

# MEDION®

## Handleiding Mode d'emploi Bedienungsanleitung



**43,9 cm/17,3" Notebook**  
**MEDION® AKOYA® E7420 (MD 99710)**

# 1. Inhoudsopgave

<b>1.</b>	<b>Betreffende deze handleiding .....</b>	<b>3</b>
1.1.	In deze handleiding gebruikte waarschuwingspictogrammen en -symbolen .....	3
1.2.	Gebruik voor het beoogde doel .....	4
1.3.	Conformiteitsinformatie .....	4
1.4.	Handelsmerk informatie .....	5
<b>2.</b>	<b>Veiligheidsaanwijzingen .....</b>	<b>5</b>
2.1.	Gevaren voor kinderen en personen met beperkte vermogens om apparaten te bedienen .....	5
2.2.	Veiligheid .....	6
2.3.	Nooit zelf repareren .....	8
2.4.	Back-ups .....	8
2.5.	Plaats van opstelling .....	8
2.6.	Omgevingsomstandigheden .....	9
2.7.	Ergonomie .....	10
2.8.	Aansluiten .....	11
2.9.	Kabels .....	12
2.10.	Opmerkingen over het touchpad .....	13
2.11.	Opmerkingen voor de accu .....	14
2.12.	Maatregelen ter bescherming van het display .....	15
<b>3.</b>	<b>Leveringsomvang .....</b>	<b>16</b>
<b>4.</b>	<b>Aanzichten .....</b>	<b>17</b>
4.1.	Open Notebook .....	17
4.2.	Linkerkant .....	18
4.3.	Rechterkant .....	18
<b>5.</b>	<b>Status leds .....</b>	<b>19</b>
<b>6.</b>	<b>Ingebruikname .....</b>	<b>20</b>
<b>7.</b>	<b>Stroomvoorziening .....</b>	<b>21</b>
7.1.	Aan-/uitschakelaar .....	21
7.2.	Gebruik op het lichtnet .....	22
7.3.	Accubedrijf .....	23
7.4.	Energiebeheer .....	25
<b>8.</b>	<b>Display .....</b>	<b>26</b>
8.1.	Openen en sluiten van de display .....	26
8.2.	Externe monitor aansluiten .....	26
<b>9.</b>	<b>Gegevensinvoer .....</b>	<b>27</b>
9.1.	Toetsenbord .....	27
9.2.	Touchpad .....	28
<b>10.</b>	<b>Optische station .....</b>	<b>29</b>
10.1.	Een disk aanbrengen .....	29

---

10.2.	Disks afspelen / uitlezen.....	30
10.3.	Regionale weergave-informatie bij dvd's .....	30
10.4.	Informatie over de brander .....	31
<b>11.</b>	<b>Geluidssysteem.....</b>	<b>32</b>
11.1.	Externe audio-aansluitingen .....	32
<b>12.</b>	<b>Netwerkgebruik.....</b>	<b>33</b>
12.1.	Netwerkaansluiting.....	33
12.2.	Bluetooth .....	34
12.3.	Vliegtuigmodus.....	34
<b>13.</b>	<b>Geheugenkaartlezer.....</b>	<b>35</b>
13.1.	Geheugenkaart plaatsen .....	35
13.2.	Geheugenkaart verwijderen.....	35
<b>14.</b>	<b>USB-aansluiting .....</b>	<b>35</b>
<b>15.</b>	<b>Harde schijf .....</b>	<b>36</b>
<b>16.</b>	<b>Notebook beveiligen.....</b>	<b>37</b>
16.1.	Wachtwoord bij inschakelen .....	37
16.2.	Kensington veiligheidsslot.....	37
<b>17.</b>	<b>Notebook herstellen van de oorspronkelijke fabriekstoestand.....</b>	<b>38</b>
17.1.	Systeemherstel met PowerRecover.....	38
17.2.	Systeemherstel starten .....	38
<b>18.</b>	<b>Uw toestel vernieuwen of herstellen .....</b>	<b>39</b>
18.1.	Uw toestel vernieuwen.....	39
18.2.	Een fabrieksherstel uitvoeren.....	40
<b>19.</b>	<b>UEFI-firmware-instelling.....</b>	<b>40</b>
19.1.	UEFI-firmware-instelling uitvoeren .....	40
<b>20.</b>	<b>FAQ - veel gestelde vragen.....</b>	<b>41</b>
<b>21.</b>	<b>Klantenservice .....</b>	<b>41</b>
21.1.	Eerste hulp bij hardwareproblemen .....	41
21.2.	Oorzaak vaststellen .....	41
21.3.	Heeft u verder nog ondersteuning nodig?.....	43
21.4.	Ondersteuning van stuurprogramma's .....	43
21.5.	Transport.....	43
21.6.	Onderhoud.....	44
<b>22.</b>	<b>Upgrade/uitbreiden en reparatie.....</b>	<b>44</b>
<b>23.</b>	<b>Recycling en afvoer .....</b>	<b>46</b>
<b>24.</b>	<b>Europese norm EN 9241-307 klasse II.....</b>	<b>46</b>
<b>25.</b>	<b>Energy Star® .....</b>	<b>48</b>
<b>26.</b>	<b>Technische gegevens.....</b>	<b>49</b>
<b>27.</b>	<b>Colofon .....</b>	<b>51</b>
<b>28.</b>	<b>Index .....</b>	<b>52</b>

---

# 1. Betreffende deze handleiding



Lees de veiligheidsinstructies zorgvuldig door, voordat u het apparaat in gebruik neemt. Volg de waarschuwingen op die op het apparaat en in de gebruiksaanwijzing vermeld staan.

Bewaar de handleiding altijd binnen handbereik. Geef deze handleiding erbij als u het apparaat aan iemand anders verkoopt of overdraagt.

In deze handleiding gebruikte symbolen en waarschuwingswoorden.

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

	<p><b>GEVAAR!</b> Waarschuwing voor acuut levensgevaar!</p>
	<p><b>WAARSCHUWING!</b> Waarschuwing voor mogelijk levensgevaar en/of ernstig onomkeerbaar letsel!</p>
	<p><b>WAARSCHUWING!</b> Waarschuwing voor risico's door hoog geluidsvolume!</p>
	<p><b>VOORZICHTIG!</b> Waarschuwing voor mogelijk middelzwaar of gering letsel!</p>
	<p><b>OPMERKING!</b> Neem de aanwijzingen in acht om materiële schade te voorkomen! Overige informatie voor het gebruik van het apparaat!</p>
	<p><b>OPMERKING!</b> Aanwijzingen in de gebruikershandleiding opvolgen!</p>

---

## 1.2. Gebruik voor het beoogde doel

Dit apparaat is bedoeld voor het gebruik, het beheer en het bewerken van elektronische documenten en multimedia-inhoud en voor digitale communicatie. Het apparaat is alleen bedoeld voor particulier gebruik en is niet geschikt voor industrieel/commercieel gebruik.

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

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

## 1.3. Conformiteitsinformatie

Dit product ondersteunt de volgende functies:

- Wireless LAN
- Bluetooth

Doordat de ingebouwde WLAN-oplossing werkt in de 5 GHz frequentieband, is gebruik in alle EU-landen uitsluitend toegestaan binnen gebouwen.

Hiermee verklaart Medion AG dat het product aan de volgende Europese eisen voldoet:

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

Volledige conformiteitsverklaringen kunt u vinden op [www.medion.com/conformity](http://www.medion.com/conformity).



## 1.4. Handelsmerk informatie

Windows® is een gedeponerd handelsmerk van Microsoft®.

Intel, het logo van Intel, Intel Inside, Intel Core, Ultrabook en Core Inside zijn handelsmerken van Intel Corporation in de Verenigde Staten en andere landen.

**HDMI**®, HDMI, het HDMI Logo en High-Definition Multimedia Interface zijn geregistreerde handelsmerken van de firma HDMI Licensing LLC.

Andere handelsmerken zijn het eigendom van hun desbetreffende houder.

## 2. Veiligheidsaanwijzingen

### 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 (met inbegrip van kinderen) met beperkte lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogens of met onvoldoende ervaring en/of kennis, tenzij deze personen onder toezicht staan van of geïnstrueerd zijn 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 gaan spelen. Kinderen mogen het apparaat niet zonder toezicht gebruiken.
- Bewaart u het apparaat en de accessoires op een voor kinderen onbereikbare plek.



#### **GEVAAR!**

#### **Gevaar voor verstikking!**

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

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

---

## 2.2. Veiligheid

Zo garandeert u een betrouwbare werking en een lange levensduur van uw notebook.

- Open nooit de behuizing van het notebook, accu of netadapter! Dit kan leiden tot elektrische kortsluiting of zelfs tot brand, waardoor uw notebook zou worden beschadigd.
- Bij CD-ROM-/CDRW-/DVD-eenheden gaat het om installaties van Laserklasse 1, voorzover deze toestellen in een gesloten notebook behuizing worden gebruikt. Verwijder de afdekking van de eenheden niet, omdat onzichtbare laserstraling vrijkomt. Kijk niet in de laserstraal, ook niet met optische instrumenten.
- Svan het notebook. Dit kan leiden tot elektrische kortsluiting of zelfs tot brand, waardoor uw notebook zou worden beschadigd.
- De gleuven en openingen van het notebook dienen de ventilatie. Dek deze openingen niet af omdat anders een oververhitting kan ontstaan.
- Het notebook is niet geschikt om in een industriële omgeving te worden gebruikt.
- Gebruik het notebook niet bij onweer om schade door blikseminslag te voorkomen.
- Leg geen voorwerpen op het notebook en oefen geen druk uit op het beeldscherm. Het gevaar bestaat dat het beeldscherm breekt.
- Er bestaat gevaar voor verwondingen, als het TFT-beeldscherm breekt. Neem de gebarsten onderdelen vast met beschermingshandschoenen en stuur ze op naar uw servicecenter voor deskundige verwijdering. Was vervolgens uw handen met zeep, omdat niet kan worden uitgesloten dat er chemicaliën vrijkomen.
- Het scherm niet verder dan 120 graden open klappen. Houd het display bij het openklappen en opstellen steeds in het midden vast. Probeer het niet met geweld te openen.
- Om schade te voorkomen mogen de stekkerverbindingen in geen geval in contact komen met water. Wanneer dit toch mocht

---

gebeuren, moeten de stekkerverbindingen voor het volgende gebruik absoluut worden gedroogd.

- Raak het beeldscherm niet aan met uw vingers of met scherpe voorwerpen om beschadigingen te vermijden.
- Pak het notebook nooit bij het beeldscherm vast, omdat de scharnieren anders kunnen breken.
- Na verloop van tijd kan zich binnen in het notebook stof ophopen waardoor de koelvinnen verstopt raken. Hierdoor wordt het toerental van de ventilator verhoogd en neemt het geluidsniveau van uw notebook toe. Daarnaast kan dit leiden tot oververhitting en storingen. Laat daarom het inwendige van uw notebook regelmatig schoonmaken door de servicedienst of een vakman.
- Schakel het notebook onmiddellijk uit of schakel hem zelfs niet in, trek de stekker uit het stopcontact en neem contact op met het servicecenter wanneer
  - de netadapter of de daaraan aangebrachte netkabel of stekker beschadigd is. Vervang de defecte netkabel/voedingseenheid door originele onderdelen. Repareer nooit beschadigde kabels en stekkers.
  - de behuizing van het notebook beschadigd is of wanneer er vloeistoffen in de behuizing binnengedrongen zijn. U laat het notebook door de klantendienst controleren alvorens u hem weer gebruikt. Zo vermijdt u elektrische kortsluiting die levensgevaarlijk kan zijn!

Als het notebook nat is geworden

- mag u het niet inschakelen.
- Haal de stekker van het netsnoer uit het stopcontact en schakel het notebook uit.
- Schakel het pas weer in als het volledig droog is.



---

## 2.3. Nooit zelf repareren



### **GEVAAR!**

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

Wend u zich bij een storing tot het Service Center of een andere geschikte werkplaats, om gevaren te vermijden. U loopt het risico van een elektrische schok!

- ▶ Probeer in geen geval het apparaat zelf te openen of te repareren.

## 2.4. Back-ups



### **OPMERKING!**

#### **Gegevensverlies!**

Maak vóór iedere actualisering van uw gegevens back-ups op externe opslagmedia. Schadevergoeding voor het verlies van gegevens en daardoor ontstane schade is uitgesloten.

## 2.5. Plaats van opstelling

- Houd uw notebook en alle aangesloten apparaten uit de buurt van vocht en vermijd stof, hitte en direct zonlicht. Wanneer deze instructies niet in acht worden genomen, kan dit leiden tot storingen of tot beschadiging van het notebook.
- Gebruik uw notebook niet in de open lucht, omdat externe invloeden zoals regen, sneeuw etc. schade aan het notebook kunnen toebrengen.
- Plaats en gebruik alle onderdelen op een stabiele, vlakke en trillingvrije ondergrond zodat het notebook niet kan vallen.
- Gebruik het notebook of de voedingsadapter niet gedurende langere tijd op uw schoot of een ander lichaamsdeel omdat door de warmte-afvoer aan de onderzijde onaangename hitte kan ontstaan.
- Dit toestel is niet geschikt als monitor in een kantooromgeving.

---

## 2.6. Omgevingsomstandigheden

- Het notebook kan worden gebruikt bij een omgevingstemperatuur van +5 °C tot +30 °C en een relatieve luchtvochtigheid van 20 % - 80 % (niet condenserend).
- In uitgeschakelde toestand kan het notebook worden opgeslagen bij een temperatuur van 0 °C tot 60 °C.
- Neem tijdens onweer de netstekker uit het stopcontact. Wij adviseren u in verband met de extra veiligheid, om gebruik te maken van een overspanningsbeveiliging om uw notebook te beschermen tegen beschadiging door spanningspieken of blikseminslag op het elektriciteitsnet.
- Wacht na het transport van het notebook met de ingebruikname tot het notebook zich heeft kunnen aanpassen aan de omgevingstemperatuur. Bij grote schommelingen in temperatuur of luchtvochtigheid kan er door condensatie vocht in het notebook ontstaan wat aanleiding kan geven tot kortsluiting.
- Bewaar de originele verpakking voor het geval u het notebook moet verzenden.

---

## 2.7. Ergonomie



### **OPMERKING!**

Vermijd verblinding, spiegelingen en te sterke licht-donker-contrasten, om uw ogen te ontzien.

Het notebook mag niet worden opgesteld in de directe omgeving van een raam omdat de werkruimte hier overdag zeer fel wordt verlicht. Deze sterke verlichting bemoeilijkt de aanpassing van de ogen aan het donkere display. Het notebook moet altijd worden opgesteld in een kijkrichting, parallel aan het venster. Opstelling van het venster af gericht is niet goed omdat reflecties van het heldere venster in het display dan onvermijdelijk zijn. Ook opstelling met de kijkrichting naar het venster toe is niet goed omdat het contrast tussen het donkere beeldscherm en het felle daglicht kan leiden tot aanpassingsproblemen van de ogen en andere klachten.

Ook bij gebruik van kunstlicht moet een parallelle opstelling worden aangehouden.

Dat wil zeggen, bij werken in een ruimte met kunstlicht gelden in principe dezelfde criteria en overwegingen. Wanneer het vanwege de indeling van de ruimte niet mogelijk is om het beeldscherm op te stellen zoals beschreven, is het misschien mogelijk om door draaien en kantelen van het notebook/beeldscherm, verblinding, reflecties, sterke contrasten en dergelijke te vermijden. Met behulp van jaloezieën of verticale lamellen bij de ramen, door verplaatsbare wanden of door veranderen van de verlichting is het in veel gevallen mogelijk om de werksituatie te verbeteren.

## 2.8. Aansluiten

Neem de onderstaande instructies in acht om uw notebook veilig aan te sluiten:

### 2.8.1. Voeding



#### **GEVAAR!**

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

Binnenin de netadapter bevinden zich stroomvoerende onderdelen. Hierbij bestaat bij onopzettelijke kortsluiting gevaar voor een elektrische schok of brand!

► Open de behuizing van de voedingsadapter niet.

- Het stopcontact moet zich in de buurt van het notebook bevinden en moet gemakkelijk bereikbaar zijn.
- Onderbreek de stroomvoorziening van uw notebook door de stekker van het netsnoer uit het stopcontact te halen.
- Gebruik de netadapter uitsluitend aan gearde stopcontacten met AC 100-240V~, 50 - 60 Hz. Als u niet zeker bent van de stroomvoorziening op de plaats van installatie, raadpleegt u het energiebedrijf.
- Gebruik voor dit notebook uitsluitend de meegeleverde voedingsadapter.
- Wij adviseren u in verband met de extra veiligheid, om gebruik te maken van een overspanningsbeveiliging om uw notebook te beschermen tegen beschadiging door spanningspieken of blikseminslag op het elektriciteitsnet.



#### **OPMERKING!**

Gebruik voor het opladen van het apparaat uitsluitend de meegeleverde netadapter.



## **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 gehoorvermogen.

- ▶ 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.

## **2.9. Kabels**

- Leg de kabels zo neer dat niemand erop kan trappen of erover kan struikelen.
- Zet geen voorwerpen op de kabels om te voorkomen dat die beschadigd raken.
- Sluit randapparatuur zoals toetsenbord, muis en monitor alleen aan wanneer het notebook is uitgeschakeld om schade aan het notebook of de andere apparatuur te voorkomen. Sommige apparaten kunnen ook worden aangesloten wanneer het notebook is ingeschakeld. Dit is meestal het geval bij apparatuur met een USB-aansluiting. Volg in elk geval de instructies in de bijbehorende handleiding.
- Houd minimaal een meter afstand aan van bronnen van hoge frequentie en/of magnetische interferentie (TV, luidsprekers, mobiele telefoon, DECT-telefoons etc.) om storingen en gegevensverlies te voorkomen.
- Let erop dat u voor verbindingen tussen dit notebook en externe interfaces uitsluitend gebruik mag maken van afgeschermdde kabels met een lengte van maximaal 3 meter. Voor het aansluiten van printers moet u gebruik maken van dubbel afgeschermdde kabels.

- 
- Vervang de meegeleverde kabels niet door andere kabels. Maak uitsluitend gebruik van de meegeleverde kabels omdat deze in onze laboratoria uitgebreid zijn getest.
  - Maak voor het aansluiten van uw randapparatuur ook uitsluitend gebruik van de kabels die met de apparatuur worden meegeleverd.
  - Zorg dat alle verbindingskabels zijn aangesloten op de bijbehorende randapparatuur om interferentie te voorkomen. Verwijder kabels die niet in gebruik zijn.
  - Op het notebook mag alleen apparatuur worden aangesloten, die voldoet aan de norm EN 60950 „Veiligheid van informatietechnologie“ of de standaard EN60065 „Veiligheidseisen - audio-, video -en soortgelijke elektronische apparatuur“.

## **2.10. Opmerkingen over het touchpad**

- Het touchpad wordt bediend met de duim of een andere vinger en reageert op de energie die via de huid wordt afgegeven. Maak voor het bedienen van de touchpad geen gebruik van een balpen of andere voorwerpen omdat het touchpad hierdoor beschadigd kan worden.
- Stof of vet op de touchpad verminderen de gevoeligheid. Verwijder stof of vet op het oppervlak van de touchpad met een zachte, droge en pluisvrije doek.

---

## 2.11. Opmerkingen voor de accu



### **WAARSCHUWING!**

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

Bij ondeskundige vervanging van de accu bestaat ge-  
vaar voor explosie.

- ▶ Verwarm de accu niet boven de bij de omge-  
vingstemperaturen genoemde maximumtempera-  
tuur.
- ▶ De accu mag nooit worden geopend.
- ▶ Gooi de accu niet in open vuur.
- ▶ Sluit de accu niet kort.
- ▶ De accu mag uitsluitend worden vervangen door  
hetzelfde of een gelijkwaardig type zoals aangege-  
ven door de fabrikant.
- ▶ Voer een verbruikte accu af volgens de voorschrif-  
ten van de fabrikant.

Neem ook de volgende instructies in acht voor een maximale le-  
vensduur, optimale prestaties en een veilige bediening:

- Voorkom verontreiniging en contact met elektrisch geleidende  
materialen, chemische substanties en schoonmaakmiddelen.
- Gebruik voor het opladen van de accu uitsluitend de origine-  
le, meegeleverde netadapter. Zorg ervoor (door de indicatie  
of het waarschuwingssignaal van het notebook) dat de accu  
vóór het opladen volledig ontladen is.
- Laad de accu altijd op tot het laadlampje uitgaat. Neem ook  
de opmerkingen onder “De accu opladen” in acht om de laad-  
toestand van de accu te beoordelen.
- Verwijder de accu niet terwijl het notebook in gebruik is om-  
dat u dan gegevens kunt verliezen.
- Let er bij opslag van de accu en gebruik van het notebook op  
dat de contacten van de accu en het notebook niet bescha-  
digd kunnen worden. Beschadigde contacten kunnen leiden  
tot storingen.

- Vervang de accu uitsluitend wanneer het notebook is uitgeschakeld.
- Als de accu vast is ingebouwd, kan deze niet zonder meer door de gebruiker zelf worden vervangen. In dat geval moet de accu door een servicetechnicus worden vervangen.

## 2.12. Maatregelen ter bescherming van het display

Het display is het meest gevoelige onderdeel van het notebook omdat het bestaat uit dun glas. Het kan daarom bij te sterke belasting beschadigd raken.

- Zorg dat de afdekking van het notebook niet wordt bekrast omdat eventuele krassen niet kunnen worden verwijderd.
- Vermijd contact tussen het display en harde voorwerpen (zoals knopen, polshorloges, enz.).
- Leg geen voorwerpen op het display.
- Laat geen voorwerpen op het display vallen.
- Giet geen vloeistoffen in het display omdat het daardoor beschadigd kan raken.
- Bekras het display niet met de nagels van uw vingers of met harde voorwerpen.
- Reinig het display niet met chemische reinigingsmiddelen.
- Reinig het display met een zachte, droge en pluisvrije doek.



### **OPMERKING!**

De oppervlakken zijn voorzien van beschermfolie om het apparaat te beschermen tegen krassen tijdens de productie en het transport.

Verwijder alle folie nadat u het apparaat correct geplaatst hebt en voordat u het in gebruik neemt.



---

### 3. Leveringsomvang

Gelieve de volledigheid van de levering te controleren en ons binnen 14 dagen na aankoop contact op te nemen met het servicecenter, indien de levering niet compleet is. Gelieve hiervoor zeker het serienummer op te geven. Met het product dat u verworven heeft, heeft u gekregen:

- notebook
- stekker met aansluitingskabel
- OEM versie van het besturingssysteem
- documentatie



#### **GEVAAR!**

#### **Gevaar voor verstikking!**

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

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

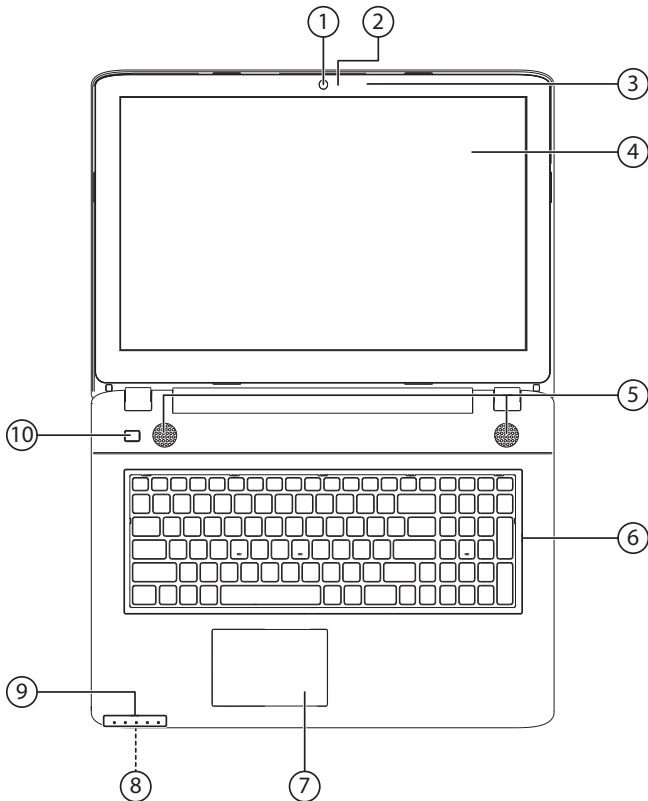
## 4. Aanzichten

### 4.1. Open Notebook

NL

FR

DE

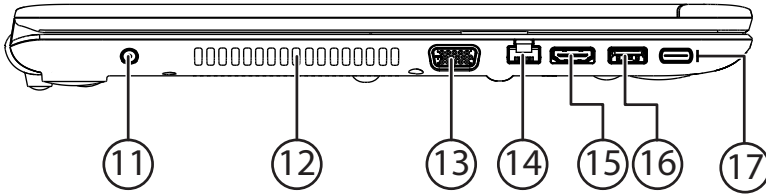


(vergelijkbare afbeelding)

- 1) Webcam
- 2) Webcam led
- 3) Microfoon
- 4) Beeldscherm
- 5) Stereo luidspreker
- 6) Toetsenbord
- 7) Touchpad
- 8) Multimedia kaartlezer ( aan de voorkant)
- 9) Status leds
- 10) Aan- / uitschakelaar

---

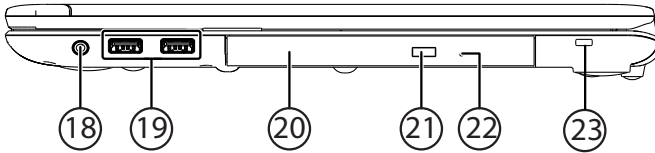
## 4.2. Linkerkant



(vergelijkbare afbeelding)

- 11) Netadapter-aansluiting
- 12) Ventilatieopeningen
- 13) Ext. monitor VGA poort
- 14) LAN poort (RJ-45)
- 15) HDMI poort
- 16) USB 3.0 poort
- 17) USB 3.1 poort (typ C)

## 4.3. Rechterkant

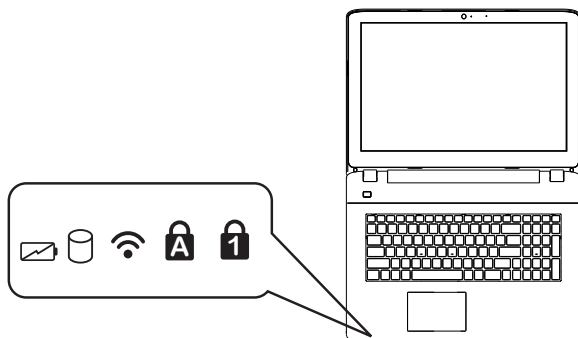


(vergelijkbare afbeelding)

- 18) Audio-uitgang / aansluiting headset
- 19) USB 2.0 poort
- 20) Optische drive
- 21) Ejecttoets optische drive
- 22) Nood eject
- 23) Aansluiting Kensington-slot ®

## 5. Status leds

Het systeem toont via LED's stroomverzorging en gebruikstoestand aan. De functie-LED's branden bij de desbetreffende activiteit van de notebook:



(vergelijkbare afbeelding)

	<b>LED Accu oplaad</b> Deze led licht op wanneer de accu wordt opgeladent.
	<b>Toegangsweergave</b> Wanneer deze LED oplicht resp. knippert, spreekt de notebook de harde schijf of optisch station aan.
	<b>WLAN-/Bluetooth</b> Weergave voor draadloze gegevensuitwisseling. Licht de weergave onophoudend op, dan is de draadloze LAN/Bluetooth functie geïnstalleerd.
	<b>Capital Lock – Hoofdletters</b> De hoofdlettertoets [Caps Lock] werd d.m.v. de vergrendeltoets geactiveerd, als de LED oplicht. U schrijft uw letters met het toetsenbord dan automatisch als hoofdletters
	<b>Num Lock – numeriek toetsenbord</b> De numerieke toets [Num Lock] wordt geactiveerd en de betreffende LED licht op

---

## 6. Ingebruikname

Om uw notebook met de nodige zorgvuldigheid te gebruiken en een lange levensduur ervan te garanderen moet u het hoofdstuk Veiligheidsvoorschriften aan het begin van dit handboek hebben gelezen. Het notebook is van tevoren reeds volledig geïnstalleerd, zodat u geen stuurprogramma's meer hoeft te installeren en u meteen kunt starten.

- ▶ Sluit de meegeleverde netadapter op het notebook aan. Verbind vervolgens de netkabel met de adapter en vervolgens met het stopcontact. Zet de schakelaar op de netadapter op stand **I** om het notebook van stroom te voorzien en de accu op te laden. (Zet deze schakelaar op stand **0** om de stroomtoevoer te onderbreken.).
- ▶ Open de display met de duim en dan kan u de display met duim en wijsvinger in de gewenste stand naar boven klappen. Het beeldscherm moet niet volledig, nl. 120°, worden opengeklapt. Houd de display bij het openklappen en opstellen steeds in het midden vast. Probeer het display niet met geweld te openen.



### **OPMERKING!**

Verzekeer u ervan dat bij het eerste gebruik van uw notebook de netvoeding is aangesloten.

- ▶ Schakel het notebook in door middel van de in-/uitschakelaar. Het notebook start op en doorloopt nu verschillende fases.



### **OPMERKING!**

Er mag zich geen systeemschijf in de optische drive bevinden aangezien anders het besturingssysteem niet van de harde schijf geladen wordt.

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 geïnstalleerd. Het besturingssysteem is volledig geladen, als een welkomstscherf word getoond.

**OPMERKING!****Gegevensverlies!**

De eerste installatie kan enige tijd in beslag nemen. Tijdens de eerste installatie het notebook niet loskoppelen van het lichtnet en niet uitschakelen. Dat kan een negatieve invloed hebben op de installatie. Schakel het notebook pas uit wanneer de installatie met succes is afgerond en het Windows-bureaublad wordt weergegeven.

## 7. Stroomvoorziening

### 7.1. Aan-/uitschakelaar

- ▶ Klap het notebook open en houd de aan/uit-schakelaar even ingedrukt om het notebook in of uit te schakelen.

Onafhankelijk van het besturingssysteem wordt het notebook uitgeschakeld, wanneer de schakelaar langer dan 4 seconden ononderbroken wordt vastgehouden.

**OPMERKING!****Gegevensverlies!**

Schakel uw notebook niet uit, terwijl de harde schijf of het optische station actief zijn en de toegangslampjes branden. Anders kunnen er gegevens verloren gaan. Om de harde schijf te beschermen moet u na het uitschakelen van het notebook steeds minstens 5 seconden wachten voor dat U deze opnieuw aanschakelt.

---

## 7.2. Gebruik op het lichtnet

Uw notebook is voorzien van een universele voedingsadapter die zichzelf automatisch instelt op de beschikbare voedingsspanning. De volgende voedingsspanningen worden ondersteund: **AC 100 - 240V~/ 50-60 Hz**. Neem de veiligheidsinstructies met betrekking tot de voeding in acht.

De adapter wordt met behulp van een kabel op het lichtnet aangesloten. De gelijkspanningskabel van de voedingsadapter wordt aangesloten aan het notebook.

De adapter is voorzien van een aan/uit-schakelaar. Wanneer de schakelaar op **UIT(0)** staat, wordt geen stroom verbruikt en wordt het apparaat niet gevoed.

De adapter levert stroom aan het notebook wanneer de schakelaar op **AAN (I)** staat. Daarnaast wordt in deze stand de accu opgeladen. De accu wordt ook opgeladen wanneer de netvoeding tijdens het werken is aangesloten. De voedingsadapter verbruikt ook stroom wanneer het notebook niet op de adapter is aangesloten. Trek daarom altijd de stekker van de voedingsadapter uit het stopcontact wanneer het notebook niet is aangesloten of zet de schakelaar op **UIT (0)**.



