar worden.
- Bekijk de disks goed, voordat u ze in de drive doet. Gebruik geen disks met zichtbare beschadigingen of vlekken.

12.1.1. In de horizontale drive

- ▶ Druk de uitwerpknop van de optische drive in om de lade te openen.
- ▶ Leg de disk met het etiket naar boven in de lade. Zorg ervoor dat hij goed recht zit.
- ▶ Duw voorzichtig tegen de lade tot de weerstand is overwonnen en de lade automatisch in de optische drive terug beweegt.

12.1.2. In de verticale drive

Anders dan de optische drives in gangbare desktop-pc's hebben sommige pc's een verticaal ingebouwde drive, die vergelijkbaar is met de drives in notebooks.

Bij het plaatsen van de disk moet ervoor worden gezorgd dat deze zorgvuldig op de houder wordt gedrukt en daarop vastklikt.

- ▶ Druk de uitwerpknop van de optische drive in om de lade te openen.
- ▶ Druk de disk voorzichtig op de houder in het midden van de lade tot de disk hoorbaar vastklikt. Plaats de disk zo, dat de zijde waarop het label is aangebracht, zichtbaar blijft,
- ▶ Controleer of de disk onbelemmerd kan draaien en duw de lade dan weer voorzichtig terug tot deze vastklikt.

Bij aflevering is aan uw optische drive de stationsnaam "E:\\" toegewezen. Met de Windows® Verkenner (**Deze pc**) hebt u eenvoudig toegang tot de gegevens op uw disks.

- ▶ Start de Windows® Verkenner met de snelkoppeling op de taakbalk of door tegelijkertijd de Windows-toets en de toets "E" in te drukken.

Bij het openen van video's op dvd (resp. audio- en videobestanden op traditionele data-cd's) wordt automatisch de voorgeïnstalleerde mediaweergave gebruikt.

12.2. Disk verwijderen

LET OP!

Gegevensverlies!

Probeer niet om de disk uit de optische drive te halen, zolang deze drive actief is.

- Om de disk uit de drive te halen, drukt u op de uitwerpknop.
- Verwijder de disk en doe deze in een cd-hoesje.
- Sluit de drive weer.

12.3. Een geblokkeerde disk verwijderen in geval van nood

Als de lade niet meer automatisch opengaat, kan deze handmatig worden geopend.

- ▶ Beëindig Windows® en schakel de pc uit.
- ▶ Steek een lang puntig voorwerp (bijv. een opengebogen paperclip) zo ver in de nooduitwerpopening tot u een weerstand voelt.
- ▶ Als u nu lichte druk uitoefent, gaat de lade open.
- ▶ Verwijder de disk en start de pc vervolgens opnieuw.

12.4. Disk afspelen/uitlezen



Sommige disks starten automatisch, als ze in de drive worden geplaatst. Dit is afhankelijk van het besturingssysteem en van de instellingen.

Uw pc kan audio-cd's, dvd-films en datadisks afspelen die zich in de optische drive bevinden. Nadat een disk is geladen, wordt er een keuzevenster geopend met verschillende afspeelopties. Gewoonlijk zijn er verschillende programma's beschikbaar.

Bij het afspelen van films van een dvd moeten een MPEG2-video, digitale AC3-audiogegevens en CSS-beveiligde content worden gedecodeerd.

CSS (soms ook Copy Guard genoemd) is de naam van een gegevensbeveiligingsprogramma dat door de filmindustrie wordt gebruikt om het maken van illegale kopieën tegen te gaan. Van de vele regels voor CSS-licentienemers zijn de belangrijkste de afspeelbeperkingen voor landspecifieke content. Om het gemakkelijker te maken om films uit te brengen in een geografisch afgegrensd gebied, worden dvd-titels vrijgegeven voor bepaalde regio's. Volgens copyright-wetten moet de mogelijkheid om films op dvd af te spelen, worden beperkt tot een bepaalde regio (meestal is dit de regio waar de dvd wordt verkocht). Dvd-films kunnen weliswaar worden uitgebracht in verschillende regio's, maar volgens de CSS-regels mag ieder systeem waarbij CSS-decodering mogelijk is, maar in één regio te gebruiken zijn.



