Copyright-informatie

Geen enkel deel van deze handleiding, met inbegrip van de producten en de software die hierin is beschreven, mag zonder de uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van ASUSTeK COMPUTER INC. (“ASUS”) worden gereproduceerd, verzonden, getranscribeerd, opgeslagen in een retrievalsysteem of in enige taal worden vertaald in enige vorm of door enig middel, behalve documentatie die door de koper wordt gebruikt voor back-updoeleinden.

ASUS BIEDT DEZE HANDLEIDING "ZOALS ZE IS" ZONDER ENIGE GARANTIES, HETZIJ UITDRUKKELIJK OF IMPLICIET, MET INBEGRIP VAN, MAAR NIET BEPERKT TOT DE IMPLICIETE GARANTIES OF VOORWAARDEN VOOR VERKOOPBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL. IN GEEN GEVAL ZAL ASUS, HAAR DIRECTEURS, FUNCTIONARISSEN, WERKNEMERS OF AGENTEN AANSPRAKELIJK ZIJN VOOR ENIGE INDIRECTE, SPECIALE, INCIDENTELE OF GEVOLGSCHADE (INCLUSIEF SCHADE DOOR WINSTDERVING, VERLIES VAN HANDEL, VERLIES VAN GEBRUIK OF GEGEVENS, ONDERBREKING VAN HANDEL EN DERGELIJKE), ZELFS ALS ASUS OP DE HOOGTE WERD GEBRACHT VAN DE MOGELIJKHEID VAN DERGELIJKE SCHADE DIE VOORTVLOEIT UIT FOUTEN IN DEZE HANDLEIDING OF DEFECTEN AAN HET PRODUCT.

Producten en bedrijfsnamen die in deze handleiding zijn vermeld, zijn mogelijk geregistreerde handelsmerken of auteursrechten van hun respectieve bedrijven en worden uitsluitend gebruikt voor identificatie of toelichting en in het voordeel van de eigenaar, zonder de bedoeling te hebben een inbreuk te plegen op hun rechten.

DE SPECIFICATIES EN INFORMATIE DIE IN DEZE HANDLEIDING ZIJN OPGENOMEN, ZIJN UITSLUITEND INFORMATIEF BEDOELD EN OP ELK OGENBLIK EN ZONDER KENNISGEVING ONDERHEVIG AAN WIJZIGINGEN. ZE MOGEN NIET WORDEN BESCHOUWD ALS EEN VERBINTENIS DOOR ASUS. ASUS AANVAARDT GEEN VERANTWOORDELIJKHEID OF AANSPRAKELIJKHEID VOOR FOUTEN OF ONNAUWKEURIGHEDEN DIE MOGELIJK IN DEZE HANDLEIDING ZIJN VERMELD, INCLUSIEF DE PRODUCTEN EN SOFTWARE DIE ERIN ZIJN BESCHREVEN.

Copyright © 2007 ASUSTeK COMPUTER INC. Alle rechten voorbehouden.

Beperkte aansprakelijkheid

Er kunnen zich situaties voordoen door een fout van de kant van ASUS of door een andere aansprakelijkheid. In deze gevallen hebt u het recht op schadevergoeding door ASUS. En elk van dergelijke gevallen, ongeacht de basis waarop u gemachtigd bent schadevergoeding te eisen van ASUS, zal ASUS maximaal aansprakelijk zijn voor schade door lichamelijk letsel (inclusief overlijden) en schade aan vastgoed en activa of elke andere eigenlijke of directe schade die voortvloeit uit de weglating of het niet naleven van wettelijke verplichtingen onder deze Garantieverklaring, tot de aangegeven contractprijs van elk product.

ASUS zal alleen verantwoordelijke zijn voor schadevergoeding van uw verlies, schade of claim op basis van het contract, onrechtmatig gebruik of inbreuk onder deze Garantieverklaring.

Deze beperking is ook van toepassing op de leveranciers en wederverkopers van ASUS. Dit is het maximale bereik waarvoor ASUS, haar leveranciers en uw wederverkoper gezamenlijk aansprakelijk zijn.

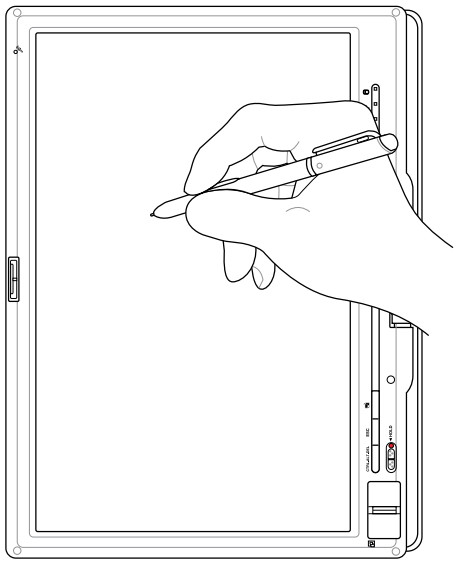
IN GEEN GEVAL ZAL ASUS AANSPRAKELIJK ZIJN VOOR HET VOLGENDE: (1) CLAIMS VAN DERDEN TEGENOVER U VOOR SCHADE; (2) VERLIES VAN OF SCHADE AAN UW RECORDS OF GEGEVENS OF (3) SPECIALE, INCIDENTELE OF INDIRECTE SCHADE OF ENIGE ECONOMISCHE GEVOLGSCHADE (INCLUSIEF WINSTDERVING OF VERLIES VAN OPBRENGSTEN), ZELFS ALS ASUS, HAAR LEVERANCIERS OF UW WEDERVERKOPER OP DE HOOGTE WERD GEBRACHT VAN DE MOGELIJKHEID VAN DERGELIJKE SCHADE.

Service en ondersteuning

Bezoek onze meertalige website op **http://support.asus.com**

Notebook PC

Hardwaregebruiksaanwijzing



Du3282b / juni 2007

Inhoudsopgave

1. Kennismaken met de notebook

Over deze gebruiksaanwijzing....6
Opmerkingen over deze handleiding....6
Uw notebook voorbereiden....9

2. Kennismaken met de onderdelen

Bovenkant....12
Onderkant....14
Linkerkant....16
Rechterkant....17
Achterkant....18
Voorkant....20

3. Aan de Slag

Voedingssysteem....22
Stroomadapter gebruiken....22
Accuvoeding gebruiken....23
Accuonderhoud....23
De notebook INSCHAKELEN....24
De zelftest bij inschakelen (Power-On Self Test, POST)....24
Het accu'vermogen controleren....25
De accu opladen....25
Voedingsopties....26
Energiebeheerstanden....27
De slaapstand en Sluimerstand....27
Beheer thermische energie....27
Speciale toetsenbordfuncties....28
Gekleurde sneltoetsen....28
Microsoft Windows-toetsen....30
Toetsenbord als numeriek toetsenblok....30
Toetsenbord als cursor....30

Inhoudsopgave (Vervolg)

Schakelaars en statusindicators (vervolg) 31
Schakelaars 31
Statusindicators 32
Multimediabedieningstoetsen (op bepaalde modellen) 34

4. De notebook gebruiken

Aanwijsapparaat 36
Het touchpad gebruiken 36
Afbeeldingen gebruik touchpad 37
Onderhoud van het touchpad 38
Touchpad automatisch uitschakelen 38
Opslagapparaten 39
ExpressCard 39
Optisch station - sleuftype 40
Modulesleuf Bay 41
Flashgeheugenkaartlezer 42
Harde schijf 43
Geheugen (RAM) 44
Aansluitingen 45
Modemverbinding 45
Netwerkverbinding 46
Draadloze LAN-verbinding (bij sommige modellen) 47
Windows draadloze netwerkverbinding 48
Bluetooth-verbinding (op sommige modellen) 49
Trusted Platform Module (TPM) (op bepaalde modellen) 50
Tablet-pc-modus 51
Tablet-pc-software 53
Vingerafdrukscanner 56

Bijlage

Optionele accessoires
Optionele aansluitingen
Besturingssysteem en software
Informatie over de notebook

Inhoudsopgave

1. Kennismaken met de notebook

Over deze gebruiksaanwijzing
Veiligheidsmaatregelen
Voorzorgsmaatregelen voor vervoer
Uw notebook voorbereiden

OPMERKING: foto's en pictogrammen in deze handleiding dienen alleen voor artistiek doeleinden en tonen niet wat er werkelijk in het product wordt gebruikt.