### **OPMERKING!**

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

Gebruik voor dit notebook uitsluitend de meegeleverde lichtnetadapter.

### **7.2.1. Notebook starten**

- ▶ Klap het display open zoals hierboven beschreven en druk op de aan/uit-schakelaar.
- ▶ Volg daarna de aanwijzingen op het scherm. De uit te voeren stappen worden in verschillende dialoogvensters uitgelegd.
- ▶ De welkomstprocedure begeleidt u door de verschillende schermen en dialoogvensters.
- ▶ Kies de gewenste taal en vervolgens de bijbehorende regionale (land)instellingen.

#### **Licentieovereenkomst**

Lees de licentieovereenkomst zorgvuldig door. Deze bevat belangrijke juridische informatie over het gebruik van de software. Om de volledige tekst te zien moet u de schuifbalk met de muiscursor naar beneden trekken tot u aan het einde van het document bent gekomen. U stemt in met de overeenkomst door de optie **accepteren** aan te klikken. Alleen dan heeft u het recht om dit product volgens de geldende voorwaarden te gebruiken.

Wanneer u beschikt over een correct geconfigureerde internetverbinding, kunt u na invoer van de gewenste naam voor uw notebook, via de pagina „**Draadloos**“ uw notebook direct verbinden met internet.

Wanneer u deze mogelijkheid overslaat, heeft u de mogelijkheid om de internetverbinding later via de Windows® interface te configureren.

Wanneer u al een internetverbinding heeft gemaakt, kunt u zich nu met het Microsoft account op uw notebook aanmelden.

De Microsoft Store geeft u de mogelijkheid om b.v. nieuwe apps te kopen of bestaande apps bij te werken.

Wanneer u zich met een lokaal account heeft aangemeld, kunt u de aanmelding met een Microsoft account op elk gewenst moment later uitvoeren.

De volgende geanimeerde vensters geven alleen informatie over de bediening van uw nieuwe Windows® besturingssysteem.

Tijdens de animaties kan er niets worden ingevoerd.

Na deze welkomstprocedure verschijnt de Windows® interface.



### **OPMERKING!**

#### **Gegevensverlies!**

Het is mogelijk dat Windows gedurende enkele dagen na de eerste installatie gegevens moet bijwerken en configureren (b.v. door nieuwe updates) waardoor vertragingen bij het uitschakelen en inschakelen van het notebook kunnen ontstaan.

- ▶ Schakel het notebook daarom niet voortijdig uit. Dat kan een negatieve invloed hebben op de installatie.

## **7.3. Accubedrijf**



### **OPMERKING!**

Accu's slaan de elektrische energie in de cellen op en geven deze energie bij belasting weer af.

- ▶ Laad en ontlad een nieuwe accu twee tot drie maal achter elkaar volledig zodat de accu de volledige capaciteit kan bereiken!



---

De levensduur en capaciteit van uw accu wordt bepaald door een zorgvuldig gebruik. De accu moet altijd volledig worden ontladen en weer volledig worden opgeladen om de levensduur en de capaciteit te optimaliseren.

Neem ook de veiligheidsinstructies op „Veiligheidsinstructies“.

### **7.3.1. Accu opladen**

De accu wordt opgeladen met behulp van de voedingsadapter. Wanneer de voedingsadapter is aangesloten en ingeschakeld, wordt de accu automatisch opgeladen, ook wanneer het notebook is uitgeschakeld. Volledig opladen duurt bij uitgeschakeld notebook enkele uren. Wanneer het notebook ingeschakeld is, duurt het opladen aanzienlijk langer.



#### **OPMERKING!**

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

Het opladen wordt onderbroken wanneer de temperatuur of de spanning van de accu te hoog worden.

### **7.3.2. Accu ontladen**

Gebruik het notebook met de accu tot het notebook omwille van de lage accuspanning vanzelf wordt uitgeschakeld.



#### **OPMERKING!**

#### **Gegevensverlies!**

Denk eraan dat u uw geopende bestanden tijdig opslaat om verlies van gegevens te voorkomen.

### **7.3.3. Accucapaciteit**

De bedrijfsduur van een volledig opgeladen accu hangt af van de instellingen van het energiebeheer. Daarnaast heeft uw notebook meer vermogen nodig bij het uitvoeren van bepaalde toepassingen zoals het afspelen of branden van een dvd.



#### **OPMERKING!**

Wanneer u de waarschuwingen bij lage accucapaciteit negeert, wordt uw notebook automatisch uitgeschakeld.

---

## 7.4. Energiebeheer

Uw notebook is voorzien van automatische en instelbare voorzieningen voor energiebesparing en -beheer voor een maximale gebruikstijd van de accu en beperking van de totale gebruikskosten.

### 7.4.1. Tips voor energiebesparing

- Gebruik de toets **Fn + F1** voor de slaapstand om de energiezuinige stand in te schakelen.
- Schakel de instellingen in Energiebeheer in om het energiebeheer van de computer te optimaliseren.
- Haal altijd de stekker van het netsnoer uit het stopcontact, verwijder de accu of schakel de wandschakelaar van het stopcontact uit als de computer gedurende langere tijd niet zal worden gebruikt om het energieverbruik tot nul terug te brengen.

De functie voor energiebeheer stelt de computer in staat om een spaar- of „slaapstand“ te activeren na een periode van inactiviteit van de gebruiker.

Om gebruik te maken van deze potentiële energiebesparingen, is de functie voor energiebeheer vooraf ingesteld op het volgende gedrag als het systeem werkt op netvoeding:

- Het scherm wordt na 10 minuten uitgeschakeld
- De energiebesparende modus wordt na 30 minuten geactiveerds

Bij accubedrijf:

- Het scherm wordt na 5 minuten uitgeschakeld
- De energiebesparende modus wordt na 15 minuten geactiveerds

De computer verlaat de energiebesparende modus wanneer op de aan-/uit schakelaar of knop voor de energiebesparende modus wordt gedrukt.

### 7.4.2. ECO-functie

Deze functie kan u helpen om energie te besparen en de gebruikstijd van uw batterij te verhogen (**Fn + F4**).

---

## 8. Display

### 8.1. Openen en sluiten van de display

Het display wordt door de speciale constructie van de scharnieren afgesloten zodat geen extra vergrendeling nodig is.

- ▶ Om het display te openen, klapt u het met duim en wijsvinger tot de gewenste positie open.



#### **OPMERKING!**

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

Probeer nooit het display met geweld te openen. Wanneer u dit niet in acht neemt, kan het display beschadigd raken.

- ▶ Houd het display bij het openklappen, positioneren en sluiten altijd in het midden vast.
- ▶ Klap het display niet verder dan 120° open.

In energiebeheer kunnen verschillende functies worden toegewezen aan het sluiten en openen van het display.

### 8.2. Externe monitor aansluiten

Het notebook is voorzien van een VGA-aansluiting en een HDMI-aansluiting voor een externe monitor.


- ▶ Sluit uw notebook op de juiste manier af.
- ▶ Sluit de signaalkabel van de externe monitor (niet inbegrepen) aan op de VGA-aansluiting van uw notebook. Eventueel kunt u ook de digitale HDMI-aansluiting (High Definition Multimedia Interface) gebruiken voor het verzenden van het beeld- en geluidssignaal.
- ▶ Sluit de externe monitor aan op het lichtnet een schakel de monitor in.
- ▶ Schakel nu uw notebook in.

## 9. Gegevensinvoer

### 9.1. Toetsenbord

Door aan een aantal toetsen een dubbele functie toe te kennen, beschikt u over dezelfde functionaliteit als op een standaard Windows-toetsenbord. Sommige functies worden ingevoerd met behulp van de voor notebooks typische **Fn**-toets.

#### 9.1.1. Toetsencombinaties, specifiek voor het notebook

Beschrijving	
<b>Fn + F1</b>	<b>Sleep</b>
<b>Fn + </b>	<b>Vliegtuigmodus</b> Met deze toetsencombinatie activeert, resp. deactiveert u de vliegtuigmodus.
<b>Fn + F4</b>	<b>ECO-functie</b> Schakelt de ECO-functie in/uit.
<b>Fn + F5</b>	<b>Donker</b> Vermindert de schermhelderheid.
<b>Fn + F6</b>	<b>Helder</b> Verhoogt de schermhelderheid.
<b>Fn + F7</b>	<b>Achtergrondverlichting</b> Met deze toetscombinatie kan de ingebouwde achtergrondverlichting worden uitgeschakeld om energie te besparen. De verlichting kan door het indrukken van <b>Fn + F7</b> weer worden ingeschakeld.
<b>Fn + F8</b>	<b>Beeldschermweergave</b> Wisselt de beeldschermweergave tussen LCD, externe monitor en gelijktijdige weergave.
<b>Fn + F9</b>	<b>Touchpad</b> Schakelt het touchpad in/uit.
<b>Fn + F10</b>	<b>Mute</b> Schakelt de luidsprekers in/uit.
<b>Fn + F11</b>	<b>Zachter</b> Vermindert het volume van de geluidswaergave.
<b>Fn + F12</b>	<b>Harder</b> Verhoogt het volume van de geluidswaergave.

## 9.2. Touchpad



### OPMERKING!



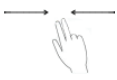



#### Gevaar voor schade!

Maak voor het bedienen van de touchpad geen gebruik van een balpen of andere voorwerpen omdat het touchpad hierdoor beschadigd kan worden.

### 9.2.1. Touchpad met twee vingers bedienen

Het touchpad ondersteunt de bediening met twee vingers waarmee bij sommige toepassingen bepaalde opdrachten kunnen worden uitgevoerd.

De volgende opdrachten kunnen op deze manier met het touchpad worden uitgevoerd:

Afbeelding	Opdracht	Functie
	Twee vingers naar elkaar toe of van elkaar af bewegen	inzoomen / uitzoomen op een object
	Een vinger in het midden plaatsen en met een tweede vinger een cirkel trekken	Object tegen de richting van de klok draaien
	Met twee vingers gelijktijdig van links naar rechts of van rechts naar links vegen	Vooruit / achteruit bladeren
	Met twee vingers gelijktijdig naar boven of beneden vegen	Scroll-functie. Wordt in de meeste toepassingen gebruikt om het beeldscherm te verschuiven zonder de cursor te moeten bewegen.
	Van boven naar beneden over het touchpad vegen	Opent op het startscherm het contextmenu en Internet Explorer de tabs boven en beneden
	Vanaf rechts in het touchpad vegen	Opent de menubalk

Afbeelding	Opdracht	Functie
	Vanaf links in het touchpad vegen	Bladeren door alle geopende vensters

## 10. Optische station

### 10.1. Een disk aanbrenen

In tegenstelling tot de stations in gewone desktop pc's, wordt er bij een notebook gebruik gemaakt van een houder om de disks te vergrendelen.

Bij het inleggen van de disk moet u er op letten dat deze exact op de houder wordt gedrukt en daar wordt geborgd.



#### OPMERKING!

##### Gevaar voor schade!

Door de hoge snelheden 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 beschermingsfolie of andere stickers. De lijm kan het oppervlak van de schijf aantasten 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 zodat de schijf er plat op ligt.
  - ▶ Controleer of de schijf vrij kan draaien.
  - ▶ Druk voorzichtig tegen de lade totdat de weerstand is overwonnen en de lade automatisch teruggaat in het optische station.



## OPMERKING!

### Gegevensverlies!

Probeer niet om de disk uit het optische station te nemen zolang het notebook nog toegang heeft.

#### 10.1.1. Verwijderen van een geblokkeerde disk

Wanneer de lade niet meer automatisch wordt geopend, kan de lade met de hand worden geopend wanneer uw notebook is voorzien van een noodopening.

- ▶ Sluit Windows af en schakel het notebook uit.
- ▶ Voer een lang, puntig voorwerp (b.v. een open gebogen paperclip) zo ver in de opening tot u een weerstand voelt.
- ▶ Met een lichte druk kan nu de lade worden geopend.
- ▶ Verwijder de disk en start het notebook weer op.

#### 10.2. Disks afspelen / uitlezen

Het optische station kan audio-cd's, dvd-films of cd's/dvd's met bestanden te lezen. Nadat een disk is geladen, wordt er een keuzevenster geopend met verschillende weergavemogelijkheden. In de regel zijn er verschillende programma's beschikbaar. Wanneer het selectievenster niet wordt geopend heeft u altijd de mogelijkheid om het optische station via Windows **Explorer** te benaderen.

#### 10.3. Regionale weergave-informatie bij dvd's

De weergave van dvd-films omvat decodering van mpeg2-Video, digitale ac3-audiobestanden en decoderen van beveiligde CSS inhoud. CSS (soms ook Copy Guard genoemd) is de naam van een beveiligingsprogramma dat de filmindustrie gebruikt als maatregel tegen illegale kopieën.

Onder de vele regels voor CSS-licentienemers bevinden zich regels voor de beperking van de weergave bij landspecifieke inhoud.

Om het afspelen van geografisch beperkt vrijgegeven films te vereenvoudigen, worden dvd's voor bepaalde regio's vrijgegeven. In de wetgeving op het gebied van auteursrecht is opgenomen dat elke dvd-film tot een bepaalde regio wordt beperkt (meestal is dit de regio waarin de dvd wordt verkocht).

Weliswaar kunnen dvd-films in meerdere regio's worden aangebonden maar in de CSS regels is opgenomen dat elk systeem dat de inhoud kan decoderen maar in één regio gebruikt mag worden.



### OPMERKING!

De regio-instelling kan via de afspeelsoftware tot vijfmaal worden gewijzigd. Daarna blijft de laatste wijziging permanent. Wanneer u de regio-instelling dan opnieuw wilt veranderen, is dit alleen in de fabriek mogelijk. De kosten voor het verzenden en instellen komen voor rekening van de gebruiker.

## 10.4. Informatie over de brander

Dit hoofdstuk heeft alleen betrekking op notebooks die zijn uitgerust met een cd-rw, een combidrive (combinatie van een cd-/dvd-lezer) of een dvd-rw-drive. Ten eerste vindt u hieronder informatie over de **blanco disks**.

Normale cd's worden geperst met behulp van een glazen matrijs en vervolgens verzegeld. Bij blanco disks wordt de digitale informatie met behulp van een laser in de brander op de disk gebrand. Daarom zijn beschrijfbare disks gevoeliger dan gewone disks.

Voorkom dus, in het bijzonder bij onbeschreven blanco disks, absoluut:

- directe blootstelling aan zonlicht (UVA/UVB)
- krassen en beschadigingen
- extreme temperaturen



# 11. Geluidssysteem

Uw notebook is uitgerust met een High Definition audiosysteem met 2 luidsprekers (Dolby®). Via het menu **Dolby** in de **luidsprekereigenschappen** kunnen persoonlijke voorkeuren worden ingesteld. Op deze manier wordt optimale ondersteuning voor alle gangbare programma's en games gewaarborgd.

## 11.1. Externe audio-aansluitingen

Uw notebook is voorzien van ingebouwde stereoluidsprekers zodat u altijd geluid kunt weergeven zonder aanvullende apparatuur. Het gebruik van de externe aansluitingen geeft u de mogelijkheid om uw notebook aan te sluiten op externe apparatuur.

Met behulp van de toetscombinaties **Fn +F11** en **Fn+F12** kunt u het geluidsvolume regelen.



### 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 gehoorvermogen.

- ▶ 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.

<b>Audio-uitgang / headset aansluiting</b>	Voor de geluidswaergave via externe stereoapparaten zoals luidsprekers (actief) of koptelefoon/headset en opname van een externe geluidsbron/headset.
--	---

\* **Dolby** is een gedeponeerde handelsmerk van Dolby Laboratories.

## 12. Netwerkgebruik

### 12.1. Netwerkaansluiting

Sluit het ene uiteinde van de kabel met een RJ45-aansluiting (Westernstekker) aan op de netwerkaansluiting van uw notebook en het andere uiteinde op een andere computer of een hub. Verdere informatie over netwerken vindt u de Windows®-help.

### Wireless LAN (draadloos netwerk)

Met behulp hiervan is het mogelijk om een draadloze netwerkverbinding op te bouwen. Lees de vereiste voorwaarden hiervoor na.

De Wireless LAN-functie wordt via het Windows® menu in- of uitgeschakeld en is in de fabriek standaard ingeschakeld,



#### OPMERKING!

Gebruik de WLAN-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.

#### 12.1.1. Voorwaarden

Als verbinding kunt u gebruik maken van een zgn. WLAN Access Point. Een WLAN Access Point is een draadloos communicatieapparaat dat met uw notebook communiceert en de toegang tot het aangesloten netwerk regelt.

WLAN Access Points zijn te vinden in grote kantoren, luchthavens, treinstations, universiteiten of internetcafés. Deze toegangspunten bieden toegang tot de eigen diensten en netwerken via internet.

Meestal zijn er toegangsrechten nodig die in de regel betaald moeten worden. Access Points zijn vaak ingebouwd in DSL-modems. Deze zogenaamde routers maken verbinding met de bestaande DSL-internet aansluiting en het draadloze netwerk.

Ook zonder Access Point kan er een verbinding met een ander apparaat met LAN-functionaliteit worden gemaakt. De netwerkfunctionaliteit is zonder router echter beperkt tot de direct aangesloten apparatuur.

Wanneer er bij de communicatie gebruik wordt gemaakt van encryptie moet alle apparatuur gebruik maken van dezelfde methode. Encryptie is een manier om het netwerk te beveiligen tegen toegang door onbevoegden.

De communicatie kan variëren, afhankelijk van de afstand en de drukte op het toegangspunt.

---

## 12.2. 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). Voor Bluetooth High Speed-gegevensoverdracht moet WLAN ingeschakeld zijn en moet het toegangspunt ook de High Speed-modus ondersteunen.



### 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.

## 12.3. Vliegtuigmodus

In de vliegtuigmodus worden alle draadloze verbindingen (b.v. WLAN, Bluetooth) uitgeschakeld. Standaard is de vliegtuigmodus uitgeschakeld zodat alle draadloze verbindingsmogelijkheden beschikbaar zijn. Met de toetsencombinatie **Fn +**  activeert, resp. deactiveert u de vliegtuigmodus.

## 13. Geheugenkaartlezer

Geheugenkaarten zijn gegevensdragers die b.v. bij digitale fotografie worden gebruikt en langzamerhand de diskette als opslagmedium vervangen. De vorm en de capaciteit van de geheugenkaart kan per fabrikant verschillen.

Uw notebook ondersteunt de volgende formaten:

- SD (Secure Digital), SDHC, SDXC

Let er bij het plaatsen van de geheugenkaart op dat de contacten zoals hieronder beschreven in de juiste richting wijzen. Een geheugenkaart verkeerd plaatsen kan leiden tot beschadiging van de lezer en/of de kaart

Kaarttype	Verbindingscontacten
SD (Secure Digital), SDHC, SDXC	Wijzen naar beneden

### 13.1. Geheugenkaart plaatsen



#### OPMERKING!

#### Gevaar voor schade!

Geheugenkaarten kunnen maar op één manier worden geplaatst. Neem de bovenstaande opmerkingen in acht.

- ▶ Schuif de geheugenkaart tot de aanslag in de lezer.

### 13.2. Geheugenkaart verwijderen

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

## 14. USB-aansluiting

De USB is een standaard voor het aansluiten van invoerapparatuur, scanners en andere randapparatuur.

Uw notebook is voorzien van **1 USB 3.1 aansluiting (typ C)**, **1 USB 3.0 aansluiting** en **2 USB 2.0 aansluitingen**.



#### OPMERKING!

#### 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 (uitzondering: USB type C).



### **OPMERKING!**

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

## **15. Harde schijf**

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

Met uw notebook heeft u een OEM-versie\* van het besturingssysteem Microsoft Windows® aangeschaft, die alle prestatiekenmerken van het notebook volledig ondersteunt. Wij hebben de harde schijf van uw notebook 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 het notebook, verdere toepassingsprogramma's en veiligheidsbestanden, zodat de volledige capaciteit al verminderd is.



### **OPMERKING!**

#### **Gegevensverlies!**

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

---

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

---

## 16. Notebook beveiligen

Uw nieuwe notebook biedt hard- en softwarematige beveiliging tegen onbevoegde toegang.

### 16.1. Wachtwoord bij inschakelen

U kunt uw notebook tegen onbevoegd gebruik beschermen met behulp van een wachtwoord bij het inschakelen. Wanneer het notebook wordt ingeschakeld verschijnt er een scherm om het wachtwoord in te voeren. Dit wachtwoord wordt in de **UEFI-firmware-instelling** ingesteld.



#### OPMERKING!

Noteer uw wachtwoord op een veilige plaats. Wanneer u het wachtwoord vergeet heeft u geen enkele mogelijkheid om het te verwijderen. Neem in dit geval contact op met onze klantenservice.

U kunt ook gebruik maken van de beveiligingsmogelijkheden van Windows om uw gegevens te beschermen tegen onbevoegde toegang.

### 16.2. Kensington veiligheidsslot

Met een zgn. **Kensington veiligheidsslot** kunt u uw notebook beveiligen tegen diefstal. In de vakhandel kunt u deze veiligheidsslots met een kabel als accessoire aanschaffen.

Om het veiligheidsslot aan te brengen wikkelt u de kabel om een vast voorwerp, b.v. een tafelpoot. Steek het slot in de Kensington voorziening en draai de sleutel om het slot af te sluiten. Bewaar uw sleutel op een veilige plaats.

---

## 17. Notebook herstellen van de oorspronkelijke fabriekstoestand

Wanneer uw systeem niet meer correct reageert en het systeem hersteld moet worden, kunt u afhankelijk van de uitrusting van uw notebook gebruikmaken van Cyberlink PowerRecover of de herstelopties van Windows zelf.

### 17.1. Systeemherstel met PowerRecover

Bij problemen met de installatie of andere softwareproblemen waarbij het noodzakelijk is om de software opnieuw te installeren, biedt Windows® u meerdere mogelijkheden om Windows® opnieuw op uw notebook te installeren.

Voor dat u dit doet moet u controleren of u een back-up heeft gemaakt van alle belangrijke gegevens of programma's.

### 17.2. Systeemherstel starten

- ▶ Druk na de herstart op de functietoets F11 of start het notebook met toets F11 ingedrukt om **PowerRecover** te starten.

of

- ▶ Klik op de app **PowerRecover** op het Windows® bureaublad om het programma vanaf het Windows® bureaublad af te starten.

U kunt vervolgens kiezen uit meerdere mogelijkheden:

- **Stuurprogramma's en hulpprogramma's op een optische schijf branden**

Een Support Disc aanmaken

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

Uw notebook bijwerken zonder uw gegevens te verliezen.

- **Fabriekstoestand herstellen**

Kies een van de twee herstel mogelijkheden:

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

Alle gegevens op het notebook worden onherroepelijk gewist en de oorspronkelijke fabriekstoestand wordt hersteld.

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

De oorspronkelijke fabriekstoestand wordt hersteld en alle gegevens van de gebruiker(s) worden hersteld onder **C:\USER**.



## OPMERKING!

Systeemherstel moet altijd worden uitgevoerd met aangesloten netvoeding.

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 **Volgende** en volg de verdere instructies op het scherm om de oorspronkelijke fabriekstoestand te herstellen.

## 18. Uw toestel vernieuwen of herstellen

Als u problemen hebt met uw toestel, kunt u proberen om deze te vernieuwen, opnieuw in te stellen of het toestel te herstellen. Door uw toestel te vernieuwen, installeert u Windows opnieuw met behoud van uw persoonlijke bestanden en instellingen. Hierdoor worden ook de apps behouden die zijn geleverd bij het toestel en de apps die u hebt geïnstalleerd via de Windows Store. Door een fabrieksherstel uit te voeren, installeert u Windows opnieuw, maar verwijdert u ook bestanden, instellingen en apps, behalve de apps die bij de pc zijn geleverd.

### 18.1. Uw toestel vernieuwen

- ▶ Veeg vanaf de rechterrاند van het scherm en tik achtereenvolgens op **Instellingen** en **Pc-instellingen wijzigen**.  
(Als u met een muis werkt, wijst u de rechterbovenhoek van het scherm aan, beweegt u de muisaanwijzer naar beneden en klikt u achtereenvolgens op **Instellingen** en **Pc-instellingen wijzigen**).
- ▶ Tik of klik op **Bijwerken en herstellen** en vervolgens op **Herstel**.
- ▶ Klik onder **Uw pc vernieuwen zonder dat dit invloed heeft op uw bestanden op Aan de slag**.
- ▶ Volg de instructies op het scherm.



---

## 18.2. Een fabrieksherstel uitvoeren

- ▶ Veeg vanaf de rechterraand van het scherm en tik achtereenvolgens op **Instellingen** en **Pc-instellingen wijzigen**.  
(Als u met een muis werkt, wijst u de rechterbovenhoek van het scherm aan, beweegt u de muisaanwijzer naar beneden en klikt u achtereenvolgens op **Instellingen** en **Pc-instellingen wijzigen**).
- ▶ Tik of klik op **Bijwerken en herstellen** en vervolgens op **Herstel**.
- ▶ Tik of klik onder **Alles verwijderen en Windows opnieuw installeren** op **Aan de slag**.
- ▶ Volg de instructies op het scherm.



### OPMERKING!

#### Gegevensverlies!

Systeemherstel moet altijd worden uitgevoerd met aangesloten netvoeding. Apps die u hebt geïnstalleerd vanaf websites en dvd,s, worden verwijderd. Apps die bij het toestel zijn geleverd en apps die u hebt geïnstalleerd via Windows-Store, worden opnieuw geïnstalleerd. Nadat u uw pc hebt vernieuwd, plaatst Windows een lijst met verwijderde apps op uw bureaublad.

## 19. UEFI-firmware-instelling

In de UEFI-firmware-instelling (basisconfiguratie van de hardware van uw systeem) heeft u uitgebreide instelmogelijkheden voor de werking van uw notebook. U kunt hier bijvoorbeeld de werking van de interfaces, de veiligheidsinstellingen of het energiebeheer wijzigen. Het notebook is in de fabriek al ingesteld voor optimale werking.



### OPMERKING!

Wijzig deze instellingen alleen wanneer het absoluut noodzakelijk is en u bekend bent met de configuratiemogelijkheden.

### 19.1. UEFI-firmware-instelling uitvoeren

U kunt het configuratieprogramma alleen oproepen gedurende een korte periode na het opstarten. Wanneer het notebook al is opgestart, schakelt u het uit en start het opnieuw op.

- ▶ Druk op de functietoets **F2** om de **UEFI-firmware-instelling** te starten.

---

## 20. FAQ - veel gestelde vragen

### Hoe kan in Windows® activeren?

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

### Wanneer is herstel van de fabriekstoestand nodig?

- Deze methode is altijd een laatste redmiddel. In het hoofdstuk Systeemherstel kun u nalezen 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.

## 21. Klantenservice

### 21.1. Eerste hulp bij hardwareproblemen

Storingen kunnen soms banale oorzaken hebben, maar soms ook worden veroorzaakt door defecte onderdelen. Wij willen u hiermee een handleiding bieden om het probleem op te lossen.

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

### 21.2. Oorzaak vaststellen

Begin met een zorgvuldige visuele controle van alle kabelverbindingen. Wanneer er randapparatuur op het notebook is aangesloten, controleert u ook hier de stekkerverbindingen van alle kabels.



## **OPMERKING!**

### **Gevaar voor schade!**

Verwissel snoeren voor verschillende apparaten niet willekeurig met elkaar, ook al zien ze er hetzelfde uit. De bezetting van de contacten in het snoer kan anders zijn.

#### **Het notebook wordt niet ingeschakeld.**

- ▶ Bij gebruik op accu sluit u het notebook aan op de voedingsadapter en controleert u of de accu is opgeladen.
- ▶ Wanneer u het notebook met de voedingsadapter wilt gebruiken, neemt u de stekker van de voedingsadapter uit het stopcontact en sluit u op hetzelfde stopcontact bijv. een lamp aan. Wanneer deze lamp ook niet brandt, kunt u een elektricien raadplegen om het stopcontact te controleren.

#### **Het beeldscherm blijft zwart.**

- Deze storing kan verschillende oorzaken hebben:
  - Het indicatielampje (aan/uit schakelaar) brandt niet en het notebook bevindt zich in de slaapstand.  
**Oplossing:**  
druk de aan/uit schakelaar in.
  - De led van de energiezuinige modus knippert. Het notebook bevindt zich in de energiezuinige modus.  
**Oplossing:**  
druk de aan/uit schakelaar in.
  - De achtergrondverlichting is uitgeschakeld met behulp van de toetscombinatie **Fn+F7**.  
**Oplossing:**  
De achtergrondverlichting wordt opnieuw ingeschakeld wanneer een willekeurige toets wordt ingedrukt.

#### **Het notebook wordt tijdens het gebruik uitgeschakeld.**

- ▶ De accu kan leeg zijn. Sluit het notebook aan via de voedingsadapter en laadt de accu op.

#### **Onjuiste tijd- en datumweergave.**

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

#### **Er kunnen geen gegevens worden gelezen vanaf het optische station.**

- ▶ Controleer of de disk op de juiste manier is geplaatst.

#### **De WLAN-/Bluetooth verbindingen werken niet.**

- ▶ Controleer of de vliegtuigmodus is ingeschakeld.

#### **Het touchpad werkt niet.**

- ▶ Om het touchpad in te schakelen, drukt u de toetscombinatie **Fn + F9**.

---

**Apps (b.v. het weer) kunnen niet als live tegel worden weergegeven.**

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

### **21.3. Heeft u verder nog ondersteuning nodig?**

Als u ondanks de bovenstaande suggesties nog steeds problemen heeft, kunt u contact opnemen met uw hotline of gaat u naar [www.medion.com](http://www.medion.com). Wij zullen u dan verder helpen.

Voordat u echter contact opneemt met het Technologie Center, 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?
- Welke software gebruikte u toen het probleem zich voordeed?
- Welke stappen heeft u reeds ondernomen om het probleem op te lossen?

### **21.4. Ondersteuning van 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 bijvoorbeeld compatibiliteitsproblemen zijn opgetreden met andere, nog niet geteste componenten (programma's, apparaten). U kunt de laatste stuurprogramma's vinden op de volgende websites:

<http://www.medion.com>

Neem ook contact op met de winkel waar u het notebook heeft gekocht.

### **21.5. Transport**

Neem de volgende richtlijnen in acht bij het vervoeren van het notebook:

- ▶ Schakel het notebook uit. Om beschadiging te voorkomen, worden de koppen van de harde schijf automatisch naar een veilige positie bewogen. Verwijder dvd's/cd's uit het station.
- ▶ Wacht na transport van het notebook met de ingebruikname tot het notebook zich heeft kunnen aanpassen aan de omgevingstemperatuur. Bij grote schommelingen in temperatuur of luchtvochtigheid kan er door condensatie vocht in het notebook ontstaan wat aanleiding kan geven tot kortsluiting.
- ▶ Sluit het notebook en controleer of de deksel stevig sluit.
- ▶ Gebruik tijdens vervoer altijd een notebooktas om het notebook te beschermen tegen vuil, vocht, trillingen en krassen.
- ▶ Maak voor verzending altijd gebruik van de originele verpakking en laat u door de vervoerder op dit gebied adviseren.
- ▶ Laad uw accu voor een lange reis volledig op en vergeet niet om de voedingsadapter mee te nemen.
- ▶ Informeer u voor de reis over de stroomvoorziening en de communicatiemogelijkheden op de plaats van bestemming.

- 
- ▶ Schaf voor aanvang van de reis de eventueel benodigde adapters voor het licht-net resp. communicatie (LAN etc.) aan.
  - ▶ Wanneer u de handbagage op een luchthaven passeert wordt aangeraden om het notebook en alle magnetische opslagmedia (externe harde schijven) bij de handbagage te laten controleren. Vermijd de poort of de magneetdetector die de bewaking met de hand gebruikt omdat deze mogelijk uw gegevens kan beschadigen.

