

## Systemhandleiding



# Inhoudsopgave

<b>Inleiding</b>	<b>5</b>
Technische specificaties .....	6
Opmerking.....	7
Opmerking .....	7
Laser (opmerking) .....	7
Gebruik.....	8
Milieuvriendelijk PC-systeem .....	8
Duurzaamheid apparaat .....	8
Terugnamegarantie .....	8
Recyclebare constructie van het apparaat .....	8
Materiaaleisen voor plastic behuizingen en plastic onderdelen van de behuizing .....	9
Materiaaleisen voor de IC's.....	9
Classificatie van plastic materialen .....	9
Geluidsemissie .....	9
Batterijen.....	9
Informatie over het verwijderen van afgedankte elektrische en elektronische apparaten ..	10
Energieverbruik .....	11
Omschrijving van de MAXDATA garantie.....	12
MAXDATA garantieperiode .....	12
Draagwijdte van de MAXDATA garantie.....	12
De MAXDATA garantie dekt geen schade veroorzaakt door: .....	13
De MAXDATA garantie dekt ook het volgende niet: .....	13
MAXDATA aansprakelijkheidsbeperking.....	14
Toepasbare wet.....	14
Gegevensbackup.....	15
Wireless LAN .....	16
Aanvullende veiligheidsinstructies voor apparaten met Wireless LAN.....	17
CE-label voor apparaten met draadloos LAN en Bluetooth.....	18
Beperkingen .....	19
Frankrijk.....	19
Italië .....	19
Nederland .....	19
Zendfrequenties voor apparaten met Wireless LAN .....	20
Frequenties .....	20
Wettelijke bepalingen.....	21
Voordat u begint .....	22
<b>Voor ingebruikname</b>	<b>23</b>
Inhoud .....	23
De computer plaatsen .....	23
Temperatuur en vochtigheid.....	23
De computer aansluiten.....	23
Voorkom dat iemand over de kabels kan struikelen.....	24
Opslagmedia.....	24
Voorkom schudden .....	24
Laat de ventilatieopeningen vrij .....	24

---

<b>De PC in detail</b>	<b>25</b>
Onderdelen van de PC .....	25
Onderdelen op het voorpaneel van de computer .....	25
Achteraanzicht.....	26
De monitor aansluiten .....	27
Randapparaten installeren .....	28
De stroomadapter en de voedingskabel aansluiten.....	29
De PC aanzetten .....	30
Het systeem uitschakelen .....	31
De CMOS-batterij .....	31
<b>Onderdelen van de PC</b>	<b>33</b>
Het optische station .....	33
De kaartlezer (afhankelijk van de systeemconfiguratie).....	34
<b>Probleemoplossing</b>	<b>35</b>
<b>Index</b>	<b>37</b>

# Inleiding

Gefeliciteerd met uw nieuwe Belinea-PC. We weten zeker dat het aan uw hooggespannen verwachtingen voldoet. Deze handleiding beschrijft de onderdelen en voorzieningen van uw Belinea-PC. We hebben deze handleiding met de grootste zorg samengesteld. We achten ons echter niet verantwoordelijk voor fouten in de handleiding. Neem contact op met uw dealer wanneer u fouten ontdekt of opmerkingen hebt. We stellen uw feedback op prijs, en zijn graag bereid uw nuttige suggesties en verbeteringen aan te brengen. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze ook, en evenmin verwerkt met een retrieval systeem zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever. Andere merknamen zijn mogelijke geregistreerde handelsmerken en dienen als zodanig te worden gebruikt.

© Copyright - 2008 MAXDATA International GmbH, Marl

---

## Technische specificaties

De PC is alleen geschikt voor wisselspanning van 50/60 Hz. Bevestig het voedingssnoer aan de PC om het apparaat met het elektriciteitsnet te verbinden. Om de fysieke verbinding met het elektriciteitsnet te verbreken, verwijdert u het voedingssnoer.

Gebruik een geaard stopcontact dat makkelijk bereikbaar is.

De voedingsspanning is: 100 - 240 V~.

Omgeving:

Temperatuur: 10°C - 35°C

Vochtigheid: 30% - 70% Luchtvochtigheid  
(geen condensvorming)

Afmetingen:	Breedte / mm	Hoogte / mm	Diepte / mm
	226	42	172

Lees voor meer informatie over de systeemspecificaties (moederbord, beeldscherm, geluid, etc.) de informatie op de doos.

---

## **Opmerking**

Dit apparaat voldoet aan de normen voor storingsemisatie EN 55022 en EN 61000-3-2, de norm voor elektromagnetische beïnvloeding EN 55024 en de norm voor elektrische veiligheid EN 60950. Na een niet door de fabrikant goedgekeurde wijziging in het apparaat zijn deze normen niet langer gegarandeerd. Om de elektromagnetische compatibiliteit te garanderen, dient u de aanwijzingen te volgen die in dit handboek zijn opgenomen.

## **Opmerking**

Dit apparaat is zorgvuldig ontworpen en getest om radiofrequente interferentie (RFI) te voorkomen. Toch moet u bij gebruik van een externe gegevenskabel rekening houden met het volgende: Als u een van de gegevenskabels (gespecificeerd door de fabrikant) moet vervangen, moet u erop letten dat de nieuwe kabel van dezelfde kwaliteit is en een even goede bescherming biedt tegen interferenties als de oorspronkelijke kabel. Gebruik alleen geïsoleerde en externe apparaten met een CE-certificaat.

Bij nalatigheid is de overeenkomst betreffende genoemde normen niet langer gegarandeerd.

## **Laser (opmerking)**

Waarschuwing!

Er is laserstraling wanneer de afdekplaat is geopend!

Deze laserstraling bevindt zich in het cd-station. Let bij het uitbreiden en/of openen van dit station op de volgende zaken:

- Kijk nooit in de straal, ook niet met optische instrumenten
- De straal nooit blokkeren
- Bestraling van ogen of huid door directe of indirecte straling vermijden.

Als u deze richtlijnen niet volgt, kan dit in het ernstigste geval permanente blindheid veroorzaken. Het ingebouwde cd-station bevat geen delen die bestemd zijn voor onderhoud of reparatie door uzelf. Cd-stations mogen uitsluitend gerepareerd worden door de fabrikant. In dit product kunnen lasermechanismen uit de laserklassen 1 tot 3b zijn verwerkt. Bij een ongeopende behuizing voldoet het mechanisme aan de eisen van laserklasse 1. Door het openen van het apparaat kan dit oplopen tot laserklasse 3b. Het ingebouwde cd-station bevat geen delen die bestemd zijn voor onderhoud of reparatie door uzelf. Cd-rom-stations worden alleen gerepareerd door vakbekwame monteurs.