Over deze gebruiksaanwijzing

U hebt nu de gebruiksaanwijzing van de notebook voor u. Deze gebruiksaanwijzing biedt informatie over de verschillende componenten van de notebook en het gebruik van deze componenten. Dit zijn de hoofdsecties van deze gebruiksaanwijzing:

1. **Kennismaken met de notebook**
   Hier maakt u kennis met de notebook en deze gebruiksaanwijzing.
2. **Kennismaken met de onderdelen**
   Biedt u informatie over de componenten van de notebook.
3. **Aan de Slag**
   Maakt u wegwijs bij het eerste gebruik van de notebook.
4. **De notebook gebruiken**
   Biedt u informatie over het gebruik van de componenten van de notebook.
5. **Bijlage**
   Leert u de optionele accessoires kennen en biedt aanvullende informatie.

Opmerkingen over deze handleiding

Doorheen deze handleiding worden opmerkingen en waarschuwingen in vet lettertype aangegeven. Houd rekening met deze zaken om bepaalde taken veilig en volledig te voltooien. Het belang van deze opmerkingen is verschillend afhankelijk van het type, zoals hieronder beschreven:

OPMERKING: Tips en informatie voor speciale situaties.

TIP: Tips en nuttige informatie voor het voltooien van taken.

BELANGRIJK! Vitale informatie die moet worden opgevolgd om schade aan gegevens, onderdelen of personen te vermijden.

WAARSCHUWING! Belangrijke informatie die moet worden opgevolgd voor een veilig gebruik.

< > [ ] **Tekst die tussen < > of [ ] staat vertegenwoordigt een toets op het toetsenbord. U mag < > of [ ] en de ingesloten letters niet werkelijk typen.**

Veiligheidsmaatregelen

De volgende veiligheidsmaatregelen zullen de levensduur van de notebook verlengen. Volg alle voorzorgsmaatregelen en instructies. Laat elk onderhoud en elke reparatie over aan bevoegd personeel, tenzij anders beschreven in deze handleiding. Gebruik geen beschadigde voedingskabels, accessoires of andere randapparatuur. Gebruik geen krachtig oplosmiddelen zoals thinners, benzeen of andere chemische producten op of in de nabijheid van het oppervlak.

BELANGRIJK! Koppel de stroomadapter los en verwijder de accu('s) dozen voordat u het toestel reinigt. Veeg de notebook schoon met een propere cellulose doek of een zeemleer die met een oplossing van niet bijtend schoonmaakmiddel en enkele druppels warm water is bevochtigd en verwijder extra vocht met een droge doek.

NIET op een oneffen of onstabiel werkoppervlak plaatsen. Neem contact op met de onderhoudsdienst als de behuizing beschadigd is.

Plaats **GEEN** objecten op de notebook, laat er niets op vallen en stop geen vreemde objecten in het apparaat.

Duw **NIET** op het LCD of raak het niet aan. Niet installeren samen met andere kleine items die krassen kunnen maken of in de notebook kunnen vallen.

NIET blootstellen aan krachtige magnetische of elektrische velden.

NIET blootstellen aan vuil of stofrijke omgevingen. **NIET** gebruiken bij gaslekken.

NIET blootstellen aan of gebruiken in de nabijheid van vloeistof, regen of vocht. De modem **NIET** gebruiken tijdens onweer.

Zet de notebook **NIET** op schoot of een ander lichaamsdeel, want het kan ongemak of letsel veroorzaken door de warmte.

Veiligheidswaarschuwing voor de batterij:
Gooi de batterij **NIET** in het vuur.
Sluit de contacten **NIET** kort.
Demonteer de batterij **NIET**.

VEILIGE TEMP: Deze notebook mag alleen worden gebruikt op plaatsen met een omgevingstemperatuur tussen 5°C (41°F) en 35°C (95°F).

INGANGSVERMOGEN: zie het vermogenslabel op de onderkant van de notebook en zorg ervoor dat de Stroomadapter overeenkomt met dit vermogen.

Gooi de notebook **NIET** bij het huisvuil. Informeer naar de plaatselijke voorschriften voor het verwijderen van elektronica.

Draag of bedek een ingeschakelde notebook **NIET** met materiaal, zoals een draagtas, waardoor de luchtcirculatie verhinderd wordt.

Voorzorgsmaatregelen voor vervoer

Om de notebook voor te bereiden voor transport, moet u het apparaat UITSCHAKELEN en **alle externe randapparatuur loskoppelen om schade aan de aansluitingen te voorkomen**. De kop van het harde schijf wordt ingetrokken wanneer de voeding wordt UITGESCHAKELD om krassen op het harde schijfoppervlak tijdens het transport te vermijden. U mag de notebook daarom niet vervoeren terwijl de Notebook nog is INGESCHAKELD. Sluit het LCDpaneel en controleer of het veilig in de gesloten positie is vergrendeld om het toetsenbord en het LCD te beschermen.

BELANGRIJK! het oppervlak van de notebook wordt snel dof als het niet goed behandeld wordt. Wrijf of kras niet over het oppervlak van de notebook.

Bedek uw notebook

Koop een draagtas om de notebook te beschermen tegen vuil, water, schokken en krassen.

Uw accu opladen

Als u wilt werken op accu vermogen, moet u ervoor zorgen dat de accu volledig is opgeladen en dat u over extra optionele accu's beschikt voordat u op een lange reis gaat. Onthoud dat de stroomadapter de accu oplaadt zolang deze op de notebook en een wisselstroombron is aangesloten. Houd ermee rekening dat het opladen van de accu veel langer duurt wanneer de notebook in gebruik is.

Voorzorgsmaatregelen voor vliegreizen

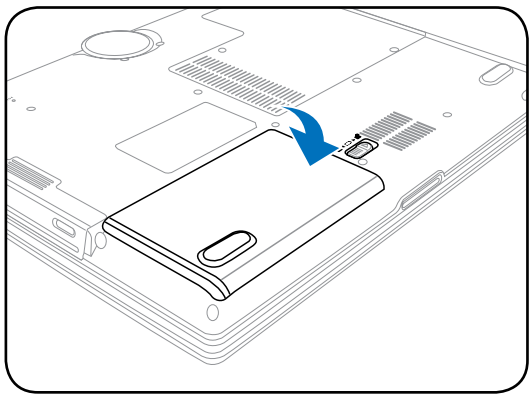
Neem contact op met uw luchtvaartmaatschappij als u de notebook op het vliegtuig wilt gebruiken. De meeste luchtvaartmaatschappijen leggen beperkingen op voor het gebruik van elektronische apparatuur. De meeste luchtvaartmaatschappijen zullen het gebruik van elektronische apparatuur alleen toestaan tijdens de vlucht en niet tijdens het opstijgen en de landing.

BELANGRIJK! Er zijn drie hoofdtypes veiligheidsapparaten op de luchthaven: Röntgenapparaten (worden gebruikt op items die op de transportbanden worden geplaatst), magnetische detectors (worden gebruikt op mensen die door de veiligheidscontrole gaan) en magnetische staven (handbediende apparaten die op mensen of individuele items worden gebruikt). U kunt uw notebook en diskettes door de röntgenapparaten van de luchthaven laten passeren. Het is echter AF TE RADEN uw notebook of diskettes door de magnetische detectors op de luchthaven mee te nemen of uw apparatuur bloot te stellen aan de magnetische staven.

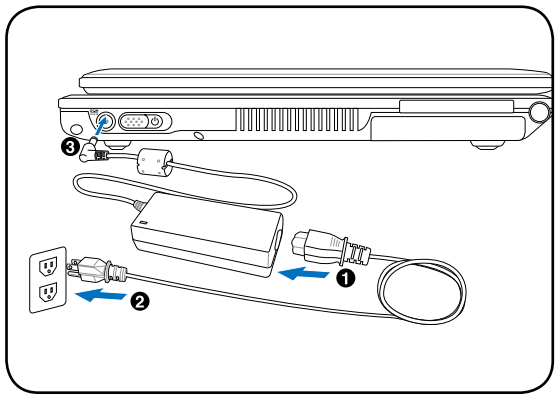
Uw notebook voorbereiden

Dit zijn enkele beknopte instructies voor het gebruik van uw notebook. Lees de pagina's verder in deze handleiding voor meer gedetailleerde informatie over het gebruik van uw notebook.