## 21.6. Onderhoud



### **OPMERKING!**

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

Het notebook bevat van binnen geen onderdelen die moeten worden gereinigd of onderhouden.

- ▶ Om schade te voorkomen mogen de stekkerverbindingen in geen geval in contact komen met water. Wanneer dit toch mocht gebeuren, moeten de stekkerverbindingen voor het volgende gebruik absoluut worden gedroogd.

De levensduur van het notebook kan worden verlengd door de volgende maatregelen:

- ▶ Neem voor het schoonmaken altijd de netstekker uit het stopcontact, koppel alle aansluitkabels los.
- ▶ Reinig het notebook uitsluitend met een licht bevochtigde, pluisvrije doek.
- ▶ Gebruik geen oplosmiddelen, bijtende of gasvormige schoonmaakmiddelen.
- ▶ Maak voor het schoonmaken van uw optische stations geen gebruik van cd-rom-reinigingsdisks of vergelijkbare producten die de lens van de laser schoonmaken.

## 22. Upgrade/uitbreiden en reparatie

Laat het upgraden en/of uitbreiden van uw notebook 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 notebook s.v.p. contact op met de klantenservice.

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

## 22.1. Opmerkingen voor de servicetechnicus

- ▶ Het openen van de behuizing van uw notebook en het uitbreiden en/of upgraden van uw notebook is voorbehouden aan servicetechnici.
- ▶ Maak uitsluitend gebruik van originele vervangingsonderdelen.
- ▶ Verwijder voor het openen van de behuizing alle voedings- en aansluitkabels. Wanneer het notebook voor het openen niet van het lichtnet wordt losgekoppeld, bestaat er een kans dat componenten worden beschadigd.
- ▶ Interne componenten van het notebook kunnen worden beschadigd door elektrostatische ontladingen (ESD). Voer de reparaties, upgrades en aanpassingen aan het notebook 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.

### 22.1.1. Opmerkingen over laserstraling

- In een notebook kan gebruik worden gemaakt van laserstralen van klasse 1 tot klasse 3b. Het notebook 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 / gereflecteerde straling niet direct in het oog of op de huid kan vallen.

## 23. 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 dus worden hergebruikt of terug in de grondstoffenkringloop worden gebracht.



### Apparaat

Het apparaat is voorzien van een ingebouwde accu. Werp het apparaat aan het einde van de levensduur in geen geval weg met het normale huisvuil, maar vraag bij de gemeentelijke reinigingsdienst informatie over de milieuvriendelijke afvoer van elektronisch en elektrisch afval op inzamelplaatsen.

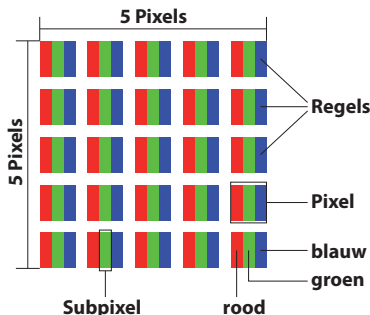
## 24. Europese norm EN 9241-307 klasse II

Door de zeer hoge aantal transistors en het daarmee verbonden uiterst complexe productieproces kan er sporadisch sprake zijn van uitvallende of verkeerd aangestuurde pixels resp. afzonderlijke subpixels.

In het verleden zijn er regelmatig pogingen ondernomen om het aantal toegestane beschadigde pixels te definiëren. Deze regels waren meestal zeer complex en verschilden per fabrikant. MEDION houdt daarom voor alle tft-displayproducten bij garantiegevallen de strenge en transparante eisen van de norm **EN 9241-307, klasse II**; aan die hieronder in het kort wordt samengevat.

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

### Opbouw van een pixel



### Type pixelfouten:

- Type 1:  
pixel brandt permanent (felle witte punt) terwijl deze niet wordt aangestuurd.  
Een witte pixel ontstaat doordat alle drie subpixels branden.
- Type 2:  
pixel brandt niet (donkere zwarte punt) hiewel de pixel wordt aangestuurd.
- Type 3:  
abnormale of defecte subpixel in de kleur rood, groen of blauw (b.v. permanent brandend met halve helderheid, niet branden van een kleur, knippenen maar niet van het type 1 of 2).

Aanvulling: clusters van type 3 (= uitvallen van twee of meer subpixels in een blok van 5x5 pixels). Een cluster is een veld van 5x5 pixels (15x5 subpixels).

### EN 9241-307, foutklasse II

Resolutie	Type 1	Type 2	Type 3	Cluster Type 1/ Type 2	Cluster Type 3
1024 x 768	2	2	4	0	2
1280 x 800	3	3	6	0	3
1280 x 854	3	3	6	0	3
1280 x 1024	3	3	7	0	3
1366 x 768	3	3	7	0	3
1400 x 1050	3	3	8	0	3
1600 x 900	3	3	8	0	3
1920 x 1080	4	4	9	0	3



## 25. Energy Star®



ENERGY STAR® is een samenwerkingsprogramma van de Environmental Protection Agency en het Ministerie van Energie in de VS dat zich richt op het besparen van geld en het beschermen van het milieu via energie-efficiënte producten en werkwijzen.

MEDION® is er trots op dat zij haar klanten producten kan aanbieden met een ENERGY STAR®-keurmerk.


De Medion® Akoya® E7420 is ontwikkeld en getest om te voldoen aan de eisen van het ENERGY STAR® 6-programma voor computers.

Door gebruik te maken van producten die voldoen aan ENERGY STAR en door de energiebeheerfuncties van uw computer te benutten, kunt u het elektriciteitsverbruik verlagen. Het verlaagde elektriciteitsverbruik draagt bij aan potentiële, financiële besparingen, een schoner milieu en de verlaging van de uitstoot van broeikasgassen.

Voor meer informatie over ENERGY STAR gaat u naar <http://www.energystar.gov>. Medion adviseert u om het efficiënte gebruik van energie tot een integraal onderdeel van uw dagelijkse werkzaamheden te maken. Om u hierbij te helpen, heeft Medion de volgende energiebeheerfuncties vooraf ingesteld die actief worden wanneer uw computer gedurende een opgegeven periode inactief is:

	<b>Accumodus</b>	<b>Lichtnetmodus</b>
Beeldscherm uitschakelen	5 minuten	10 minuten
Computer in slaapstand zetten	15 minuten	30 minuten
Harde schijven uitschakelen	10 minuten	20 minuten
Slaapstand	30 minuten	90 minuten

## 26. Technische gegevens

Algemeen	
Type systeem	<b>Notebook MD 99710 (E7420)</b>
Ingebouwde randapparatuur	2 stereoluidsprekers; WLAN-antenne
Afmetingen (b x d x h in mm)	420 x 279 x 28
Gewicht	ca. 2,9 kg (incl. accu)
Geïnstalleerd werkgeheugen	6 GB
Type werkgeheugen	DDR3L
Harde schijf	1 TB 2,5" SATA HDD
SSD	128 GB m.2 2280 SATA SSD
Optische opslag	Dvd-rewriter
Display Type	ca. 43,9 cm (17,3")
Max. resolutie	1920 x 1080 pixels
<b>AC/DC adapter</b>	<b>FSP Group Inc., FSP065-RHC 65W</b>
Vereiste netspanning	100 - 240 V (50 - 60 Hz)
AC-ingang	100 - 240 V~, 2,0A, 50 - 60 Hz
DC-uitgang	19 V  3,42 A



### GEVAAR!

#### Gevaar voor elektrische schok!

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

- ▶ Behuizing niet openen om gevaar voor een elektrische schok te vermijden.

<b>Accu (batterij)</b>	
Energie	45 Wh
Werkingsduur	ca. 2 - 4 uur (afhankelijk van de instellingen en gebruiksgedrag)
<b>Omgevingsvoorwaarden</b>	
Min. werkteemperatuur	5 °C
Max. werkteemperatuur	30 °C
Max. luchtvochtigheid tijdens gebruik	20 - 80 % (niet-condenserend)
<b>Aansluitingen</b>	
	Multikaartlezer 2x USB 2.0 1x USB 3.0 1 x USB 3.1 1x VGA 1x HDMI 1x LAN (RJ45)
<b>Aansluitingen audio</b>	
	1 x Audio combo (microfoon & audio out)

---

## 27. Colofon

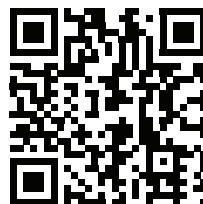
Copyright © 2015

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 [www.medion.com/be/nl/service/start/](http://www.medion.com/be/nl/service/start/) beschikbaar voor download.

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

---

## 28. Index

### A

Aansluiten .....	12
Kabels .....	13
Voeding .....	12
Aanzichten	
Linkerkant .....	20
Accubedrijf .....	24
Accucapaciteit .....	25
Accu ontladen .....	25
Accu opladen .....	25
Afvoer .....	49

### B

Back-ups .....	9
BIOS .....	43
Bluetooth .....	37

### C

Conformiteitsinformatie .....	5
-------------------------------	---

### D

Display .....	16, 27
Openen en sluiten van de display ...	27

### E

ECO-functie .....	26
Eerste hulp bij hardwareproblemen ...	44
Energiebeheer .....	26
Ergonomie .....	11
Externe monitor aansluiten .....	29

### F

FAQ - veel gestelde vragen .....	47
----------------------------------	----

### G

Gebruik voor het beoogde doel .....	5
Geheugenkaartlezer .....	38
Geheugenkaart plaatsen .....	38
Geheugenkaart verwijderen .....	38
SD .....	38
SDHC .....	38
SDXC .....	38
Geluidssysteem .....	35
Externe audio-aansluitingen .....	35

### H

Harde schijf .....	39
Heeft u verder nog ondersteuning nodig? .....	49
Herstellen op HDD - geen back-up maken van de gebruikersgegevens	41
Herstellen op HDD - met back-up van de gebruikersgegevens .....	41

### I

Ingebruikname .....	21
---------------------	----

### K

Klantenservice .....	44
----------------------	----

### L

Laserstraling .....	48
Leveringsomvang .....	17

### N

Netwerkgebruik .....	36
Netwerkaansluiting (RJ45) .....	36
Voorwaarden .....	36
Wireless LAN (draadloos netwerk) ..	36
Notebook beveiligen .....	40
Kensington veiligheidsslot .....	40
Wachtwoord bij inschakelen .....	40
Notebook starten .....	23

### O

Omgevingsomstandigheden .....	10
Onderhoud .....	47
Ondersteuning van stuurprogramma's .....	49
Oorspronkelijke fabriekstoestand .....	41
Opmerkingen voor de service-technicus .....	48
Optische station .....	32
Disks afspelen / uitlezen .....	33
Een disk aanbrengen .....	32
Informatie over de brander .....	34
Regionale weergave-informatie bij dvd's .....	33
Verwijderen van een geblokkeerde disk .....	33

### P

Plaats van opstelling .....	9
-----------------------------	---

**R**

Recycling .....	49
Reparatie .....	47

**S**

Software.....	40
Status leds.....	20
Stroomvoorziening.....	22
Aan-/uitschakelaar.....	22
Gebruik op het lichtnet .....	23
Systeemherstel starten.....	41

**T**

Tips voor energiebesparing.....	26
Toetsenbord .....	30
Toetsencombinaties, specifiek voor het notebook .....	30
Touchpad.....	14, 31
Touchpad met twee vingers bedienen.....	31
Touchscreen (optioneel).....	27
Bediening .....	27
Vingerbewegingen voor het touchscreen .....	27
Transport .....	46
Type pixelfouten.....	50

**U**

Upgrade/uitbreiden .....	47
USB .....	38

**V**

Veiligheid.....	7
Vliegtuigmodus .....	37

**W**

Wireless LAN Voorwaarden.....	36
----------------------------------	----



---

# Sommaire

<b>1.</b>	<b>À propos de ce mode d'emploi .....</b>	<b>3</b>
1.1.	Symboles et avertissements utilisés dans ce mode d'emploi.....	3
1.2.	Utilisation conforme .....	4
1.3.	Déclaration de conformité .....	4
1.4.	Informations sur la marque.....	5
<b>2.</b>	<b>Consignes de sécurité.....</b>	<b>5</b>
2.1.	Dangers en cas d'utilisation de l'appareil par des enfants et personnes à capacité restreinte.....	5
2.2.	Sécurité de fonctionnement.....	6
2.3.	Ne jamais réparer soi-même l'appareil .....	8
2.4.	Sauvegarde des données.....	8
2.5.	Lieu d'installation.....	9
2.6.	Environnement prévu .....	10
2.7.	Ergonomie.....	11
2.8.	Branchements.....	12
2.9.	Câblage.....	13
2.10.	Remarques concernant le touchpad .....	14
2.11.	Remarques concernant la batterie .....	15
2.12.	Mesures de protection de l'écran.....	16
<b>3.</b>	<b>Contenu de la livraison.....</b>	<b>17</b>
<b>4.</b>	<b>Illustrations .....</b>	<b>18</b>
4.1.	Ordinateur ouvert.....	18
4.2.	Côté gauche.....	19
4.3.	Côté droit.....	19
<b>5.</b>	<b>Voyants de fonctionnement et d'état.....</b>	<b>20</b>
<b>6.</b>	<b>Première mise en service .....</b>	<b>21</b>
<b>7.</b>	<b>Alimentation .....</b>	<b>22</b>
7.1.	Bouton marche/arrêt.....	22
7.2.	Fonctionnement sur secteur .....	23
7.3.	Fonctionnement sur batterie .....	24
<b>8.</b>	<b>Écran .....</b>	<b>27</b>
8.1.	Ouverture et fermeture de l'écran .....	27
8.2.	Connexion d'un moniteur externe.....	27
<b>9.</b>	<b>Entrée des données .....</b>	<b>28</b>
9.1.	Clavier .....	28
9.2.	Touchpad.....	29
<b>10.</b>	<b>Lecteur optique.....</b>	<b>30</b>
10.1.	Chargement d'un disque .....	30
10.2.	Écoute / lecture de CD/DVD.....	31
10.3.	Informations sur le code régional des DVD.....	31



---

10.4.	Au sujet du graveur.....	32
<b>11.</b>	<b>Système sonore.....</b>	<b>32</b>
11.1.	Connexions audio externes .....	32
<b>12.</b>	<b>Fonctionnement du réseau.....</b>	<b>33</b>
12.1.	Port réseau .....	33
12.2.	WiFi (réseau sans fil).....	33
12.3.	Bluetooth.....	34
12.4.	Mode Avion.....	34
<b>13.</b>	<b>Lecteur multcartes.....</b>	<b>35</b>
13.1.	Insertion de la carte mémoire.....	35
<b>14.</b>	<b>Port USB .....</b>	<b>35</b>
<b>15.</b>	<b>Disque dur .....</b>	<b>36</b>
<b>16.</b>	<b>Protéger votre ordinateur portable .....</b>	<b>37</b>
16.1.	Mot de passe au démarrage .....	37
16.2.	Verrou de sécurité Kensington .....	37
<b>17.</b>	<b>Restauration de la configuration d'origine.....</b>	<b>38</b>
17.1.	Récupération système avec PowerRecover.....	38
17.2.	Récupération système avec les options de récupération système de Windows .....	39
<b>18.</b>	<b>Configuration du firmware UEFI.....</b>	<b>40</b>
18.1.	Exécution de la configuration du firmware UEFI.....	40
<b>19.</b>	<b>FAQ – questions fréquemment posées .....</b>	<b>41</b>
<b>20.</b>	<b>Service après-vente .....</b>	<b>41</b>
20.1.	Première aide en cas de problèmes de matériel .....	41
20.2.	Localisation de la cause .....	41
20.3.	Vous avez besoin d'une aide supplémentaire ?.....	43
20.4.	Assistance pour les pilotes .....	43
20.5.	Transport.....	43
20.6.	Maintenance.....	44
<b>21.</b>	<b>Extension/transformation et réparation .....</b>	<b>44</b>
21.1.	Consignes pour le technicien SAV .....	45
<b>22.</b>	<b>Recyclage et élimination .....</b>	<b>45</b>
<b>23.</b>	<b>Norme européenne EN 9241-307 classe II .....</b>	<b>46</b>
<b>24.</b>	<b>Energy Star® .....</b>	<b>48</b>
<b>25.</b>	<b>Caractéristiques techniques .....</b>	<b>49</b>
<b>26.</b>	<b>Mentions légales.....</b>	<b>51</b>
<b>27.</b>	<b>Index .....</b>	<b>53</b>

---

# 1. À propos de ce mode d'emploi



Lisez attentivement le présent mode d'emploi avant la première mise en service et respectez impérativement les consignes de sécurité !

Toutes les opérations exécutées sur et avec le présent appareil doivent l'être uniquement comme décrit dans ce mode d'emploi.

Conservez ce mode d'emploi pour pouvoir vous y référer ultérieurement. Si vous donnez ou vendez l'appareil, pensez également à remettre ce mode d'emploi.

## 1.1. Symboles et avertissements utilisés dans ce mode d'emploi

	<b>DANGER !</b> Avertissement d'un risque vital immédiat !
	<b>AVERTISSEMENT !</b> Avertissement d'un risque vital possible et/ou de blessures graves irréversibles !
	<b>AVERTISSEMENT !</b> Avertissement d'un risque en cas d'écoute à un volume trop élevé !
	<b>PRUDENCE !</b> Avertissement d'un risque possible de blessures moyennes à légères !
	<b>REMARQUE !</b> Respecter les consignes pour éviter tout dommage matériel ! Informations supplémentaires pour l'utilisation de l'appareil !
	<b>REMARQUE !</b> Respecter les consignes du mode d'emploi !

---

## 1.2. Utilisation conforme

Cet appareil est destiné à l'utilisation, la gestion et le traitement de documents et contenus multimédia électroniques ainsi qu'à la communication numérique. L'appareil est prévu uniquement pour une utilisation privée et non industrielle/commerciale.

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

- Ne transformez pas l'appareil sans notre accord et n'utilisez pas de périphériques autres que ceux que nous avons nous-mêmes autorisés ou livrés.
- Utilisez uniquement des pièces de rechange et accessoires que nous avons livrés ou autorisés.
- Tenez compte de toutes les informations contenues dans le présent mode d'emploi, en particulier des consignes de sécurité. Toute autre utilisation est considérée comme non conforme et peut entraîner des dommages corporels ou matériels.
- N'utilisez pas l'appareil dans des zones potentiellement explosives. En font par exemple partie les installations de citernes, les zones de stockage de carburant ou les zones dans lesquelles des solvants sont traités. Cet appareil ne doit pas non plus être utilisé dans des zones où l'air contient des particules en suspension (p. ex. poussière de farine ou de bois).
- N'utilisez pas l'appareil dans des conditions ambiantes extrêmes.

## 1.3. Déclaration de conformité

Ce produit est livré avec les équipements sans fil suivants :

- WiFi
- Bluetooth

En raison de la plage de fréquence de 5 GHz de la solution WiFi intégrée, dans tous les pays de l'UE, l'utilisation est autorisée uniquement à l'intérieur de bâtiments.

Par la présente, la société Medion AG déclare que ce produit est conforme aux exigences européennes suivantes :

- Directive R&TTE 1999/5/CE
- Directive sur l'écoconception 2009/125/CE
- Directive RoHS 2011/65/UE

Vous pouvez obtenir les déclarations de conformité complètes sur :

[www.medion.com/conformity](http://www.medion.com/conformity).



## 1.4. Informations sur la marque

Windows® est une marque déposée de la société Microsoft®.

Intel, le Logo Intel, Intel Inside, Intel Core, Ultrabook, et Core Inside sont des marques de commerce d'Intel Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays.

**HDMI**®, le logo HDMI et High-Definition Multimedia Interface sont des marques déposées de HDMI Licensing LLC.

Les autres noms de produit mentionnés dans ce document sont des marques de leurs propriétaires respectifs.

## 2. Consignes de sécurité

### 2.1. Dangers en cas d'utilisation de l'appareil par des enfants et personnes à capacité restreinte

- Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont limitées ou manquant d'expérience et/ou de connaissances, sauf si elles sont surveillées par une personne responsable de leur sécurité ou si elles ont reçu de vous les instructions nécessaires à l'utilisation de l'appareil.
- Surveillez les enfants afin de garantir qu'ils ne jouent pas avec l'appareil. Ne laissez pas les enfants utiliser l'appareil sans surveillance.
- Conservez l'appareil et les accessoires dans un endroit hors de la portée des enfants.



#### **DANGER !**

#### **Risque de suffocation !**

Les films d'emballage peuvent être avalés ou utilisés dans un autre but que celui prévu, il y a donc risque d'asphyxie !

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

---

## 2.2. Sécurité de fonctionnement

Veuillez lire attentivement ce chapitre et respecter toutes les consignes indiquées. Vous garantirez ainsi un fonctionnement fiable et une longue durée de vie de votre ordinateur portable.

- N'ouvrez jamais le boîtier de l'ordinateur portable, de la batterie ou du bloc d'alimentation ! Cela pourrait provoquer un court-circuit électrique ou même un feu, ce qui endommagerait votre ordinateur.
- Les lecteurs optiques sont des dispositifs laser de classe 1 lorsqu'ils sont utilisés à l'intérieur d'un boîtier d'ordinateur portable fermé. N'enlevez pas le couvercle de ces lecteurs, des rayons laser invisibles pourraient être émis.
- N'introduisez aucun objet à l'intérieur de l'ordinateur portable à travers les fentes et ouvertures. Cela pourrait provoquer un court-circuit électrique ou même un feu, ce qui endommagerait votre ordinateur.
- Les fentes et ouvertures de l'ordinateur servent à son aération. Ne recouvrez pas ces ouvertures de manière à éviter toute surchauffe.
- Cet ordinateur portable n'est pas prévu pour être utilisé dans l'industrie lourde.
- N'utilisez pas cet ordinateur portable en cas d'orage afin d'éviter les dommages que peut causer la foudre.
- Ne posez aucun objet sur l'ordinateur et n'exercez aucune pression sur l'écran. Ces actions pourraient avoir pour conséquence de briser l'écran.
- Vous risquez de vous blesser si l'écran se brise. Si cela devait se produire, enfiler des gants de protection pour ramasser les morceaux cassés et envoyez ceux-ci au service après-vente qui les recyclera dans les règles de l'art. Lavez-vous ensuite les mains au savon, car il est possible qu'il y ait eu émanation de produits chimiques.

- 
- L'écran ne doit jamais être ouvert à plus de 120°. Vous risquez sinon d'endommager le boîtier ou l'ordinateur portable. Tenez toujours fermement l'écran en son centre pour l'ouvrir, le positionner ou le fermer. Vous risqueriez sinon d'endommager l'écran. N'essayez jamais de l'ouvrir de force.
  - Afin d'éviter tout dommage, veillez à ce que les contacts à fiche n'entrent jamais en contact avec de l'eau. Si cela devait malgré tout se produire, séchez impérativement les contacts avec un chiffon avant la prochaine utilisation.
  - Ne touchez pas l'écran avec les doigts ou avec des objets pointus, vous éviterez ainsi de l'abîmer.
  - Ne soulevez jamais l'ordinateur portable en le tenant par l'écran, les charnières pourraient se casser.
  - Au fil du temps, de la poussière peut s'accumuler à l'intérieur de l'ordinateur portable et boucher les ailettes de refroidissement. D'où l'augmentation de la vitesse du ventilateur et donc du bruit de fonctionnement de votre ordinateur portable. Ce qui peut également entraîner des surchauffes et des dysfonctionnements. Faites nettoyer régulièrement l'intérieur de l'ordinateur portable par le service après-vente ou un personnel qualifié.
  - Éteignez immédiatement l'ordinateur portable ou ne l'allumez pas du tout, débranchez-le et adressez-vous au service après-vente si
    - le bloc d'alimentation, le cordon d'alimentation ou la fiche a fondu ou est endommagé. Faites remplacer les cordons d'alimentation ou blocs d'alimentation défectueux uniquement par des pièces d'origine. Ces pièces ne doivent en aucun cas être réparées.

- 
- le boîtier de l'ordinateur portable est endommagé ou si du liquide a coulé à l'intérieur. Faites tout d'abord examiner l'ordinateur par le service après-vente. Il pourrait sinon ne pas fonctionner dans les conditions de sécurité indispensables. Il y a en outre danger de mort par électrocution et/ou risque de rayonnement laser nocif !

Si l'ordinateur portable est mouillé,

- Ne l'allumez pas.
- Débranchez le cordon d'alimentation et éteignez l'ordinateur portable.
- Ne le rallumez qu'une fois qu'il a entièrement séché.

### **2.3. Ne jamais réparer soi-même l'appareil**



#### **DANGER !**

#### **Risque d'électrocution !**

Pour éviter tout danger, adressez-vous en cas de problème au centre de service après-vente ou à un autre atelier spécialisé.

- ▶ N'essayez en aucun cas d'ouvrir ou de réparer vous-même l'appareil.

### **2.4. Sauvegarde des données**



#### **REMARQUE !**

#### **Perte de données !**

Avant chaque actualisation de vos données, effectuez des copies de sauvegarde sur des supports de stockage externes. Toute demande de dommages et intérêts en cas de perte de données et de dommages consécutifs en résultant est exclue.

---

## 2.5. Lieu d'installation

- Gardez votre ordinateur portable et tous les appareils qui lui sont raccordés à l'abri de l'humidité et protégez-les de la poussière, de la chaleur et du rayonnement direct du soleil. En cas de non-respect de ces consignes, vous exposez votre ordinateur à des risques de dysfonctionnement ou de détérioration.
- N'utilisez pas votre ordinateur portable en plein air : selon les conditions météorologiques (pluie, neige, etc.), vous risquez de l'endommager.
- Placez et utilisez tous les éléments sur un support stable, bien horizontal et non soumis à des vibrations pour éviter tout risque que l'ordinateur ne tombe.
- N'utilisez pas l'ordinateur portable et le bloc d'alimentation de manière prolongée sur vos genoux ou une autre partie de votre corps : la dissipation de chaleur sous l'appareil peut engendrer un échauffement désagréable.
- Cet appareil ne convient pas à l'utilisation sur des équipements de postes de travail à écran.



---

## 2.6. Environnement prévu

- Cet ordinateur portable peut fonctionner à une température ambiante comprise entre 5 °C et 30 °C et avec une humidité relative de 20 % à 80 % (sans condensation).
- Lorsque l'ordinateur est débranché, il peut être stocké à une température comprise entre 0 °C et 60 °C.
- En cas d'orage, débranchez la fiche secteur. Pour plus de sécurité, nous recommandons d'utiliser une protection contre les surtensions afin de protéger votre ordinateur portable contre les dommages causés par les pics de tension ou la foudre qui peuvent toucher le réseau électrique.
- Après tout transport de l'ordinateur portable, attendez que celui-ci soit à température ambiante avant de l'allumer. En cas de fortes variations de température ou d'humidité, il est possible que, par condensation, de l'humidité se forme à l'intérieur de l'ordinateur, pouvant provoquer un court-circuit.
- Conservez l'emballage d'origine au cas où vous devriez expédier l'appareil. Conservez l'emballage d'origine au cas où vous devriez expédier l'appareil.

---

## 2.7. Ergonomie



### REMARQUE !

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

L'ordinateur portable ne doit jamais se trouver à proximité d'une fenêtre, car c'est à cet endroit que la pièce est la plus claire à cause de la lumière du jour. Cette clarté rend plus difficile l'adaptation de l'œil à l'écran plus sombre. L'ordinateur portable doit toujours être disposé de façon à ce que le regard soit parallèle à la fenêtre.

Ne pas s'installer dos à une fenêtre pour éviter que le reflet du jour à travers la fenêtre donne directement sur l'écran. Ne pas s'installer non plus face à une fenêtre, le contraste entre l'écran sombre et la clarté de la lumière du jour pouvant provoquer des difficultés d'adaptation et des douleurs.

L'orientation en parallèle vaut également pour la lumière artificielle. Ceci signifie que les mêmes critères et raisons sont valables pour les bureaux et lieux de travail éclairés de manière artificielle. Si la pièce ne permet pas de positionner l'écran comme indiqué, il existe d'autres solutions afin d'éviter les lumières aveuglantes, les reflets, les contrastes trop importants entre clair et sombre, etc. Par exemple : tourner ou incliner l'écran, installer des stores à lamelles ou verticaux aux fenêtres ou des murs de séparation ou encore modifier les installations d'éclairage.

---

## 2.8. Branchements

Veuillez respecter les consignes suivantes pour raccorder correctement votre ordinateur portable :

Alimentation



### **DANGER !**

#### **Risque d'électrocution !**

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

- ▶ N'ouvrez pas le boîtier du bloc d'alimentation.
- La prise de courant doit se trouver à proximité de l'ordinateur portable et être facilement accessible.
- Pour couper votre ordinateur portable de l'alimentation (via le bloc d'alimentation), débranchez la fiche secteur de la prise de courant.
- Ne branchez le bloc d'alimentation de l'ordinateur portable que sur des prises mises à la terre AC 100 - 240 V~, 50 - 60 Hz. Si vous n'êtes pas sûr du voltage de votre installation dans cette pièce, renseignez-vous auprès de votre centre EDF.
- Utilisez uniquement le bloc d'alimentation et le cordon d'alimentation fournis.
- Utilisez cet ordinateur portable et l'adaptateur secteur fourni uniquement ensemble.
- Pour plus de sécurité, nous recommandons d'utiliser une protection contre les surtensions afin de protéger votre ordinateur portable contre les dommages causés par les pics de tension ou la foudre qui peuvent toucher le réseau électrique.



### **REMARQUE !**

#### **Risque de dommages !**

Pour recharger l'appareil, utilisez uniquement le bloc d'alimentation fourni.



## **AVERTISSEMENT !**

### **Dommmages auditifs !**

Un volume trop élevé lors de l'utilisation d'oreillettes ou de casques ainsi que la modification des réglages de base de l'égaliseur, des pilotes, des logiciels ou du système d'exploitation engendrent une surpression acoustique et peuvent provoquer une surdité.

- ▶ Avant de lancer la lecture, réglez le volume sur le niveau le plus bas.
- ▶ Lancez la lecture et augmentez le volume   un niveau qui vous semble agréable.

## **2.9. Câblage**

- Disposez les câbles de manière à ce que personne ne puisse marcher ou trébucher dessus.
- Ne posez aucun objet sur les câbles, ils pourraient être endommagés.
- Ne raccordez les périphériques tels que clavier, souris, écran, etc., à l'ordinateur portable que lorsqu'il est éteint afin d'éviter tout dommage de l'ordinateur ou des périphériques. Certains appareils peuvent aussi être raccordés lorsque l'ordinateur fonctionne. Ceci est p. ex. le cas avec la plupart des appareils équipés d'un port USB. Respectez alors impérativement les consignes du mode d'emploi correspondant.
- Prévoyez au moins un mètre de distance par rapport aux sources de brouillage haute fréquence et magnétiques éventuelles (téléviseur, haut-parleurs, téléphone portable, téléphones DECT, etc.) afin d'éviter tout dysfonctionnement et toute perte de données.
- Veillez à n'utiliser avec cet ordinateur portable que des câbles blindés de moins de 3 mètres pour les interfaces externes. Pour les câbles d'imprimante, n'utilisez que des câbles à double blindage.