---

## **Gebruik**

Dit product is niet ontworpen voor medische doeleinden, en het heeft geen levensreddende of -onderhoudende functies.

## **Milieuvriendelijk PC-systeem**

Dit systeem is milieuvriendelijk ontworpen: het is duurzaam, heeft uitbreidingsmogelijkheden en kan worden gerecycled. Als apparaten het 'Blue Angel' milieulabel hebben, vindt u details over afvalverwerking, recycling, stroomverbruik en geluidsemissies in de bijlage.

## **Duurzaamheid apparaat**

De PC is een modulair systeem. De gebruikte onderdelen kunnen makkelijk worden vervangen of verwijderd.

Het ontwerp van het apparaat maakt het makkelijk de volgende handelingen uit te voeren:

- Processor upgraden
- Geheugenmodules toevoegen of vervangen
- De vaste schijf vervangen

Lees de exacte voorwaarden in de bijgevoegde garantiebepaling.

## **Terugnamegarantie**

Voor al onze producten geldt een terugnamegarantie mits het apparaat alle tekenen van normaal gebruik heeft. Geretourneerde apparaten worden hergebruikt of op een milieuvriendelijke wijze afgedankt. U kunt uw apparaat inleveren bij de lokale dealer.

## **Recyclebare constructie van het apparaat**

Dit apparaat voldoet aan de principes van de VDI-norm 22 43 volgens "Construction of recyclable technical products". Deze norm stelt de volgende eisen:

- Vermijd niet-oplosbare verbindingen (bijvoorbeeld gelijmd of gelast) tussen materialen.
- Mechanische verbindingen moeten makkelijk demonteerbaar zijn;
- Gebruik geen beklede onderdelen of composietmaterialen;
- Het apparaat moet makkelijk demonteerbaar zijn, ook voor een eenvoudige reparatie;
- Zo weinig mogelijk gebruik van verschillende materialen;
- Zo weinig mogelijk gebruik van plastics voor onderdelen van de behuizing;
- Bijna alle plasticonderdelen van de behuizing zijn gemaakt van hetzelfde, recyclebare, materiaal;



---

## **Materiaaleisen voor plastic behuizingen en plastic onderdelen van de behuizing**

- Alle plastic materialen die voor de behuizing zijn gebruikt, zijn gefabriceerd zonder gebruik van dioxine en furans.
- Een onafhankelijk Duits laboratorium heeft de plastics getest en de kenmerken ervan goedgekeurd.

## **Materiaaleisen voor de IC's**

- Al onze leveranciers hebben ons verzekerd dat hun IC's geen PCB's (polychloorbifenylen), PBDE (polybroom difenylether) of chloorparaffine bevatten.

## **Classificatie van plastic materialen**

- Alle plasticonderdelen in dit apparaat voldoen aan ISO 11469 Deze ISO-norm waarborgt tijdens de recycling een probleemloze scheiding van de materialen.

## **Geluidsemissie**

Deze pc voldoet aan de Europese norm EN 27779 voor geluidsemissie. De volgende normwaarden gelden:

<b>Operationele modus</b>	Geluidsniveau LW (dB(A)) (volgens ISO 9296)
<b>Niet actief</b>	< 48
<b>Station is actief</b>	< 55

## **Batterijen**

De batterijen in dit apparaat bevatten geen zware metalen. De levensduur van de gebruikte lithiumbatterijen is bijzonder groot (> 10 jaar). Lees de opmerking in de handleiding over het gebruik, vervanging en verwijdering (als afval) van de batterij.

---

## **Informatie over het verwijderen van afgedankte elektrische en elektronische apparaten in EU-landen, volgens richtlijn 2002/96/EG, omgezet in de betreffende nationale voorschriften**

### **a) Het nut en doel van gescheiden inzameling**

Gebruikers van elektrische en elektronische apparaten zijn verplicht om de afgedankte apparaten gescheiden aan te bieden. Deze apparaten mogen niet bij het restafval (huisvuil) worden gegooid, omdat de apparaten een reeks gevaarlijke onderdelen bevatten die problemen kunnen veroorzaken bij de afvalverwerking. Het apart inzamelen, gescheiden van het normale huisvuil, is een vereiste voor de speciale verwerking en juiste recycling van elektrische en elektronische apparaten. Dit is nodig, omdat veel elektrische en elektronische apparaten onderdelen bevatten die zonder vakkundige verwerking schade kunnen aanbrengen aan het milieu. Bij een ongescheiden verwerking, bij het gewone afval, kunnen schadelijke stoffen in de afvalstroom terechtkomen. Het resultaat is een zware last voor het milieu.

### **b) Betekenis van het symbool van een „doorgestreepte afvalbak op een tandwiel“**



De doorgestreepte afvalbak op een tandwiel is het symbool voor gescheiden inzameling.

Apparaten die met dit symbool zijn gemarkeerd, mogen niet bij het gewone afval (huisvuil) worden gegooid. U kunt ze kosteloos afgeven bij de openbare afval- en recyclingperrons.

### **c) Hergebruik, recycling en verwerking**

Elektrische en elektronische apparaten bevatten talloze waardevolle grondstoffen, zoals ijzer, aluminium of koper. Deze onderdelen moeten zorgvuldig worden behandeld. Gescheiden inzameling en zorgvuldige behandeling zijn de basis voor een milieuvriendelijke afvalverwerking en voor de bescherming van de volksgezondheid.

Fabrikanten zijn volgens de bepalingen onder meer verplicht om de kosten voor de terugname en afvalverwerking van de apparaten op zich te nemen. Daarbij staan hergebruik en hergebruik van materialen (recycling) voorop. Om dit mogelijk te maken, moeten consumenten alle afgedankte apparaten gescheiden als afval aanbieden. Door het actieve gebruik van de aangeboden afval- en inzamelsystemen levert u een bijdrage aan het hergebruik, recycling en productief maken van elektrische en elektronische apparaten, zodat het milieu wordt gespaard.