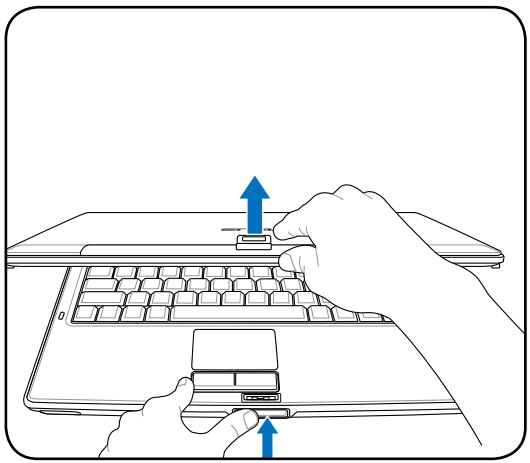
1. Installeer de batterij



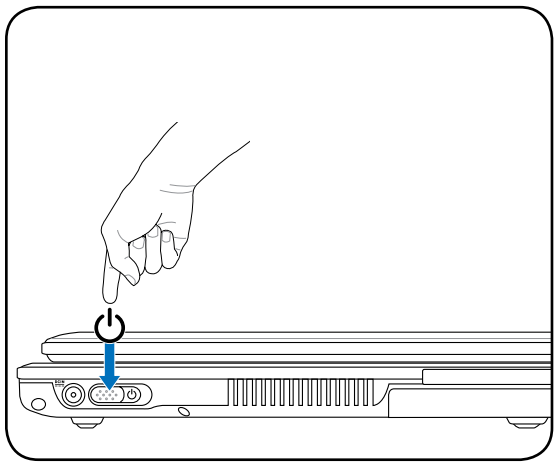
2. Sluit de stroomadapter aan



3. Open het LCDpaneel



4. Schakel de notebook IN



BELANGRIJK! Forceer het LCDpaneel niet omlaag op de tafel wanneer u het opent, anders kunnen de scharnieren breken! Til de notebook nooit op bij het LCDpaneel!

Met de hoofdschakelaar wordt de notebook IN- en UITgeschakeld of in de slaapstand of op Sluimerstand gezet. Het werkelijke gedrag van de hoofdschakelaar kan worden ingesteld via het Configuratiescherm van Windows > Energiebeheer > **Systeeminstellingen**.

2. Kennismaken met de onderdelen

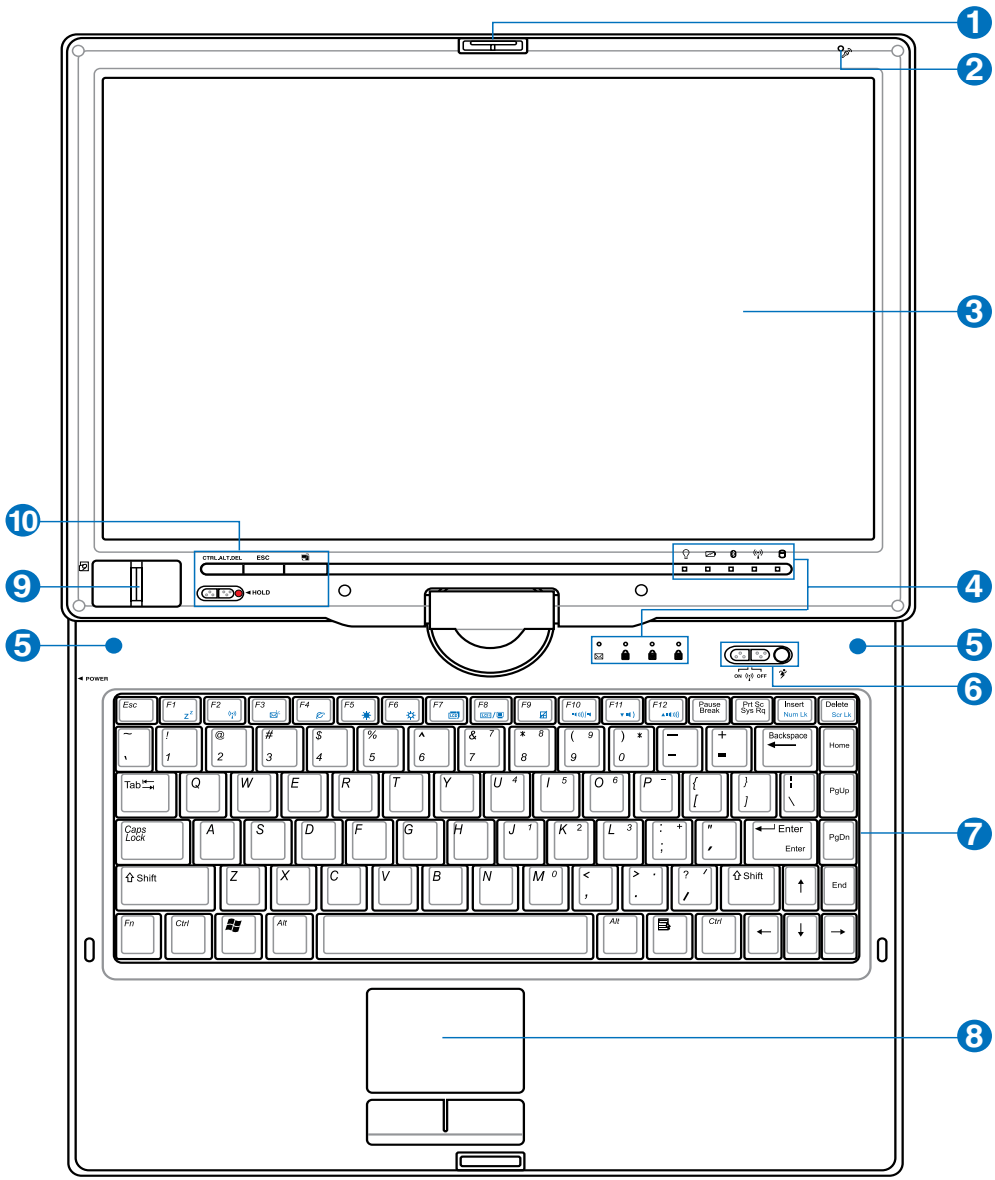
Overzicht van de notebook

OPMERKING: foto's en pictogrammen in deze handleiding dienen alleen voor artistiek doeleinden en tonen niet wat er werkelijk in het product wordt gebruikt.

Bovenkant

Zie de afbeelding hieronder voor de onderdelen aan deze kant van de notebook.

OPMERKING: het toetsenbord zal verschillen afhankelijk van de regio.



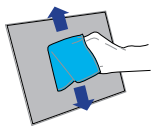
1 Omkeerbaar vergrendeling LCDpaneel

Een omkeerbaar vergrendeling op de voorkant van de notebook vergrendelt het LCD in de gesloten positie of in de tablet-pc-modus. Het omkeerbare vergrendeling moet handmatig van de ene modus naar de andere worden verwisseld.

2 Microfoon (Ingebouwd)

De ingebouwde mono microfoon kan worden gebruikt voor videoconferenties, gesproken verhalen of eenvoudige geluidsopnamen.

3 LCDpaneel



Het LCD werkt net zoals bij een CRT-monitor. De notebook maakt gebruik van een actief matrix TFT LCD-scherm dat een uitstekende beeldweergave biedt zoals bij desktopLCDen. In tegenstelling tot CRT-monitoren, produceert het LCD-scherm geen straling of flikkering zodat de oogbelasting minder is. Gebruik een zachte doek zonder chemische vloeistoffen (gebruik indien nodig gewoon water) om het LCDpaneel te reinigen.

4 Statusindicators (top)

Statusindicators geven de verschillende hardware- en softwarecondities aan. Ze worden beschreven in paragraaf 3.

5 Audioluidsprekers

Dankzij het ingebouwde luidsprekersysteem hoort u audio zonder dat een uitbreiding nodig is. Het multimediageluidssysteem bevat een geïntegreerde digitale audiocontroller die een rijk, levendig geluid produceert. Dat wordt nog beter met een externe hoofdtelefoon of luidspreker. De audio staat onder software besturing.