- 
- Les câbles fournis ne doivent pas être remplacés par d'autres câbles. Les câbles qui vous ont été livrés ont subi des tests approfondis dans nos laboratoires : utilisez exclusivement ces câbles.
  - Pour le branchement de vos périphériques, utilisez aussi uniquement les câbles de connexion livrés avec les appareils.
  - Veillez à ce que tous les câbles de connexion soient raccordés aux périphériques correspondants afin d'éviter les ondes parasites. Débranchez les câbles dont vous ne vous servez pas.
  - Seuls les appareils conformes à la norme EN60950 « Sécurité pour le matériel de traitement de l'information » ou à la norme EN60065 « Exigences de sécurité pour les appareils audio, vidéo et appareils électroniques analogues » peuvent être raccordés à cet ordinateur portable.

## **2.10. Remarques concernant le touchpad**

- L'utilisation du touchpad (ou pavé tactile) se fait par l'intermédiaire du pouce ou d'un autre doigt et réagit à l'énergie émise par la peau. N'utilisez pas de stylo ni tout autre objet : vous pourriez endommager votre touchpad.
- La présence de poussière ou de graisse sur la surface du touchpad réduit sa sensibilité. Éliminez cette poussière/graisse en utilisant un chiffon doux, sec et non pelucheux.

## 2.11. Remarques concernant la batterie



### AVERTISSEMENT !

#### Risque d'explosion !

Risque d'explosion en cas de remplacement incorrect de la batterie.

- ▶ Ne chauffez pas la batterie au-delà de la température maximale indiquée dans les températures ambiantes.
- ▶ N'ouvrez jamais la batterie.
- ▶ Ne jetez pas la batterie au feu.
- ▶ Ne court-circuitez pas la batterie.
- ▶ Remplacement uniquement par une batterie du même type ou de type équivalent recommandée par le fabricant.
- ▶ Élimination des batteries usagées conformément aux indications du fabricant.

Pour prolonger la durée de vie et les performances de la batterie ainsi que pour garantir un fonctionnement sécurisé, veuillez en outre respecter les consignes suivantes :

- Évitez toute salissure et tout contact avec des matériaux conducteurs ainsi qu'avec des substances chimiques ou produits d'entretien.
- Pour charger la batterie, utilisez uniquement le bloc d'alimentation d'origine fourni. Assurez-vous (voyant d'état de charge ou signal sonore de l'ordinateur portable) que la batterie est complètement déchargée avant de la recharger.
- Laissez toujours la batterie se recharger jusqu'à ce que le voyant d'état de charge de la batterie s'éteigne. Veuillez aussi respecter les consignes indiquées sous « Chargement de la batterie » pour évaluer l'état de charge de la batterie.
- N'enlevez pas la batterie pendant que l'appareil est allumé, vous pourriez perdre des données.

- 
- Lors du stockage de la batterie et lors de l'utilisation de l'ordinateur sur batterie, veillez à ne pas salir ou endommager les contacts de la batterie et de l'ordinateur. Cela pourrait entraîner des dysfonctionnements.
  - N'oubliez pas de mettre l'ordinateur hors tension avant de remplacer la batterie.
  - Dans le cas où la batterie est montée à demeure, l'utilisateur ne peut pas la remplacer lui-même simplement. Dans ce cas, la batterie doit être remplacée par un technicien de SAV.

## 2.12. Mesures de protection de l'écran

L'écran est le composant le plus sensible de votre ordinateur portable puisqu'il est en verre fin. En cas de très fortes sollicitations, il peut donc être endommagé.

- Ne rayez pas le couvercle de l'ordinateur portable : toute rayure serait irréversible.
- Évitez tout contact entre l'écran et des objets durs (tels que boutons, bracelet de montre, etc.).
- Ne posez aucun objet sur l'écran.
- Ne laissez pas non plus tomber d'objets sur l'écran.
- Veillez à ce qu'aucun liquide ne s'infilte dans l'ordinateur portable, qui serait alors endommagé.
- Ne rayez pas l'écran avec vos ongles ou des objets durs.
- Ne nettoyez pas l'écran avec des produits chimiques.
- Nettoyez l'écran avec un chiffon doux, sec et non pelucheux.



### REMARQUE !

Les surfaces sont recouvertes de films protecteurs afin de protéger l'appareil des rayures lors de la fabrication et du transport. Enlevez tous les films après avoir correctement installé l'appareil et avant de le mettre en service.

---

### 3. Contenu de la livraison

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

- Ordinateur portable
- Bloc d'alimentation externe avec câble de connexion
- Version OEM du système d'exploitation
- Documentation



#### **DANGER !**

#### **Risque de suffocation !**

Les films d'emballage peuvent être avalés ou utilisés dans un autre but que celui prévu, il y a donc risque d'asphyxie !

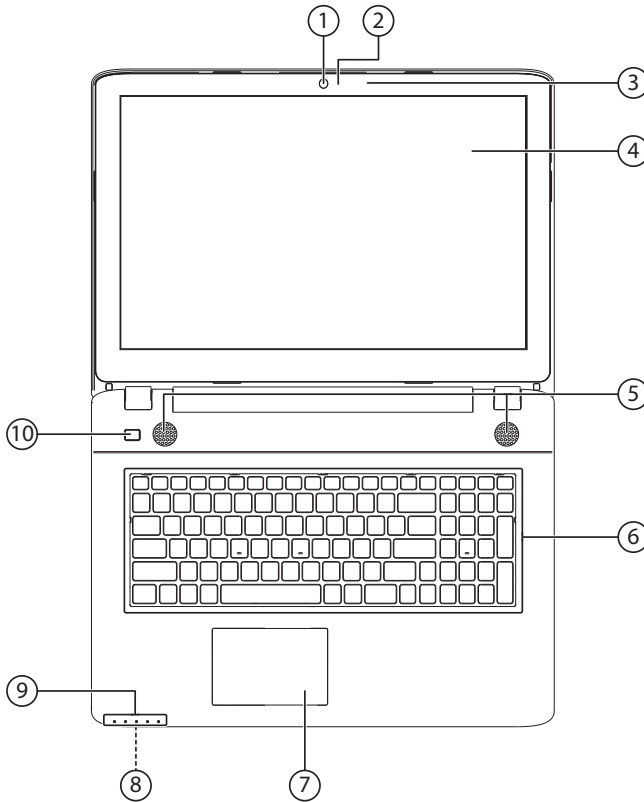
- ▶ Conservez les emballages tels que les films ou sachets en plastique hors de la portée des enfants.



---

## 4. Illustrations

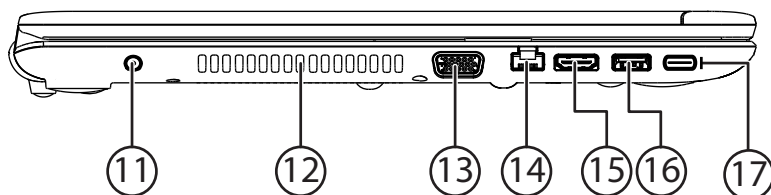
### 4.1. Ordinateur ouvert



(Illustration non contractuelle)

- 1) Webcam
- 2) Webcam LED
- 3) Mikrophone
- 4) Écran
- 5) Haut-parleur
- 6) Clavier
- 7) Touchpad (pavé tactile)
- 8) Lecteur de cartes multimédia
- 9) Panneau indicateur
- 10) Bouton de marche/arrêt

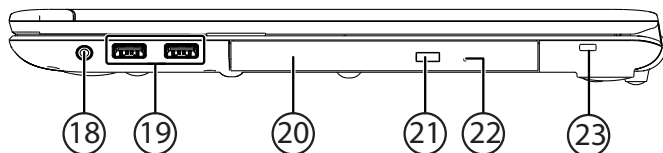
## 4.2. Côté gauche



(Illustration non contractuelle)

- 11) Alimentation électrique
- 12) Vents
- 13) Port moniteur externe (VGA)
- 14) Port réseau LAN RJ-45
- 15) Prise HDMI
- 16) Port USB 3.0
- 17) Port USB 3.1 (type C)

## 4.3. Côté droit

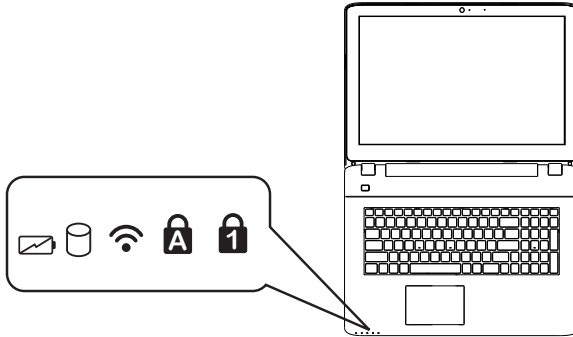


(Illustration non contractuelle)






- 18) Sortie audio
- 19) Port USB 2.0
- 20) Lecteur optique
- 21) Bouton d'éjection lecteur optique
- 22) Ouverture de secours
- 23) Verrouillage Kensington®

## 5. Voyants de fonctionnement et d'état

Le système indique par l'intermédiaire de voyants l'état de l'alimentation et du fonctionnement. Ces voyants s'allument selon l'activité de l'ordinateur portable:



(Illustration non contractuelle)

	<b>Voyant de l'état de chargement de la batterie</b> S'allume lorsque le pack batterie est en cours de chargement. Le voyant s'éteint lorsque la batterie est rechargée.
	<b>Voyant d'accès</b> Lorsque cette LED est allumée ou clignote, c'est que l'ordinateur accède au disque dur ou au lecteur optique.
	<b>Voyant Wifi /Bluetooth</b> Voyant pour l'échange de données sans fil. Si ce voyant est allumé en permanence, la fonction sans fil Wifi et/ou Bluetooth est active.
	<b>Capital Lock – majuscules</b> S'allume lorsque les majuscules [Caps Lock] sont activées à l'aide de la touche de verrouillage des majuscules. Les lettres du clavier sont alors automatiquement écrites en majuscules.
	<b>Num Lock – verrouillage numérique</b> S'allume lorsque les touches numériques [NumLk] sont activées.

## 6. Première mise en service

Pour utiliser votre ordinateur portable en toute sécurité et lui garantir une longue durée de vie, lisez tout d'abord impérativement le chapitre « Sécurité de fonctionnement » situé au début de ce mode d'emploi. Cet ordinateur est déjà complètement préinstallé, vous n'avez donc pas à charger les pilotes : vous pouvez démarrer immédiatement.

- ▶ Branchez le bloc d'alimentation fourni sur l'ordinateur portable. Puis raccordez le cordon d'alimentation au bloc d'alimentation et branchez-le sur une prise de courant. Mettez l'interrupteur du bloc d'alimentation en position **I** pour alimenter l'ordinateur portable en courant et charger la batterie. (Mettez cet interrupteur sur **O** pour interrompre l'alimentation en courant).
- ▶ Pour ouvrir l'écran, dépliez-le à l'aide du pouce et de l'index jusqu'à la position désirée. L'écran ne doit jamais être ouvert à plus de 120°. Toujours tenir fermement l'écran en son centre pour l'ouvrir, le positionner et le refermer. L'écran pourrait sinon être endommagé. N'essayez jamais de l'ouvrir de force.



### REMARQUE !

Veillez vous assurer avant la première mise en marche de votre ordinateur portable que le bloc d'alimentation est branché.

- ▶ Allumez l'ordinateur portable en appuyant sur le bouton marche/arrêt. L'ordinateur démarre et passe maintenant par différentes phases.



### REMARQUE !

Aucun disque de démarrage ne doit se trouver dans le lecteur optique, car le système d'exploitation ne serait alors pas chargé à partir du disque dur.

Le système d'exploitation est chargé à partir du disque dur. Le chargement dure un peu plus longtemps à la première installation. Une fois que toutes les données nécessaires ont été saisies, le système d'exploitation est configuré. L'affichage de l'écran d'accueil de Windows® signifie que le système d'exploitation est complètement chargé.



### **REMARQUE !**

La première installation peut durer quelques minutes. Ne coupez pas l'alimentation en courant de l'ordinateur et ne l'éteignez pas pendant la première installation. Cela pourrait avoir des répercussions négatives sur l'installation.

- ▶ N'éteignez l'ordinateur qu'une fois que l'installation est terminée et que l'écran d'accueil apparaît.

## **7. Alimentation**

### **7.1. Bouton marche/arrêt**

- ▶ Ouvrez l'ordinateur portable et maintenez le bouton marche/arrêt brièvement enfoncé pour allumer ou éteindre l'ordinateur.

L'ordinateur s'éteint indépendamment du système d'exploitation si vous appuyez pendant plus de 4 secondes sans interruption sur le bouton marche/arrêt.



### **REMARQUE !**

#### **Perte de données !**

N'éteignez pas votre ordinateur portable tant qu'il accède au disque dur ou au lecteur optique. Vous risquez sinon de perdre des données. Afin de protéger le disque dur, attendez au moins 5 secondes après avoir éteint l'ordinateur pour le rallumer.

## 7.2. Fonctionnement sur secteur

Votre ordinateur portable est livré avec un bloc d'alimentation universel pour courant alternatif qui s'adapte automatiquement à la source de courant proposée et peut prendre en charge les voltages suivants : **AC 100 - 240 V~/ 50-60 Hz**. Veuillez respecter les consignes de sécurité concernant l'alimentation.

Le bloc d'alimentation est branché sur une prise de courant alternatif à l'aide d'un cordon d'alimentation. Le cordon d'alimentation à courant continu du bloc d'alimentation se branche sur l'ordinateur portable.

Le bloc d'alimentation dispose d'un interrupteur marche/arrêt. Si cet interrupteur est en position OFF (0), aucun courant n'est consommé et l'ordinateur portable n'est pas alimenté.

En position ON (I), le bloc d'alimentation alimente l'ordinateur portable et charge simultanément la batterie. Votre batterie se recharge aussi lorsque vous travaillez avec l'ordinateur en laissant le bloc d'alimentation branché. Le bloc d'alimentation consomme de l'électricité même lorsque l'ordinateur n'y est pas raccordé. Débranchez donc la fiche du bloc d'alimentation de la prise de courant si le bloc d'alimentation n'est pas relié à l'ordinateur portable ou mettez l'interrupteur sur OFF (0).



### REMARQUE !

Utilisez cet ordinateur portable et l'adaptateur secteur fourni uniquement ensemble.

### Démarrage de l'ordinateur

- ▶ Ouvrez l'écran comme décrit plus haut et appuyez sur le bouton marche/arrêt.
- ▶ Suivez les instructions à l'écran. Chaque fenêtre vous explique les étapes à effectuer.
- ▶ La procédure d'accueil vous guide notamment à travers les différents écrans et fenêtres.
- ▶ Sélectionnez la langue de votre choix puis les paramètres de pays correspondants.

### Contrat de licence

Lisez attentivement le contrat de licence. Vous obtiendrez des informations juridiques importantes sur l'utilisation de votre produit logiciel. Pour voir l'ensemble du texte, déplacez la barre de défilement à l'aide de la souris, jusqu'à ce que vous arriviez à la fin du document. Donnez votre accord au contrat en cliquant sur l'option **J'accepte le contrat de licence**, ce qui vous donne le droit d'utiliser le produit suivant les conditions définies.

Après la saisie d'un nom pour l'ordinateur, vous pouvez connecter immédiatement votre ordinateur portable à Internet sur la page « **Sans fil** », à condition que vous disposiez d'une connexion Internet configurée en conséquence.

Si vous sautez ce point, vous avez la possibilité d'établir la connexion Internet ultérieurement sur l'interface de Windows®.

---

À condition que vous ayez déjà établi une connexion Internet, vous pouvez maintenant vous connecter à votre ordinateur portable au moyen d'un compte Microsoft.

Le Microsoft Store vous donne la possibilité p. ex. d'acheter de nouvelles applications ou d'actualiser des applications déjà préinstallées.

Si vous vous connectez avec un compte local, le login avec un compte Microsoft est possible à tout moment ultérieurement.

Les fenêtres animées suivantes vous donnent uniquement des informations sur l'utilisation du nouveau système d'exploitation Windows®.

Vous ne pouvez procéder à aucune saisie pendant l'animation.

Une fois la session ouverte, l'interface de Windows® apparaît.



### **REMARQUE !**

Durant quelques jours après la première installation, Windows peut actualiser et configurer des données (p. ex. par de nouvelles mises à jour), ce qui peut entraîner des ralentissements dans le téléchargement et dans le démarrage de l'ordinateur.

- ▶ N'éteignez donc pas prématurément l'ordinateur. Cela pourrait avoir des répercussions négatives sur l'installation.

## **7.3. Fonctionnement sur batterie**



### **REMARQUE !**

Les batteries stockent de l'énergie électrique dans leurs cellules pour la restituer en cas de besoin.

- ▶ Chargez et déchargez complètement la nouvelle batterie deux à trois fois de suite afin qu'elle atteigne sa pleine capacité !

La durée de vie et les performances de votre batterie dépendent d'une manipulation soignée.

La batterie doit toujours être totalement déchargée avant un processus de chargement puis rechargée complètement afin d'optimiser sa durée de vie et ses performances.

### 7.3.1. Chargement de la batterie

La batterie est chargée sur le bloc d'alimentation. Si ce dernier est branché, la batterie se recharge automatiquement, que l'ordinateur portable soit allumé ou non. Un chargement complet nécessite quelques heures si l'ordinateur est éteint. S'il est allumé, le chargement dure nettement plus longtemps.



#### REMARQUE !

#### Perte de données !

Le processus de chargement sera interrompu si la température ou la tension de la batterie est trop élevée.

### 7.3.2. Déchargement de la batterie

Utilisez l'ordinateur sur batterie jusqu'à ce qu'il s'éteigne pour cause de batterie faible.



#### REMARQUE !

#### Perte de données !

Pensez à sauvegarder à temps vos fichiers ouverts afin de prévenir toute perte de données.

### 7.3.3. Performances de la batterie

La durée de fonctionnement varie en fonction du réglage des fonctions d'économie d'énergie. Votre ordinateur portable nécessite par ailleurs davantage d'énergie lors de l'exécution de certaines applications, comme p. ex. la lecture d'un DVD.



#### REMARQUE !

Si vous ignorez l'alarme de batterie faible, votre ordinateur passe en mode de veille prolongée.



---

### 7.3.4. Gestion de l'alimentation

Votre ordinateur portable offre des fonctions d'économie d'énergie automatiques et configurables, que vous pouvez utiliser pour optimiser la durée d'utilisation de la batterie et réduire les coûts de consommation d'électricité en général.

### 7.3.5. Conseils pour économiser de l'énergie

- Les touches **Fn + F1** vous permettent de passer en mode Économie d'énergie.
- Vous pouvez optimiser la gestion de l'alimentation de votre ordinateur avec les paramètres des options d'alimentation.
- Pour ne pas consommer d'énergie inutilement lorsque vous n'utilisez pas votre ordinateur pendant un certain temps, coupez dans tous les cas l'alimentation en courant en débranchant la fiche d'alimentation, en enlevant le bloc batterie ou en éteignant l'interrupteur d'alimentation.

Grâce à la fonction de gestion de l'alimentation, l'ordinateur peut passer en mode Économie d'énergie ou en mode Veille lorsqu'il n'est pas utilisé durant un certain temps.

Pour que ce potentiel d'économie d'énergie puisse être utilisé, la fonction de gestion de l'alimentation a été ainsi programmée pour que le système se comporte comme suit :

Fonctionnement sur secteur :

- Extinction de l'écran au bout de 10 minutes
- Passage en mode Veille au bout de 30 minutes

Fonctionnement sur batterie:

- Extinction de l'écran au bout de 5 minutes
- Passage en mode Veille au bout de 10 minutes

Pour quitter le mode Veille, appuyez sur le bouton marche/arrêt ou sur la touche de veille.

### 7.3.6. Fonction ECO

Vous pouvez économiser de l'énergie et prolonger la durée de la batterie en activant la fonction ECO de façon ciblée avec la combinaison de touches **Fn+F4**.

---

## 8. Écran

### 8.1. Ouverture et fermeture de l'écran

L'écran est fermé par la construction spéciale de ses charnières, un verrouillage supplémentaire est donc inutile.

- ▶ Pour ouvrir l'écran, dépliez-le à l'aide du pouce et de l'index jusqu'à la position désirée.



#### REMARQUE !

#### Risque de dommages !

N'essayez jamais d'ouvrir l'écran de force. Vous risqueriez sinon de l'endommager.

- ▶ Tenez toujours fermement l'écran en son centre pour l'ouvrir, le positionner ou le fermer.
- ▶ N'ouvrez pas l'écran à plus de 120°.

Différentes fonctions peuvent être attribuées à l'ouverture/la fermeture de l'écran via la gestion de l'alimentation.

### 8.2. Connexion d'un moniteur externe

Cet ordinateur portable dispose d'un port VGA et d'un port HDMI pour la connexion d'un moniteur externe.

- ▶ Arrêtez correctement l'ordinateur.
- ▶ Raccordez le câble de signal du moniteur externe (non fourni) au port VGA de l'ordinateur portable. Vous pouvez aussi utiliser le port HDMI numérique (High Definition Multimedia Interface) pour le transfert de signaux vidéo et audio.
- ▶ Branchez le moniteur externe sur le secteur et mettez-le sous tension.
- ▶ Mettez maintenant votre ordinateur portable en marche.


---

## 9. Entrée des données

### 9.1. Clavier

Grâce à la double fonction de certaines touches, vous disposez des mêmes fonctions que sur un clavier Windows normal. Certaines fonctions sont obtenues à l'aide des touches **Fn** propres à l'ordinateur.

#### 9.1.1. Combinaisons de touches spécifiques à l'ordinateur portable

Description	
<b>Fn + F1</b>	<b>Veille</b>
<b>Fn + </b>	<b>Mode Avion</b> Cette combinaison de touches permet d'activer ou de désactiver le mode avion.
<b>Fn + F4</b>	<b>La fonction ECO</b> Active ou désactive la fonction ECO.
<b>Fn + F5</b>	<b>Plus sombre</b> Réduit la luminosité de l'écran.
<b>Fn + F6</b>	<b>Plus clair</b> Augmente la luminosité de l'écran.
<b>Fn + F7</b>	<b>Rétro-éclairage</b> Désactive le rétro-éclairage de l'écran intégré pour économiser de l'énergie. Pour rallumer le rétro-éclairage, appuyer sur <b>une touche quelconque</b> .
<b>Fn + F8</b>	<b>Affichage</b> Commute l'affichage à l'écran entre LCD, moniteur externe et affichage simultané.
<b>Fn + F9</b>	<b>Touchpad</b> Active ou désactive le touchpad.
<b>Fn + F10</b>	<b>Désactivation du son (Mute)</b> Active ou désactive les haut-parleurs.
<b>Fn + F11</b>	<b>Moins fort</b> Réduit le volume.
<b>Fn + F12</b>	<b>Plus fort</b> Augmente le volume.

## 9.2. Touchpad



### REMARQUE !



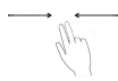




#### Risque de dommages !

N'utilisez pas de crayon à bille ni aucun autre objet, car cela pourrait endommager votre touchpad.

### 9.2.1. Défilement à deux doigts avec le touchpad

Votre touchpad supporte une fonction de défilement à deux doigts permettant l'exécution de certaines commandes avec quelques applications.

Les commandes suivantes peuvent être exécutées avec votre touchpad :

Illustration	Commande	Fonction
	Resserrer ou écarter deux doigts	Faire un zoom avant/ arrière sur l'objet
	Placer un doigt au milieu et dessiner un cercle avec le deuxième doigt	Pivoter l'objet dans le sens contraire des aiguilles d'une montre
	Glisser de deux doigts simultanément de gauche à droite / de droite à gauche	Feuilleter en avant / en arrière
	Glisser de deux doigts simultanément vers le bas ou le haut	Fonction scroll. Est utilisée dans la plupart des programmes d'application pour faire défiler l'écran sans devoir déplacer le curseur.
	Glisser de haut en bas sur le touchpad	Ouvre le menu contextuel sur l'écran d'accueil et les onglets en haut et en bas dans l'explorateur Internet
	Glisser de l'extérieur à droite sur le touchpad	Ouvre la barre de menu
	Glisser de l'extérieur à gauche sur le touchpad	Parcourir toutes les fenêtres ouvertes

---

## 10. Lecteur optique

### 10.1. Chargement d'un disque

Contrairement au lecteur optique d'un ordinateur de bureau, celui de l'ordinateur portable dispose d'un système de maintien du disque.

Lorsque vous insérez un disque, vérifiez qu'il est **bien enfoncé sur le support et se verrouille**.



#### REMARQUE !

##### Risque de dommage !

En raison de la vitesse de rotation élevée dans le lecteur, les disques défectueux peuvent se casser et endommager votre appareil. Les dommages provoqués par des disques défectueux sont exclus de la garantie et devront être réparés à vos frais.

- ▶ N'utilisez pas de disques rayés, ébréchés, sales ou de mauvaise qualité.
  - ▶ Ne collez pas de feuilles de protection ou d'autres autocollants sur les disques, la colle pourrait endommager la surface des disques et détruire vos données.
  - ▶ Examinez bien les disques avant de les insérer dans l'appareil. Si vous constatez des dommages ou des salissures, n'utilisez pas ces disques.
- 
- ▶ Appuyez sur le bouton d'éjection du lecteur optique pour ouvrir le tiroir.
  - ▶ Placez le CD, étiquette vers le haut, dans le tiroir et appuyez légèrement dessus de manière à ce qu'il soit bien à plat.
  - ▶ Vérifiez que le CD peut tourner librement.
  - ▶ Repoussez prudemment le tiroir au-delà de la résistance : il rentre alors automatiquement dans le lecteur optique.



#### REMARQUE !

##### Perte de données !

Tant que l'ordinateur portable accède au lecteur optique, n'essayez pas de retirer le disque du lecteur.

### 10.1.1. Retrait manuel d'un disque bloqué

Si le tiroir ne s'ouvre plus automatiquement, il peut être ouvert manuellement, si toutefois votre appareil possède une ouverture de secours.

- ▶ Quittez Windows et éteignez l'ordinateur portable.
- ▶ Introduisez un objet fin et long (p. ex. un trombone redressé) dans l'ouverture de secours jusqu'à ce que vous rencontriez une résistance.
- ▶ Une légère pression provoque l'ouverture du tiroir.
- ▶ Retirez le disque et redémarrez l'ordinateur portable.

## 10.2. Écoute / lecture de CD/DVD

Votre lecteur optique est en mesure de lire des CD audio, des DVD ou des CD/DVD de données.

Lorsqu'un disque est inséré, une fenêtre s'ouvre et présente différentes options de lecture. Plusieurs programmes sont généralement mis à votre disposition.

Si la fenêtre de sélection ne s'ouvre pas, vous avez toujours la possibilité d'accéder au lecteur optique avec **l'explorateur**.

## 10.3. Informations sur le code régional des DVD

La lecture de films DVD inclut le décodage de vidéos MPEG2, des données audio numériques AC3 et le déchiffrement des contenus protégés par le CSS. CSS (parfois connu sous le nom Copy Guard) désigne un programme de protection des données mis en place par l'industrie du film afin de contrer les copies illégales.

Compte tenu des nombreuses réglementations des concessionnaires, les contenus spécifiques aux pays représentent les plus importantes restrictions de lecture.

Afin de faciliter la délimitation géographique des autorisations des films, les titres DVD sont autorisés pour une région particulière. Les lois sur le Copyright exigent que chaque film DVD se limite à une région particulière (généralement la région dans laquelle il est commercialisé).

Les versions des films DVD peuvent certes être publiées dans différentes régions, mais les règles CSS exigent que chaque système de déchiffrement CSS puisse être employé pour une seule région à la fois.



### REMARQUE !

La configuration de la région peut être modifiée jusqu'à cinq fois sur le logiciel de contrôle, la dernière configuration étant donc définitive. Si vous souhaitez modifier encore une fois la configuration de la région, vous devez faire appel au fabricant. Les frais d'envoi et de configuration sont à la charge de l'utilisateur.

---

## 10.4. Au sujet du graveur

Cette section ne s'applique qu'aux appareils livrés avec un graveur de CD-RW, un combo (combinaison CD/DVD) ou un graveur de DVD-RW. Nous vous donnons tout d'abord quelques informations sur les **CD/DVD bruts**.

Les CD et DVD normaux sont pressés par un Glass Master (Stamper) et ensuite scellés. Dans le cas des disques bruts, des informations numériques sont gravées par le laser du graveur. Ils sont par conséquent plus sensibles que les disques traditionnels.

Évitez donc absolument, en particulier pour les supports vierges :

- un rayonnement du soleil (UVA/UVB),
- des éraflures et des endommagements,
- des températures extrêmes.

## 11. Système sonore

Votre ordinateur portable est équipé d'un système audio haute définition avec 2 haut-parleurs (certifié Dolby\*). Vous pouvez effectuer des réglages personnels dans le menu **Dolby** sous **Caractéristiques de l'enceinte**. Ceci garantit un fonctionnement optimal pour tous les programmes et les jeux courants.

### 11.1. Connexions audio externes

Votre ordinateur est équipé de haut-parleurs stéréo intégrés, vous pouvez donc toujours reproduire du son sans besoin d'appareils supplémentaires. L'utilisation des ports externes vous permet de raccorder facilement votre ordinateur à des appareils externes. Vous pouvez régler le volume en appuyant sur la combinaison de touches **Fn+F11** et **Fn+F12**.



#### **AVERTISSEMENT !** **Dommages auditifs !**

Un volume trop élevé lors de l'utilisation d'oreillettes ou de casques ainsi que la modification des réglages de base de l'égaliseur, des pilotes, des logiciels ou du système d'exploitation engendrent une surpression acoustique et peuvent provoquer une surdité.

- ▶ Avant de lancer la lecture, réglez le volume sur le niveau le plus bas.
- ▶ Lancez la lecture et augmentez le volume à un niveau qui vous semble agréable.

<b>Sortie audio</b>	Pour la restitution du son sur des appareils stéréo externes, tels que haut-parleurs ou casques.
---------------------	--

---

## 12. Fonctionnement du réseau

### 12.1. Port réseau

Raccordez une extrémité avec le port RJ45 (fiche Western) à l'interface réseau de votre ordinateur portable et l'autre extrémité à un autre ordinateur portable ou hub/commutateur. Vous trouverez d'autres explications sur le fonctionnement en réseau dans l'aide Windows®.

### 12.2. WiFi (réseau sans fil)

Cette fonction vous permet d'établir une connexion réseau local sans fil vers le récepteur correspondant. Veuillez lire les conditions requises.

Vous pouvez activer ou désactiver la fonction WiFi avec le menu Windows® (elle est activée par défaut).



#### REMARQUE !

N'utilisez pas la fonction WiFi dans des endroits (p. ex. hôpitaux, avions, etc.) dans lesquels se trouvent des appareils sensibles aux ondes radio. Désactivez cette fonction si vous n'êtes pas certain qu'il n'y a aucun risque d'influence néfaste ni d'interférence.

#### 12.2.1. Conditions requises

Il est possible d'utiliser comme récepteur un point d'accès WiFi. Un point d'accès WiFi est un appareil de transmission radio qui communique avec votre ordinateur et pilote l'accès au réseau auquel vous êtes raccordé.

Les points d'accès WiFi sont fréquents dans les grandes entreprises, les aéroports, les gares, les universités ou les cafés Internet. Ils permettent l'accès à leurs services propres et à des réseaux ou à Internet.

Dans la plupart des cas, des droits d'accès généralement payants sont nécessaires. On trouve souvent des points d'accès avec modem DSL intégré. Ces routeurs établissent la liaison avec une connexion Internet DSL existante et le WiFi.

Il est également possible de créer une liaison à un autre terminal disposant d'une fonction WiFi même sans point d'accès. Cependant, un réseau sans routeur est limité aux appareils qui lui sont directement connectés.

Si vous employez un cryptage lors du transfert de données, celui-ci doit fonctionner sur tous les appareils selon le même procédé. Le cryptage est un procédé qui permet d'éviter les accès non autorisés au réseau.