### **d) Gewichten**

Informatie over het gewicht van het aangekochte apparaat is op het opschrift van de lijst met materialen (itemlist) en op de verpakking te vinden.

---

## **Energieverbruik**

Onze desktopcomputers zijn speciaal ontworpen voor energiebesparing. Het energieverbruik vermeld op het label geeft de maximale hoeveelheid energie aan die verbruikt wordt als de computer volledig is uitgerust en 100% van de toegestane belasting van de energiebron ontvangt.

Het apparaat kan ten minste 4 weken worden losgekoppeld van een externe voeding zonder dat functies verloren gaan.

U kunt de individuele tijdsinstellingen van de energiebespaarmodus in de BIOS opgeven. De enige manier om totaal geen energie te verbruiken is door het werkstation los te koppelen van de energietoevoer (door de stekker van de voeding los te koppelen).

---

## **Omschrijving van de MAXDATA garantie**

De MAXDATA garantie dekt alle defecten veroorzaakt door defecte componenten en fabricagefouten die worden gemeld binnen de garantietermijn. De garantietermijn start op de datum van aankoop (datum van de originele aankoopfactuur).

Bij aankomst van het te repareren artikel in ons repaircenter moet u er rekening mee houden dat deze voorzien dient te worden van een geldig serienummer en tevens een kopie van uw aankoopnota, zodat u kunt rekenen op een correcte afhandeling binnen de garantietermijn.

MAXDATA's garantieverplichting beperkt zich tot het herstellen of ruilen van defecte componenten.

Defecte componenten die worden verwijderd tijdens reparaties, worden eigendom van MAXDATA. Componenten die vervangen worden binnen de garantie periode, vallen onder de resterende garantie periode op het systeem.

Kijk op [www.belinea.com](http://www.belinea.com) voor de betreffende MAXDATA-garantievoorwaarden.

## **MAXDATA garantieperiode**

Het type standaardgarantie varieert volgens het product en staat gedetailleerd beschreven in de omschrijving van de garantietyperen in het garantie-overzicht. Het is mogelijk de standaardgarantie te verlengen om extra dienstenpakketten toe te voegen.

## **Draagwijdte van de MAXDATA garantie**

### **Garantie op Belinea monitors**

MAXDATA's garantieverplichting is beperkt tot defecten veroorzaakt door defecte componenten en fabricagefouten, CRT-defecten, panel en achtergrondverlichting voor elektrische fouten (zie ook de vaststelling van de termijn en aansprakelijkheidsbeperking).

### **Garantie op MAXDATA en Belinea Notebooks / PC's / Workstations / Thin Clients / PLATINUM Servers**

MAXDATA's garantieverplichting is beperkt tot MAXDATA's keuze van herstelling of vervanging door gelijkwaardige of betere componenten van onderdelen die defect blijken te zijn.

### **Garantie op randapparatuur**

MAXDATA heeft geen garantieverplichting voor deze producten, maar er zijn wel product-specifieke fabrieksgaranties. De termijnen voor deze fabrieksgaranties bedragen minstens 12 maanden, te beginnen vanaf de datum waarop MAXDATA deze levert aan de verkooppunten. De fabrikant garandeert de aanwezigheid van de onderdelen omschreven in de productdocumentatie, en dat de materialen en de behandeling geen defecten zullen bevatten voor de aangegeven periode.

### **Garantie op componenten**

MAXDATA heeft geen garantieverplichting voor deze producten, maar er zijn wel product-specifieke fabrieksgaranties. De termijnen voor deze fabrieksgaranties kunnen worden nagevraagd bij de betrokken fabrikant. Achteraf aangeschafte componenten verlengen de periode van het origineel aangekochte MAXDATA systeem niet.

---

## **De MAXDATA garantie dekt geen schade veroorzaakt door:**

- Het gebruik van randapparatuur
- Onbehoorlijk gebruik / foutieve handelingen
- Niet-naleving van de gebruiksaanwijzing
- Het zelf trachten te herstellen door de klant of door derden zonder de toestemming van MAXDATA
- Slecht onderhoud door derden
- Defecte onderdelen veroorzaakt door stroomuitval, warmteverlies, ontbrekende EMC (electromagnetische compatibiliteit), kabels of aanverwanten
- Ongevallen, stormen, bliksem, vuur, water / andere vloeistoffen, andere natuurrampen, diefstal, plundering, oorlogsdaden of overmacht
- Het gebruik van andere componenten
- Niet toegelaten veranderingen in het systeem
- BIOS versies / firmware updates / programma's voor het verwijderen van allerhande defecten (bv: service packs, bug-fixes, hot-fixes)
- Resetten van veiligheidsfuncties, verwijderen van paswoorden, enz.
- Verlies van klant-specifieke gegevens of software door herstel- en installatieprocedures
- Onbehoorlijk gebruik van de machinecapaciteit of -output
- Onbehoorlijke werkomgeving van de klant

## **De MAXDATA garantie dekt ook het volgende niet:**

- MAXDATA producten waarvan de categorieplaatjes, serienummers, onderdeelnummers op de machine of machine-onderdelen zijn verwijderd of gewijzigd
- Vermindering van de capaciteit van de herlaadbare batterij na de garantieperiode van 6 maanden
- Het leveren en installeren van BIOS, driver of software updates/upgrades
- De nieuwe installatie van software/besturingssystemen die niet langer werken (bv door het verwijderen van relevante bestanden, onjuiste systeeminstellingen of zelfkopiërende programma's zoals computervirussen)
- Slijtage van backupmedia, LCD achtergrondverlichting, CRT's op CRT monitors, beeldbuis of verlies van helderheid

- 
- MAXDATA producten waarvan de garantieverzegeling werd verbroken door andere partijen dan MAXDATA of die geen toelating hebben van MAXDATA
  - Barsten en krassen op TFT panels en CRT displays
  - Schade door het respectievelijk gebruik van kracht en externe invloeden
  - Vlekken op het panel veroorzaakt door externe invloeden
  - Gekleurde vlekken veroorzaakt door vallen
  - Foutklasse 2 pixelfouten (raadpleeg aub de informatie over ISO 13406-2 op de website van de betrokken MAXDATA onderneming).

Wanneer het toestel ontvangen door MAXDATA twee defecten vertoont en er slechts één gedekt is door de MAXDATA garantie, heeft de klant enkel het recht op de herstelling van het defect aan zijn toestel dat gedekt wordt door de garantie.