6 Sneltoetsen

Sneltoetsen bieden u de mogelijkheid vaak gebruikte toepassingen op te starten met één druk op de knop. Details hierover worden beschreven in sectie 3.

7 Toetsenbord

Het toetsenbord is voorzien van toetsen op normale grootte met een comfortabele loopdiepte (diepte tot waar de toetsen kunnen worden ingedrukt) en een polssteun voor beide handen. Er zijn twee Windows –functietoetsen voorzien die de navigatie in het Windows –besturingssysteem helpen vergemakkelijken.

8 Touchpad en knoppen

Het Touchpad met zijn knoppen is een aanwijsapparaat dat dezelfde functies biedt als een desktopmuis. Een scrollfunctie die door de software wordt bestuurd is beschikbaar nadat u het Touchpad heb ingesteld voor een gemakkelijke Windows- of webnavigatie.

9 Vingerafdrukscanner (op specifieke modellen)

Met de ingebouwde vingerafdrukscanner kan beveiligingssoftware worden gebruikt met uw vingerafdrukken als identificatiesleutel.

10 Sneltoetsen (Tablet PC)

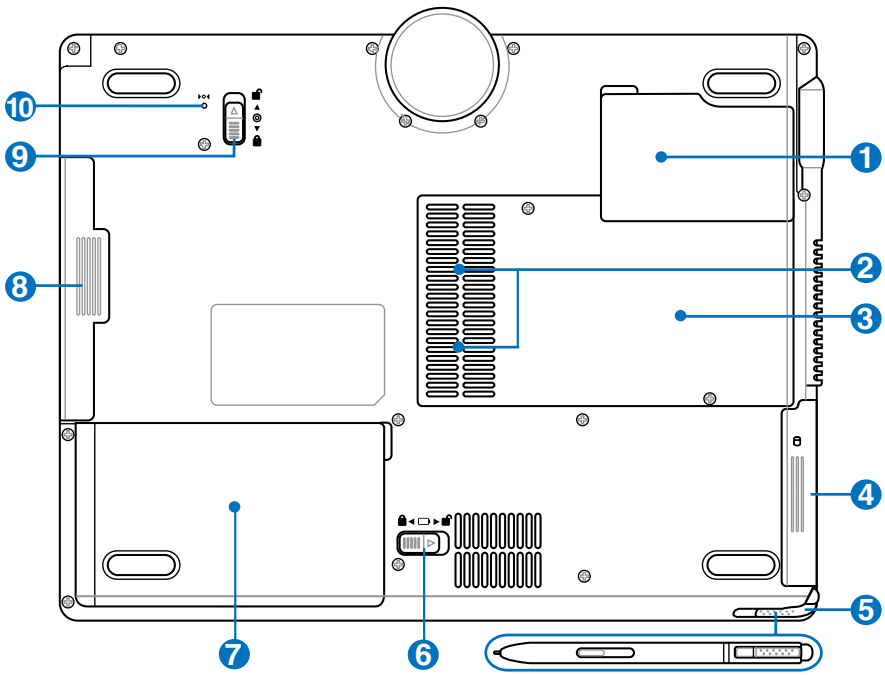
Sneltoetsen bieden u de mogelijkheid vaak gebruikte toepassingen op te starten met één druk op de knop. Details hierover worden beschreven in sectie 3.

Onderkant

Zie de afbeelding hieronder voor de onderdelen aan deze kant van de notebook.

OPMERKING: afhankelijk van het model kan het uiterlijk van de onderkant verschillen.

OPMERKING: de grootte van de batterij is afhankelijk van het model.



WAARSCHUWING! De onderkant van de notebook kan zeer warm worden. Wees voorzichtig wanneer het notebook hanteert terwijl deze in gebruik is of recent werd gebruikt. Hoge temperaturen zijn normaal tijdens het opladen of het gebruik. LEG DE NOTEBOOK NIET OP UW SCHOOT OF ANDERE DELEN VAN HET LICHAAM OM LETSELS DOOR DE WARMTE TE VOORKOMEN.

1 CPU-vak (centrale verwerkingseenheid = CVE)

Sommige modellen van de notebook beschikken over een processor in een socket zodat u in de toekomst uw notebook kunt upgraden naar een snellere processor. Sommige modellen beschikken over een ULV-ontwerp dat compacter is maar die niet kunnen worden geüpgraded. Neem contact op met een erkende onderhoudsdienst of uw verkoper voor informatie over upgrades.

BELANGRIJK! Als de CPU of de harde schijf door de eindgebruiker wordt verwijderd, vervalt de garantie.

2 Geheugen (RAM)-compartiment

Het geheugencompartiment biedt uitbreidingsmogelijkheden voor extra geheugen. Het extra geheugen zal de prestaties van de toepassing verhogen door de harde schijftoegang te verlagen. De BIOS detecteert automatisch de hoeveelheid geheugen in het systeem en configureert de CMOS overeenkomstig tijdens het POST-proces (Power-On-Self-Test). Er is geen instelling van de hardware of software (inclusief de BIOS) vereist nadat het geheugen is geïnstalleerd. Neem contact op met een erkend onderhoudscentrum of verkoper voor informatie over de geheugenupgrade van uw notebook. Koop de uitbreidingmodules uitsluitend bij erkende verkopers van deze notebook zodat u zeker bent van een maximale compatibiliteit en betrouwbaarheid.

3 Ventilatieopeningen

Dankzij de ventilatieopeningen kan er koele lucht in en warme lucht uit de notebook stromen.

BELANGRIJK! Zorg ervoor dat de ventilatieopeningen niet geblokkeerd worden door papier, boeken, kleding, kabels of andere objecten, anders kan de notebook oververhitten.

4 Harde schijfcompartiment

De harde schijf is veilig ingesloten in een compartiment. Raadpleeg een bevoegd onderhoudscentrum of een verkoper voor informatie over het upgraden van de harde schijf van de notebook. Koop uitsluitend harde schijven bij bevoegde verkopers van deze notebook om zeker te zijn van de maximale compatibiliteit en betrouwbaarheid.

5 Pennenvak Touchscreen

Het pennenvak Touchscreen biedt opbergruimte voor de pen die u gebruikt op het Touchscreen.

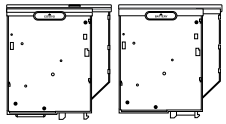
6 Batterijvergrendeling

Wordt gebruikt om de accu stevig te bevestigen. Wanneer de accu wordt geïnstalleerd, wordt dit automatisch vergrendeld. Om de accu te verwijderen, moet u dit in de ontgrendelde positie houden.

7 Accu

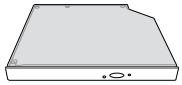
De accu wordt automatisch opgeladen wanneer u de notebook aansluit op een stroomadapter en biedt voeding aan de notebook wanneer deze niet op de stroomadapter is aangesloten. Hierdoor kunt u het apparaat verder gebruiken wanneer u zich tijdelijk verplaatst tussen locaties. De levensduur van de accu varieert afhankelijk van het gebruik en volgens de specificaties voor deze notebook. De accu kan niet gedemonteerd worden en moet als één eenheid worden aangeschaft.

8 CD/DVD Verwisselbare Module



De notebook heeft een Verwisselbare Module dat door de gebruiker kan worden verwisseld. Bezoek een erkende dealer voor een selectie van moduleapparaten voor deze notebook.

9 Modulevergrendeling



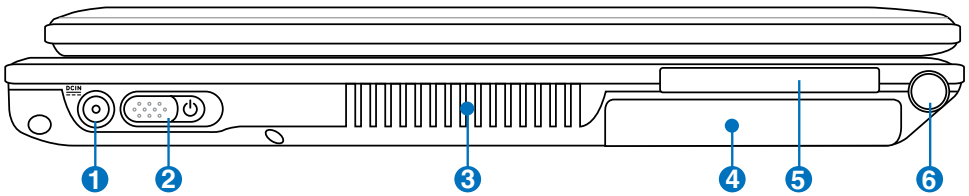
De notebook beschikt over een module die door de gebruiker kan worden vervangen. Bezoek een erkende dealer voor compatibele modules voor deze notebook.10

10 Uitschakelknop (Noodstop)

Als uw besturingssysteem niet correct kan worden UITGESCHAKELD of opnieuw worden gestart, kan de uitschakelknop worden ingedrukt met de tip van een paperclip die recht is geplooid om de notebook uit te schakelen.