De regio-instelling kan met de afspeelsoftware **maximaal vijf keer** worden gewijzigd. Daarna blijft de laatste instelling permanent van kracht. Als u de regio-instelling dan nog een keer wilt wijzigen, moet dit in de fabriek worden gedaan. De kosten van verzending en instelling komen voor rekening van de gebruiker.

13. Kaartlezer

Uw pc is uitgerust met een kaartlezer, die u kunt gebruiken voor de hieronder vermelde kaarttypen.

Let bij het insteken van de geheugenkaarten op dat de contacten in de hieronder aangegeven richting wijzen. Als een kaart niet op de juiste manier in de lezer wordt gestoken, kunnen de kaartlezer en/of de kaart beschadigd raken.

Kaarttype	Contacten
SD; SDHC (Secure Digital)	wijzen omlaag
MMC (MultiMediaCard)	wijzen omlaag
Memory Stick	wijzen omlaag
Memory Stick Pro	wijzen omlaag

13.1. Geheugenkaart plaatsen

LET OP!

Gevaar voor beschadiging!

De geheugenkaarten kunnen maar op één manier in de kaartlezer worden gestoken.

- Neem de aanwijzingen in de bovenstaande paragraaf in acht.

- ▶ Steek de geheugenkaart tot de aanslag in de kaartlezer.

Als een kaart in een sleuf is gestoken, wordt hieraan een vrije stationsletter op de pc toegevoegd (geldt alleen voor verwisselbare gegevensdragers).

13.2. Geheugenkaart verwijderen

LET OP!

Gegevensverlies!

Bij voortijdige verwijdering van de geheugenkaart kunnen er gegevens verloren gaan.

- Voer bij het verwijderen van de geheugenkaart altijd eerst de bijbehorende software-actie uit.

- ▶ Haal de kaart uit de sleuf en berg deze op volgens de daarvoor geldende voorschriften.

14. Geluidssysteem

De externe audioaansluitingen kunnen zo worden geconfigureerd dat u een surround-soundsysteem kunt aansluiten.

Als u het basisvolume wilt aanpassen, klikt u op het luidsprekersymbool op uw taakbalk.

WAARSCHUWING!

Gehoorschadiging!

Een te hoog geluidsvolume bij het gebruik van oordopjes of hoofdtelefoons en verandering van de basisinstellingen van de equalizer, de drivers, de software of het besturingssysteem leiden tot een te grote geluidsdruk en kunnen gehoorschade en/of doofheid tot gevolg hebben.

- Stel het volume in op het laagste niveau, voordat u begint met afspelen.
- Start met afspelen en verhoog het volume tot het niveau dat u prettig vindt.

15. Netwerken

15.1. Netwerkaansluiting

Sluit het uiteinde van de netwerkkabel met de RJ45-aansluiting (RJ45-stekker) aan op de netwerkinterface van uw computer en het andere uiteinde op een andere computer of hub/switch. Meer informatie over netwerken kunt u vinden in Windows®-help.

15.2. Wifi (draadloos netwerk)*

Uw pc is uitgerust met wifi. De hiervoor benodigde componenten (module, antennes) zijn al in uw pc geïntegreerd en actief. Desgewenst kunt u deze functie met het apparaatbeheer van Windows® uitschakelen.



Bij sommige pc's bevinden zich antennes afzonderlijk in de leveringsomvang. Schroef de antennes aan de achterkant van de behuizing op de passende aansluitingen.

Met wifi kunt u een draadloze netwerkverbinding maken met een basisstation.

15.2.1. Gebruiksbeperkingen

Schakel het product in de volgende situaties altijd uit:

- in ziekenhuizen, klinieken en andere gezondheidsinstellingen en overal waar zich in de directe nabijheid medische apparaten bevinden,
- overal waar explosiegevaar bestaat (bijv. bij tankstations of in een omgeving met veel stof, bijv. metaalstof),
- op plaatsen waar het verplicht is om draadloze apparaten uit te schakelen (bijv. op grote bouwterreinen en op plaatsen waar wordt gewerkt met springstoffen).



WAARSCHUWING!

Gevaar door radiosignalen en elektromagnetische straling

Radiosignalen en elektromagnetische straling kunnen de functionaliteit van gevoelige elektronische apparaten (bijv. pacemakers en implanteerbare cardioverter-defibrillatoren) beïnvloeden.