In dit geval behoudt MAXDATA het recht de klant verschillende keuzes aan te bieden voor een oplossing onder de vorm van een offerte en de relevante kosten aan te rekenen.

Dit is ook van toepassing op toestellen die na ontvangst niet blijken gedekt te zijn door de garantie. In deze gevallen behoudt MAXDATA de eigendom van het geleverde wisselstuk en het recht op teruggave.

MAXDATA behoudt het recht om kosten aan te rekenen veroorzaakt door mislukte pogingen om een toestel te ontvangen dat door de klant als defect werd geregistreerd.

Als er, ondanks de afgesproken termijn, geen ander toestel is geleverd, heeft MAXDATA het recht netto verkoopkosten aan te rekenen volgens de huidige prijslijst plus de opgelopen verwerkingskosten. De klant heeft het recht bewijs te leveren van een lagere schadevergoeding.

## **MAXDATA aansprakelijkheidsbeperking**

MAXDATA sluit uitdrukkelijk claims van klanten uit die verder reiken van de garantievoorzwaarden als er geen aansprakelijkheidsverplichting opgelegd is aan MAXDATA door de wetten in het land waar het toestel werd aangeschaft. Dit is ook in het bijzonder van toepassing op schadeclaims voor verzuim, vergoedingen voor claims veroorzaakt door defecten, winstverlies, schade door transport die niet binnen een termijn van 6 dagen na ontvangst van de goederen werd gemeld, verlies van gegevens of informatie door herstelprocedures of schade door de onderbreking van handelingen.

## **Toepasbare wet**

Alle rechten en plichten zijn onderhevig aan de wet van het land waar het MAXDATA product werd aangekocht. Het "Agreement on Contracts for the International Sale of Goods (CISG)" is niet van toepassing.

---

## **Gegevensbackup**

De aansprakelijkheid voor volledige gegevensbackups, inclusief toepassings- en besturings-systeemsoftware berust exclusief bij de klant. De gegevensbackup moet uitgevoerd zijn voor de claim wordt ingediend. MAXDATA doet afstand van aansprakelijkheid voor gegevens of informatie die om deze reden verloren gaan tijdens een garantieclaim.

Kijk op [www.belinea.com](http://www.belinea.com) voor de betreffende MAXDATA-garantievoorwaarden.

---

## Wireless LAN

(draadloos netwerk (Engels: Wireless local area network of kortweg WLAN))

Uw PC bevat mogelijk een draadloze LAN-module (optioneel). Met deze module kunt u een draadloos netwerk opzetten en verbinding maken met een bestaand draadloos netwerk. Hij werkt volgens de norm IEEE802.11a+b+g.

Met WLAN-technologieën kunnen gebruikers draadloze verbindingen binnen een beperkt geografisch gebied tot stand brengen (bijvoorbeeld in een bedrijfs- of campusgebouw of een openbaar gebouw, bijvoorbeeld een luchthaven). WLANs kunnen gebruikt worden in tijdelijke kantooromgevingen, waar het installeren van een omvangrijke kabelinfrastructuur niet mogelijk is, of om een reeds bestaand LAN uit te breiden, waardoor verschillende gebruikers op verschillende locaties in een gebouw op verschillende tijdstippen kunnen werken.

WLAN's kunnen op twee verschillende manieren worden toegepast. Bij stationaire WLAN's maken de draadloze stations (apparaten met een zendende netwerkkaart of een extern modem) verbindingen met draadloze access points (toegangspunten) die functioneren als brug tussen de stations en de aanwezige netwerkbackbone. Bij peer-to-peer (ad hoc) WLAN's kunnen meerdere gebruikers, zonder gebruik te maken van access points, binnen een beperkte ruimte, bijvoorbeeld een vergaderzaal, een tijdelijk netwerk tot stand brengen, wanneer geen toegang tot netwerkbronnen noodzakelijk is.

In 1997 heeft de IEEE de standaard 802.11 voor WLAN's vastgesteld, waarbij de data-transmissiesnelheid tussen 1 tot 2 Mb/s (Mb per seconde) werd gedefinieerd. Volgens 802.11a+b+g, de nieuwe geldende norm, is de maximale overdrachtssnelheid 54 Mbit/s, bij een frequentie die tussen 2,4 en 5 GHz (Gigahertz) ligt.



---

## Aanvullende veiligheidsinstructies voor apparaten met Wireless LAN



*Als er een draadloze LAN-module in uw PC is geïntegreerd, dient u absoluut de volgende veiligheidsmaatregelen in acht te nemen tijdens het gebruik van uw PC.*

- Schakel de PC uit wanneer u zich in een vliegtuig bevindt of met de auto rijdt.
- Schakel, wanneer u zich in een ziekenhuis, een operatiekamer of in de buurt van een medisch-elektronisch systeem bevindt, de zendcomponenten van de PC uit! De zendsignalen kunnen een nadelige werking hebben op de medische apparatuur of de functie daarvan.
- Houd de PC ten minste 20 cm verwijderd van een pacemaker, omdat de functies van de pacemaker door de zendsignalen verstoord kunnen worden.
- De zendsignalen kunnen ruis in gehoorapparaten veroorzaken.
- Gebruik de PC niet met ingeschakelde zendcomponenten in de buurt van ontvlambare gassen of in een explosiegevaarlijke omgeving (bijvoorbeeld een lakstraat), omdat de zendsignalen een explosie of een brand kunnen veroorzaken.
- Het bereik van de zender kan verschillen en is afhankelijk milieu- en omgevingsfactoren.
- Bij gebruik van een draadloze verbinding is het mogelijk dat derden de verzonden gegevens ook ontvangen.

---

MAXDATA International GmbH is niet verantwoordelijk voor storingen in de ontvangst van radio- of televisiesignalen die veroorzaakt worden door ongeoorloofde modificaties aan dit apparaat. MAXDATA aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor het vervangen c.q. omruilen van niet door MAXDATA International GmbH goedgekeurde aansluitkabels en apparaten. De gebruiker is zelf verantwoordelijk voor het verhelpen van storingen die door dergelijke modificaties ontstaan zijn en voor het vervangen resp. omruilen van apparatuur.

## **CE-label voor apparaten met draadloos LAN en Bluetooth**



Dit apparaat voldoet in de geleverde uitvoering aan de eisen van richtlijn 1999/5/EG van het Europese parlement en van de Raad van 9. maart 1999 betreffende radioapparatuur en telecommunicatie-eindapparatuur en de wederzijdse erkenning van hun conformiteit.