Linkerkant

Zie de afbeelding hieronder voor de onderdelen aan deze kant van de notebook.



1 DC IN Adapteringang (DC)

De meegeleverde stroomadapter converteert wisselstroom naar gelijkstroom voor gebruik met deze aansluiting. De voeding die via deze aansluiting wordt geleverd, biedt stroom aan de notebook en laadt de interne accu op. Gebruik altijd de meegeleverde stroomadapter om schade aan de notebook en de accu te voorkomen. **LET OP: KAN TIJDENS GEBRUIK WARM TOT HEET WORDEN. DENK ERAAN DAT U DE STROOMADAPTER NIET AFDEKT EN UIT DE BUURT VAN UW LICHAAM HOUDT.**

2 Hoofdschakelaar

Met de hoofdschakelaar kunt u de notebook IN- en UITSCHAKELEN en in de slaapstand of op Sluimerstand zetten. Het gedrag van de hoofdschakelaar is afhankelijk van de instelling in het Energiebeheer van het Configuratiescherm van Windows.

3 Ventilatieopeningen

Dankzij de ventilatieopeningen kan er koele lucht in en warme lucht uit de notebook stromen.

BELANGRIJK! Zorg ervoor dat de ventilatieopeningen niet geblokkeerd worden door papier, boeken, kleding, kabels of andere objecten, anders kan de notebook oververhitten.

4 Harde schijfcompartiment

De harde schijf is veilig ingesloten in een compartiment. Raadpleeg een stroomadapter of een verkoper voor informatie over het upgraden van de harde schijf van de notebook. Koop uitsluitend harde schijven bij bevoegde verkopers van deze notebook om zeker te zijn van de maximale compatibiliteit en betrouwbaarheid.

5 ExpressCard

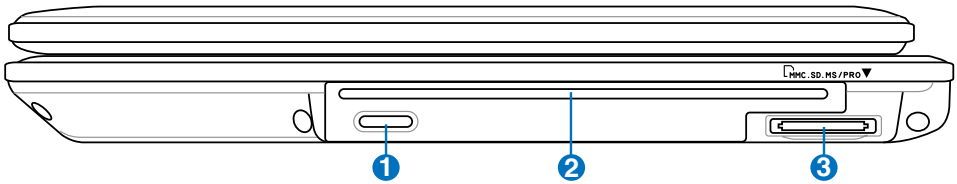
De ExpressCard-slot heeft 26 pinnen en ondersteunt één ExpressCard/34mm of één ExpressCard/54mm. Deze nieuwe interface is sneller door het gebruik van een seriële bus die USB 2.0 en PCI Express ondersteunt in plaats van de tragere parallelle bus van de PC-kaartslot. (Niet compatibel met oudere PCMCIA-kaarten.)

6 Pennenvak Touchscreen

Het pennenvak Touchscreen biedt opbergruimte voor de pen die u gebruikt op het Touchscreen.

Rechterkant

Zie de afbeelding hieronder voor de onderdelen aan deze kant van de notebook.

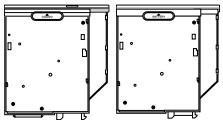


1 Elektronische knop optisch station

Het optische station is voorzien van een elektronische knop voor het openen van de lade. U kunt de lade van de optische schijf openen via een willekeurige softwarespeler of door met de rechterknop op het optische station te klikken in de map "Computer" van Windows en **Uitwerpen** te selecteren.

2 CD/DVD Verwisselbare Module

De notebook heeft een Verwisselbare Module dat door de gebruiker kan worden. Bezoek een erkende dealer voor een selectie van moduleapparaten voor deze notebook.

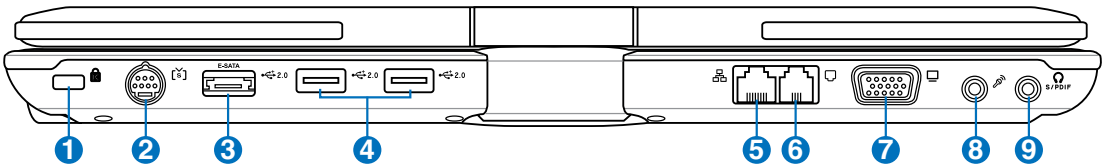


3 Slot Flashgeheugen

Normaliter moet een externe geheugenkaartlezer apart worden aangeschaft om geheugenkaarten te gebruiken zoals van een digitale camera, mp3-speler, mobiele telefoon of PDA. Deze notebook heeft een ingebouwde kaartlezer met hoge snelheid waarmee u gemakkelijk kunt lezen van en schrijven naar verschillende flashgeheugenkaarten, zoals verder in deze handleiding is beschreven.

Achterkant

Zie de afbeelding hieronder voor de onderdelen aan deze kant van de notebook.



1 Kensington® Lock-poort

Dankzij de Kensington® lock-poort kan de notebook worden beveiligd door middel van Kensington®-compatibele beveiligingsproducten van. De beveiligingsproducten omvatten een metalen kabel en een slot die voorkomen dat de notebook van een vast object wordt verwijderd. Sommige beveiligingsproducten kunnen ook een bewegingsdetector bevatten die een alarmsignaal weergeven wanneer de notebook wordt verplaatst.

2 Televisie-uitgang

De televisie-uitgang is een S-Video-connector waarmee u het scherm van de notbook kunt afbeelden op een televisie of een videobeamer. U kunt kiezen tussen gelijktijdige en aparte weergave. U gebruikt een S-Video-kabel (niet meegeleverd) voor een beeld van hoge kwaliteit of het meegeleverde verloopstuk van RCA naar S-Video voor een standaardvideoapparaat. Deze aansluiting ondersteunt de kleursystemen NTSC en PAL.

3 E-SATA E-SATA-poort (op bepaalde modellen)

Met een externe SATA of eSATA kunt u een externe aansluiting van seriële ATA-apparaten tot stand brengen die oorspronkelijk waren ontworpen voor gebruik binnenin de computer. Dit type aansluiting is tot zes keer sneller dan de bestaande USB 2.0 & 1394 voor externe opslagoplossingen en is ook hot-pluggable met afgeschermde kabels en aansluitingen tot twee meter.3

4 2.0 USB-poort (2.0/1.1)

De Universele Seriële Bus is compatibel met USB 2.0- of USB 1.1-apparaten zoals toetsenborden, aanwijsapparaten, camera's, harde schijven, printers en scanners die serieel zijn aangesloten tot 12 Mbits/sec (USB 1.1) en 480Mbits/sec (USB 2.0). Met USB kunt u veel apparaten tegelijk op een enkele computer laten werken, waarbij sommige randapparaten werken als extra invoegtoepassing of hub. USB ondersteunt hot swapping (omschakelen) van apparaten zodat de meeste randapparaten kunnen worden aangesloten of losgekoppeld zonder dat de computer opnieuw moet worden opgestart.

5 LAN-poort

De RJ-45 8-pins LAN-poort is groter dan de RJ-11 modempoort en ondersteunt een standaard ethernetkabel voor aansluiting op een lokaal netwerk. De ingebouwde connector maakt handig gebruik mogelijk zonder extra adapters.

6 Modempoort

De RJ-11 2-pins modempoort is kleiner dan de RJ-45 LAN-poort en ondersteunt een standaard telefoonkabel. De interne modem ondersteunt overdrachten van maximaal 56 K V.90. De ingebouwde connector maakt handig gebruik mogelijk zonder extra adapters.

BELANGRIJK! De geïntegreerde modem biedt geen ondersteuning voor de spanning die in digitale telefoonsystemen wordt gebruikt. Sluit de modem niet aan op een digitaal telefoonsysteem, anders kan dit schade veroorzaken aan de notebook.

7 LCD (monitor)-uitgang

De 15-pins D-sub monitorpoort ondersteunt een standaard VGA-compatibel apparaat zoals een monitor of een projector voor weergave op een groter extern LCD.