- Houd het product op minimaal 20 cm afstand van dergelijke apparaten, omdat de functionaliteit door radiosignalen en elektromagnetische straling beïnvloed kan worden.
-



De uitgezonden radiogolven kunnen bij hoorapparaten interferentie veroorzaken.

15.2.2. Gegevensbeveiliging

De fabrikant is niet aansprakelijk voor gegevensverlies door het verkrijgen van toegang tot onbeveiligde gegevens door derden.



Beveilig uw wifi-netwerk door middel van een adequate versleuteling, zodat uitgesloten is dat uw gegevens toegankelijk zijn voor derden.

15.2.3. Vereisten

Als basisstation kan een zogenaamd wifi access point worden gebruikt. Een access point is een draadloos zend- en ontvangstation dat communiceert met uw pc en de toegang tot het aangesloten netwerk regelt. Wifi access points zijn vaak te vinden in grote kantoorruimtes, op luchthavens, in treinstations, op universiteiten en in internetcafés. Ze geven toegang tot eigen diensten en netwerken of tot het internet. Meestal zijn er toegangsrechten nodig, waarvoor gewoonlijk betaald moet worden. Veel access points hebben een geïntegreerde DSL-modem. Deze zogenaamde routers brengen de verbinding tot stand tussen een bestaande DSL-internetaansluiting en wifi. Het is ook mogelijk om zonder access point verbinding te maken met een ander eindapparaat met wifi-functionaliteit. Wel is een netwerk zonder router beperkt tot de direct verbonden apparaten.

De draadloze netwerkverbinding werkt volgens de standaard IEEE 802.11ac2 en is compatibel met de standaard IEEE 802.11b/g/n.

Als er bij de overdracht een versleuteling wordt gebruikt, moet deze bij alle apparaten werken volgens dezelfde techniek. Versleuteling is een procedure waarbij het netwerk wordt beschermd tegen onbevoegde toegang.

De overdrachtssnelheid kan afhankelijk van de afstand en de belasting van het basisstation variëren.



Het gebruik van versleuteling is bij draadloze gegevensoverdracht absoluut noodzakelijk, omdat altijd het gevaar bestaat dat er gegevens worden onderschept door onbevoegde derden.

15.3. Bluetooth®*

De Bluetooth-technologie wordt gebruikt om korte afstanden draadloos te overbruggen. Bluetooth-apparaten verzenden gegevens draadloos, zodat computers, mobiele telefoons, printers, toetsenborden, muizen en andere apparaten zonder kabel met elkaar kunnen communiceren.

De snelheid waarmee gegevens met de draadloze Bluetooth-technologie worden verzonden, kan variëren afhankelijk van het apparaat en de omgevingsfactoren. Met een Bluetooth-apparaat kunnen gegevens worden verzonden door muren, jaszakken en aktetassen heen. De overdracht tussen Bluetooth-apparaten vindt plaats op de hoge frequentie van 2,4 gigahertz (GHz).



Gebruik de Bluetooth-functie niet op plaatsen waar apparaten staan die gevoelig zijn voor radiogolven (bijv. in ziekenhuizen e.d.). Schakel deze optie uit, als u niet zeker weet of er hierdoor storingen in deze apparaten kunnen optreden of ze op een andere manier negatief kunnen worden beïnvloed.

2 Om het volledige vermogen te kunnen gebruiken, is er een wifi-router nodig die voldoet aan de standaard 802.11ac.

16. Systeemherstel/instellingen

16.1. Pc terugzetten op de fabrieksinstellingen

Bij problemen met de installatie of andere softwareproblemen waarbij het nodig is de software opnieuw te installeren, biedt Windows® u twee mogelijkheden om Windows® opnieuw op uw pc te zetten.

Zorg ervoor dat u van alle belangrijke gegevens en programma's vooraf een back-up hebt gemaakt.

16.2. Systeemherstel met Windows® herstelopties


Als uw apparaat problemen heeft, kunt u het resetten.

- ▶ Ga hiervoor eerst naar het menu Start en zoek naar de herstelopties in de app **Instellingen**.
- ▶ Tik of klik vervolgens op een van de aangeboden keuzes om een van de opties te voltooiën. Volg hiervoor de instructies op het scherm.



Als de pc drie keer achterelkaar niet is gestart zoals het hoort, verschijnt automatisch het Windows herstelmenu.