Dit PC mag in België, Denemarken, Duitsland, Finland, Frankrijk, Griekenland, Groot-Brittannië, Ierland, Italië, Luxemburg, Nederland, Oostenrijk, Portugal, Zweden, Zwitserland, Spanje, IJsland, Liechtenstein en Noorwegen gebruikt worden.

Actuele informatie over eventuele beperkingen van het gebruik ervan kunt u opvragen bij de betreffende overheidsinstantie in een land. Neem, wanneer uw land niet in de opsomming is opgenomen, contact op met de toezichthouder om te achterhalen of het gebruik van dit product in uw land toegestaan is.

België - [www.bipt.be](http://www.bipt.be)

Denemarken - [www.tst.dk](http://www.tst.dk)

Duitsland - [www.regtp.de](http://www.regtp.de)

Finland - [www.ficora.fi](http://www.ficora.fi)

Frankrijk - [www.art-telecom.fr](http://www.art-telecom.fr)

Griekenland - [www.eett.gr](http://www.eett.gr)

Engeland - [www.oftel.gov.uk](http://www.oftel.gov.uk)

Ierland - [www.comreg.ie](http://www.comreg.ie)

Italië - [www.agcom.it](http://www.agcom.it)

Luxemburg - [www.etat.lu/ILT](http://www.etat.lu/ILT)

Nederland - [www.opta.nl](http://www.opta.nl)

Oostenrijk - [www.rtr.at](http://www.rtr.at)

Portugal - [www.urt.gov.pt](http://www.urt.gov.pt)

Zweden - [www.pts.se](http://www.pts.se)

Zwitserland - [www.bakom.ch](http://www.bakom.ch)

Spanje - [www.cmt.es](http://www.cmt.es)

IJsland - [www.pta.is](http://www.pta.is)

Liechtenstein - [www.ak.li](http://www.ak.li)

Noorwegen - [www.npt.no](http://www.npt.no)

---

## **Beperkingen**

### **Frankrijk**

Beperkt frequentiebereik: in Frankrijk mogen alleen de kanalen 10 en 11 (2457 MHz respectievelijk 2462 MHz) gebruikt worden. Het is wettelijk verboden om het apparaat buiten afgesloten ruimtes te gebruiken.

Informatie: [www.art-telecom.fr](http://www.art-telecom.fr)

### **Italië**

Ook voor gebruik binnenshuis is een ministeriële vergunning noodzakelijk. Uw leverancier kan u inlichten over de manier waarop u deze kunt aanvragen. Het is wettelijk verboden om het apparaat buiten afgesloten ruimtes te gebruiken.

Informatie: [www.agcom.it](http://www.agcom.it)

### **Nederland**

Bij gebruik buitenshuis is een vergunning noodzakelijk. Uw leverancier kan u inlichten over de manier waarop u deze kunt aanvragen.

Informatie: [www.opta.nl](http://www.opta.nl)

---

## Zendfrequenties voor apparaten met Wireless LAN

De volgende informatie was actueel in januari 2002. Actuele informatie hierover kunt u opvragen bij de betreffende instantie in uw land (bijvoorbeeld [www.regtp.de](http://www.regtp.de)).

### Frequenties

Zendende netwerkkaarten en -adapters moeten volgens de IEEE-standaard 802.11b+g werken in de ISM-frequentieband (Industrial, Scientific, Medical) tussen 2,4 en 2,4835 GHz. Doordat elk van de 11 beschikbare zendkanalen door het DSSS-proces (Direct Sequence Spread Spectrum) een bandbreedte van 22 MHz benut, kunnen maximaal drie van elkaar onafhankelijke kanalen (bijvoorbeeld 3, 8 en 11) gebruikt worden. In de volgende tabellen vindt u de in uw land toegestane kanalen:

Kanaal	MHz	Europa, R&TTE	Frankrijk, R&TTE
1	2412	X	
2	2417	X	
3	2422	X	
4	2427	X	
5	2432	X	
6	2437	X	
7	2442	X	
8	2447	X	
9	2452	X	
10	2457	X	X
11	2462	X	X

Bovendien ondersteunt de geïntegreerde radionetwerkkaart de norm 802.11a. Voor meer informatie over de toegestane bandfrequenties voor 5 GHz in uw land, kunt u contact opnemen met de betreffende instantie.

---

## **Wettelijke bepalingen**


### **Uitsluitingsclausules voor apparaten met wireless LAN**

Het installeren en gebruiken van een Wireless LAN-apparaat is uitsluitend toegestaan op de manier zoals is beschreven in de gebruikersdocumentatie. De gebruikersdocumentatie is bij het product meegeleverd. Alle aan dit apparaat uitgevoerde veranderingen of modificaties die niet uitdrukkelijk door de fabrikant zijn toegestaan kunnen het recht om dit apparaat te gebruiken doen vervallen. De fabrikant aanvaardt geen aansprakelijkheid voor storingen bij de ontvangst van radio- of televisiesignalen die veroorzaakt worden door niet-geautoriseerde veranderingen aan het apparaat respectievelijk het vervangen of het installeren die kabels en accessoires, wanneer deze niet voldoen aan de aanbevelingen van de fabrikant. De verantwoordelijkheid voor het verhelpen van storingen die voortvloeien uit de genoemde, niet geautoriseerde veranderingen, het veranderen of installeren van componenten ligt geheel bij de gebruiker. De fabrikant en de geautoriseerde vak- en groothandelaren sluiten elke aansprakelijkheid voor schade of overtreding van wettelijke bepalingen uit die voortvloeit uit overtreding van deze richtlijnen.

---

## Voordat u begint

In deze handleiding wordt een aantal symbolen gebruikt om de gebruiker opmerkzaam te maken op belangrijke onderwerpen.

Soorten risico's	Persoonlijk letsel	Materiële schade	Toepassing bij:
	X		onmiddellijk dreigend gevaar; mogelijke gevolgen: Dood of zware verwondingen.
		X	mogelijk gevaarlijke situatie; mogelijke gevolgen: lichte of halfzware verwondingen.
		X	mogelijk schadelijke situatie; mogelijke gevolgen: het product of iets in de directe omgeving kan schade oplopen.
			Handige informatie en aanbevelingen die het gebruik van het systeem kunnen vereenvoudigen.