8 Aansluiting microfooningang

De aansluiting voor de mono microfoon (3,5mm) kan worden gebruikt om een externe microfoon of het uitgangssignaal van geluidsapparatuur aan te sluiten. Wanneer u deze aansluiting gebruikt, wordt de ingebouwde microfoon automatisch uitgeschakeld. Gebruik deze functie voor videoconferenties, gesproken verhalen of eenvoudige geluidsopnamen.

9 SPDIF-uitgang

Combo

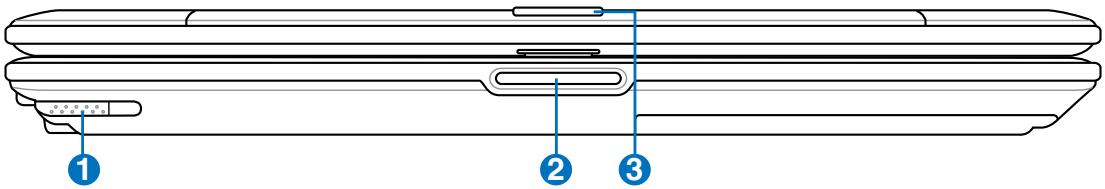
Deze aansluiting maakt een verbinding met apparaten die voldoen aan SPDIF (Sony/Philips Digital Interface) voor digitale audio. U gebruikt dit om de notebook te veranderen in een hifi-installatie voor in huis.

Aansluiting hoofdtelefoonuitgang

De aansluiting voor de hoofdtelefoon (3,5mm) wordt gebruikt om het audio-uitgangssignaal van de notebook aan te sluiten op luidsprekers met versterkers of een hoofdtelefoon. Wanneer u deze aansluiting gebruikt, worden de ingebouwde luidsprekers automatisch uitgeschakeld.

Voorkant

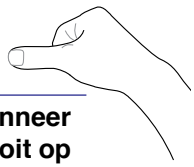
Zie de afbeelding hieronder voor de onderdelen aan deze kant van de notebook.



1 Pennenvak Touchscreen

Het pennenvak Touchscreen biedt opbergruimte voor de pen die u gebruikt op het Touchscreen.

2 Knop weergavepaneel



Druk op de knop voor het weergavepaneel om het weergavepaneel te openen.

WAARSCHUWING! Forceer het LCDpaneel niet omlaag op de tafel wanneer u het opent, anders kunnen de scharnieren breken! Til de notebook nooit op bij het LCDpaneel!

3 Omkeerbaar vergrendeling LCDpaneel

Een omkeerbaar vergrendeling op de voorkant van de notebook vergrendelt het LCD in de gesloten positie of in de tablet-pc-modus. Het omkeerbare vergrendeling moet handmatig van de ene modus naar de andere worden verwisseld.

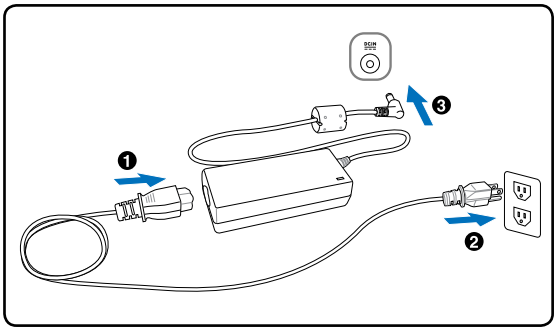
3. Aan de Slag

Stroomadapter gebruiken
Accuvoeding gebruiken
De notebook INSCHAKELEN
Het accuvermogen controleren
Hardwarematig of softwarematig opnieuw opstarten
De notebook UITSCHAKELEN
Speciale toetsenbordfuncties
Schakelaars en statusindicators

OPMERKING: foto's en pictogrammen in deze handleiding dienen alleen voor artistiek doeleinden en tonen niet wat er werkelijk in het product wordt gebruikt.

Voedingssysteem

Stroomadapter gebruiken



De voeding van de notebook bestaat uit twee delen: de stroomadapter en de batterijvoeding. De stroomadapter converteert de Stroomadapter van een wandcontactdoos naar de gelijkstroom die vereist is voor de notebook. Uw notebook wordt geleverd met een universele wisselstroom/gelijkstroomadapter. Dit betekent dat u de voedingskabel kunt aansluiten op elk 100V-120V stopcontact en elk 220V-240V stopcontact zonder dat u schakelaars hoeft in te stellen of stroomomvormers te gebruiken. Verschillende landen kunnen een adapter vereisen die moet worden gebruikt om de meegeleverde VS-standaard wisselstroomkabel aan te sluiten op een andere standaard. De meeste hotels voorzien universele stekkers om de verschillende voedingskabels en stroomspanningen te ondersteunen. We raden u aan een ervaren reiziger te raadplegen over de wisselstroomspanningen wanneer u stroomadapters wilt meenemen naar een ander land.

TIP: U kunt reissets voor de notebook kopen die voedings- en modemadapters voor bijna elk land bevatten.

Sluit de wisselstroomkabel aan op een wisselstroomstopcontact en een wisselstroom/gelijkstroomomvormer (bij voorkeur met overspanningsbeveiliging) en sluit vervolgens de gelijkstroomaansluiting aan op de notebook. Wanneer u de wisselstroom/gelijkstroomadapter eerst aansluit op het wisselstroomstopcontact, kunt u de spanning van de wisselstroomuitgang en de wisselstroom/gelijkstroomomvormer zelf controleren op compatibiliteitsproblemen voordat u de gelijkstroomaansluiting aansluit op de notebook. De voedingsindicator op de adapter (indien aanwezig) licht op als de voedingsspanning binnen het juiste bereik is.

BELANGRIJK! De notebook kan beschadigd worden als u een andere adapter gebruikt om de notebook in te schakelen of als u de adapter van de notebook gebruikt om voeding te leveren aan andere elektrische apparaten. Als er rook, een brandgeur of extreme hitte uit de wisselstroom/gelijkstroomadapter komt, neem dan contact op met een reparatiedienst. Raadpleeg altijd een reparatiedienst als u vermoedt dat de wisselstroom/gelijkstroomadapter defect is. U kunt uw accu en de notebook beschadigen als u een defecte wisselstroom/gelijkstroomadapter gebruikt.

OPMERKING: Deze notebook kan, afhankelijk van de regio, met een stekker met twee of met drie polen worden geleverd. Als een stekker met drie polen is geleverd, moet u een geaard wisselstroomstopcontact of een correct geaarde adapter gebruiken om een veilige werking van de notebook te garanderen.

WAARSCHUWING! DE Stroomadapter KAN TIJDENS GEBRUIK WARM TOT HEET WORDEN. DENK ERAAN DAT U DE ADAPTER NIET AFDEKT EN UIT DE BUURT VAN UW LICHAAM HOUDT.

Accuvoeding gebruiken

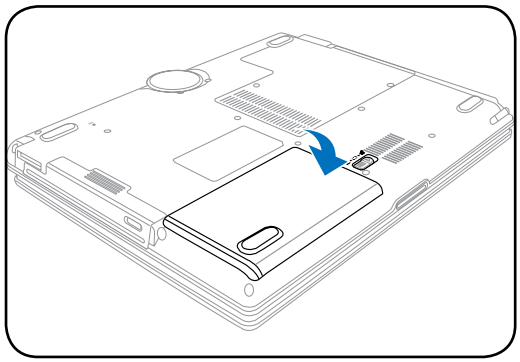
De notebook is ontwikkeld voor gebruik met een verwisselbare accu. De accu bestaat uit een set batterijcellen die samen in één behuizing zijn ondergebracht. Een volledig opgeladen accu biedt meerdere uren accugebruik. Deze duur kan verder worden uitgebreid door de energiebeheerfuncties te gebruiken via de BIOS-instelling. Extra accu's zijn optioneel en kunnen afzonderlijk worden aangeschaft bij een verkoper van notebooks.

De accu installeren en verwijderen

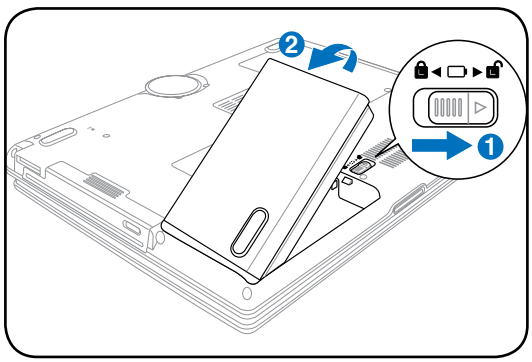
De accu van de notebook kan al dan niet zijn geïnstalleerd bij de levering. Als de accu nog niet is geïnstalleerd in uw notebook, gaat u als volgt te werk om deze te installeren.