Als u het Windows wachtwoord van uw apparaat vergeten bent, kunt u de pc ook terugzetten door hem op te starten vanaf het aanmeldscherm.

Houd hiervoor in het aanmeldscherm de Shift-toets ingedrukt en selecteer vervolgens **Aan/uit**  > **Opnieuw opstarten** rechtsonder. Selecteer na het opnieuw opstarten van het apparaat **Problemen oplossen** > **Deze pc opnieuw instellen**.



LET OP!

Gegevensverlies!

Als u uw pc reset, worden alle in het notebook opgeslagen gegevens verwijderd.

- Maak daarom regelmatig een back-up van uw gegevens op externe gegevensdragers.
- Wij kunnen niet aansprakelijk worden gesteld voor schade door gegevensverlies en daaruit voortvloeiende gevolgschade.

16.3. UEFI-firmware-instelling

In de UEFI-firmware-instelling (basisconfiguratie van de hardware van uw systeem) hebt u een groot aantal mogelijkheden voor het instellen van de manier waarop uw pc werkt.

Zo kunt u bijvoorbeeld de werking van de interfaces, de beveiligingskenmerken en het beheer van de stroomvoorziening wijzigen.

LET OP!

Gegevensverlies!

De pc is in de fabriek al zo ingesteld dat een optimale werking gewaarborgd is. Wijzigingen kunnen de stabiele en betrouwbare werking van het systeem beïnvloeden.

- Wijzigingen mogen alleen worden aangebracht door vakmensen en zeer ervaren gebruikers.

16.3.1. UEFI-firmware instellen

U kunt het configuratieprogramma alleen uitvoeren bij de systeemstart. Als de pc al is gestart, beëindig Windows® dan en start de pc opnieuw.

- ▶ Druk voor het opnieuw opstarten van de pc de toets **Del** in en houd deze ingedrukt tot de melding **Entering Setup** verschijnt.

17. FAQ - veelgestelde vragen

Waar vind ik de drivers die ik nodig heb voor mijn pc?

- Deze drivers vindt u op de tweede partitie van de harde schijf in de mappen Drivers en Tools.

Hoe activeer ik Windows®?

- Windows® wordt automatisch geactiveerd, zodra er een verbinding met internet wordt gemaakt.

Hoe activeer ik Windows® zonder internetaansluiting?

- Windows® kan ook worden geactiveerd via de telefoon. Volg de instructies van het besturingssysteem op.

In welke situaties verdient het aanbeveling om de fabrieksinstellingen terug te zetten?

- Kies alleen voor deze methode, als er geen andere oplossing is. In het hoofdstuk **Systeemherstel** kunt u lezen welke alternatieven er zijn.

Hoe maak ik een back-up?

- U kunt een back-up van door u geselecteerde gegevens maken op externe media (bijv. cd-rom, dvd-rom, usb-sticks of externe harde schijven). Neem bij het opbergen van gegevensdragers met back-ups de aanwijzingen van de fabrikant in acht. Een back-up is onbruikbaar, als de gegevensdrager defect is of er gegevens verloren zijn gegaan.

Waarom moet ik mijn usb-apparaat opnieuw installeren, hoewel ik dit al heb gedaan?

- Als het apparaat wordt gebruikt op een andere usb-aansluiting dan die waarop het is geïnstalleerd, krijgt het automatisch een nieuwe identificatie. Het besturingssysteem behandelt het vervolgens als een nieuw apparaat en wil het opnieuw installeren.
- Gebruik de geïnstalleerde driver of sluit het apparaat aan op de poort waarop het is geïnstalleerd.

18. Klantenservice

18.1. Eerste hulp bij hardwareproblemen

Storingen in de werking van het apparaat kunnen vaak verschillende oorzaken hebben. Wij willen u hier een leidraad geven voor het oplossen van uw problemen.

Als de hier vermelde maatregelen niet werken, helpen wij u graag verder. Bel ons gerust!

18.2. De oorzaak opsporen

Begin met een uitgebreide visuele inspectie van alle kabelverbindingen. Als de controlelampjes van alle apparaten niet werken, controleer dan of de pc en alle randapparaten wel van stroom worden voorzien.