## Inhoud

Controleer of het pakket alle onderdelen bevat, voordat u de computer installeert. Als een of meer onderdelen ontbreken die in de geïllustreerde paklijst staan, neem dan onmiddellijk contact op met de dealer.

- Systeemeenheid
- Toetsenbord (optioneel)
- Muis (optioneel)
- Voedingskabel en stroomadapter
- Besturingssysteem
- Software
- Gebruikershandleiding/Quick Start-handleiding (optioneel)
- DVI VGA-adapter (optioneel)
- Afstandsbediening (optioneel)

Uw PC wijkt, afhankelijk van het systeemmodel, mogelijk af van de PC's die in deze handleiding worden weergegeven. Wanneer er aanzienlijke verschillen zijn, worden de uiteenlopende opties weergegeven.

## De computer plaatsen

Een makkelijke en veilige werkplek heeft deze eigenschappen:

## Temperatuur en vochtigheid

De computer kan overal worden gebruikt waar de temperatuur draaglijk is voor mensen. Ruimten met een vochtigheid hoger dan 70%, en ook stoffige of bevuilde ruimten zijn echter niet geschikt. Bovendien kan de computer niet worden gebruikt in ruimten waar de temperatuur hoger dan +35°C of lager dan +10°C is.

Vermijd temperatuurwisselingen die tot condensatie kunnen leiden. Als zich vocht verzamelt op uw computer, wacht dan tot dit vocht volledig is opgedroogd (ongeveer één of twee uur) voordat u het apparaat inschakelt.

Betrouwbaar functioneren kan niet worden gegarandeerd voor een apparaat dat is blootgesteld aan condensatie.

## De computer aansluiten

Zorg ervoor dat de kabels tussen de PC en de randapparaten niet strak staan gespannen.

---

## **Voorkom dat iemand over de kabels kan struikelen**

Zorg er ook voor dat niemand kan struikelen over de voedings snoeren en en verbindingskabels.

## **Opslagmedia**

Wanneer u gegevens opslaat op de vaste schijf van de PC of een diskette, worden ze als magnetische informatie vastgelegd op het opslagmedium. Gebruik alleen media die niet zijn beschadigd door magnetische of elektromagnetische velden.

## **Voorkom schudden**

De elektronische onderdelen in uw computer zijn kwetsbaar en kunnen ook door mechanische inwerkingen worden beschadigd. Plaats daarom geen mechanische apparaten op hetzelfde draagvlak (zoals een tafel) als de PC. Dit geldt zeker voor mechanische printers waarvan de trillingen schadelijk voor de vaste schijf kunnen zijn.

## **Laat de ventilatieopeningen vrij**

Achterin de PC is een ventilator geplaatst die ervoor zorgt dat de onderdelen in de behuizing niet te warm worden. De ventilator werkt alleen efficiënt wanneer de ventilatieopeningen worden vrijgelaten. Wanneer deze openingen worden geblokkeerd, raken de onderdelen in de behuizing oververhit en beschadigd. U mag om deze reden de PC niet in een boekenkast of lade installeren.



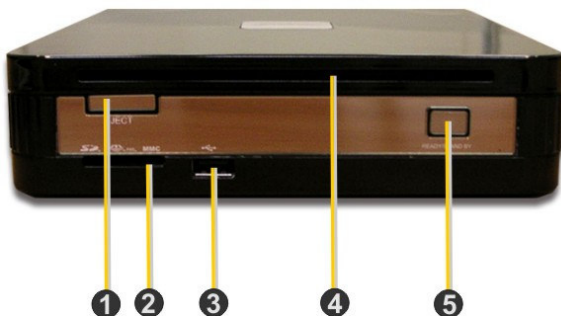
# De PC in detail

## Onderdelen van de PC

Alle onderdelen die nodig zijn om de PC te bedienen bevinden zich op het voorpaneel.

## Onderdelen op het voorpaneel van de computer

1. Uitwerpknop voor optische media.
2. Kaartlezer (afhankelijk van de systeemconfiguratie voor 3 of 4 verschillende soorten geheugenkaarten).
3. USB-poort aan de voorzijde waarop USB-randapparaten kunnen worden aangesloten.
4. Optisch station (afhankelijk van de systeemconfiguratie, bijvoorbeeld DVD+/-RW of CD-RW).
5. Aan/uit-schakelaar met spannings-LED. Deze knop heeft meerdere functies:
  - a. Door op deze knop te drukken wordt de computer aangezet.
  - b. Als u deze knop slechts kort indrukt terwijl de computer is ingeschakeld, zullen moderne besturingssystemen de computer uitzetten.
  - c. Door deze knop langer dan vier seconden ingedrukt te houden, wordt de computer uitgezet.



*Alle gegevens die niet zijn opgeslagen gaan daarbij verloren.*

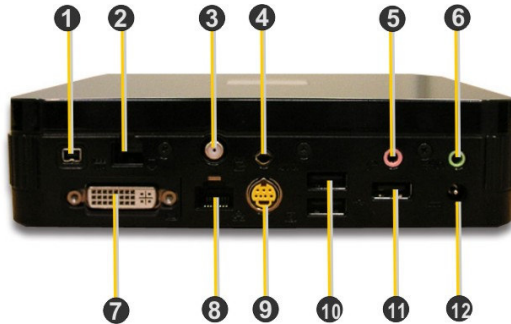


*Het gedrag van de Aan/uit-knop en de spannings-LED is afhankelijk van de BIOS-instellingen en het besturingssysteem.*

---

## Achteraanzicht

De ingangen aan de achterzijde van het werkstation kunnen afhankelijk van de systeemconfiguratie licht variëren. Vanwege het uitgebreide productassortiment zijn hier de gebruikelijke ingangen getoond.