BELANGRIJK! Probeer nooit de accu te verwijderen terwijl de notebook is INGESCHAKELD aangezien dit kan resulteren in het verlies van uw werkgegevens.

De accu monteren:



De accu verwijderen:



BELANGRIJK! Gebruik uitsluitend accu's en stroomadapter die met deze notebook zijn geleverd of specifiek zijn goedgekeurd door de fabrikant of de verkoper voor gebruik met dit middel, anders kan uw notebook beschadigd worden.

Accuonderhoud

De accu van de notebook kan, net als alle andere oplaadbare accu's, slechts een beperkt aantal maal opnieuw worden opgeladen. Als de accu elke dag eenmaal volledig wordt opgebruikt en opnieuw opgeladen, zal deze een levensduur hebben van minstens één jaar. De levensduur van de accu is afhankelijk van de omgevingstemperatuur, de vochtigheid en het gebruik van de notebook. Een ideale situatie is dat de accu wordt gebruikt in een temperatuurbereik tussen 5°C en 35°C (41°F en 95°F). U moet er ook rekening mee houden dat de interne temperatuur van de notebook hoger is dan de externe temperatuur. Elke temperatuur boven of onder dit bereik zal de levensduur van de accu korter maken. De gebruiksduur van de accu zal echter altijd afnemen na verloop van tijd. Daarna zult u een nieuwe accu moeten aanschaffen bij een erkende verkoper van notebooks. Omdat accu's ook een opslaglevensduur hebben, is het niet aanbevolen voorraad op te slaan van extra accu's.

WAARSCHUWING! Om veiligheidsredenen mag de accu's NIET in het vuur worden gegooid, mogen de contacten NIET worden kortgesloten en mag de accu's NIET worden gedemonteerd. Werkt de accu's niet goed meer, zet dan de notebook UIT en neem contact op met een bevoegd reparatiecentrum.

De notebook INSCHAKELEN

Wanneer u de notebook INSCHAKELT verschijnt het bericht voor het INSCHAKELEN op het scherm. Indien nodig, kunt u de helderheid met behulp van de sneltoetsen aanpassen. Als u de BIOS-instelling moet uitvoeren om de systeemconfiguratie in te stellen of te wijzigen, drukt u tijdens het opstarten op [F2] om de BIOS Setup te openen. Als u tijdens de weergave van het splash-scherm op de toets [Tab] drukt, kunt u de standaard opstartinformatie zoals de BIOS-versie, weergeven. Druk op [ESC] en een opstartmenu met de selecties van de beschikbare stations waarvan kan worden opgestart, wordt weergegeven.

OPMERKING: Vóór het opstarten zal het LCDpaneel knipperen wanneer de voeding is INGESCHAKELD. Dit maakt deel uit van de testroutine van de notebook en wijst niet op een probleem met het LCD.

BELANGRIJK! Om de harde schijf te beschermen moet u altijd minstens 5 seconden wachten nadat u uw notebook hebt UITGESCHAKELD voordat u het apparaat opnieuw INSCHAKELT.

WAARSCHUWING! Draag of bedek een ingeschakelde notebook NIET met materiaal, zoals een draagtas, waardoor de luchtcirculatie verhinderd wordt.

De zelftest bij inschakelen (Power-On Self Test, POST)

Wanneer u de notebook INSCHAKELT, worden eerst een reeks softwarematig bestuurde diagnostische tests uitgevoerd. Dit proces wordt POST (Power-On Self Test) genoemd. De software die de POST bestuurd wordt geïnstalleerd als een permanent onderdeel van de architectuur van de notebook. De POST bevat een record van de hardwareconfiguratie van de notebook. Deze record wordt gebruikt om een diagnostische controle van het systeem uit te voeren. Deze record wordt gemaakt door gebruik te maken van het programma BIOS Setup. Als de POST een verschil tussen de record en de bestaande hardware ontdekt, wordt een bericht weergegeven op het scherm met de vraag het conflict op te lossen door BIOS Setup uit te voeren. In de meest gevallen zou deze record correct moeten zijn op het ogenblik dat u de notebook ontvangt. Wanneer de test voltooid is, kunt u een bericht krijgen met de melding “Geen besturingssysteem gevonden”. Dit kan zich voordoen als er vooraf geen besturingssysteem werd geïnstalleerd op de harde schijf. Dit geeft aan dat de harde schijf correct is gedetecteerd en klaar is voor de installatie van een nieuw besturingssysteem.

Technologie voor zelfcontrole en rapportering

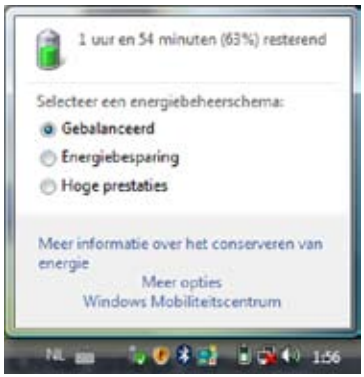
S.M.A.R.T. (Self Monitoring and Reporting Technology = zelfbewakende en rapporteringstechnologie) controleer het harde schijfstation tijdens de POST en toont een waarschuwingsbericht als de harde schijf onderhoud of reparatie nodig heeft. Als een kritieke waarschuwing over de harde schijf wordt weergegeven tijdens het opstarten, maak dan onmiddellijk een back-up en voer de schijfcontrole van Windows uit. Om het schijfcontroleprogramma van Windows uit te voeren, doet u het volgende: Klik op **Starten** > selecteer **Computer** > klik met de rechtermuisknop op het pictogram van een harde schijf > kies **Eigenschappen** > klik op het tabblad **Extra** > klik op **Nu controleren** > klik op **Start**. U kunt ook “Sectoren scannen” selecteren voor een effectievere scan en reparatie, maar dat proces is veel trager.

BELANGRIJK! Als er nog steeds waarschuwingen verschijnen tijdens het opstarten, nadat u het hulpprogramma voor de schijfcontrole hebt uitgevoerd, moet u uw notebook terugbrengen voor reparatie. Als u de notebook toch verder blijft gebruiken, kan dit resulteren in gegevensverlies.

Het accu'vermogen controleren

Het accu'ssysteem implementeert de Smart Battery-standaard onder de Windows-omgeving, waarmee de accu's nauwkeurig het resterende vermogenspercentage in de batterij nauwgezet weergeeft. Een volledig opgeladen accu's levert enkele uren werkvermogen voor de notebook. Het werkelijke cijfer kan achter variëren afhankelijk van de manier waarop u de energiebesparingsfuncties gebruikt, uw algemene werkgewoonten, de CPU, de grootte van het systeemgeheugen en de grootte van het LCDpaneel.

Opmerking: de onderstaande schermafbeeldingen zijn slechts voorbeelden die wellicht verschillen van wat u in uw systeem ziet.



Klik met de linkermuisknop op het batterijpictogram.

Klik met de rechtermuisknop op het batterijpictogram.

Beweeg de cursor over het batterijpictogram zonder stroomadapter.

Beweeg de cursor over het batterijpictogram met stroomadapter.

OPMERKING: u ziet een waarschuwing als het accu'svermogen laag is. Negeert u deze waarschuwingen, dan zal de notebook uiteindelijk uitschakelen.

WAARSCHUWING! Stand-by naar RAM (Suspend-to-RAM, STR) duurt niet lang als de batterij leeg is. Stand-by naar schijf (Suspend-to-Disk,STD) is niet hetzelfde als voeding UITSCHAKELEN. STD vereist een kleine hoeveelheid stroom en zal mislukken als er geen stroom beschikbaar is door het feit dat de accu volledig leeg is of dat er geen voeding is (bijv. door zowel de stroomadapter als de accu te verwijderen).