La vitesse de transfert peut varier en fonction de la distance et de la charge du récepteur.



---

## 12.3. Bluetooth

La technologie sans fil Bluetooth fonctionne sur de courtes distances. Les périphériques Bluetooth utilisent la transmission radio, qui permet aux ordinateurs, téléphones portables, imprimantes, claviers, souris et autres périphériques de communiquer entre eux sans câbles. Il existe de nombreuses possibilités d'utilisation de la technologie sans fil Bluetooth, notamment :

- l'établissement d'une connexion sans fil à Internet avec un téléphone portable ;
- le transfert de fichiers entre ordinateurs ou entre un ordinateur et un autre périphérique ;
- l'impression sur une imprimante Bluetooth ;
- l'utilisation d'un clavier et d'une souris Bluetooth ;
- la connexion à un réseau PAN (Personal Area Network) ;

La vitesse de transfert des données avec la technologie sans fil Bluetooth peut varier selon le périphérique ou l'environnement. Un périphérique Bluetooth peut transmettre au travers de murs, de poches et de porte-documents. La transmission entre des appareils Bluetooth s'effectue par ondes haute fréquence de 2,4 Gigahertz (GHz). Pour la transmission des données haut débit via Bluetooth, WiFi doit être activé et le récepteur doit aussi supporter le mode haut débit.



### REMARQUE !

N'utilisez pas la fonction Bluetooth dans des endroits (p. ex. hôpitaux, avions, etc.) dans lesquels se trouvent des appareils sensibles aux ondes radio. Désactivez cette fonction si vous n'êtes pas certain qu'il n'y a aucun risque d'influence néfaste ni d'interférence.

## 12.4. Mode Avion

Le mode Avion permet de désactiver toutes les connexions radio (p. ex. WiFi, Bluetooth). En standard, le mode Avion est désactivé et toutes les connexions radio sont donc disponibles. La combinaison de touches **Fn + ✈** permet d'activer ou de désactiver le mode avion.

## 13. Lecteur multcartes

Les cartes mémoire sont des supports utilisés p. ex. dans le domaine de la photographie numérique. Leur forme et leur capacité varient selon le fabricant.

Votre ordinateur portable supporte les formats suivants :

- SD (Secure Digital), SDHC, SDXC

Assurez-vous lors de l'insertion d'une carte mémoire que les contacts décrits dans la liste ci-après sont placés dans le bon sens. L'insertion incorrecte d'une carte peut endommager le lecteur de cartes et/ou la carte elle-même.

Type de carte	Contacts de connexion
SD (Secure Digital), SDHC, SDXC	Dirigés vers le bas

### 13.1. Insertion de la carte mémoire



#### REMARQUE !

#### Risque de dommages !

Les cartes mémoire ne peuvent être insérées que dans un sens. Tenez compte des consignes figurant dans le paragraphe ci-dessus.

- ▶ Poussez la carte jusqu'à la butée.

#### 13.1.1. Retrait de la carte mémoire

- ▶ Dégagez-les ensuite de la fente et conservez-les de façon appropriée.

## 14. Port USB

Le port série universel ou Universal Serial Bus est une norme pour le branchement d'appareils de saisie, de scanners et d'autres périphériques.

Votre ordinateur portable dispose de **1 port USB 3.1 (type C)**, **1 port USB 3.0** et de **2 ports USB 2.0**.



#### REMARQUE !

#### Risque de dommages !

Veillez à bien ajuster la fiche dans la prise pour éviter tout endommagement des contacts. De par la disposition de ses contacts, la fiche ne peut être positionnée que d'une seule manière dans la prise (exception: USB type C).



## REMARQUE !

Branchez toujours, dans la mesure du possible, vos appareils USB sur le port sur lequel ils ont été installés. Dans le cas contraire, ils recevront un nouveau code d'identification et le système d'exploitation voudra recommencer l'installation des pilotes.

## 15. Disque dur

Le disque dur est la mémoire principale, qui offre une grande capacité et un accès rapide aux données.

Avec votre ordinateur portable, vous avez acquis une version OEM\* du système d'exploitation Microsoft Windows® qui admet toutes les caractéristiques de performances de votre portable. Nous avons déjà configuré le disque dur de votre ordinateur portable de manière à ce que vous puissiez travailler de façon optimale sans avoir besoin de l'installer vous-même.

Le système d'exploitation Windows® ayant besoin d'une partie de la capacité pour gérer le disque dur, la capacité complète de ce dernier n'est pas disponible. Ce qui explique qu'il puisse y avoir des différences entre l'affichage du BIOS et les affichages du système d'exploitation. Le disque dur contenant le système d'exploitation du portable, d'autres programmes d'application et des fichiers de sécurité, la capacité complète est donc déjà réduite.



## REMARQUE !

### Perte de données !

N'essayez jamais d'éteindre le portable pendant qu'il accède au disque dur, vous pourriez sinon perdre des données.

---

\* Original Equipment Manufacturer / versions de programmes achetées par le fabricant et vendues généralement en même temps que les produits.

---

## 16. Protéger votre ordinateur portable

Votre nouvel ordinateur portable vous propose des solutions logicielles et matérielles contre les accès non autorisés.

### 16.1. Mot de passe au démarrage

Vous pouvez protéger votre ordinateur portable de toute utilisation non autorisée avec un mot de passe au démarrage. Lorsque vous allumez l'ordinateur portable, vous êtes alors invité à saisir ce mot de passe, que vous pouvez configurer dans **la configuration du firmware UEFI**.



#### REMARQUE !

Conservez votre mot de passe dans un lieu sûr. Si vous oubliez votre mot de passe, vous ne pourrez plus l'effacer. Dans ce cas, contactez le service après-vente.

Vous pouvez aussi utiliser l'option de sécurité de Windows afin de protéger vos données contre un accès non autorisé.

### 16.2. Verrou de sécurité Kensington

Le verrou de sécurité Kensington vous permet de protéger votre ordinateur portable contre le vol. Vous pouvez vous le procurer comme accessoire avec câble dans le commerce spécialisé.

Pour mettre le verrou de sécurité en place, enroulez le câble autour d'un objet fixe, p. ex. un pied de table. Fixez le verrou dans le dispositif Kensington et tournez la clé pour le fermer. Conservez la clé dans un lieu sûr.

---

## 17. Restauration de la configuration d'origine

Si votre système ne réagit plus correctement et qu'une récupération du système est nécessaire, utilisez selon l'équipement de votre ordinateur portable soit Cyberlink PowerRecover soit les options de récupération propres à Windows.

### 17.1. Récupération système avec PowerRecover

En cas de problèmes lors de l'installation ou d'autres problèmes avec les logiciels qui exigent de redémarrer le logiciel, Windows® vous offre plusieurs possibilités pour réinstaller Windows® sur votre ordinateur.

N'oubliez pas de sauvegarder auparavant tous les programmes et données importants pour vous.

#### 17.1.1. Démarrer la restauration du système

- ▶ Appuyez sur la touche F11 après un redémarrage ou démarrez l'ordinateur portable en maintenant la touche F11 enfoncée pour lancer **PowerRecover**.

ou

- ▶ Cliquez sur l'application Windows® **PowerRecover** sur le Bureau pour démarrer le programme à partir du Bureau de Windows®.

plusieurs options possibles vous sont proposées :

- **Graver les pilotes et outils sur un disque optique (graveur non fourni)**  
Création d'un disque de support.

- **Actualisez votre PC sans affecter vos fichiers**

Actualisation de l'ordinateur portable sans supprimer vos données.

- **Options avancées**

Choisissez parmi les deux possibilités de restauration suivantes :

- **Restauration du HDD – pas de sauvegarde des données utilisateur**

Toutes les données de votre ordinateur sont supprimées définitivement.

La restauration rétablit la configuration d'origine de l'ordinateur.

- **Restauration du HDD - sauvegarde des données utilisateur**

La restauration rétablit la configuration d'origine de l'ordinateur et

toutes les données utilisateur sont sauvegardées sous **C:\USER**.



## REMARQUE !

Exécutez chaque type de restauration uniquement lorsque le bloc d'alimentation est raccordé. Si vous choisissez l'option avec sauvegarde des données utilisateur, l'opération de restauration dure très longtemps. Seules les données du dossier C:\USER sont sauvegardées. Toutes les autres données sont supprimées. Exécutez donc toujours régulièrement des sauvegardes de vos données sur des supports de stockage externes. Toute demande de dommages et intérêts en cas de perte de données et de dommages consécutifs en résultant est exclue.

- ▶ Cliquez sur **Suivant** et suivez les instructions à l'écran pour restaurer la configuration d'origine.

## 17.2. Récupération système avec les options de récupération système de Windows

Si vous rencontrez des problèmes avec votre appareil, vous pouvez l'actualiser ou le réinitialiser. En cas d'actualisation de l'appareil, Windows est réinstallé. Vos fichiers et réglages personnels restent conservés.

Si vous réinitialisez l'appareil, Windows est à nouveau installé. Mais vos fichiers, réglages et applications sont supprimés, à l'exception des applications préinstallées sur l'appareil.



## REMARQUE !

Si l'ordinateur portable ne démarre pas correctement trois fois de suite, le menu de récupération système de Windows apparaît automatiquement.

### 17.2.1. Pour actualiser votre appareil, procédez comme suit :

- ▶ Ouvrez le menu Démarrer.
- ▶ Tapotez ou cliquez sur l'option **Toutes les applications**.
- ▶ Sélectionnez l'application **Paramètres** dans la liste.
- ▶ Tapotez ou cliquez sur l'option de menu **Récupération**.
- ▶ Tapotez ou cliquez sur **Mise à jour et sécurité**.
- ▶ Tapotez ou cliquez sur **Commencer** sous le chapitre **Réinitialiser ce PC**.
- ▶ Vous voyez s'ouvrir une fenêtre de sélection. Sélectionnez alors dans cette fenêtre l'option de récupération **Conserver mes fichiers** pour actualiser le PC.

---

## 17.2.2. Pour réinitialiser votre appareil, procédez comme suit :

- ▶ Ouvrez le menu Démarrer.
- ▶ appuyez ou cliquez sur l'option **Toutes les applications**.
- ▶ Sélectionnez l'application **Paramètres** dans la liste.
- ▶ Tapez ou cliquez sur l'option de menu **Récupération**.
- ▶ Tapez ou cliquez sur **Mise à jour et sécurité**.
- ▶ Tapez ou cliquez sur **Commencer** sous le chapitre **Réinitialiser ce PC**.
- ▶ Vous voyez s'ouvrir une fenêtre de sélection. Sélectionnez alors dans cette fenêtre l'option de récupération **Supprimer tout** pour réinstaller complètement Windows.



### REMARQUE !

Exécutez chaque type de récupération uniquement avec adaptateur secteur raccordé.

## 18. Configuration du firmware UEFI

La configuration du firmware UEFI (configuration de base du matériel de votre système) vous offre diverses possibilités de réglage pour l'utilisation de votre ordinateur portable. Vous pouvez par exemple modifier le fonctionnement des interfaces, les caractéristiques de sécurité ou la gestion de l'alimentation. L'ordinateur portable est configuré départ usine de façon à vous garantir un fonctionnement optimal.



### REMARQUE !

Ne modifiez les configurations que si cela est absolument nécessaire et si vous êtes familiarisé avec ce type de manipulations.

### 18.1. Exécution de la configuration du firmware UEFI

Vous ne pouvez exécuter le programme de configuration que tout de suite après le démarrage du système. Si l'ordinateur portable est déjà sous tension, mettez-le hors tension et redémarrez-le.

- ▶ Appuyez sur la touche de fonction **F2** pour démarrer **la configuration du firmware UEFI**.

## 19. FAQ – questions fréquemment posées

### Comment puis-je activer Windows® ?

- Windows® s'active automatiquement dès qu'une connexion Internet est établie.

### Quand est-il recommandé de restaurer la configuration d'origine de l'ordinateur ?

- Cette méthode ne devrait être utilisée qu'en ultime recours. Lisez le chapitre **Restauration de la configuration d'origine** qui vous propose d'autres alternatives.

### Comment effectuer une sauvegarde des données ?

- Réalisez une sauvegarde et une restauration de données sélectionnées sur des supports externes afin de vous familiariser avec la technique. Une sauvegarde est inutilisable si vous n'êtes pas en mesure de restaurer les données, si le support est défectueux ou n'est plus disponible.

### Pourquoi dois-je réinstaller mon appareil USB bien que je l'ai déjà fait ?

- Si l'appareil n'est pas utilisé sur le port USB sur lequel il a été installé, il reçoit automatiquement une nouvelle identification. Le système d'exploitation le considère comme un nouvel appareil et veut le réinstaller.
- Utilisez le pilote installé ou raccordez l'appareil au port USB sur lequel il a été installé.

## 20. Service après-vente

### 20.1. Première aide en cas de problèmes de matériel

Les dysfonctionnements ont des causes diverses, parfois banales, parfois dues à un périphérique matériel défectueux. Nous vous proposons ci-après un petit guide qui vous aidera à tenter de résoudre vous-même le problème.

Si les mesures que nous vous indiquons n'aboutissent pas, n'hésitez pas à nous appeler : nous vous aiderons volontiers !

### 20.2. Localisation de la cause

Commencez par un contrôle visuel minutieux des câbles de connexion. Si l'ordinateur portable est raccordé à des périphériques, vérifiez ici aussi si tous les câbles sont correctement branchés.



#### REMARQUE !

#### Risque de dommages !

N'intervertissez pas les câbles des différents appareils même s'ils vous semblent identiques. Les occupations des broches dans les câbles sont éventuellement différentes.



---

### **L'ordinateur portable ne s'allume pas.**

- ▶ Si l'ordinateur portable fonctionne sur batterie, raccordez-le à l'adaptateur secteur et vérifiez si la batterie est chargée ou en cours de chargement.
- ▶ Si vous utilisez déjà l'ordinateur portable avec l'adaptateur secteur, débranchez l'adaptateur secteur de la prise de courant et testez la prise en y branchant p. ex. une lampe. Si la lampe ne fonctionne pas non plus, demandez conseil à un électricien.

### **L'écran est noir.**

- Cette erreur peut avoir différentes causes :
  - Le voyant de fonctionnement (bouton on/off) n'est pas allumé et l'ordinateur se trouve en mode Veille.  
**Solution :**  
Appuyez sur le bouton on/off.
  - Le voyant de veille clignote. L'ordinateur portable se trouve en mode d'économie d'énergie.  
**Solution :**  
Appuyez sur le bouton on/off.
  - Le rétro-éclairage a été désactivé avec la combinaison de touches **Fn+F7**.  
**Solution :**  
Appuyez sur une touche quelconque pour rallumer le rétro-éclairage.

### **L'ordinateur portable s'éteint en cours de fonctionnement.**

- ▶ La batterie est peut-être vide. Branchez l'ordinateur portable sur le secteur avec le bloc d'alimentation et rechargez la batterie.

### **Affichage erroné de l'heure et de la date.**

- ▶ Cliquez sur le symbole de l'heure dans la barre des tâches. Sélectionnez l'option « Modifier les paramètres de la date et de l'heure » puis entrez les valeurs exactes.

### **Aucune donnée ne peut être lue sur le lecteur optique.**

- ▶ Vérifiez si vous avez correctement inséré le CD/DVD.

### **Les connexions WiFi/Bluetooth ne fonctionnent pas.**

- ▶ Vérifiez si le mode Avion est désactivé.

### **Le touchpad ne fonctionne pas.**

- ▶ Pour activer le touchpad, appuyez sur la combinaison de touches **Fn + F9**.

### **Les applications (p. ex. Weather) ne peuvent pas être affichées comme tuiles dynamiques.**

- ▶ Vérifiez la date, le fuseau horaire et l'heure.

---

## 20.3. Vous avez besoin d'une aide supplémentaire ?

Si les suggestions indiquées à la section précédente n'aboutissent pas à la solution souhaitée, veuillez contacter votre hotline ou vous adresser à [www.medion.com](http://www.medion.com). Nous vous aiderons volontiers.

Mais avant de nous appeler, munissez-vous des informations suivantes :

- Avez-vous procédé à des modifications ou extensions de la configuration de base ?
- Quels sont les périphériques supplémentaires que vous utilisez ?
- Quels messages s'affichent le cas échéant sur l'écran ?
- Quel logiciel utilisez-vous lorsque l'erreur s'est produite ?
- Qu'avez-vous déjà tenté pour résoudre le problème ?

## 20.4. Assistance pour les pilotes

Nous avons testé longuement et avec succès dans nos laboratoires d'essai le système équipé des pilotes installés. En informatique, il est cependant usuel d'actualiser les pilotes de temps en temps. D'éventuels problèmes de compatibilité avec d'autres composants (programmes, appareils) qui n'ont pas encore été testés peuvent surgir. Vous trouverez les pilotes actuels à l'adresse Internet suivante :

<http://www.medion.com>

Veuillez vous adresser à l'adresse de service après-vente du pays dans lequel vous avez acheté l'appareil.

## 20.5. Transport

Respectez les consignes suivantes pour transporter l'ordinateur portable :

- ▶ Éteignez l'ordinateur portable. Pour éviter tout dommage, les têtes du disque dur sont alors automatiquement déplacées dans une zone sécurisée. Enlevez tout DVD ou CD du lecteur.
- ▶ Après tout transport de l'ordinateur portable, attendez que celui-ci soit à température ambiante avant de l'allumer. En cas de fortes variations de température ou d'humidité, il est possible que, par condensation, de l'humidité se forme à l'intérieur de l'ordinateur, pouvant provoquer un court-circuit.
- ▶ Fermez l'ordinateur et assurez-vous que le couvercle est bien verrouillé.
- ▶ Utilisez systématiquement un sac pour ordinateur portable pour protéger l'ordinateur de la saleté, de l'humidité, des chocs et des rayures.
- ▶ Utilisez toujours l'emballage d'origine pour expédier votre ordinateur portable ; demandez conseil à votre transporteur.
- ▶ Rechargez complètement la batterie avant d'entreprendre un long voyage.
- ▶ Avant de partir en voyage, renseignez-vous sur le type de courant et les réseaux de communication utilisés localement.
- ▶ En cas de besoin, procurez-vous les adaptateurs électriques ou de communication adéquats (réseau, etc.) avant votre départ.

- 
- ▶ Lors du contrôle de vos bagages à main dans un aéroport, il est recommandé de faire passer le portable et tous les médias de stockage magnétiques (disques durs externes) par l'installation à rayons X (le dispositif sur lequel vous déposez vos sacs). Évitez le détecteur magnétique (le dispositif par lequel vous passez) ou le bâton magnétique (l'appareil portatif utilisé par le personnel de la sécurité) : ils peuvent éventuellement détruire vos données.

## 20.6. Maintenance



### REMARQUE !

#### Risque de dommages !

Le boîtier de l'ordinateur portable ne contient aucune pièce à entretenir ou à nettoyer.

- ▶ Afin d'éviter tout dommage, veillez à ce que les contacts à fiche n'entrent jamais en contact avec de l'eau. Si cela devait malgré tout se produire, séchez impérativement les contacts avec un chiffon avant la prochaine utilisation.

Vous pouvez prolonger la durée de vie de votre ordinateur portable en prenant les précautions suivantes :

- ▶ Débranchez toujours la fiche secteur et tous les câbles de connexion avant de nettoyer l'ordinateur et enlevez la batterie.
- ▶ Nettoyez l'ordinateur à l'aide d'un chiffon humide non pelucheux.
- ▶ N'utilisez pas de solvants ni de produits d'entretien corrosifs ou gazeux.
- ▶ Pour nettoyer votre lecteur optique (CD/DVD), n'utilisez pas de CD-ROM de nettoyage ni aucun autre produit similaire servant à nettoyer les lentilles des lasers.

## 21. Extension/transformation et réparation

L'extension ou la transformation de votre ordinateur portable doit être confiée exclusivement à un spécialiste qualifié. Si vous ne possédez pas les qualifications requises, faites appel à un technicien SAV. Si vous rencontrez des problèmes techniques avec cet ordinateur portable, adressez-vous à votre service après-vente. Si une réparation est nécessaire, adressez-vous uniquement à l'un de nos partenaires agréés pour le SAV.

## 21.1. Consignes pour le technicien SAV

- ▶ Seul un technicien SAV est autorisé à ouvrir le boîtier de l'ordinateur, à rajouter ou à remplacer des pièces.
- ▶ Utilisez uniquement des pièces d'origine.
- ▶ Débranchez tous les câbles d'alimentation et de connexion avant d'ouvrir le boîtier. Si l'ordinateur n'est pas mis hors tension avant ouverture du boîtier, les composants risquent d'être endommagés.
- ▶ Les composants internes de l'ordinateur portable peuvent être endommagés par décharge électrostatique (DES). Toute extension du système, transformation ou réparation doit être effectuée dans un endroit antistatique. Si on n'a pas un tel endroit à disposition, porter un bracelet antistatique ou toucher un corps métallique mis à la terre. Les frais de réparation de tout dommage occasionné par une manipulation incorrecte seront à votre charge.

### 21.1.1. Consignes concernant les rayons laser

- Le présent ordinateur portable peut utiliser des dispositifs laser de la classe 1 à la classe 3b. Lorsque le boîtier de l'ordinateur est fermé, le dispositif répond aux caractéristiques du laser classe 1.
- En ouvrant le boîtier de l'ordinateur, vous avez accès à des dispositifs laser allant jusqu'à la classe 3b.

Lorsque vous démontez ou ouvrez ces dispositifs, respectez les consignes suivantes:

- Les lecteurs optiques intégrés ne contiennent aucune pièce à entretenir ou à réparer.
- La réparation des lecteurs optiques ne peut être effectuée que par le fabricant.
- Ne regardez pas les rayons laser, même avec des instruments optiques.
- Ne vous exposez pas aux rayons laser. Évitez d'exposer vos yeux aux rayons laser ou votre peau à des rayons laser directs ou indirects.

## 22. Recyclage et élimination

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



### Emballage

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



### Appareil

L'appareil est équipé d'une batterie intégrée. Une fois l'appareil arrivé en fin de vie, ne le jetez en aucun cas avec les déchets domestiques, mais renseignez-vous auprès de votre municipalité pour savoir où se trouvent les points de collecte des déchets électriques et électroniques afin de garantir un recyclage réglementaire.

---

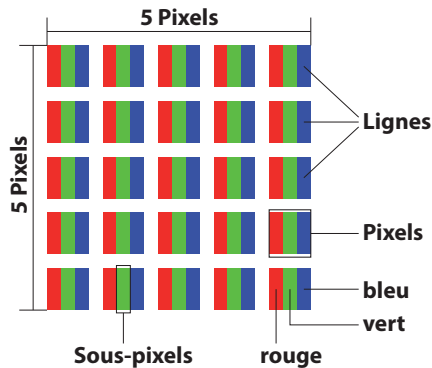
## 23. Norme européenne EN 9241-307 classe II

Compte tenu du très grand nombre de transistors et des processus de fabrication extrêmement complexes qui y sont associés, il peut se produire par endroits des pertes ou un mauvais adressage de pixels ou de sous-pixels individuels.

Par le passé, il existait de nombreuses méthodes permettant de définir le nombre d'erreurs de pixels tolérées. Mais elles étaient généralement très compliquées et variaient fortement d'un fabricant à l'autre. C'est la raison pour laquelle MEDION, en matière de garantie, se conforme aux exigences strictes et transparentes de la norme **EN 9241-307, classe II**, pour tous les écrans TFT. Ces exigences se résument comme suit :

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

### Composition des pixels



**Types d'erreur de pixels :**

- Type 1 :  
pixel allumé en permanence (point clair, blanc) alors qu'il n'est pas activé. Un pixel devient blanc lorsque les trois sous-pixels sont allumés.
- Type 2 :  
pixel éteint (point sombre, noir) alors qu'il est activé.
- Type 3 :  
sous-pixel anormal ou défectueux pour les couleurs rouge, vert ou bleu (p. ex. allumé en permanence avec faible luminosité ; une des couleurs n'est pas allumée, clignote ou vacille, mais n'est pas de type 1 ou 2).

Information supplémentaire : cluster de type 3 (= défaut de deux sous-pixels ou plus dans un rayon de 5 x 5 pixels). Un cluster est un carré de 5 x 5 pixels (15 x 5 sous-pixels).

**EN 9241-307, classe d'erreurs II**

Résolution	Type 1	Type 2	Type 3	Cluster Type 1, type 2	Cluster Type 3
1024 x 768	2	2	4	0	2
1280 x 800	3	3	6	0	3
1280 x 854	3	3	6	0	3
1280 x 1024	3	3	7	0	3
1366 x 768	3	3	7	0	3
1400 x 1050	3	3	8	0	3
1600 x 900	3	3	8	0	3
1920 x 1080	4	4	9	0	3

## 24. Energy Star®



ENERGY STAR® est un programme conjoint de l'Agence américaine de protection de l'environnement et de l'US Département de l'énergie visant à économiser de l'argent et à protéger l'environnement grâce à des produits et à des pratiques économes en énergie.

MEDION® est fier d'offrir à ses clients des produits avec une haute efficacité de désignation conforme ENERGY STAR®.

Le Medion® Akoya® E7420 a été conçu et testé pour se conformer aux exigences du programme ENERGY STAR® 6 pour les ordinateurs.

L'utilisation des produits certifiés ENERGY STAR® et l'application des fonctionnalités de gestion d'énergie de votre ordinateur vous permettent de réduire la consommation d'électricité. La réduction de la consommation d'électricité contribue à des économies financières potentielles, à un environnement plus propre et à la réduction des émissions de gaz à effet de serre.

Pour plus d'informations sur ENERGY STAR®, visitez le site <http://www.energystar.gov>. Medion vous encourage à faire un usage efficace de l'énergie comme partie intégrante de vos opérations quotidiennes. À cet effet, Medion a prédéfini les fonctions de gestion de l'alimentation ci-après de manière à les activer lorsque votre ordinateur est resté inactif pendant un certain temps:


	<b>Mode batterie</b>	<b>Mode AC</b>
Éteindre l'écran	5 minutes	10 minutes
Mettez votre ordinateur en veille	15 minutes	30 minutes
Arrêt des disques durs	10 minutes	20 minutes
Mise en hibernation	30 minutes	90 minutes

## 25. Caractéristiques techniques

NL

FR

DE

Généralités	
Type de système	Ordinateur portable MD 99710 (E7420)
Périphériques intégrés	2 haut-parleurs stéréo, antenne Wi-Fi
Dimensions (l x P x H en mm)	420 x 279 x 28
Poids	Env. 2,9 kg (avec batterie)
Mémoire vive installée	6 Go
Type de mémoire	DDR3L
Disque dur	1 TB 2,5" SATA HDD
SSD	128 GB m.2 2280 SATA SSD
Mémoire optique	DVD-ReWriter
Écran Type	Env. 43,9 cm (17,3")
Résolution max.	1920 x 1080 pixels
Adaptateur CA/CC	FSP Group Inc., FSP065-RHC 65W
Tension secteur nécessaire	100 - 240 V (50 - 60 Hz)
Entrée CA	100 - 240 V~ 2,0 A 50 - 60 Hz
Sortie CC	19 V  3,42 A



### **DANGER !**

#### **Risque d'électrocution !**

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

- ▶ Ne pas ouvrir le boîtier afin d'éviter toute décharge électrique.
- ▶ Utiliser uniquement à l'intérieur de bâtiments.



<b>Batterie</b>	
Energie	45 Wh
Temps de fonctionnement	Env. 2 - 4 heures (en fonction des réglages de l'ordinateur portable et du mode d'utilisation en fonctionnement)
<b>Conditions ambiantes</b>	
Température de service min.	5° C
Température de service max.	30° C
Humidité de l'air admissible en fonctionnement	20 – 80 % (sans condensation)
<b>Connectique</b>	
	Lecteur multcartes 2 x USB 2.0 1 x USB 3.0 1 x USB 3.1 1 x VGA 1 x HDMI 1 x LAN (RJ45)
<b>Connectique audio</b>	
	1 x audio combo (microphone & audio out)

---

## 26. Mentions légales

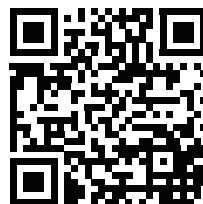
Copyright © 2015

Tous droits réservés.

Le présent mode d'emploi est protégé par le copyright.

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

Le copyright est la propriété de la société :



**Medion AG**

**Am Zehnthof 77**

**45307 Essen**

**Allemagne**

Sous réserve de modifications techniques et visuelles ainsi que d'erreurs d'impression.

Le mode d'emploi peut être à nouveau commandé via la hotline de service et téléchargé sur le portail de service [www.medion.com/be/fr/service/start/](http://www.medion.com/be/fr/service/start/).

Vous pouvez aussi scanner le code QR ci-dessus et charger le mode d'emploi sur votre terminal mobile via le portail de service.