1. IEEE 1394. Afhankelijk van de systeemconfiguratie, kan IEEE 1394 worden gebruikt voor een hoge snelheid I/O-ingang voor gegevensoverdracht in realtime (bijvoorbeeld vanaf een digitale camera).
2. Modemaansluiting. Afhankelijk van de configuratie kan het systeem voorzien zijn van een ingebouwd 56K-modem dat via deze ingang aangesloten kan worden op een telefoonlijnnetwerk.
3. TV-IN. Is afhankelijk van de systeemconfiguratie: er kan een TV-antenne op aangesloten worden voor ontvangst van televisiesignalen.
4. AV-IN. Is afhankelijk van de systeemconfiguratie: deze aansluiting kan gebruikt worden voor doorvoer van audio- en videosignalen.
5. Microfoonaansluiting.
6. Aansluiting voor luidsprekers/hoofdtelefoon.
7. DVI-I-aansluiting. Deze 'Digital Video Interactive Integrated'-aansluiting kan gebruikt worden voor het aansluiten van een monitor.
8. Netwerkaansluiting. Afhankelijk van de systeemconfiguratie maakt de geïntegreerde netwerkcomponent het mogelijk de computer op een netwerk of op DSL/Internet aan te sluiten. De verbinding bestaat uit een netwerkkabel voor ethernet die voorzien is van RJ45-stekkers.
9. TV-aansluiting (S-Video). Afhankelijk van de systeemconfiguratie kunnen apparaten die geschikt zijn voor S-Video via deze uitgang worden aangesloten (bijvoorbeeld een televisie).
- 10./11. USB-aansluitingen. USB-randapparatuur (bijvoorbeeld computermuizen, printers, scanners of digitale camera's) kunnen hierop worden aangesloten.
12. Aansluiting voor stroomadapter. Hier wordt de voedingskabel aangesloten op de stroomadapter.

## De monitor aansluiten

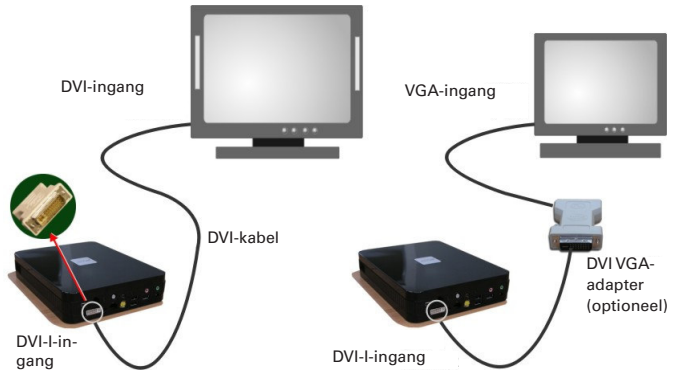


*Steek de verbinding-  
kabel voorzichtig in  
de juiste ingang ter  
voorkoming van be-  
schadiging van stekker  
of aansluiting.*



*Als de monitor geen  
frequenties van de  
grafische kaart kan ver-  
werken, raakt de moni-  
tor mogelijk defect!*

Elke monitor die voldoet aan de grafische standaard VGA kan op het werkstation worden aangesloten. De monitoraansluiting bevindt zich aan de achterkant van de pc. Als u een monitor van een ouder type gebruikt, vergelijk dan nauwkeurig de technische specificaties van de monitor met die van de grafische kaart.



De computer en de monitor dienen uitgeschakeld te zijn op het moment dat ze worden aangesloten, anders kan de hardware beschadigd raken.

---

## Randapparaten installeren

Aan de achterzijde van de computer bevindt zich een USB-aansluiting voor een USB-toetsenbord, muis of ander USB-randapparaat (bijvoorbeeld printers, scanners of digitale camera's).

Sluit eenvoudigweg een apparaat aan op de vrije USB-ingang.



*Lees eerst de gebruiksaanwijzing voordat u de printer probeert aan te sluiten. Mogelijk moet u bijvoorbeeld eerst de stuurprogramma's installeren. Merk op dat u eerst de transportbescherming moet verwijderen en de inkt- of tonerpatronen moet aanbrengen voordat u de printer voor de eerste keer gebruikt. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de printer voor verdere informatie. In veel gevallen moet u ook het bijbehorende stuurprogramma installeren. U kunt de noodzakelijke informatie in de printerhandleiding vinden.*

---

## De stroomadapter en de voedingskabel aansluiten

De pc heeft een stroomadapter die geschikt is voor het werken met 100-240 V AC. Verbind de stroomadapter via de daaraan bevestigde kabel met de juiste connector op de pc. Steek daarna het ene deel van de voedingskabel in het contact van de externe stroomadapter en de andere kant in een geaard stopcontact.



*De externe stroomadapter is net als de voedingskabel speciaal voor de FAVORIT PC ontworpen. Gebruik daarom geen andere toebehoren, omdat deze het systeem kunnen beschadigen.*



*De adapter bevat geen onderdelen die onderhoud behoeven. Open de adapter nooit - Levensgevaarlijk!*

*U loopt dan het risico een levensgevaarlijke stroomstoot op te lopen.*



---

## De PC aanzetten

Start, voordat u de computer aanzet, eerst de monitor, printer en modem op. U weet dan zeker dat het besturingssysteem alle aangesloten apparaten herkent en gebruikt.



Schakel de PC in door kort op de AAN/UIT-knop op het voorpaneel te drukken. De pc voert nu eerst een interne zelftest uit. Mochten tijdens deze test fouten aan het licht komen dan worden die, indien mogelijk, op het beeldscherm aangegeven. Na een geslaagde zelftest van de pc wordt het besturingssysteem (mits geïnstalleerd) gestart.

## Het systeem uitschakelen

De procedure waarmee het systeem wordt uitgeschakeld, varieert van besturingssysteem tot besturingssysteem.

Sommige besturingssystemen sluiten zichzelf volledig af en schakelen vervolgens de PC uit.

Als uw besturingssysteem deze functie niet ondersteunt, moet u de AAN/UIT-schakelaar langer dan 4 seconden ingedrukt houden om het systeem uit te schakelen. Als u het systeem langdurig niet gebruikt, verwijdert u het voedingsnoer aan de achterkant van de PC.