- ▶ Controleer het stopcontact, het netsnoer en alle schakelaars in de schakelkring van het stopcontact.
- ▶ Schakel de pc uit en controleer alle kabelaansluitingen.
- ▶ Gebruik de kabels van verschillende apparaten niet willekeurig door elkaar, ook al zien ze er hetzelfde uit. De polen binnen in de kabel zijn misschien anders aangesloten.
- ▶ Als u met zekerheid hebt vastgesteld dat alle apparaten van stroom worden voorzien en dat alle aansluitingen in orde zijn, schakel de pc dan weer in.

18.3. Problemen en mogelijke oorzaken

Het beeldscherm is zwart.

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

Er worden een verkeerde tijd en datum weergegeven.

- ▶ Klik op de tijdsaanduiding op de taakbalk. Selecteer de optie **Instellingen voor datum en tijd wijzigen...** en stel vervolgens de correcte waarden in.

De kaarten in de kaartlezer krijgen na het opnieuw opstarten een andere stationsletter toegewezen.

- ▶ Dit kan gebeuren als de kaartlezer de sleuf bij de systeemstart bijwerkt. Daarbij worden er mogelijk nieuwe ID's toegekend, waardoor het kan gebeuren dat sommige kaarten een nieuwe stationsletter krijgen.

Er kunnen geen gegevens van de optische drive worden gelezen.

- ▶ Controleer of de disk goed is geplaatst.

De muis of het toetsenbord functioneert niet.

- ▶ Controleer de kabelaansluiting.
- ▶ Als u een draadloze muis of een draadloos toetsenbord hebt, controleer dan de batterijen en de ontvanger.

Op de harde schijf is niet genoeg ruimte beschikbaar

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

De pc start niet.

- ▶ Als de kabels goed zijn aangesloten, probeer dan om de netvoeding van de pc te resetten. Koppel de pc volledig los van het elektriciteitsnet. Houd daarna de hoofdschakelaar aan de voorkant 10 seconden ingedrukt. Wacht vervolgens nog 5 seconden en start de pc dan opnieuw.

18.4. Hebt u verder nog hulp nodig?

Als u ondanks de suggesties in de vorige paragraaf nog altijd problemen hebt, raadpleeg dan de online Help van het besturingssysteem of neem contact op met de hotline voor het land waar u de pc hebt gekocht.

Wij zullen proberen u telefonisch te helpen. Als u contact met ons opneemt, zorg er dan voor dat u de volgende vragen kunt beantwoorden:

- Hebt u wijzigingen of verbeteringen aangebracht in de oorspronkelijke configuratie?
- Wat voor extra randapparaten gebruikt u?
- Welke meldingen verschijnen er eventueel op het beeldscherm?
- Welke software gebruikte u, toen het probleem zich voordeed?
- Wat hebt u al gedaan om het probleem op te lossen?

18.5. Driverondersteuning

Het systeem is in onze testlaboratoria met de geïnstalleerde drivers uitvoerig en met succes getest. In de computerbranche is het echter gebruikelijk dat de drivers van tijd tot tijd worden geüpdatet.

De reden hiervoor kan bijvoorbeeld zijn dat er compatibiliteitsproblemen zijn met andere componenten (programma's, apparaten) die nog niet zijn getest.

19. Transport

Neem bij het transport van uw pc de volgende aanwijzingen in acht:

- Verpak de pc altijd in de originele verpakking om transportschade te voorkomen.

20. Reiniging en onderhoud

Als u de onderstaande aanwijzingen in acht neemt, kunt u de verwachte levensduur van uw pc verlengen:



Binnen in de behuizing van de pc bevinden zich geen onderdelen die onderhouden of gereinigd moeten worden.

- Haal voor het reinigen altijd de netstekker uit het stopcontact en koppel alle aansluitkabels los. Reinig de pc met een licht bevochtigde, pluisvrije doek.
- Reinig ook het toetsenbord en de muis met een licht bevochtigde, pluisvrije doek.
- Gebruik geen oplosmiddelen en geen bijtende of gasvormige reinigingsmiddelen.
- Gebruik voor het reinigen van uw optische drive (cd/dvd) geen cd-rom-reinigingsdisks of vergelijkbare producten waarmee de lens van de laser wordt schoongemaakt. De laser hoeft niet gereinigd te worden.
- Stof kan leiden tot afsluiting van de ventilatieopeningen met oververhitting en storingen in de werking van het apparaat als mogelijke gevolgen. Controleer regelmatig (ca. eens in de 3 maanden) of de ventilatieopeningen zorgen voor voldoende luchtcirculatie. Gebruik een stofzuiger om het stof uit de ventilatieopeningen te verwijderen. Als uw apparaat regelmatig veel stof aantrekt, adviseren wij u om de binnenkant van de pc-behuizing te laten reinigen door een vakman.