## 27. Index

<b>A</b>	
Aide supplémentaire.....	43
Alimentation .....	22
Bouton marche/arrêt.....	22
Fonctionnement sur secteur .....	23
Alimentation électrique.....	19
Assistance pour les pilotes.....	43
<b>B</b>	
Bluetooth.....	34
Bouton d'éjection lecteur optique.....	19
Branchements .....	12
Alimentation .....	12
Câblage .....	13
<b>C</b>	
Caractéristiques techniques.....	49
Adaptateur CA/CC.....	49
Batterie .....	50
Conditions ambiantes.....	50
Connectique.....	50
Connectique audio .....	50
Écran.....	49
Clavier.....	18
Combinaisons de touches spécifiques à l'ordinateur portable.....	28
Configuration d'origine.....	38
Actualisez votre PC sans affecter vos fichiers.....	38
Démarrer la restauration du système .....	38
Graver les pilotes et outils sur un disque optique (graveur non fourni) .....	38
PowerRecover .....	38
Restauration du HDD – pas de sauvegarde des données utilisateur.....	38
Restauration du HDD - sauvegarde des données utilisateur .....	38
Configuration du firmware UEFI .....	40
Connexion d'un moniteur externe .....	27
Conseils pour économiser de l'énergie.....	26
Consignes pour le technicien SAV.....	45
Contenu de la livraison.....	17
<b>D</b>	
Déclaration de conformité.....	4
Démarrage de l'ordinateur.....	23
Disque dur .....	36
<b>E</b>	
Écran .....	16, 18
Ouverture et fermeture de l'écran... ..	27
Élimination.....	45
Energy Star®.....	48
Environnement prévu.....	10
Ergonomie .....	11
Extension/transformation .....	44
<b>F</b>	
FAQ – questions fréquemment posées.....	41
Fonction ECO .....	26
Fonctionnement du réseau .....	33
Conditions requises.....	33
Port réseau (RJ45).....	33
WiFi (réseau local sans fil) .....	33
Fonctionnement sur batterie .....	24
Chargement de la batterie .....	25
Décharge de la batterie.....	25
Performances de la batterie.....	25
<b>G</b>	
Gestion de l'alimentation.....	26
<b>L</b>	
Lecteur multcartes.....	35
Insertion de la carte mémoire.....	35
Retrait de la carte mémoire .....	35
SD .....	35
SDHC .....	35
SDXC.....	35
Lecteur optique .....	19, 30
Au sujet du graveur .....	32
Chargement d'un disque.....	30
Écoute / lecture de CD/DVD .....	31

Informations sur le code régional des DVD.....	31	<b>U</b>	Utilisation conforme.....	4
Retrait manuel d'un disque bloqué	31	<b>W</b>	Webcam.....	18
Lieu d'installation .....	9			
Illustrations .....	18			
Localisation de la cause .....	41			
<b>M</b>				
Maintenance .....	44			
Mikrophone.....	18			
Mise en service .....	21			
Mode Avion .....	34			
<b>O</b>				
Ouverture de secours .....	19			
<b>P</b>				
Panneau indicateur.....	18			
Port réseau LAN RJ-45.....	19			
Port USB.....	35			
Port USB 3.0 .....	19			
Première aide en cas de problèmes de matériel .....	41			
Prise HDMI.....	19			
Protéger votre ordinateur portable.....	37			
Mot de passe au démarrage.....	37			
Verrou de sécurité Kensington .....	37			
<b>R</b>				
Rayons laser.....	45			
Recyclage .....	45			
Réparation.....	44			
<b>S</b>				
Sauvegarde des données .....	8			
Sécurité de fonctionnement .....	6			
Service après-vente .....	41			
Sortie audio .....	19			
Système sonore.....	32			
Connexions audio externes .....	32			
<b>T</b>				
Touchpad.....	14, 18, 29			
Défilement à deux doigts avec le touchpad .....	29			
Transport .....	43			
Types d'erreur de pixels.....	47			

# Inhaltsverzeichnis

<b>1.</b>	<b>Zu dieser Anleitung .....</b>	<b>3</b>
1.1.	In dieser Anleitung verwendete Symbole und Signalwörter .....	3
1.2.	Bestimmungsgemäßer Gebrauch .....	4
1.4.	Informationen zu Markenzeichen.....	5
<b>2.</b>	<b>Sicherheitshinweise.....</b>	<b>5</b>
2.1.	Gefahren für Kinder und Personen mit eingeschränkter Fähigkeit, Geräte zu bedienen.....	5
2.2.	Betriebssicherheit.....	6
2.3.	Niemals selbst reparieren .....	8
2.4.	Datensicherung .....	8
2.5.	Aufstellungsort.....	9
2.6.	Umgebungsbedingungen.....	10
2.7.	Ergonomie.....	11
2.8.	Anschließen .....	12
2.9.	Verkabelung .....	13
2.10.	Hinweise zum Touchpad .....	14
2.11.	Hinweise zum Akku.....	15
2.12.	Maßnahmen zum Schutz des Displays .....	16
<b>3.</b>	<b>Lieferumfang.....</b>	<b>17</b>
<b>4.</b>	<b>Ansichten.....</b>	<b>18</b>
4.1.	Geöffnetes Notebook.....	18
4.2.	Linke Seite .....	19
4.3.	Rechte Seite .....	19
<b>5.</b>	<b>Betriebs- und Statusanzeigen .....</b>	<b>20</b>
<b>6.</b>	<b>Erste Inbetriebnahme.....</b>	<b>21</b>
<b>7.</b>	<b>Stromversorgung.....</b>	<b>22</b>
7.1.	Ein- / Ausschalter .....	22
7.2.	Netzbetrieb .....	23
7.3.	Akkubetrieb .....	24
7.4.	Energieverwaltung (Power Options) .....	26
<b>8.</b>	<b>Display .....</b>	<b>27</b>
8.1.	Öffnen und Schließen des Displays.....	27
8.2.	Anschluss eines externen Monitors .....	27
<b>9.</b>	<b>Dateneingabe .....</b>	<b>28</b>
9.1.	Tastatur .....	28
9.2.	Touchpad .....	29
<b>10.</b>	<b>Optisches Laufwerk .....</b>	<b>30</b>
10.1.	Einlegen einer Disc.....	30
10.2.	Discs abspielen / auslesen.....	31
10.3.	Regionale Wiedergabeinformationen bei DVD .....	31

---

10.4.	Themen rund um den Brenner .....	32
<b>11.</b>	<b>Soundsystem.....</b>	<b>32</b>
11.1.	Externe Audioverbindungen.....	32
<b>12.</b>	<b>Netzwerkbetrieb.....</b>	<b>33</b>
12.1.	Netzwerkanschluss .....	33
12.2.	Wireless LAN (Funk-Netzwerk).....	33
12.3.	Bluetooth.....	34
12.4.	Flugzeugmodus.....	35
<b>13.</b>	<b>Multimedia Kartenleser .....</b>	<b>35</b>
13.1.	Speicherkarte einlegen.....	35
13.2.	Speicherkarte entfernen .....	35
<b>14.</b>	<b>USB-Anschluss .....</b>	<b>36</b>
<b>15.</b>	<b>Festplatte.....</b>	<b>36</b>
<b>16.</b>	<b>Notebook sichern .....</b>	<b>37</b>
16.1.	Einschaltkennwort.....	37
16.2.	Kensington-Sicherheitsschloss.....	37
<b>17.</b>	<b>Notebook in den Auslieferungszustand zurücksetzen.....</b>	<b>38</b>
17.1.	Systemwiederherstellung starten.....	38
17.2.	Systemwiederherstellung mit Windows Wiederherstellungs- optionen .....	39
<b>18.</b>	<b>UEFI-Firmwareeinstellung .....</b>	<b>40</b>
18.1.	Ausführen der UEFI-Firmwareeinstellung.....	40
<b>19.</b>	<b>FAQ - Häufig gestellte Fragen .....</b>	<b>41</b>
<b>20.</b>	<b>Kundendienst.....</b>	<b>41</b>
20.1.	Erste Hilfe bei Hardwareproblemen .....	41
20.2.	Lokalisieren der Ursache .....	41
20.3.	Benötigen Sie weitere Unterstützung?.....	43
20.4.	Treiberunterstützung .....	43
20.5.	Transport.....	43
20.6.	Wartung .....	44
<b>21.</b>	<b>Auf-/Umrüstung und Reparatur .....</b>	<b>45</b>
21.1.	Hinweise für den Servicetechniker.....	45
<b>22.</b>	<b>Recycling und Entsorgung .....</b>	<b>46</b>
<b>23.</b>	<b>Europäische Norm EN 9241-307 Klasse II .....</b>	<b>46</b>
<b>24.</b>	<b>Energy Star® .....</b>	<b>48</b>
<b>25.</b>	<b>Technische Daten .....</b>	<b>49</b>
<b>26.</b>	<b>Impressum .....</b>	<b>51</b>
<b>27.</b>	<b>Index .....</b>	<b>52</b>

# 1. Zu dieser Anleitung



Lesen Sie vor der ersten Inbetriebnahme diese Bedienungsanleitung gründlich durch und befolgen Sie unbedingt die Sicherheitshinweise! Alle Tätigkeiten an und mit diesem Gerät dürfen nur soweit ausgeführt werden, wie sie in dieser Bedienungsanleitung beschrieben sind. Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung für den weiteren Gebrauch auf. Falls Sie das Gerät einmal weitergeben, legen Sie bitte auch diese Bedienungsanleitung dazu.

## 1.1. In dieser Anleitung verwendete Symbole und Signalwörter

	<b>GEFAHR!</b> Warnung vor unmittelbarer Lebensgefahr!
	<b>WARNUNG!</b> Warnung vor möglicher Lebensgefahr und/oder schweren irreversiblen Verletzungen!
	<b>WARNUNG!</b> Warnung vor Gefahr durch hohe Lautstärke!
	<b>VORSICHT!</b> Warnung vor möglichen mittleren und oder leichten Verletzungen!
	<b>HINWEIS!</b> Hinweise beachten, um Sachschaden zu vermeiden! Weiterführende Informationen für den Gebrauch des Gerätes!
	<b>HINWEIS!</b> Hinweise in der Bedienungsanleitung beachten!



---

## 1.2. Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Dieses Gerät ist für die Nutzung, Verwaltung und Bearbeitung elektronischer Dokumente und Multimediainhalte sowie für digitale Kommunikation bestimmt. Das Gerät ist nur für den privaten und nicht für den industriellen/kommerziellen Gebrauch bestimmt.

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

- Bauen Sie das Gerät nicht ohne unsere Zustimmung um und verwenden Sie keine nicht von uns genehmigten oder gelieferten Zusatzgeräte.
- Verwenden Sie nur von uns gelieferte oder genehmigte Ersatz- und Zubehörteile.
- Beachten Sie alle Informationen in dieser Bedienungsanleitung, insbesondere die Sicherheitshinweise. Jede andere Bedienung gilt als nicht bestimmungsgemäß und kann zu Personen- oder Sachschäden führen.
- Benutzen Sie das Gerät nicht in explosionsgefährdeten Bereichen. Hierzu zählen z. B. Tankanlagen, Kraftstofflagerbereiche oder Bereiche, in denen Lösungsmittel verarbeitet werden. Auch in Bereichen mit teilchenbelasteter Luft (z.B. Mehl- oder Holzstaub) darf dieses Gerät nicht verwendet werden.
- Nutzen Sie das Gerät nicht unter extremen Umgebungsbedingungen.

## 1.3. Konformitätsinformation

Mit diesem Gerät wurden folgende Funkausstattungen ausgeliefert:

- Wireless LAN
- Bluetooth

Bedingt durch den 5 GHz-Frequenzbereich der eingebauten Wireless LAN Lösung ist der Gebrauch in allen EU-Ländern nur innerhalb von Gebäuden gestattet.

Hiermit erklärt die Medion AG, dass das Produkt mit den folgenden europäischen Anforderungen übereinstimmt:

- R&TTE Richtlinie 1999/5/EG
- Öko-Design Richtlinie 2009/125/EG
- RoHS-Richtlinie 2011/65/EU.

Vollständige Konformitätserklärungen sind erhältlich unter [www.medion.com/conformity](http://www.medion.com/conformity).



## 1.4. Informationen zu Markenzeichen

Warenzeichen: Windows® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Fa. Microsoft®. Intel, das Intel Logo, Intel Inside, Intel Core, Ultrabook, und Core Inside sind Marken der Intel Corporation in den USA und anderen Ländern.

**HDMI**<sup>®</sup>, das HDMI Logo sowie High-Definition Multimedia Interface sind eingetragene Warenzeichen der HDMI Licensing LLC.

## 2. Sicherheitshinweise

### 2.1. Gefahren für Kinder und Personen mit eingeschränkter Fähigkeit, Geräte zu bedienen

- Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für Ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhalten von Ihnen Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.
- Kinder sollen beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen. Kindern darf der Gebrauch des Geräts nicht ohne Aufsicht erlaubt werden.
- Bewahren Sie das Gerät und das Zubehör an einem für Kinder unerreichen Platz auf.



#### **GEFAHR!**

#### **Erstickungsgefahr!**

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

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

---

## 2.2. Betriebssicherheit

Bitte lesen Sie dieses Kapitel aufmerksam durch und befolgen Sie alle aufgeführten Hinweise. So gewährleisten Sie einen zuverlässigen Betrieb und eine lange Lebenserwartung Ihres Notebooks.

- Öffnen Sie niemals das Gehäuse des Notebooks, Akkus oder Netzadapters! Dies könnte zu einem elektrischen Kurzschluss oder gar zu Feuer führen, was die Beschädigung Ihres Notebooks zur Folge hat.
- Bei optischen Laufwerken (CD/CDRW/DVD) handelt es sich um Einrichtungen der Laser Klasse 1, sofern diese Geräte in einem geschlossenen Notebook-Gehäuse betrieben werden. Entfernen Sie nicht die Abdeckung der Laufwerke, da sonst unsichtbare Laserstrahlung austritt.
- Führen Sie keine Gegenstände durch die Schlitze und Öffnungen ins Innere des Notebooks. Diese könnten zu einem elektrischen Kurzschluss oder gar zu Feuer führen, was die Beschädigung Ihres Notebooks zur Folge hat.
- Schlitze und Öffnungen des Notebooks dienen der Belüftung. Decken Sie diese Öffnungen nicht ab, da es sonst zu Überhitzung kommen könnte.
- Das Notebook ist nicht für den Betrieb in einem Unternehmen der Schwerindustrie vorgesehen.
- Betreiben Sie das Notebook nicht bei Gewitter, um Schäden durch Blitzeinschlag zu vermeiden.
- Legen Sie keine Gegenstände auf das Notebook und üben Sie keinen Druck auf das Display aus. Andernfalls besteht die Gefahr, dass das Display bricht.
- Es besteht Verletzungsgefahr, wenn das Display bricht. Sollte dies passieren, packen Sie mit Schutzhandschuhen die geborsenen Teile ein und senden Sie diese zur fachgerechten Entsorgung an Ihr Service Center. Waschen Sie anschließend Ihre Hände mit Seife, da nicht auszuschließen ist, dass Chemikalien ausgetreten sein könnten.

- 
- Klappen Sie das Display nicht um mehr als 120° auf. Eine Überschreitung dieses Wertes kann zur Beschädigung des Gehäuses oder des Notebooks führen. Halten Sie das Display beim Aufklappen, Positionieren und Schließen immer mittig fest. Bei Nichtbeachtung könnte das Display beschädigt werden. Versuchen Sie niemals, es mit Gewalt zu öffnen.
  - Achten Sie darauf, dass die Steckkontakte keinesfalls mit Wasser in Berührung kommen, um Beschädigungen zu vermeiden. Sollte dies dennoch passieren, müssen die Steckkontakte vor der nächsten Verwendung unbedingt trockengerieben werden.
  - Berühren Sie nicht das Display mit kantigen Gegenständen, um Beschädigungen zu vermeiden.
  - Heben Sie das Notebook nie am Display hoch, da sonst die Scharniere brechen könnten.
  - Im Laufe der Zeit kann sich im Inneren des Notebooks Staub ansammeln, der die Kühlrippen verschließt. Das führt dazu, dass sich die Lüfterdrehzahl erhöht und somit auch die Betriebslautstärke Ihres Notebooks. Des Weiteren kann dies zu Überhitzungen und Fehlfunktionen führen. Lassen Sie daher in regelmäßigen Abständen das Innere des Notebooks von Ihrem Service oder einem Fachmann reinigen.
  - Schalten Sie das Notebook sofort aus bzw. erst gar nicht ein, ziehen Sie den Netzstecker und wenden Sie sich an den Kundendienst wenn,
    - der Netzadapter oder die daran angebrachten Netzkabel- oder Stecker angeschmort oder beschädigt sind. Lassen Sie das defekte Netzkabel/Netzadapter gegen Originalteile austauschen. Auf keinen Fall dürfen diese repariert werden.
    - das Gehäuse des Notebooks beschädigt ist, oder Flüssigkeiten hineingelaufen sind. Lassen Sie das Notebook erst vom Kundendienst überprüfen. Andernfalls kann es sein, dass das Notebook nicht sicher betrieben werden kann. Es kann Lebensgefahr durch elektrischen Schlag bestehen oder/und gesundheitsschädliche Laserstrahlung austreten!
-

---

Sollte das Notebook nass werden,

- schalten Sie es nicht ein.
- ziehen Sie das Stromkabel heraus und schalten Sie das Notebook aus.
- schalten Sie es erst wieder ein, wenn es wieder völlig trocken ist.

### **2.3. Niemals selbst reparieren**



#### **GEFAHR!**

#### **Stromschlaggefahr!**

Wenden Sie sich im Störfall an das Service Center oder eine andere geeignete Fachwerkstatt, um Gefährdungen zu vermeiden.

- ▶ Versuchen Sie auf keinen Fall, das Gerät selbst zu öffnen oder zu reparieren.

### **2.4. Datensicherung**



#### **HINWEIS!**

#### **Datenverlust!**

Machen Sie vor jeder Aktualisierung Ihrer Daten Sicherungskopien auf externe Speichermedien. Die Geltendmachung von Schadensersatzansprüchen für Datenverlust und dadurch entstandene Folgeschäden wird ausgeschlossen.

---

## 2.5. Aufstellungsort

- Halten Sie Ihr Notebook und alle angeschlossenen Geräte von Feuchtigkeit fern und vermeiden Sie Staub, Hitze und direkte Sonneneinstrahlung. Das Nichtbeachten dieser Hinweise kann zu Störungen oder zur Beschädigung des Notebooks führen.
- Betreiben Sie Ihr Notebook nicht im Freien, da äußere Einflüsse, wie Regen, Schnee etc. das Notebook beschädigen könnten.
- Stellen und betreiben Sie alle Komponenten auf einer stabilen, ebenen und vibrationsfreien Unterlage, um Stürze des Notebooks zu vermeiden.
- Betreiben Sie das Notebook oder den Netzadapter nicht längere Zeit auf Ihrem Schoß oder einem anderen Körperteil, da die Wärmeableitung an der Unterseite zu unangenehmen Erwärmungen führen kann.
- Dieses Gerät ist nicht für den Einsatz an Bildschirmarbeitsplätzen im Sinne der Bildschirmarbeitsplatzverordnung geeignet.

---

## 2.6. Umgebungsbedingungen

- Das Notebook kann bei einer Umgebungstemperatur von 5 °C bis 30 °C und bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von 20 % - 80 % (nicht kondensierend) betrieben werden.
- Im ausgeschalteten Zustand kann das Notebook bei 0 °C bis 60 °C gelagert werden.
- Ziehen Sie bei einem Gewitter den Netzstecker. Wir empfehlen zur zusätzlichen Sicherheit die Verwendung eines Überspannungsschutzes, um Ihr Notebook vor Beschädigung durch Spannungsspitzen oder Blitzschlag aus dem Stromnetz zu schützen.
- Warten Sie nach einem Transport des Notebooks so lange mit der Inbetriebnahme, bis das Gerät die Umgebungstemperatur angenommen hat. Bei großen Temperatur- oder Feuchtigkeitsschwankungen kann es durch Kondensation zur Feuchtigkeitsbildung innerhalb des Notebooks kommen, die einen elektrischen Kurzschluss verursachen kann.
- Bewahren Sie die originale Verpackung auf, falls das Gerät verschickt werden muss.

---

## 2.7. Ergonomie



### HINWEIS!

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

Das Notebook soll niemals in unmittelbarer Nähe eines Fensters stehen, weil an dieser Stelle der Arbeitsraum durch das Tageslicht am hellsten beleuchtet ist. Diese Helligkeit erschwert die Anpassung der Augen an das dunklere Display. Das Notebook soll stets mit einer zur Fensterfront parallelen Blickrichtung aufgestellt sein.

Falsch ist die Aufstellung mit vom Fenster abgewandter Blickrichtung, da dann Spiegelungen der hellen Fenster im Bildschirm unvermeidbar sind. Ebenso falsch ist eine Aufstellung mit Blickrichtung zum Fenster, da der Kontrast zwischen dunklem Bildschirm und hellem Tageslicht zu Anpassungsschwierigkeiten der Augen und zu Beschwerden führen kann.

Die parallele Blickrichtung sollte auch in Bezug auf künstliche Beleuchtungseinrichtungen eingehalten werden.

Das heißt, es gelten bei der Beleuchtung des Arbeitsraumes mit künstlichem Licht im Wesentlichen dieselben Kriterien und Gründe. Soweit es der Raum nicht zulässt, den Bildschirm wie beschrieben aufzustellen, kann man durch die richtige Positionierung (Drehen, Neigen) des Notebooks/Bildschirms Blendwirkungen, Spiegelungen, zu starke Hell-Dunkel-Kontraste usw. verhindern. Durch Lamellen- oder Vertikalstores an den Fenstern, durch Stellwände oder durch Änderungen der Beleuchtungseinrichtung kann ebenfalls in vielen Fällen eine Verbesserung erreicht werden.



---

## 2.8. Anschließen

Beachten Sie nachfolgende Hinweise, um Ihr Notebook ordnungsgemäß anzuschließen:

### 2.8.1. Stromversorgung



#### **GEFAHR!**

#### **Stromschlaggefahr!**

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

▶ Öffnen Sie nicht das Gehäuse des Netzadapter.

- Die Steckdose muss sich in der Nähe des Notebooks befinden und leicht zugänglich sein.
- Um die Stromversorgung zu Ihrem Notebook (über Netzadapter) zu unterbrechen, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.
- Betreiben Sie den Notebooknetzadapter nur an geerdeten Steckdosen mit AC 100 - 240V~, 50 - 60 Hz. Wenn Sie sich der Stromversorgung am Aufstellungsort nicht sicher sind, fragen Sie beim betreffenden Energieversorger nach.
- Verwenden Sie dieses Notebook und den beiliegenden Netzadapter ausschließlich miteinander.
- Wir empfehlen zur zusätzlichen Sicherheit die Verwendung eines Überspannungsschutzes, um Ihr Notebook vor Beschädigung durch Spannungsspitzen oder Blitzschlag aus dem Stromnetz zu schützen.



#### **HINWEIS!**

Verwenden Sie zum Aufladen des Gerätes ausschließlich den mitgelieferten Netzadapter.



## **WARNUNG!**

### **Hörschädigung!**

Zu große Lautstärke bei der Verwendung von Ohrhörern oder Kopfhörern sowie die Veränderung der Grundeinstellungen des Equalizers, der Treiber, der Software oder des Betriebssystems erzeugt übermäßigen Schalldruck und kann zum Verlust des Hörsinns führen.

- ▶ Stellen Sie die Lautstärke vor der Wiedergabe auf den niedrigsten Wert ein.
- ▶ Starten Sie die Wiedergabe und erhöhen Sie die Lautstärke auf den Pegel, der für Sie angenehm ist.

## **2.9. Verkabelung**

- Verlegen Sie die Kabel so, dass niemand darauf treten oder darüber stolpern kann.
- Stellen Sie keine Gegenstände auf die Kabel, da diese sonst beschädigt werden könnten.
- Schließen Sie die Peripheriegeräte wie Tastatur, Maus, Monitor etc. nur an, wenn das Notebook ausgeschaltet ist, um Beschädigungen des Notebooks oder der Geräte zu vermeiden. Einige Geräte können auch im laufenden Betrieb angeschlossen werden. Dies ist meist bei Geräten mit USB- Anschluss der Fall. Befolgen Sie in jedem Fall die Hinweise der entsprechenden Bedienungsanleitung
- Wahren Sie mindestens einen Meter Abstand von hochfrequenten und magnetischen Störquellen (TV-Gerät, Lautsprecherboxen, Mobiltelefon, DECT-Telefone usw.), um Funktionsstörungen und Datenverlust zu vermeiden.
- Bitte beachten Sie, dass in Verbindung mit diesem Notebook nur abgeschirmte Kabel kürzer als 3 Meter für die externen Schnittstellen eingesetzt werden dürfen. Bei Druckerkabeln benutzen Sie bitte nur doppelt abgeschirmte Kabel.

- 
- Tauschen Sie die mitgelieferten Kabel nicht gegen andere aus. Benutzen Sie ausschließlich die zum Lieferumfang gehörenden Kabel, da diese in unseren Labors ausgiebig geprüft wurden.
  - Benutzen Sie für den Anschluss Ihrer Peripherien ebenfalls nur die mit den Geräten ausgelieferten Anschlusskabel.
  - Stellen Sie sicher, dass alle Verbindungskabel mit den dazugehörigen Peripheriegeräten verbunden sind, um Störstrahlungen zu vermeiden. Entfernen Sie die nicht benötigten Kabel.
  - Am Notebook dürfen nur Geräte angeschlossen werden, welche die Norm EN60950 „Sicherheit von Einrichtungen der Informationstechnik“ oder Geräte welche die Norm EN60065 „Sicherheitsanforderungen - Audio-, Video- und ähnliche elektronische Geräte“ erfüllen.

## **2.10. Hinweise zum Touchpad**

- Das Touchpad wird mit dem Daumen oder einem anderen Finger bedient und reagiert auf die von der Haut abgegebene Energie. Benutzen Sie keine Kugelschreiber oder andere Gegenstände, da dies zu einem Defekt Ihres Touchpads führen könnte.
- Staub oder Fett auf dem Touchpad beeinträchtigt seine Empfindlichkeit. Entfernen Sie Staub oder Fett auf der Oberfläche des Touchpads mit einem weichen, trockenen und fusselfreien Tuch.

---

## 2.11. Hinweise zum Akku



### **WARNUNG!** **Explosionsgefahr!**

Explosionsgefahr bei unsachgemäßem Austausch des Akkus.

- ▶ Erwärmen Sie den Akku nicht über die, in den Umgebungstemperaturen genannte, Maximaltemperatur.
- ▶ Öffnen Sie niemals den Akku.
- ▶ Werfen Sie den Akku nicht ins offene Feuer.
- ▶ Schließen Sie den Akku nicht kurz.
- ▶ Ersatz nur durch den gleichen oder einen vom Hersteller empfohlenen gleichwertigen Typ.
- ▶ Entsorgung gebrauchter Akkus nach Angaben des Herstellers.

Um die Lebensdauer und Leistungsfähigkeit Ihres Akkus zu verlängern sowie einen sicheren Betrieb zu gewährleisten, sollten Sie außerdem nachstehende Hinweise beachten:

- Vermeiden Sie Verschmutzung und Kontakt zu elektrisch leitenden Materialien sowie chemischen Substanzen und Reinigungsmitteln.
- Benutzen Sie zur Ladung des Akkus nur den mitgelieferten Originalnetzadapter. Stellen Sie sicher (durch Anzeige oder Signalton des Notebooks), dass der Akku vollständig entladen sind, bevor er erneut aufgeladen wird.
- Laden Sie den Akku stets solange auf, bis die Akku-Ladeanzeige erlischt. Beachten Sie bitte auch die Hinweise unter „Aufladen des Akkus“, um den Ladezustand Ihres Akkus zu bewerten.
- Entfernen Sie den Akku nicht, während das Gerät eingeschaltet ist, da andernfalls Daten verloren gehen können.

- 
- Achten Sie bei der Lagerung des Akkus und der Benutzung des Notebooks darauf, dass die Kontakte an Akku und Notebook nicht verschmutzt oder beschädigt werden. Dies könnte zu Fehlfunktionen führen.
  - Wechseln Sie den Akku nur im ausgeschalteten Zustand.
  - Sollte der Akku fest eingebaut sein, kann dieser nicht ohne weiteres vom Benutzer selbst ausgetauscht werden. In diesem Fall muss der Akku von einem Servicetechniker ausgetauscht werden.

## 2.12. Maßnahmen zum Schutz des Displays

Das Display ist der empfindlichste Bestandteil des Notebooks, da es aus dünnem Glas besteht. Es könnte daher beschädigt werden, wenn es stark beansprucht wird.

- Zerkratzen Sie die Abdeckung des Notebooks nicht, da etwaige Kratzer nicht beseitigt werden können.
- Vermeiden Sie den Kontakt zwischen dem Display und harten Gegenständen (z. B. Knöpfe, Uhrenarmband).
- Legen Sie keine Gegenstände auf das Display.
- Lassen Sie keine Gegenstände auf das Display fallen.
- Gießen Sie keine Flüssigkeiten in das Notebook, da es dadurch beschädigt werden könnte.
- Zerkratzen Sie das Display nicht mit den Fingernägeln oder harten Gegenständen.
- Reinigen Sie das Display nicht mit chemischen Reinigungsmitteln.
- Reinigen Sie das Display mit einem weichen, trockenen und fusselfreien Tuch.



### **HINWEIS!**

Auf den Oberflächen befinden sich Schutzfolien, um das Gerät vor Kratzern während der Produktion und dem Transport zu schützen. Ziehen Sie alle Folien ab, nachdem Sie das Gerät korrekt aufgestellt haben und bevor Sie es in Betrieb nehmen.

---

### 3. Lieferumfang

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

- Notebook
- Externes Netzteil mit Anschlusskabel
- OEM Version des Betriebssystems
- Bedienungsanleitung
- Garantiekarte



#### **GEFAHR!**

#### **Erstickungsgefahr!**

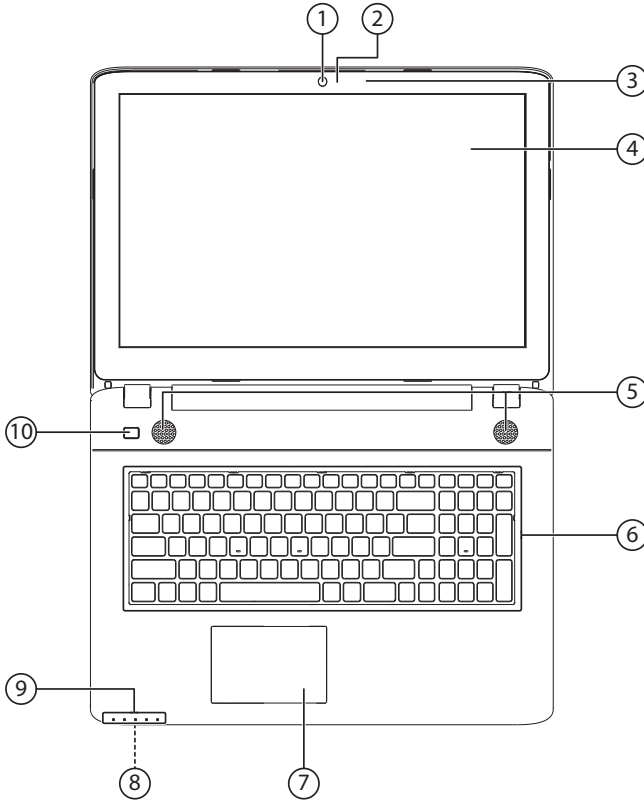
Verpackungsfolien können verschluckt oder unsachgemäß benutzt werden, daher besteht Erstickungsgefahr!

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

---

## 4. Ansichten

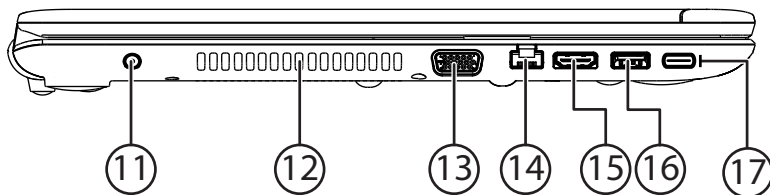
### 4.1. Geöffnetes Notebook



(Abbildung ähnlich)

- 1) Webcam
- 2) Webcam LED
- 3) Mikrofon
- 4) Display
- 5) Stereo Lautsprecher
- 6) Tastatur
- 7) Touchpad
- 8) Multimedia Kartenleser (an der Vorderseite)
- 9) Betriebs- und Statusanzeigen
- 10) Ein-/Ausschalter

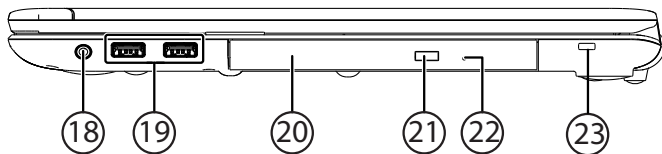
## 4.2. Linke Seite



(Abbildung ähnlich)

- 11) Netzadapteranschluss
- 12) Lüftungsschlitze
- 13) VGA-Anschluss
- 14) Netzwerkanschluss (LAN) (RJ-45)
- 15) HDMI-Anschluss
- 16) USB 3.0-Anschluss
- 17) USB 3.1-Anschluss (Typ C)

## 4.3. Rechte Seite



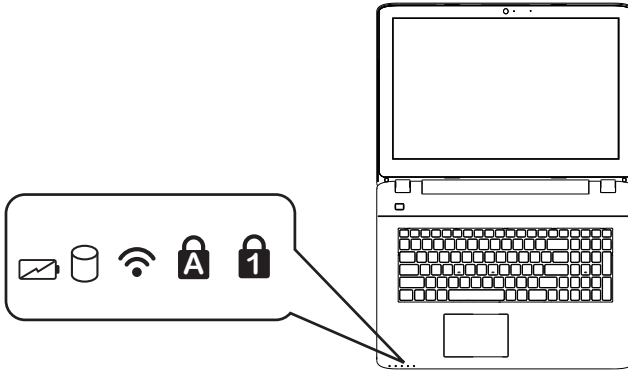
(Abbildung ähnlich)

- 18) Audioausgang / Headset-Anschluss
- 19) USB 2.0-Anschlüsse
- 20) Optisches Laufwerk
- 21) Auswurf Taste optisches Laufwerk
- 22) Notentnahmeöffnung
- 23) Öffnung für Kensingtonschloss®








## 5. Betriebs- und Statusanzeigen

Das System zeigt über LEDs Stromversorgungs- und Betriebszustände an. Die Betriebsanzeigen leuchten jeweils bei der entsprechenden Aktivität des Notebooks auf:



(Abbildung ähnlich)

	<b>Akkuladeanzeige</b> Diese Anzeige leuchtet auf, wenn der Akku geladen wird. Die Anzeige erlischt, wenn der Akku aufgeladen ist.
	<b>Zugriffsanzeige</b> Wenn diese LED leuchtet bzw. blinkt, greift das Notebook auf die Festplatte oder auf das optische Laufwerk zu.
	<b>WLAN-/Bluetooth Anzeige</b> Anzeige für drahtlosen Datenaustausch. Leuchtet die Anzeige dauerhaft, ist die WLAN-/Bluetooth Funktion aktiviert.
	<b>Capital Lock – Großschrift</b> Die Großschrift [Caps Lock] wurde mit der Feststelltaste aktiviert, wenn diese LED leuchtet. Hierbei werden die Buchstaben der Tastatur automatisch großgeschrieben.
	<b>Num Lock - Ziffernblock</b> Die numerische Tastaturbelegung wurde aktiviert [Num Lock], wenn diese LED leuchtet.