## De CMOS-batterij



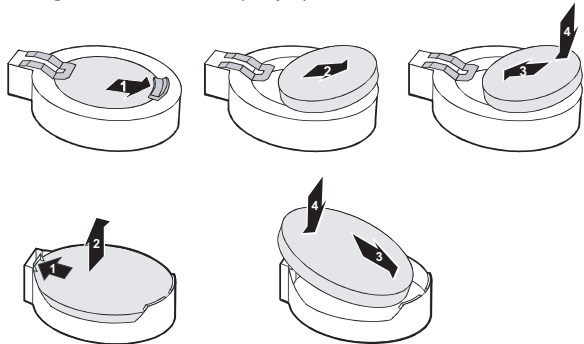
***Let er bij het wisselen van de batterij op dat geen sluiting ontstaat en dat de polariteit niet wordt omgewisseld als gevolg van verkeerde plaatsing van de batterij. Een batterij die met de verkeerde polariteit wordt geplaatst, kan exploderen of schade aan de moederbordelektronica veroorzaken.***

***Installeer alleen een type batterij dat de producent aanbeveelt. U kunt bij uw dealer nieuwe batterijen kopen.***

Het moederbord van de PC heeft een speciaal type geheugen dat onwisbaar is, in tegenstelling tot het normale RAM. Dit onwisbare geheugen wordt CMOS RAM genoemd. In het CMOS zijn de interne instellingen van het BIOS opgeslagen als ook belangrijke parameters voor de systeemklok en kalender. Om de inhoud van het CMOS RAM te behouden wordt dit geheugen onophoudelijk door een batterij van stroom voorzien.

Volg om de batterij te vervangen de volgende instructies op en let er op dat deze procedure kan verschillen afhankelijk van het moederbord van de pc.

1. Schuif de veiligheidsrendel opzij.
2. Til de accu op en trek hem uit de houder.
3. Plaats de nieuwe accu.
4. Vergrendel de accu op zijn plek.



Werp geen lege batterijen in het vuur – ze kunnen exploderen. Batterijen en oplaadbare batterijen horen niet in het huisafval. Ze zijn gratis in te leveren bij fabrikanten, leveranciers of hun vertegenwoordigers voor recycling of afvalverwerking.







## Het optische station

Afhankelijk van de systeemconfiguratie kan uw pc zijn voorzien van een optisch station (bijvoorbeeld cd-rom, dvd+/-rw of een combinatiestation).



Plaats het optische medium (cd of dvd) in het station waarbij het label omhoog wijst, zoals te zien in de afbeelding, terwijl de computer aanstaat.

Als u de schijf eruit wilt nemen, druk dan op de uitwerpknop van het optisch station (zie afbeelding) terwijl de computer aanstaat. De schijf zal automatisch worden uitgeworpen.

 *Plaats slechts één schijf tegelijk in het station. Plaats geen andere objecten in het station dan de daartoe bestemde optische media.*



*Het ingebouwde cd-romstation heeft een klasse-1 laser. Open het apparaat niet en kijk nooit in de laserstraal, ook niet als u optische instrumenten gebruikt.*

---

## **De kaartlezer (afhankelijk van de systeemconfiguratie)**

Als u de geheugenkaart (bijvoorbeeld MMC of SD-kaarten) in het leesapparaat stopt, let er dan op dat de koperen 'tanden' op de kaart naar beneden wijzen. Om de kaart te verwijderen, trekt u hem er gewoon uit.



# Probleemoplossing

In de volgende paragraaf ziet u de oplossing van een aantal problemen met de computer. Controleer deze lijst voordat u de technische ondersteuning belt:

## ***Scherf is zwart (leeg).***

- Controleer of de PC niet “stand-by” staat – druk op een toets om de PC te ontwaken.
- Controleer of de AAN/UIT-schakelaar van de monitor is ingeschakeld.
- Controleer of het voedingssnoer in een stopcontact is gestopt.
- Controleer de monitorinstellingen voor contrast en helderheid.

## ***De PC functioneerde uitstekend totdat de nieuwe software werd geïnstalleerd.***

- Controleer met een virusscanner of de PC is geïnfecteerd met een virus.
- Controleer in de ‘leesme’-bestanden of de software incompatibel is met uw systeem.

## ***Sommige toetsen functioneren niet naar verwachting.***

- U hebt mogelijk het verkeerde (of geen) stuurprogramma voor het toetsenbord geïnstalleerd. Start het besturingssysteem opnieuw en controleer of het juiste stuurprogramma voor het toetsenbord wordt aangegeven.

## ***De printer voert geen afdruktaken uit.***

- Controleer of de kabel tussen de PC en de printer correct is geïnstalleerd
- Controleer of de printer Online is (lees voor meer informatie de handleiding bij de printer).

## ***De muis is op de juiste manier met de computer verbonden, maar reageert niet.***

- Controleer of de muis goed is geconfigureerd in uw software. Lees de handleiding bij de muis.

Als geen van deze tips uw probleem kan oplossen, laat uw apparaat dan repareren door uw gecertificeerde servicepartner.

We raden u aan niet zelf te proberen het apparaat te repareren.



# Index

- A**  
Afmetingen.....6  
Afstandsbediening.....23  
AV-IN.....26
- B**  
Batterij .....9, 31  
Beeldscherm.....30  
Besturingssysteem..... 13, 15, 23, 30, 31  
BIOS ..... 13, 31  
Bluetooth ..... 18
- C**  
Cd-rom.....7  
CMOS.....31
- D**  
Diskette .....24  
Draadloos LAN.....18  
DVI-I-aansluiting.....26
- G**  
Garantie ..... 8, 12, 13, 14  
Geheugen .....8, 31  
Geluid .....6
- H**  
Hoofdtelefoon.....26
- K**  
Knop .....30
- L**  
Laser.....7  
Luidsprekers .....26
- M**  
Media..... 13, 24  
Microfoonaansluiting .....26  
Milieu..... 8, 17  
Modem ..... 16, 30  
Modemaansluiting .....26  
Monitor ..... 12, 13, 27, 30  
Muis.....23, 26, 35
- N**  
Netwerk..... 16  
Netwerkaansluiting.....26
- O**  
Onderdelen..... 5, 8, 12, 13, 24, 25  
Onderhoud..... 7, 13
- P**  
Printer .....30, 35
- R**  
RAM .....31  
Randapparaten.....23  
Randapparatuur ..... 12, 13  
Reparatie ..... 7, 8  
Reparaties..... 12
- S**  
Scherm .....35  
Schudden.....24  
Software ..... 13, 15, 23, 35  
Stroomadapter .....23, 29
- T**  
Temperatuur .....6, 23  
Test.....30  
Toetsenbord.....23, 35  
Transport.....14  
TV-aansluiting.....26  
TV-IN.....26

---

## **U**

USB-aansluitingen .....26

## **V**

Vaste schijf.....24

Vochtigheid .....6, 23

Voedingskabel.....23, 29

Voedingssnoer .....35

Voedingsspanning.....6

## **W**

Wireless LAN .....16, 17, 20, 21

WLAN .....16

## **Z**

Zelftest.....30