21. Opbergen

- Als u de pc gedurende langere tijd niet gebruikt, berg deze dan op een droge, koele plaats op en zorg ervoor dat het apparaat is beschermd tegen stof en extreme temperatuurschommelingen.
- Verwijder alle media uit de optische drive, de usb-poorten en de kaartlezer.
- Verwijder alle kabels en aangesloten randapparaten.



Wij adviseren u om de pc wanneer u deze niet gebruikt, op te bergen in een beschermhoes of een passende tas, zodat het apparaat beschermd is tegen stof en vuil.

22. Upgrade/aanpassing en reparatie

Laat de uitbreiding of ombouw van uw pc uitsluitend over aan gekwalificeerde vakspecialisten. Als u niet over de vereiste kwalificaties beschikt, geef de betreffende werkzaamheden dan in opdracht aan een servicemonteur. Neem contact op met de klantenservice, als u technische problemen hebt met uw pc.

Als er een reparatie nodig is, neem dan uitsluitend contact op met onze geautoriseerde servicepartners.



WAARSCHUWING!

Explosiegevaar

Op het moederbord bevindt zich een lithiumbatterij.

Batterijen zijn klein chemisch afval en moeten volgens de daarvoor geldende voorschriften worden verwijderd.

- Probeer nooit om de batterij opnieuw op te laden.
- Stel de batterij niet bloot aan hoge temperaturen of vuur.
- Let bij het verwisselen van de batterij op de polariteit.
- Houd batterijen buiten het bereik van kinderen.
- Vervang de batterij uitsluitend door een batterij van hetzelfde type (CR 2032).

22.5.1. Aanwijzingen over laserstraling

- In de pc zijn mogelijk laserapparaten van laserklasse 1 tot en met laserklasse 3b gebruikt. De installatie voldoet aan de eisen van laserklasse 1.
- Door de behuizing van de optische drive te openen, krijgt u toegang tot laserapparaten tot en met laserklasse 3b.

Bij uitbouw en/of opening van deze laserapparaten moet u de volgende punten in acht nemen:

- De ingebouwde optische drives bevatten geen onderdelen die onderhouden of gerepareerd hoeven te worden.
- De optische drives mogen uitsluitend worden gerepareerd door de fabrikant.
- Kijk niet in de laserstraal, ook niet met optische instrumenten.
- Stel uzelf niet bloot aan de laserstraal. Vermijd bestraling van het oog of de huid door directe of verstrooide straling.

23. Recycling en afvalverwerking

Wanneer u vragen hebt over de afvalverwerking, neem dan contact op met uw dealer of ons servicecentrum.



VERPAKKING

Uw apparaat zit ter bescherming tegen transportschade in een verpakking. De verpakking bestaat uit materialen die milieuvriendelijk kunnen worden afgevoerd en vakkundig kunnen worden gerecycled.



APPARAAT

Alle apparaten die zijn gemarkeerd met het hiernaast afgebeelde symbool, mogen bij afdanking niet bij het normale huisvuil worden gedaan.



Volgens richtlijn 2012/19/EU moet het apparaat aan het einde van zijn levensduur op een passende manier worden afgevoerd.

Hierbij worden voor hergebruik geschikte stoffen in het apparaat gerecycled, zodat belasting van het milieu en negatieve gevolgen voor de menselijke gezondheid worden voorkomen.

Geef het afgedankte apparaat af op een inzamelpunt voor afgedankte elektrische apparaten of bij een afvalsorteercentrum. Haal van tevoren de batterijen uit het apparaat en geef deze gescheiden bij een inzamelpunt voor oude batterijen af.

Neem voor meer informatie contact op met de milieudienst bij u ter plaatse of met uw gemeente.



BATTERIJEN

Batterijen met het hiernaast afgebeelde symbool mogen niet bij het gewone huishoudelijke afval worden gedaan.

Overeenkomstig verordening 2023/1542 moeten batterijen aan het einde van hun levensduur op de juiste manier worden verwijderd.