## 6. Erste Inbetriebnahme

Um Ihr Notebook sicher zu betreiben und eine hohe Lebenserwartung zu gewährleisten sollten Sie das Kapitel „Betriebssicherheit“ am Anfang dieses Handbuchs gelesen haben. Das Notebook ist bereits vollständig vorinstalliert, so dass Sie keine Treiber mehr laden müssen und Sie sofort starten können.

- ▶ Schließen Sie den mitgelieferten Netzadapter an das Notebook an. Verbinden Sie dann das Netzkabel mit dem Adapter und schließen es anschließend an einer Steckdose an. Stellen Sie den Schalter am Netzadapter auf die Stellung **I**, um das Notebook mit Strom zu versorgen und den Akku aufzuladen. Stellen Sie diesen Schalter auf **O**, um die Stromzufuhr zu unterbrechen.
- ▶ Klappen Sie das Display mit Daumen und Zeigefinger bis zur gewünschten Position auf. Das Display sollte nicht um mehr als 120° aufgeklappt werden. Halten Sie das Display beim Aufklappen, Positionieren und Schließen immer mittig fest. Bei Nichtbeachtung könnte das Display beschädigt werden. Versuchen Sie niemals, es mit Gewalt zu öffnen.



### HINWEIS!

Bitte stellen Sie bei der ersten Inbetriebnahme Ihres Notebooks sicher, dass das Netzteil angeschlossen ist.

- ▶ Schalten Sie das Notebook ein, indem Sie den Ein-/Ausschalter betätigen. Das Notebook startet und durchläuft nun verschiedene Phasen.



### HINWEIS!

Es darf sich keine bootfähige Disc im optischen Laufwerk befinden, da sonst das Betriebssystem nicht von der Festplatte geladen wird.

Das Betriebssystem wird von der Festplatte geladen. Der Ladevorgang dauert bei der Ersteinrichtung etwas länger. Erst nachdem alle erforderlichen Daten eingegeben worden sind, ist das Betriebssystem eingerichtet. Das Betriebssystem ist vollständig geladen, wenn der Windows® Desktop angezeigt wird.



## **HINWEIS!**

### **Datenverlust!**

Die Erstinstallation kann einige Minuten in Anspruch nehmen. Nehmen Sie während der Erstinstallation das Notebook nicht vom Strom und schalten Sie es nicht aus. Dies könnte sich negativ auf die Installation auswirken.

- ▶ Schalten Sie das Notebook erst dann aus, wenn die Installation erfolgreich abgeschlossen wurde und der Windows® Desktop erscheint.

## **7. Stromversorgung**

### **7.1. Ein- / Ausschalter**

- ▶ Klappen Sie das Notebook auf und halten Sie den Ein-/Ausschalter kurz gedrückt, um das Notebook ein- bzw. auszuschalten.

Unabhängig vom Betriebssystem wird das Notebook ausgeschaltet, wenn der Schalter länger als 4 Sekunden ununterbrochen betätigt wird.



## **HINWEIS!**

### **Datenverlust!**

Schalten Sie Ihr Notebook nicht aus, während auf die Festplatte oder das optische Laufwerk zugegriffen wird. Andernfalls können Daten verloren gehen. Zum Schutz der Festplatte sollten Sie nach Ausschalten des Notebooks immer mindestens 5 Sekunden warten, bevor Sie es wieder einschalten.

## 7.2. Netzbetrieb

Ihr Notebook wird mit einem Universal-Netzadapter für Wechselstrom ausgeliefert, welcher sich automatisch auf die angebotene Stromquelle einstellt. Unterstützt werden die folgenden Werte: **AC 100 - 240V~/ 50-60 Hz**. Beachten Sie die Sicherheitshinweise zur Stromversorgung.

Der Adapter wird über ein Netzkabel an eine Wechselstromsteckdose angeschlossen. Das Gleichstromkabel des Netzadapters wird am Notebook angeschlossen.

Der Adapter verfügt über einen Ein-/ Ausschalter. Steht der Schalter auf AUS (0), wird kein Strom verbraucht und das Notebook wird nicht mit Strom versorgt.

Der Adapter versorgt das Notebook mit Strom in Stellung EIN (I) und lädt zudem den Akku auf. Ihr Akku wird auch dann geladen, wenn Sie bei angeschlossenem Netzadapter mit Ihrem Notebook arbeiten. Der Netzadapter verbraucht auch dann Strom, wenn das Notebook nicht mit dem Netzadapter verbunden ist. Ziehen Sie daher den Stecker des Netzadapters aus der Steckdose, wenn er nicht mit dem Notebook verbunden ist oder stellen Sie den Schalter auf AUS (0).



### HINWEIS!

#### Beschädigungsgefahr!

Verwenden Sie dieses Notebook und den beiliegenden Netzadapter ausschließlich miteinander.

### 7.2.1. Notebook starten

- ▶ Klappen Sie das Display wie oben beschrieben auf und betätigen Sie den Ein/ Ausschalter.
- ▶ Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm. Die einzelnen Dialoge erklären die durchzuführenden Schritte.
- ▶ Die Begrüßungsprozedur führt Sie durch mehrere Bildschirme und Dialoge.
- ▶ Wählen Sie Ihre gewünschte Sprache und danach die entsprechenden Länder-einstellungen aus.

#### Lizenzvertrag

Lesen Sie bitte den Lizenzvertrag aufmerksam durch. Sie erhalten wichtige rechtliche Hinweise zur Nutzung Ihres Softwareproduktes. Um den gesamten Text zu sehen, müssen Sie den Scrollbalken mit dem Mauszeiger nach unten verschieben, bis Sie das Ende des Dokumentes erreicht haben. Sie stimmen dem Vertrag zu, indem Sie auf das Optionsfeld **Ich nehme den Vertrag an** klicken. Nur dies berechtigt Sie, das Produkt gemäß den Bedingungen zu nutzen.

Nach Eingabe eines Computernamens, können Sie auf der Seite „**Funk**“ Ihr Notebook sofort mit dem Internet verbinden, sofern Sie über eine entsprechend eingetriggerte Internet-Verbindung verfügen.

Wenn Sie den Punkt überspringen, haben Sie die Möglichkeit die Verbindung zum Internet nachträglich unter dem Windows® Desktop herzustellen.

Sofern Sie bereits eine Internetverbindung hergestellt haben, können Sie sich jetzt

---

mit einem Microsoft-Konto an Ihrem Notebook anmelden.

Der Microsoft Store bietet Ihnen die Möglichkeit z.B. neue Apps käuflich zu erwerben oder bereits vorinstallierte Apps zu aktualisieren.

Sollten Sie sich mit einem lokalen Konto anmelden, so können Sie die Anmeldung mit einem Microsoft-Konto jederzeit nachholen.

Die folgenden animierten Fenster sind reine Informationen zur Bedienung des neuen Windows® Betriebssystems.

Eingaben jeglicher Art können während der Animation nicht vorgenommen werden. Nach dem Anmeldeprozess erscheint der Windows® Desktop.



**HINWEIS!**  
**Datenverlust!**

Windows® kann in den ersten Tagen nach der Erstinstallation Daten aktualisieren und konfigurieren (z. B. durch neue Updates), was zu Verzögerungen des Herunterfahrens und Startens des Notebooks führen kann.

- ▶ Schalten Sie daher das Notebook nicht vorzeitig aus. Dies könnte sich negativ auf die Installation auswirken.

### 7.3. Akkubetrieb



**HINWEIS!**

Akkus speichern elektrische Energie in ihren Zellen und geben sie dann bei Bedarf wieder ab.

- ▶ Bitte laden und entladen Sie den neuen Akku zweibis dreimal hintereinander vollständig, damit dieser seine volle Leistungsfähigkeit erreicht!

Die Lebensdauer und Leistungsfähigkeit Ihres Akkus ist abhängig von einer sorgfältigen Handhabung. Der Akku sollte vor einem Ladevorgang immer vollständig entladen und wieder komplett geladen werden, um die Lebensdauer und die Leistungsfähigkeit zu optimieren. Beachten Sie auch unbedingt die Sicherheitshinweise.

### 7.3.1. Aufladen des Akkus

Der Akku wird über den Netzadapter aufgeladen. Wenn der Netzadapter angeschlossen und eingeschaltet ist, lädt sich der Akku automatisch auf, unabhängig davon, ob das Notebook eingeschaltet ist oder nicht. Eine vollständige Aufladung benötigt bei abgeschaltetem Notebook einige Stunden. Wenn das Notebook eingeschaltet ist, dauert der Ladevorgang deutlich länger.



#### **HINWEIS!**

#### **Beschädigungsgefahr!**

Der Ladevorgang wird unterbrochen, wenn Temperatur oder Spannung des Akkus zu hoch sind.

### 7.3.2. Entladen des Akkus

Betreiben Sie das Notebook über den Akku, bis es sich aufgrund der niedrigen Akkuladung von allein ausschaltet.



#### **HINWEIS!**

#### **Datenverlust!**

Denken Sie daran, Ihre geöffneten Dateien rechtzeitig zu sichern, um eventuellen Datenverlust zu vermeiden.

### 7.3.3. Akkuleistung

Die jeweilige Betriebsdauer variiert je nach Einstellung der Stromsparfunktionen. Ihr Notebook erfordert einen höheren Leistungsanspruch bei der Ausführung bestimmter Anwendungen, wie z. B. das Abspielen einer DVD.



#### **HINWEIS!**

Wenn Sie die Warnsignale bei niedrigem Akkustand ignorieren, wird Ihr Notebook heruntergefahren.

---

## 7.4. Energieverwaltung (Power Options)

Ihr Notebook bietet automatische und modifizierbare Stromspar- und Energiefunktionen, die Sie zur Maximierung der Akkunutzungsdauer und Reduzierung der gesamten Betriebskosten verwenden können.

### 7.4.1. Energiespartipps

- Mit den Tasten **Fn + F1** können Sie in den Energiesparmodus wechseln.
- Über die Einstellungen in den Energieoptionen können Sie die Energieverwaltung Ihres Computers optimieren.
- Soll der Computer über einen längeren Zeitraum nicht verwendet werden, trennen Sie in jedem Fall die Stromzufuhr, damit keine Energie verbraucht wird. Ziehen Sie dazu den Netzstecker.

Dank der Energieverwaltungsfunktion kann das Gerät, wenn es für eine gewisse Zeit nicht benutzt wurde, in den Energiespar- bzw. Ruhemodus wechseln.

Damit dieses Energiesparpotenzial genutzt werden kann, wurde die Energieverwaltungsfunktion so voreingestellt, dass sich das System

bei Betrieb mit einem Netzadapter wie folgt verhält:

- Abschalten des Bildschirms nach 10 Minuten
- Wechseln in den Energiesparmodus nach 30 Minuten

bei Akkubetrieb wie folgt verhält:

- Abschalten des Bildschirms nach 5 Minuten
- Wechseln in den Energiesparmodus nach 15 Minuten

Durch Drücken des Ein-/Ausschalters bzw. einer beliebigen Taste wird der Energiesparmodus beendet.

### 7.4.2. ECO-Funktion

Sie können durch Aktivierung des ECO-Modus Energie sparen und die Laufzeit Ihres Akkus verlängern. Aktivieren bzw. deaktivieren Sie diese Funktion mit der Tastenkombination **Fn + F4**.

---

## 8. Display

### 8.1. Öffnen und Schließen des Displays

Das Display wird durch die spezielle Konstruktion der Displayscharniere verschlossen, sodass eine zusätzliche Verriegelung nicht erforderlich ist.

- ▶ Zum Öffnen klappen Sie das Display mit Daumen und Zeigefinger bis zur gewünschten Position auf.



#### **HINWEIS!**

#### **Beschädigungsgefahr!**

Versuchen Sie niemals, das Display mit Gewalt zu öffnen. Bei Nichtbeachtung könnte es beschädigt werden.

- ▶ Halten Sie das Display beim Aufklappen, Positionieren und Schließen immer mittig fest.
- ▶ Klappen Sie das Display nicht um mehr als 120° auf.

Dem Schließen und Öffnen des Displays können über die Energieverwaltung unterschiedliche Funktionen zugewiesen werden.

### 8.2. Anschluss eines externen Monitors

Das Notebook verfügt über eine VGA-Anschlussbuchse sowie über einen HDMI-Anschluss für einen externen Monitor.

- ▶ Fahren Sie Ihr Notebook ordnungsgemäß herunter.
- ▶ Schließen Sie das Signalkabel des externen Monitors (nicht im Lieferumfang enthalten) an die VGA-Buchse des Notebooks an. Alternativ können Sie den digitalen HDMI-Anschluss (High Definition Multimedia Interface) zur Übertragung von Bild- und Tonsignalen benutzen.
- ▶ Verbinden Sie den externen Monitor mit dem Stromnetz, und schalten Sie ihn ein.
- ▶ Schalten Sie nun Ihr Notebook ein.




---

## 9. Dateneingabe

### 9.1. Tastatur

Durch Doppelbelegung einiger Tasten steht Ihnen der gleiche Funktionsumfang wie bei einer herkömmlichen Windows-Tastatur zur Verfügung. Einige Funktionen werden mit Hilfe der für Notebooks typischen **Fn**-Taste eingegeben.

#### 9.1.1. Notebookspezifische Tastenkombinationen

	Beschreibung
<b>Fn + F1</b>	<b>Sleep</b>
<b>Fn + </b>	<b>Flugzeugmodus</b> Mit dieser Tastenkombination schalten Sie den Flugzeugmodus ein oder aus.
<b>Fn + F4</b>	<b>ECO Funktion</b> Mit dieser Tastenkombination rufen Sie das Menü der ECO-Funktion auf.
<b>Fn + F5</b>	<b>Dunkler</b> Verringert die Helligkeit des Displays.
<b>Fn + F6</b>	<b>Heller</b> Erhöht die Helligkeit des Displays.
<b>Fn + F7</b>	<b>Hintergrundbeleuchtung</b> Schaltet die Hintergrundbeleuchtung des eingebauten Displays aus, um Energie zu sparen. Die Beleuchtung wird durch das Drücken <b>von Fn + F7</b> eingeschaltet.
<b>Fn + F8</b>	<b>Anzeige</b> Schaltet die Bildschirmanzeige zwischen LCD, externem Display und gleichzeitiger Anzeige um.
<b>Fn + F9</b>	<b>Touchpad</b> Schaltet das Touchpad ein oder aus.
<b>Fn + F10</b>	<b>Stummschaltung</b> Schaltet die Tonwiedergabe ein oder aus.
<b>Fn + F11</b>	<b>Leiser</b> Verringert die Lautstärke der Tonwiedergabe.
<b>Fn + F12</b>	<b>Lauter</b> Erhöht die Lautstärke der Tonwiedergabe

## 9.2. Touchpad



### HINWEIS! Beschädigungsgefahr!

Benutzen Sie keine Kugelschreiber oder anderen Gegenstände, da dies zu einem Defekt Ihres Touchpads führen könnte.

### 9.2.1. Zweifingerbedienung des Touchpads

Ihr Touchpad unterstützt eine Zweifingerbedienung die bei einigen Anwendungen die Ausführung bestimmter Befehle ermöglicht.

Folgende Befehle können Sie mit Ihrem Touchpad ausführen:



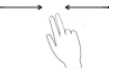




Abbildung	Befehl	Funktion
	Zwei Finger zusammen, oder auseinander ziehen	aus einem Objekt herauszoomen / in ein Objekt hereinzoomen
	Einen Finger in der Mitte platzieren und mit dem zweiten Finger einen Kreis ziehen	Objekt gegen den Uhrzeigersinn drehen
	Mit zwei Fingern gleichzeitig von links nach rechts streifen / von rechts nach links streifen	Vorwärts blättern / zurück blättern
	Mit zwei Fingern gleichzeitig nach unten bzw. oben streifen	Scroll-Funktion. Wird in den meisten Anwendungsprogrammen benutzt, um über den Bildschirm zu rollen, ohne den Cursor bewegen zu müssen.
	Von oben nach unten ins Touchpad streifen	Öffnet auf dem Startbildschirm das Kontextmenü und im Internet Explorer die Registrierkarten oben und unten
	Von rechts außen ins Touchpad streifen	Öffnet die Menüleiste

Abbildung	Befehl	Funktion
	Von links außen ins Touchpad streifen	Blättert durch alle geöffneten Fenster

## 10. Optisches Laufwerk

### 10.1. Einlegen einer Disc

Anders als bei optischen Laufwerken in einem Desktop-PC verwendet das Notebook eine Halterung zum Arretieren der Disc.

Beim Einlegen der Disc ist darauf zu achten, dass sie genau auf die Halterung gedrückt wird und dort einrastet.



#### **HINWEIS!** **Beschädigungsgefahr!**

Durch die hohen Geschwindigkeiten im Laufwerk können defekte Medien brechen und Ihr Gerät beschädigen. Schäden, die durch defekte Medien entstehen, sind von der Gewährleistung ausgenommen und müssen kostenpflichtig repariert werden.

- ▶ Benutzen Sie keine verkratzten, angebrochenen, verschmutzten oder qualitativ schlechten Discs.
  - ▶ Bekleben Sie die Discs nicht mit Schutzfolie oder anderen Aufklebern, der Klebstoff kann die Oberfläche der Discs schädigen und Ihre Daten zerstören.
  - ▶ Schauen Sie sich die Discs genau an, bevor Sie diese einlegen. Sind Schäden oder Verschmutzungen erkennbar, dürfen Sie diese Discs nicht benutzen.
- ▶ Drücken Sie bei eingeschaltetem Gerät die Auswurf-taste am optischen Laufwerk, um die Lade zu öffnen.
  - ▶ Legen Sie die Disc mit dem Etikett nach oben auf die Lade, so dass sie flach aufliegt.
  - ▶ Prüfen Sie, ob die Disc sich frei drehen kann.
  - ▶ Drücken Sie vorsichtig gegen die Lade bis der Widerstand überwunden ist und die Lade automatisch in das optische Laufwerk zurückfährt.



## HINWEIS!

### Datenverlust!

Solange das Notebook auf das optische Laufwerk zugreift, versuchen Sie nicht, die Disc aus dem Laufwerk zu nehmen.

#### 10.1.1. Notentnahme einer blockierten Disc

Sollte sich die Schublade nicht mehr automatisch öffnen, kann sie manuell geöffnet werden, sofern Ihr Gerät eine Notentriegelung hat.

- ▶ Beenden Sie Windows® und schalten Sie das Notebook aus.
- ▶ Führen Sie einen langen spitzen Gegenstand (z. B. aufgebogene Büroklammer) soweit in die Notentnahmeöffnung ein, bis Sie einen Widerstand spüren.
- ▶ Durch einen leichten Druck öffnet sich nun die Schublade.
- ▶ Entnehmen Sie die Disc und starten Sie nun das Notebook erneut.

#### 10.2. Discs abspielen / auslesen

Ihr optisches Laufwerk ist in der Lage, Audio CDs, DVD-Filme oder Daten CDs/DVDs abzuspielen.

Nachdem eine Disc geladen wurde, öffnet sich ein Auswahlfenster mit verschiedenen Optionen zur Wiedergabe. I. d. R. stehen Ihnen diverse Programme zur Verfügung. Sollte sich das Auswahlfenster nicht öffnen, besteht immer die Möglichkeit, über den **Explorer** auf das optische Laufwerk zuzugreifen.

#### 10.3. Regionale Wiedergabeinformationen bei DVD

Die Wiedergabe von DVD-Filmtiteln beinhaltet die Dekodierung von MPEG2-Video, digitalen AC3 Audiodaten und CSS-geschützten Inhalten. CSS (manchmal auch Copy Guard genannt) ist die Bezeichnung eines Datenschutzesprogrammes, das von der Filmindustrie als Maßnahme gegen illegale Kopien aufgenommen wurde.

Unter den vielen Reglementierungen für CSS-Lizenznehmer sind die wichtigsten die Wiedergabeeinschränkungen bei landesspezifischen Inhalten.

Um geographisch abgegrenzte Filmfreigaben zu erleichtern, werden DVD-Titel für bestimmte Regionen freigegeben. Copyright-Bestimmungen der jeweiligen Rechteinhaber verlangen, dass jeder DVD-Film auf eine bestimmte Region beschränkt wird (meistens die Region, in der er verkauft wird).

Zwar können DVD-Filmversionen in mehreren Regionen veröffentlicht werden, aber die CSS-Regeln verlangen, dass jedes CSS-dechiffrierfähige System nur für eine Region einsetzbar sein darf.



## HINWEIS!

Die Regions-Einstellung kann über die Ansichtsoftware **bis zu fünf Mal** verändert werden, dann bleibt die letzte Einstellung permanent. Wenn Sie die Regions-Einstellung dann nochmals verändern wollen, muss dies werksseitig vorgenommen werden. Kosten für Versand und Einstellung müssen vom Anwender getragen werden.

## 10.4. Themen rund um den Brenner

Dieser Abschnitt bezieht sich nur auf Geräte, die mit einem CD-RW, einem Kombo (Kombination aus CD-/DVD-Leselaufwerk) oder einem DVD-RW-Laufwerk ausgeliefert wurden. Zunächst erhalten Sie Informationen zu den sog. **Rohlingen**.

Normale CDs werden von einem Glas-Master gepresst und anschließend versiegelt. Bei Rohlingen werden digitale Informationen mit dem Laser des Brenners eingebrannt. Daher sind sie empfindlicher als die herkömmlichen Discs.

Vermeiden Sie daher, insbesondere bei unbeschriebenen Rohlingen, unbedingt:

- Bestrahlung durch Sonnenlicht (UVA/UVB)
- Kratzer und Beschädigungen
- Extreme Temperaturen

## 11. Soundsystem

Ihr Notebook ist mit einem High Definition Audiosystem mit 2 Lautsprechern (Dolby®) ausgestattet. Über das Menü **Dolby** in den **Eigenschaften von Lautsprecher** können persönliche Einstellungen vorgenommen werden. Dies gewährleistet eine optimale Unterstützung für alle gängigen Programme und Spiele.

### 11.1. Externe Audioverbindungen

Ihr Notebook verfügt über eingebaute Stereo-Lautsprecher, so dass Sie stets ohne zusätzliche Geräte Klänge wiedergeben können. Die Benutzung der externen Anschlüsse gibt Ihnen eine gute Möglichkeit, Ihr Notebook mit externen Geräten zu verbinden.

Mit Hilfe der Tastenkombination **Fn+F11** und **Fn+F12** haben Sie die Möglichkeit, die Lautstärke zu regulieren.

---

\* **Dolby** ist ein eingetragenes Warenzeichen der Dolby Laboratories.



**WARNUNG!**  
**Hörschädigung!**

Zu große Lautstärke bei der Verwendung von Ohrhörern oder Kopfhörern sowie die Veränderung der Grundeinstellungen des Equalizers, der Treiber, der Software oder des Betriebssystems erzeugt übermäßigen Schalldruck und kann zum Verlust des Hörsinns führen.

- ▶ Stellen Sie die Lautstärke vor der Wiedergabe auf den niedrigsten Wert ein.
- ▶ Starten Sie die Wiedergabe und erhöhen Sie die Lautstärke auf den Pegel, der für Sie angenehm ist.

<b>Audio Ausgang / Headset-Anschluss</b>	Zur Soundwiedergabe über externe Stereogeräte wie Lautsprecher (aktiv) oder Kopfhörer/Headset, sowie Sprachaufnahme über ein externes Aufnahmegerät/Headset
--	---

## 12. Netzwerkbetrieb

### 12.1. Netzwerkanschluss

Schließen Sie ein Ende mit dem RJ45-Anschluss (Westernstecker) an die Netzwerkschnittstelle Ihres Notebooks an und das andere an einen anderen Computer oder Hub/Switch. Weitere Erläuterungen zum Netzwerk finden Sie in der Windows®-Hilfe.

### 12.2. Wireless LAN (Funk-Netzwerk)

Diese Funktion ermöglicht es Ihnen, über Funk eine Netzwerkverbindung zu einer entsprechenden Gegenstelle aufzubauen. Bitte lesen Sie die erforderlichen Voraussetzungen. Die Wireless LAN- Funktion kann über das Icon rechts in der Taskleiste ein- bzw. ausgeschaltet werden und ist ab Werk aktiviert.



**HINWEIS!**

Betreiben Sie die Wireless LAN Funktion nicht an Orten, in denen funkempfindliche Geräte stehen (Bsp.: Krankenhäuser etc.). Ist nicht sichergestellt, dass keine Beeinträchtigung oder Störung dieser Geräte besteht, deaktivieren Sie diese Option.

---

### 12.2.1. Voraussetzungen

Als Gegenstelle kann man einen sog. Access Point benutzen. Ein Access Point ist ein Funkübertragungsgerät, das mit Ihrem Notebook kommuniziert und den Zugriff auf das angeschlossene Netzwerk steuert.

WLAN Access Points sind häufig in Großraumbüros, Flughäfen, Bahnhöfen, Universitäten oder Internet-Cafés zu finden. Sie bieten Zugriff auf eigene Dienste und Netzwerke oder das Internet.

Meist sind Zugangsberechtigungen erforderlich, die i. d. R. kostenpflichtig sind. Oft findet man Access Points mit integriertem DSL-Modem. Diese sog. Router stellen die Verbindung zum vorhandenen DSL-Internetanschluss und dem Wireless LAN her.

Es kann auch ohne Access Point eine Verbindung zu einem anderen Endgerät mit Wireless LAN-Funktionalität hergestellt werden. Allerdings limitiert sich das Netzwerk ohne Router auf die direkt verbundenen Geräte.

Wird eine Verschlüsselung bei der Übertragung benutzt, muss diese bei allen Geräten nach dem gleichen Verfahren und den gleichen Einstellungen arbeiten. Die Verschlüsselung ist ein Verfahren, um das Netzwerk vor unbefugtem Zugriff zu schützen.

Die Übertragungsgeschwindigkeit kann je nach Entfernung und Auslastung der Gegenstelle variieren.

### 12.3. Bluetooth

Die Bluetooth-Technologie dient dazu, kurze Entfernungen drahtlos zu überbrücken. Bluetooth-Geräte übertragen Daten per Funk, so dass Computer, Mobiltelefone, Drucker, Tastaturen, Mäuse und andere Geräte ohne Kabel miteinander kommunizieren können.


Die Datenübertragungsgeschwindigkeit der Bluetooth-Drahtlostechnologie kann je nach Gerät oder Umgebungsfaktoren unterschiedlich sein. Mit einem Bluetooth-Gerät können Daten durch Wände, Jackentaschen und Aktentaschen übertragen werden. Die Übertragung zwischen Bluetooth-Geräten erfolgt mit der Hochfrequenz von 2,4 Gigahertz (GHz). Für die Bluetooth High Speed Datenübertragung muss WLAN aktiviert sein, und die Gegenstelle muss ebenfalls den High Speed Modus unterstützen.



#### **HINWEIS!**

Betreiben Sie die Bluetooth-Funktion nicht an Orten, in denen funkempfindliche Geräte stehen (Bsp.: Krankenhäuser etc.). Ist nicht sichergestellt, dass keine Beeinträchtigung oder Störung dieser Geräte besteht, deaktivieren Sie diese Option.

## 12.4. Flugzeugmodus

Über den Flugmodus werden alle Funkverbindungen (z. B. WLAN, Bluetooth) deaktiviert. Standardmäßig ist der Flugzeugmodus deaktiviert, somit stehen alle Funkverbindungen zur Verfügung. Mit **Fn+**  schalten Sie den Flugzeugmodus ein oder aus.

## 13. Multimedia Kartenleser

Speicherkarten sind Medien, die z. B. im Bereich der digitalen Fotografie eingesetzt werden. Die Form und Kapazität einer Speicherkarte kann je nach Hersteller variieren. Ihr Notebook unterstützt folgende Formate:

- SD (Secure Digital), SDHC, SDXC

Achten Sie beim Einlegen der Speicherkarten darauf, dass die Kontakte, wie in der Auflistung beschrieben, in die richtige Richtung zeigen. Das falsche Einlegen einer Karte könnte zu Beschädigung des Kartenlesers und/oder der Karte führen.

Kartentyp	Verbindungskontakte
SD (Secure Digital)	zeigen nach unten

### 13.1. Speicherkarte einlegen



#### HINWEIS!

#### Beschädigungsgefahr!

Die Speicherkarten können nur in eine Richtung eingelegt werden. Beachten Sie bitte die Hinweise im oberen Abschnitt.

- ▶ Schieben Sie die Karte bis zum Anschlag hinein.

### 13.2. Speicherkarte entfernen

- ▶ Um die SD-Karte zu entfernen, drücken Sie diese zunächst in den Anschluss hinein, um die Sicherung zu lösen.
- ▶ Ziehen Sie nun die Karte aus dem Schacht und lagern Sie diese fachgerecht.



---

## 14. USB-Anschluss

Der Universal Serial Bus ist ein Standard für den Anschluss von Eingabegeräten, Scannern und weiteren Peripherien.

Ihr Notebook verfügt über **1 USB 3.1 Anschluss (Typ C)**, **1 USB 3.0 Anschluss** und **2 USB 2.0 Anschlussbuchsen**.



### HINWEIS!

#### **Beschädigungsgefahr!**

Durch die Anordnung der Kontakte passt der Stecker nur in einer Position in die Buchse (Ausnahme: USB Typ C). Achten Sie darauf, dass der Stecker und die Buchse genau zusammen passen, um eine Beschädigung der Kontakte zu vermeiden.



### HINWEIS!

Schließen Sie Ihre USB-Geräte möglichst immer an dem Anschluss an, an dem sie installiert wurden. Andernfalls erhalten Geräte eine neue ID und eine Nachinstallation der Treiber ist erforderlich.

## 15. Festplatte

Die Festplatte ist Ihr Hauptspeichermedium, das hohe Speicherkapazität und schnellen Datenzugriff vereint. Mit Ihrem Notebook haben Sie eine OEM-Version\*\*\* des Betriebssystems Microsoft Windows® erworben, die alle Leistungsmerkmale des Notebooks voll unterstützt. Wir haben die Festplatte Ihres Notebooks bereits so konfiguriert, dass Sie in der Regel optimal damit arbeiten können, ohne selbst installieren zu müssen. Das Betriebssystem Windows® benötigt einen Teil der Kapazität zur Verwaltung der Festplatte, daher steht die komplette Kapazität der Festplatte nicht zur Verfügung. Dies erklärt mögliche Differenzen zwischen BIOS-Anzeige und Betriebssystemanzeigen. Auf der Festplatte befinden sich das Betriebssystem des Notebooks, weitere Anwendungsprogramme und Sicherheitsdateien, so dass die volle Kapazität bereits verringert ist.



### HINWEIS!

#### **Datenverlust!**

Versuchen Sie niemals, das Notebook abzuschalten, während er auf die Festplatte zugreift, da Datenverlust die Folge sein könnte.

---

\* Original Equipment Manufacturer / vom Hersteller gekaufte Programmversionen, die meist in Verbindung mit Endgeräten verkauft werden

---

## 16. Notebook sichern

Gegen unbefugten Zugriff stellt Ihnen Ihr neues Notebook Software- und Hardwarelösungen zur Verfügung.

### 16.1. Einschaltkennwort

Sie können Ihr Notebook mit einem Einschaltkennwort gegen unbefugte Benutzung schützen. Beim Einschalten des Notebooks erscheint dann eine Aufforderung zur Eingabe des Kennwortes auf dem Bildschirm. Das Kennwort wird in der **UEFI-Firmwareeinstellung** eingerichtet.



#### HINWEIS!

Bewahren Sie Ihr Kennwort an einem sicheren Ort auf. Wenn Sie Ihr Kennwort vergessen, haben Sie keine Möglichkeit, dieses zu löschen. Wenden Sie sich in diesem Falle an Ihren Kundendienst.

Sie können auch die Sicherheitsoption von Windows® nutzen, um Ihre Daten vor unbefugtem Zugriff zu schützen.

### 16.2. Kensington-Sicherheitsschloss

Mit einem sog. **Kensington-Sicherheitsschloss** können Sie Ihr Notebook gegen Diebstahl schützen. Im Fachhandel finden Sie dieses Sicherheitsschloss mit Kabel als Zubehör.

Um das Sicherheitsschloss anzubringen, wickeln Sie das Kabel um einen stationären Gegenstand, z. B. ein Tischbein. Stecken Sie das Schloss in die Kensington-Vorrichtung und drehen Sie den Schlüssel, um es abzuschließen. Bewahren Sie den Schlüssel an einem sicheren Ort auf.

---

## 17. Notebook in den Auslieferungszustand zurücksetzen

Bei Problemen mit der Installation oder anderen Softwareproblemen, bei denen es nötig ist die Software neu zu installieren, bietet Ihnen Windows® drei Möglichkeiten, um Windows® neu auf Ihrem Notebook aufspielen.

Achten Sie vorher darauf, dass Sie alle für Sie wichtigen Daten oder Programme gesichert haben.

### 17.1. Systemwiederherstellung starten

- ▶ Drücken Sie nach einem Neustart die Taste F11 oder starten Sie das Notebook mit gedrückter F11 Taste, um **PowerRecover** zu starten oder
- ▶ Klicken Sie auf die **PowerRecover** Windows® Desktop App, um das Programm vom Windows® Desktop aus zu starten.

Es werden Ihnen 3 mögliche Optionen angeboten:

- **Treiber und Tools auf eine optische Disc brennen**

Erstellung einer Support Disc

(Hier ist ein externer DVD-/CD-Brenner erforderlich. Dieser ist nicht im Lieferumfang enthalten.)

- **Aktualisieren Sie Ihr Notebook, ohne Ihre Daten zu beschädigen**

Aktualisierung des Notebooks, ohne Ihre Daten zu löschen.

#### **Auslieferungszustand wiederherstellen**

Wählen Sie zwischen zwei Wiederherstellungsmöglichkeiten:

- **Auf HDD zurücksetzen - keine Sicherung der Benutzerdaten**

Alle Daten auf dem Notebook werden unwiderruflich gelöscht.

Es wird der Auslieferungszustand wieder hergestellt.

- **Auf HDD zurücksetzen - mit gesicherten Benutzerdaten**

Es wird der Auslieferungszustand erstellt und alle Benutzerdaten unter **C:\USER** werden gesichert.



#### **HINWEIS!**

Führen Sie jede Art der Wiederherstellung nur mit angeschlossenem Netzteil durch.

Bei der Option mit gesicherten Benutzerdaten dauert die Rücksicherung sehr lange. Es werden nur die Daten gesichert, die sich in dem Ordner C:\USER befinden. Alle weiteren Daten werden gelöscht. Führen Sie daher immer regelmäßig eine Datensicherung auf externen Datenträgern durch. Die Geltendmachung von Schadensersatzansprüchen für Datenverlust und dadurch entstandene Folgeschäden wird ausgeschlossen.

- ▶ Klicken Sie auf **Weiter** und folgen Sie den weiteren Anweisungen auf dem Bildschirm, um den Auslieferungszustand wieder herzustellen.

## 17.2. Systemwiederherstellung mit Windows

### Wiederherstellungsoptionen

Falls bei Ihrem Gerät Probleme auftreten, können Sie es auffrischen oder zurücksetzen. Beim Auffrischen des Gerätes wird Windows neu installiert. Ihre persönlichen Dateien und Einstellungen werden beibehalten.

Beim Zurücksetzen des Gerätes wird Windows erneut installiert. Ihre Dateien, Einstellungen und Apps werden mit Ausnahme der auf dem Gerät vorinstallierten Apps jedoch gelöscht.



#### HINWEIS!

Sollte das Notebook dreimal hintereinander nicht ordnungsgemäß gestartet sein, erscheint automatisch das Windows Wiederherstellungsmenü.

#### 17.2.1. So frisken Sie Ihr Gerät auf

- ▶ Öffnen Sie das Startmenü.
- ▶ Tippen oder klicken Sie auf den Eintrag **Alle Apps**.
- ▶ Wählen Sie die App **Einstellungen** aus der Liste aus.
- ▶ Tippen oder klicken Sie auf den Menüpunkt **Wiederherstellung**.
- ▶ Tippen oder klicken Sie auf **Update und Sicherheit**.
- ▶ Tippen oder klicken Sie unter dem Kapitel **Diesen PC zurücksetzen** auf **Los geht's**.
- ▶ Es öffnet sich ein Auswahlfenster, wählen Sie hier die Wiederherstellungsoption **Eigene Dateien behalten**, um den PC aufzufrischen.

#### 17.2.2. So setzen Sie Ihr Gerät zurück

- ▶ Öffnen Sie das Startmenü.
- ▶ Tippen oder klicken Sie auf den Eintrag **Alle Apps**.
- ▶ Wählen Sie die App **Einstellungen** aus der Liste aus.
- ▶ Tippen oder klicken Sie auf den Menüpunkt **Wiederherstellung**.
- ▶ Tippen oder klicken Sie auf **Update und Sicherheit**.
- ▶ Tippen oder klicken Sie unter dem Kapitel **Diesen PC zurücksetzen** auf **Los geht's**.
- ▶ Es öffnet sich ein Auswahlfenster, wählen Sie hier die Wiederherstellungsoption **Alles entfernen**, um Windows komplett neu zu installieren.



### **HINWEIS!**

Führen Sie jede Art der Wiederherstellung nur mit angeschlossenem Netzteil durch.

## **18. UEFI-Firmwareeinstellung**

In der UEFI-Firmwareeinstellung (Hardware Basis-Konfiguration Ihres Systems) haben Sie vielfältige Einstellungsmöglichkeiten zum Betrieb Ihres Notebooks. Beispielsweise können Sie die Betriebsweise der Schnittstellen, die Sicherheitsmerkmale oder die Verwaltung der Stromversorgung ändern. Das Notebook ist bereits ab Werk so eingestellt, dass ein optimaler Betrieb gewährleistet ist.



### **HINWEIS!**

Bitte ändern Sie die Einstellungen nur, wenn dies absolut erforderlich ist und Sie mit den Konfigurationsmöglichkeiten vertraut sind.

### **18.1. Ausführen der UEFI-Firmwareeinstellung**

Sie können das Konfigurationsprogramm nur kurz nach dem Systemstart ausführen. Wenn das Notebook bereits gestartet ist, schalten Sie es ab und starten es erneut.

- ▶ Drücken Sie die **F2** Funktionstaste, um die UEFI-Firmwareeinstellung zu starten.

---

## 19. FAQ - Häufig gestellte Fragen

### Wie aktiviere ich Windows®?

- Windows® aktiviert sich automatisch, sobald eine Internetverbindung hergestellt wird.

### Wann empfiehlt sich die Wiederherstellung des Auslieferungszustandes?

- Diese Methode sollte nur als letzte Lösung gewählt werden. Lesen Sie im Kapitel Systemwiederherstellung, welche Alternativen sich anbieten.

### Wie mache ich eine Datensicherung?

- Machen Sie eine Sicherung und eine Rücksicherung ausgewählter Daten auf externen Medien, um sich mit der Technik vertraut zu machen. Eine Sicherung ist unbrauchbar, wenn Sie nicht in der Lage sind, die Daten wiederherzustellen, das Medium defekt oder nicht mehr verfügbar ist.

### Warum muss ich mein USB-Gerät erneut installieren, obwohl ich dies bereits getan habe?

- Wird das Gerät nicht am gleichen USB-Anschluss betrieben, an dem es installiert worden ist, erhält es automatisch eine neue Kennung. Das Betriebssystem behandelt es dann wie ein neues Gerät und möchte es neu installieren.
- Verwenden Sie den installierten Treiber oder schließen Sie das Gerät an dem Anschluss an, an dem es installiert wurde.

## 20. Kundendienst

### 20.1. Erste Hilfe bei Hardwareproblemen

Fehlfunktionen können manchmal banale Ursachen haben, aber manchmal auch von defekten Komponenten ausgehen. Wir möchten Ihnen hiermit einen Leitfaden an die Hand geben, um das Problem zu lösen.

Wenn die hier aufgeführten Maßnahmen keinen Erfolg bringen, helfen wir Ihnen gern weiter. Rufen Sie uns an!

### 20.2. Lokalisieren der Ursache

Beginnen Sie mit einer sorgfältigen Sichtprüfung aller Kabelverbindungen. Wenn das Notebook an Peripheriegeräte angeschlossen ist, überprüfen Sie auch hier die Steckverbindungen aller Kabel.



## HINWEIS!

### Beschädigungsgefahr!

Tauschen Sie Kabel für verschiedene Geräte nicht wahllos gegeneinander aus, auch wenn Sie genau gleich aussehen. Die Pinbelegungen im Kabel sind vielleicht abweichend.

#### Das Notebook schaltet sich nicht ein.

- ▶ Befinden sich das Notebook im Akkubetrieb, schließen Sie das Notebook an den Netzadapter an und vergewissern Sie sich, dass der Akku geladen ist bzw. wird.
- ▶ Wenn Sie das Notebook bereits mit Netzadapter betreiben, trennen Sie den Netzadapter von der Steckdose und schließen Sie zum Test z. B. eine Lampe an dieselbe Steckdose an. Funktioniert die Lampe auch nicht, fragen Sie einen Elektriker um Rat.

#### Der Bildschirm ist schwarz.

- Dieser Fehler kann unterschiedliche Ursachen haben:
  - Die Betriebsanzeige (Ein-/Ausschalter) leuchtet nicht und das Notebook befindet sich im Ruhezustand.  
**Lösung:**  
Betätigen Sie den Ein-/Ausschalter.
  - Die Energie Sparen Anzeige blinkt. Das Notebook befindet sich im Energie Sparen Modus.  
**Lösung:**  
Betätigen Sie den Ein-/Ausschalter.
  - Die Hintergrundbeleuchtung wurde mit der Tastenkombination **Fn+F7** deaktiviert.  
**Lösung:**  
Durch das Drücken einer beliebigen Taste wird die Hintergrundbeleuchtung wieder aktiviert.

#### Das Notebook schaltet sich während des Betriebs aus.

- ▶ Der Akku könnte leer sein. Schließen Sie das Notebook über den Netzadapter an und laden Sie den Akku auf.

#### Falsche Zeit- und Datumsanzeige.

- ▶ Klicken Sie die Uhrzeitanzeige in der Taskleiste an. Wählen Sie die Option **Datums- und Uhrzeiteinstellung ändern** und stellen Sie anschließend die korrekten Werte ein.

#### Vom optischen Laufwerk können keine Daten gelesen werden.

- ▶ Überprüfen Sie, ob die Disc ordnungsgemäß eingelegt ist.

#### Die WLAN-/Bluetooth-Verbindungen funktionieren nicht.

- ▶ Überprüfen Sie ob der Flugzeugmodus ausgeschaltet ist.

#### Das Touchpad ist ohne Funktion.

- ▶ Um das Touchpad zu aktivieren, drücken Sie die Tastenkombination **Fn + F9**.

---

**Apps (z.B. Wetter App) können nicht als Live Kachel dargestellt werden.**

- ▶ Überprüfen Sie das Datum, die Zeitzone und die Uhrzeit.

### **20.3. Benötigen Sie weitere Unterstützung?**

Wenn Sie trotz der Vorschläge im vorangegangenen Abschnitt immer noch Probleme haben, nehmen Sie bitte Kontakt mit Ihrer Hotline auf oder wenden Sie sich an [www.medion.de](http://www.medion.de). Wir werden Ihnen weiterhelfen.

Bevor Sie sich jedoch an Ihr Technologie Center wenden, bereiten Sie bitte folgende Daten vor:

- Haben Sie Erweiterungen oder Änderungen an der Ausgangskonfiguration vorgenommen?
- Was für zusätzliche Peripheriegeräte nutzen Sie?
- Welche Meldungen, wenn überhaupt, erscheinen?
- Welche Software wurde beim Auftreten des Fehlers verwendet?
- Welche Schritte haben Sie zur Lösung des Problems bereits unternommen?

### **20.4. Treiberunterstützung**

Das System ist mit den installierten Treibern in unseren Testlabors ausgiebig und erfolgreich getestet worden. In der Computerbranche ist es jedoch üblich, dass die Treiber von Zeit zu Zeit aktualisiert werden. Dies kommt daher, dass sich z. B. eventuelle Kompatibilitätsprobleme zu anderen, noch nicht getesteten Komponenten (Programme, Geräte) ergeben haben. Sie können aktuelle Treiber aus dem Internet auf folgender Adresse finden:

<http://www.medion.com>

Bitte wenden Sie sich an die Service-Adresse des Landes, in dem das Gerät erworben wurde.

### **20.5. Transport**

Beachten Sie folgende Hinweise, wenn Sie das Notebook transportieren wollen:

- ▶ Schalten Sie das Notebook aus. Um Beschädigungen zu vermeiden, werden die Köpfe der Festplatte dabei automatisch in einen sicheren Bereich bewegt. Entfernen Sie eingelegte DVDs/CDs.
- ▶ Warten Sie nach einem Transport des Notebooks solange mit der Inbetriebnahme, bis das Gerät die Umgebungstemperatur angenommen hat. Bei großen Temperatur- oder Feuchtigkeitsschwankungen kann es durch Kondensation zur Feuchtigkeitsbildung innerhalb des Notebooks kommen, die einen elektrischen Kurzschluss verursachen kann.
- ▶ Schließen Sie das Notebook und stellen Sie sicher, dass der Deckel fest schließt.
- ▶ Verwenden Sie stets eine Notebook-Tragetasche, um das Notebook vor Schmutz, Feuchtigkeit, Erschütterungen und Kratzern zu schützen.
- ▶ Benutzen Sie für den Versand Ihres Notebooks stets die originale Kartonage und lassen Sie sich von Ihrem Transportunternehmen diesbezüglich beraten.



- 
- ▶ Laden Sie Ihren Akku vor Antritt längerer Reisen unbedingt voll auf und vergessen Sie nicht, den Netzadapter mitzunehmen.
  - ▶ Erkundigen Sie sich vor einer Reise über die am Zielort vorhandene Strom- und Kommunikationsversorgung.
  - ▶ Erwerben Sie vor dem Reiseantritt bei Bedarf die erforderlichen Adapter für Strom bzw. Kommunikation (LAN etc.).
  - ▶ Wenn Sie die Handgepäckkontrolle am Flughafen passieren, ist es empfehlenswert, dass Sie das Notebook und alle magnetischen Speichermedien (externe Festplatten) durch die Röntgenanlage (die Vorrichtung, auf der Sie Ihre Taschen abstellen) schicken. Vermeiden Sie den Magnetdetektor (die Konstruktion, durch die Sie gehen) oder den Magnetstab (das Handgerät des Sicherheitspersonals), da dies u. U. Ihre Daten zerstören könnte.

## 20.6. Wartung



### **HINWEIS!**

#### **Beschädigungsgefahr!**

Es befinden sich keine zu wartenden oder zu reinigenden Teile innerhalb des Notebook-Gehäuses.

- ▶ Achten Sie darauf, dass die Steckkontakte keinesfalls mit Wasser in Berührung kommen, um Beschädigungen zu vermeiden. Sollte dies dennoch passieren, müssen die Steckkontakte vor der nächsten Verwendung unbedingt trockengerieben werden.

Die Lebensdauer des Notebooks können Sie durch folgende Maßnahmen verlängern:

- ▶ Ziehen Sie vor dem Reinigen immer den Netzstecker und alle Verbindungskabel.
- ▶ Reinigen Sie das Notebook nur mit einem angefeuchteten, fusselfreien Tuch.
- ▶ Verwenden Sie keine Lösungsmittel, ätzende oder gasförmige Reinigungsmittel.
- ▶ Benutzen Sie zur Reinigung Ihres optischen Laufwerks keine CD-ROM-Reinigungsdiscs oder ähnliche Produkte, welche die Linse des Lasers säubern.

---

## 21. Auf-/Umrüstung und Reparatur

Überlassen Sie die Auf- oder Umrüstung Ihres Notebooks ausschließlich qualifiziertem Fachpersonal. Sollten Sie nicht über die notwendige Qualifikation verfügen, beauftragen Sie einen entsprechenden Service-Techniker. Bitte wenden Sie sich an Ihren Kundendienst, wenn Sie technische Probleme mit Ihrem Notebook haben.

Im Falle einer notwendigen Reparatur wenden Sie sich bitte ausschließlich an unsere autorisierten Servicepartner.

### 21.1. Hinweise für den Servicetechniker

- ▶ Das Öffnen des Notebook-Gehäuses sowie die Auf- und Umrüstung Ihres Notebooks ist nur Service-Technikern vorbehalten.
- ▶ Verwenden Sie nur Originalersatzteile.
- ▶ Ziehen Sie vor dem Öffnen des Gehäuses alle Strom- und Anschlusskabel. Wird das Notebook vor dem Öffnen nicht vom Stromnetz getrennt, besteht die Gefahr, dass Komponenten beschädigt werden könnten.
- ▶ Interne Komponenten des Notebooks können durch elektrostatische Entladung (ESD) beschädigt werden. Führen Sie Systemerweiterungen und -veränderung sowie Reparaturen an einem ESD-Arbeitsplatz durch. Ist ein solcher Arbeitsplatz nicht vorhanden, tragen Sie eine Antistatik-Manschette oder berühren Sie einen gut leitenden, metallischen Körper. Schäden, die durch unsachgemäße Handhabung entstehen, werden von uns kostenpflichtig repariert.

#### 21.1.1. Hinweise zur Laserstrahlung

- In dem Notebook können Lasereinrichtungen der Laserklasse 1 bis Laserklasse 3b verwendet sein. Die Einrichtung erfüllt die Anforderungen der Laserklasse 1.
- Durch Öffnen des Gehäuses des optischen Laufwerks erhalten Sie Zugriff auf Lasereinrichtungen bis zur Laserklasse 3b.

Bei Ausbau und/oder Öffnung dieser Lasereinrichtungen ist folgendes zu beachten:

- Die eingebauten optischen Laufwerke enthalten keine zur Wartung oder Reparatur vorgesehenen Teile.
- Die Reparatur der optischen Laufwerke ist ausschließlich dem Hersteller vorbehalten.
- Blicken Sie nicht in den Laserstrahl, auch nicht mit optischen Instrumenten.
- Setzen Sie sich nicht dem Laserstrahl aus. Vermeiden Sie die Bestrahlung des Auges oder der Haut durch direkte oder Streustrahlung.

---

## 22. Recycling und Entsorgung

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



### VERPACKUNG

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



### GERÄT

Das Gerät ist mit einem integrierten Akku ausgestattet. Entsorgen Sie das Gerät am Ende seiner Lebenszeit keinesfalls über den normalen Hausmüll, sondern erkundigen Sie sich bei Ihrer örtlichen Verwaltung über Wege einer umweltgerechten Entsorgung an Sammelstellen für Elektro- und Elektronikschrott

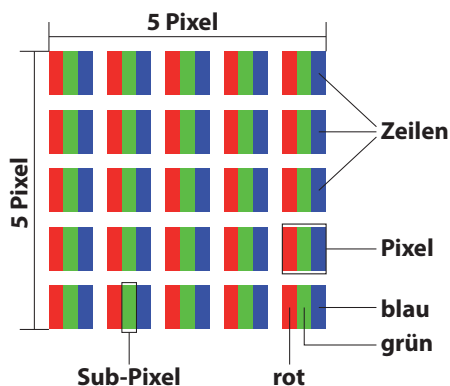
## 23. Europäische Norm EN 9241-307 Klasse II

Bei Aktiv Matrix LCDs (TFT) mit einer Auflösung von **1920 x 1080** Pixeln, welche sich aus je drei Sub-Pixeln (Rot, Grün, Blau) zusammensetzen, kommen insgesamt ca. **6,2 Mio.** Ansteuertransistoren zum Einsatz. Aufgrund der sehr hohen Anzahl von Transistoren und des damit verbundenen äußerst komplexen Fertigungsprozesses, kann es vereinzelt zu einem Ausfall oder zur fälschlichen Ansteuerung von Pixeln bzw. einzelnen Sub-Pixeln kommen.

In der Vergangenheit gab es immer wieder verschiedenste Ansätze die Anzahl der erlaubten Pixelfehler zu definieren. Diese waren aber zumeist sehr kompliziert und von Hersteller zu Hersteller völlig unterschiedlich. MEDION folgt daher für alle TFT-Display-Produkte bei der Garantieabwicklung den strengen und transparenten Anforderungen der Norm **EN 9241-307, Klasse II**; welche im Folgenden kurz zusammengefasst sind.

Der Standard **EN 9241-307** definiert u.a. allgemein gültige Vorgaben in Bezug auf Pixelfehler. Die Pixelfehler werden in vier Fehlerklassen und drei Fehlertypen kategorisiert. Jeder einzelne Pixel setzt sich wiederum aus drei Sub-Pixeln mit je einer Grundfarbe (Rot, Grün, Blau) zusammen.

## Pixelaufbau



### Pixelfehler-Typen:

- Typ 1:  
dauerhaft leuchtende Pixel (heller, weißer Punkt), obwohl nicht angesteuert. Ein weißer Pixel entsteht durch das Leuchten aller drei Subpixel.
- Typ 2:  
nicht leuchtende Pixel (dunkler, schwarzer Punkt), obwohl angesteuert
- Typ 3:  
abnormale oder defekte Subpixel der Farben Rot, Grün oder Blau (z.B. dauerhaft leuchtend mit halber Helligkeit, nicht leuchtend einer Farbe, blinkend oder flackernd, aber nicht vom Typ 1 oder 2)

Ergänzung: Cluster vom Typ3 (= Ausfall von zwei oder mehr Sub-Pixeln in einem Block von 5 x 5 Pixeln. Ein Cluster ist ein Feld von 5 x 5 Pixeln (15 x 5 Subpixeln).

### EN 9241-307, Fehlerklasse II

Auflösung	Typ 1	Typ 2	Typ 3	Cluster Typ 1, Typ 2	Cluster Typ 3
1024 x 768	2	2	4	0	2
1280 x 800	3	3	6	0	3
1280 x 854	3	3	6	0	3
1280 x 1024	3	3	7	0	3
1366 x 768	3	3	7	0	3
1400 x 1050	3	3	8	0	3
1600 x 900	3	3	8	0	3
1920 x 1080	4	4	9	0	3

## 24. Energy Star®



ENERGY STAR® ist ein gemeinsames Programm der US-amerikanischen Umweltschutzbehörde EPA (Environmental Protection Agency) und des U.S. Department of Energy, dessen Ziel darin besteht, durch effiziente Produkte und Verfahren Kosten einzusparen und die Umwelt zu schützen.

MEDION® freut sich, unseren Kunden Produkte mit einer ENERGY STAR®-gerechten Kennzeichnung anbieten zu können.

Das Medion® Akoya® E7420 wurde entwickelt und getestet, um die Anforderungen des ENERGY STAR® 6-Programms für Computer zu erfüllen.


Durch den Einsatz ENERGY STAR®-gerechter Produkte und die Nutzung der Energiesparfunktionen Ihres Computers verringern Sie den Stromverbrauch. Ein geringerer Stromverbrauch trägt zu möglichen Einsparungen, einer sauberen Umwelt und der Verringerung der Treibhausgasemissionen bei.

Weitere Informationen zu ENERGY STAR® finden Sie unter <http://www.energystar.gov>. Wir möchten dazu beitragen, die effiziente Nutzung von Energie zu einem wesentlichen Bestandteil Ihrer alltäglichen Abläufe zu machen. Um diese Bemühungen zu unterstützen, hat Medion die folgenden Energiesparfunktionen konfiguriert, die in Kraft treten, wenn Ihr Computer für einen festgelegten Zeitraum inaktiv ist:

	<b>Batteriebetrieb</b>	<b>Netzbetrieb</b>
Display abschalten	5 Minuten	10 Minuten
Standby-Modus aktivieren	15 Minuten	30 Minuten
Festplatten ausschalten	10 Minuten	20 Minuten
Ruhezustand aktivieren	30 Minuten	90 Minuten

## 25. Technische Daten

Allgemein	
Systemtyp	<b>Notebook MD 99710 (E7420)</b>
Integrierte Peripheriegeräte	2 Stereo-Lautsprecher; WLAN-Antenne
Abmessungen (B x T x H in mm)	420 x 279 x 28
Gewicht	ca. 2,9 kg (inkl. Akku)
Installierter Arbeitsspeicher	6 GB
Speicherart	DDR3L
Festplatte	1 TB 2,5" SATA HDD
SSD	128 GB m.2 2280 SATA SSD
Optischer Speicher	DVD-ReWriter
Display Typ	ca. 43,9 cm (17,3")
Max. Auflösung	1920 x 1080 Pixel

AC/DC Adapter	FSP Group Inc., FSP065-RHC 65W
Erforderliche Netzspannung	100 - 240 V (50 - 60 Hz)
AC Input	100 - 240 V~, 2,0A, 50 - 60 Hz
DC Output	19 V  3,42 A



### **GEFAHR!** **Stromschlaggefahr!**

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

- ▶ Das Gehäuse nicht öffnen, um einen elektrischen Schlag zu vermeiden.
- ▶ Nur innerhalb von Gebäuden benutzen.

<b>Akku</b>	
Energie	45 Wh
Betriebszeit	ca. 2 - 4 Stunden (abhängig von den Notebook-Einstellungen und dem Nutzungsverhalten im Betrieb)
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Min. Betriebstemperatur	5 °C
Max. Betriebstemperatur	30 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb	20 – 80 % (nicht kondensierend)
<b>Anschlüsse</b>	
	Multimedia Kartenleser 2 x USB 2.0 1 x USB 3.0 1 x USB 3.1 1 x VGA Port 1 x HDMI out 1 x LAN (RJ45)
<b>Anschlüsse Audio</b>	
	1 x Audio-Kombo (Mikrofon & Line Out)

# 1. Impressum

Copyright © 2015

Alle Rechte vorbehalten.

Diese Bedienungsanleitung ist urheberrechtlich geschützt.

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



Das Copyright liegt bei der Firma:

**Medion AG**  
**Am Zehnthof 77**  
**45307 Essen**  
**Deutschland**

Technische und optische Änderungen sowie Druckfehler vorbehalten.

Die Anleitung kann über die Service Hotline nachbestellt werden und steht über das Serviceportal zum Download zur Verfügung.

Sie können auch den unten stehenden QR Code scannen und die Anleitung über das Serviceportal auf Ihr mobiles Endgerät laden.

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



## 27. Index

<b>A</b>	
Akku	
Akkuleistung .....	25
Aufladen des Akkus .....	25
Entladen des Akkus.....	25
Akkuladeanzeige.....	20
Anschließen.....	12
Stromversorgung .....	12
Verkabelung .....	13
Anschluss eines externen Monitors.....	27
Ansichten .....	18
Audioausgang .....	19
Aufstellungsort.....	9
Auf-/Umrüstung .....	45
Auslieferungszustand.....	38
Auf HDD zurücksetzen.....	38
Auswurfaste optisches Laufwerk.....	19
<b>B</b>	
Bestimmungsgemäßer Gebrauch.....	4
Betriebsicherheit .....	6
Betriebs- und Statusanzeigen.....	18
Bluetooth.....	34
<b>C</b>	
Capital Lock – Großschrift .....	20
<b>D</b>	
Datensicherung .....	8
Display.....	16, 18
Öffnen und Schließen des Displays	27
<b>E</b>	
ECO-Funktion.....	26
Energiespartipps .....	26
Energieverwaltung .....	26
Energy Star® .....	48
Entsorgung .....	46
Ergonomie .....	11
Erste Hilfe bei Hardwareproblemen ....	41
Externe Audioverbindungen .....	32
<b>F</b>	
FAQ .....	41
Festplatte.....	36
Flugzeugmodus.....	35
<b>H</b>	
HDMI-Anschluss.....	19
Hinweise für den Servicetechniker .....	45
<b>I</b>	
Inbetriebnahme .....	21
<b>K</b>	
Kartenleser.....	35
SD .....	35
SDHC .....	35
SDXC.....	35
Speicherkarte einlegen .....	35
Speicherkarte entfernen .....	35
Konformitätsinformation.....	4
Kundendienst .....	41
<b>L</b>	
Laserstrahlung.....	45
Lieferumfang.....	17
Lizenzvertrag .....	23
Lokalisieren der Ursache.....	41
<b>M</b>	
Mikrofon .....	18
<b>N</b>	
Netzadapteranschluss .....	19
Netzwerkanschluss.....	19
Netzwerkbetrieb.....	33
Netzwerkanschluss.....	33
Voraussetzungen .....	34
Wireless LAN.....	33
Notebook sichern.....	37
Einschaltkennwort .....	37
Kensington-Sicherheits Schloss.....	37
Notebookspezifische	
Tastenkombinationen.....	28
Notebook starten .....	23
Notentnahmeöffnung .....	19
Num Lock - Ziffernblock.....	20
<b>O</b>	
Optisches Laufwerk .....	19, 30
Discs abspielen / auslesen.....	31
Einlegen einer Disc .....	30
Notentnahme .....	31

**P**

Pixelfehler.....	46
Pixelfehler-Typen.....	47

**R**

Recycling.....	46
Regionale Wiedergabeinformationen	31
Reparatur.....	45

**S**

Soundsystem.....	32
Externe Audioverbindungen.....	32
Stromversorgung.....	12, 22
Ein- / Ausschalter.....	22
Netzbetrieb.....	23

**T**

Tastatur.....	18, 28
Technische Daten.....	49
AC/DC Adapter.....	49
Akku.....	50
Allgemein.....	49
Anschlüsse.....	50
Anschlüsse Audio.....	50
Display.....	49
Umgebungsbedingungen.....	50
Themen rund um den Brenner.....	32
Rohlinge.....	32
Touchpad.....	14, 18, 29
Zweifingerbedienung.....	29
Transport.....	43
Treiberunterstützung.....	43

**U**

UEFI-Firmwareeinstellung.....	37, 40
Umgebungsbedingungen.....	10
USB 3.0-Anschluss.....	19
USB-Anschluss.....	36
USB Anschlüsse.....	19

**W**

Wartung.....	44
Webcam.....	18
weitere Unterstützung.....	43
WLAN-/Bluetooth Anzeige.....	20

**Z**

Zugriffsanzeige.....	20
----------------------	----



# **MEDION®**

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



Hotline: 02 2006 198  
Fax 02 2006 199



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

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