Deze kunnen giftige zware metalen bevatten en zijn onderworpen aan de voorschriften m.b.t. het verwerken van gevaarlijk afval.

De chemische symbolen van de zware metalen zijn als volgt:

Cd = cadmium, Hg = kwikzilver, Pb = lood.

U bent wettelijk verplicht om oude batterijen en accu's na gebruik terug te geven. Lever daarom gebruikte batterijen en accu's gratis in bij een winkelier of een gemeentelijk inzamelpunt.

Batterijen en accu's kunnen stoffen bevatten die schadelijk zijn voor de menselijke gezondheid en het milieu. Alleen bij het gescheiden inzamelen en recyclen van oude batterijen en accu's kunnen de negatieve gevolgen worden vermeden.

Wees bijzonder voorzichtig bij de omgang met lithiumhoudende batterijen en accu's, omdat bij ondeskundig gebruik een verhoogde kans op brand bestaat. Plak daarom de polen af om een externe kortsluiting te vermijden.

Gebruik batterijen met lange levensduur of accu's om het ontstaan van afval door oude batterijen te verminderen.

Neem de instructies m.b.t. het bewaren in acht en vermijd het volledig leeglopen en opladen van de accu om de levensduur te verlengen.

Daarnaast mag u batterijen of elektrische en elektronische apparaten met batterijen of accu's niet in de openbare ruimte achterlaten om zwerfvuil te voorkomen. Ga na

welke mogelijkheden er zijn om batterijen te hergebruiken in plaats van ze weg te gooien, bijvoorbeeld door de batterij te repareren.

24. 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 community.medion.com.
- U kunt natuurlijk ook ons contactformulier gebruiken onder www.medion.com/contact.
- En bovendien staat ons serviceteam ook via de klantenservice of per post ter beschikking.

Nederland	
Openingstijden klantenservice	Klantenservice
Ma - vr: 08.30 - 17.00 uur	☎ 0900 - 23 52 534
Buiten deze tijden kunt u op het genoemde nummer te allen tijde gebruik maken van onze voicemaildienst met terugbeloptie.	
België & Luxemburg	
Openingstijden klantenservice	Klantenservice (België)
Ma - vr: 09:00 - 19:00	☎ 02 200 61 98
	Klantenservice (Luxemburg)
	☎ 800 278 99
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.medionservice.com.

Om redenen van duurzaamheid hebben wij geen gedrukte garantievoorwaarden. U vindt onze garantievoorwaarden ook in ons serviceportaal.

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

25. Colofon

Copyright © 2025

Stand: 17. maart 2025

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 firma:

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.

26. Index

A		K	
Aansluiten	13	Kaartlezer	26
Audio-ingang	16	Geheugenkaart verwijderen	27
Audio-uitgang	15	Kabelaansluitingen	13
HDMI	14	Klantenservice	32
Hoofdtelefoon	15	L	
LAN	16	Laserstraling	34
Luidsprekers	15	M	
Microfoon	16	Monitor	14
Monitor	14	Muis	20
Opnamebron	16	N	
Stroomvoorziening	16	Netwerk	16, 27
Surround	15	LAN	16
Usb-apparaten	14	LAN Access Point	29
Afvalverwerking	35	Wifi	28
B		O	
Back-ups	8	Omgevingscondities	12
Bediening		Opstelling van de pc	11
Muis	20	Optische drive	24
Toetsenbord	20	P	
Bedrijfszekerheid	6	Plaats van opstelling	11
Belangrijke mappen	22	R	
Bluetooth®	29	Recyclen	35
D		Reiniging en onderhoud	33
Driverondersteuning	33	Reinigingsmiddelen	33
E		Reparatie	34
Eerste hulp	32	S	
Ergonomie	12	Stroomvoorziening	16
F		T	
Fabrieksinstellingen	30	Toetsenbord	20
FAQ	31	Transport	33
G		U	
Gebruiksdoel	5	UEFI-firmware-instelling	30
Geluidssysteem	27	Upgrade/aanpassing	34
H		Usb	14
Harde schijf	22	V	
Hardwareproblemen	32	Veiligheid	
HDMI	14	Aansluiten	13
Hot-swap	23	Kabelaansluitingen	13
I		W	
Ingebruikname	17	Wifi	28