De accu opladen

U moet de accu opladen voordat u uw notebook onderweg kunt gebruiken. Zodra de notebook op een externe voedingsbron is aangesloten via de stroomadapter, wordt het opladen van de accu gestart. Laat de accu volledig opladen voordat u deze voor de eerste maal gebruikt. Een nieuwe accu moet volledig worden opgeladen voordat u de notebook loskoppelt van de externe voeding. Het volledig opladen van de accu duur enkele uren wanneer de notebook is UITGESCHAKELD en kan tweemaal zo lang duren wanneer de notebook is INGESCHAKELD. Het laadlampje van de batterij wordt UITGESCHAKELD wanneer de accu is opgeladen.

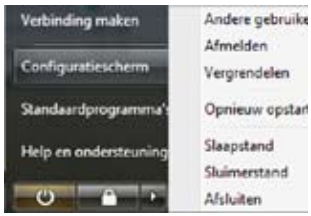
OPMERKING: Het opladen van de accu wordt gestopt als de temperatuur of de accuspanning te hoog is.

WAARSCHUWING! Laat de accu niet ontladen achter. Op de duur zal deze zijn lading verliezen. Als u de accu niet gebruikt, moet u deze eens in de drie maanden opladen om de levensduur te verlengen. Doet u dat niet, dan zult u de accu in de toekomst niet meer kunnen opladen.

Voedingsopties

Met de hoofdschakelaar kunt u de notebook AAN- en UITZETTEN en de notebook in de slaapstand of op Sluimerstand zetten. Het werkelijke gedrag van deze schakelaar kunt u instellen in de opties voor "Energiebeheer" in het Configuratiescherm van Windows.

Voor andere opties "Andere gebruiker, Opnieuw opstarten, Slaapstand of Afsluiten" klikt u op het pijltje naast het slotpictogram.



Hardwarematig of softwarematig opnieuw opstarten

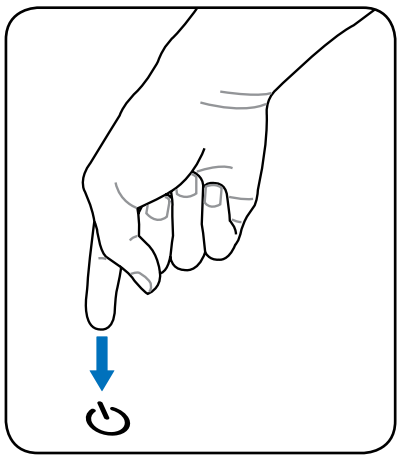
Nadat u wijzigingen hebt aangebracht aan uw besturingssysteem, kunt u worden gevraagd het systeem opnieuw op te starten. Sommige installatie-processen zullen een dialoogvenster weergeven dat kan worden gebruikt om opnieuw op te starten. Om het systeem handmatig te opnieuw opstarten, kiest u **Opnieuw opstarten**.

BELANGRIJK! Om de harde schijf te beschermen moet u altijd minstens 5 seconden wachten nadat u uw notebook hebt UITGESCHAKELD voordat u het apparaat opnieuw INSCHAKELT.

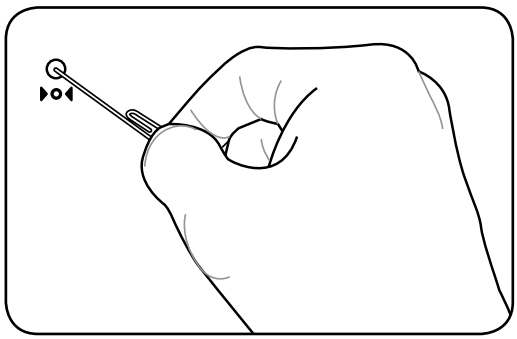
Nooduitschakeling

Als uw besturingssysteem niet correct kan worden UITGESCHAKELD of niet opnieuw kan worden opgestart, zijn er twee andere manieren om uw notebook uit te schakelen:

(1) de voedingsknop gedurende 4 seconden ingedrukt houden of



(2) de knop Afsluiten indrukken.



TIP: Gebruik een paperclip die u hebt recht geplooid om de uitschakelknop in te drukken.

BELANGRIJK! Gebruik de nooduitschakeling niet terwijl gegevens worden geschreven aangezien dit kan resulteren in verlies of vernietiging van uw gegevens.

Energiebeheerstanden

De notebook heeft een aantal automatische of aanpasbare energiebesparingsfuncties waarmee u de maximale levensduur van de batterij kunt benutten en de totale eigendomskosten (TCO) kunt verlagen. Sommige van deze functies kunnen via het menu Power in de BIOS Setup worden beheerd. De instellingen voor het ACPI-energiebeheer kunnen via het besturingssysteem worden aangepast. De functies voor het energiebeheer zijn ontwikkeld om zoveel mogelijk stroom te besparen door de componenten zo vaak mogelijk in een lage verbruiksstand te plaatsen maar op aanvraag de volledige werking toe te staan.

De slaapstand en Sluimerstand

De instellingen voor het energiebeheer vindt u in Windows > Configuratiescherm > **Energiebeheer**. Onder **Systeeminstellingen** vindt u "Slaapstand/Sluimerstand" of "Afsluiten" voor het afsluiten van het LCD of het indrukken van de hoofdschakelaar. "Slaapstand" en "Sluimerstand" besparen energie als de notebook niet in gebruik is doordat sommige onderdelen worden uitgeschakeld. Wanneer u uw werk hervat, zal uw laatste status (zoals een document dat halverwege omlaag werd gescrolld of een e-mail die half is ingevoerd) opnieuw verschijnen alsof u het scherm nooit hebt verlaten. "Afsluiten" zal alle toepassingen sluiten en u vragen of u uw werk wilt opslaan als dat nog niet gebeurd is.

"**Slaapstand**" s hetzelfde als Stand-by naar RAM (STR). Deze functie slaat uw huidige gegevens en status op in het RAM-geheugen terwijl meerdere onderdelen zijn UITGESCHAKELD. Omdat RAM een vluchtig geheugen is, is er voeding nodig om de gegevens te behouden (vernieuwen). Klik op **Starten** en op het pijltje naast het slotpictogram om deze optie te zien. U kunt ook de sneltoets [**Fn F1**] gebruiken om deze modus te activeren. U herstelt met een willekeurige toets behalve [Fn]. (OPMERKING: de voedingsindicator knippert in deze stand.)

"**Sluimerstand**" is hetzelfde als Stand-by naar schijf (STD) en slaat uw huidige gegevens en status op naar de harde schijf. Hierdoor hoeft het RAM-geheugen niet periodiek worden vernieuwd en wordt het energieverbruik aanzienlijk verlaagd, maar niet volledig uitgeschakeld omdat bepaalde activeringselementen zoals LAN, voeding moeten blijven krijgen. "Sluimerstand" bespaart meer energie in vergelijk met "Slaapstand". Klik op **Starten** en op het pijltje naast het slotpictogram om deze optie te zien. U herstelt door de hoofdschakelaar in te drukken. (OPMERKING: de voedingsindicator is UIT in deze modus.)

Beheer thermische energie

Er zijn drie methoden voor energiebeheer om de thermische status van de notebook te beheren. Dit energiebeheer kan niet door de gebruiker worden gedefinieerd en moet bekend zijn in het geval de notebook naar een van deze statussen gaat. De volgende temperaturen staan voor de temperatuur van de behuizing (niet van de CPU).

- De ventilator wordt INGESCHAKELD voor een actieve koeling wanneer de temperatuur de hoogste veiligheidslimiet bereikt.
- De CPU-snelheid neemt af voor passieve koeling wanneer de temperatuur de hoogste veiligheidslimiet overschrijdt.
- Het systeem wordt uitgeschakeld voor kritieke koeling wanneer de temperatuur de maximale hoogste veiligheidslimiet overschrijdt.

Speciale toetsenbordfuncties

Gekleurde sneltoetsen

Hieronder vindt u de omschrijving van de gekleurde sneltoetsen op het toetsenbord van de notebook. De gekleurde opdrachttoetsen zijn alleen toegankelijk door de functietoets ingedrukt te houden terwijl u op een toets met een gekleurde opdracht drukt.

OPMERKING: De locaties van de sneltoetsen op de functietoetsen kunnen variëren afhankelijk van het model, maar de functies moeten dezelfde blijven. Volg de pictogrammen in de plaats van de functietoetsen.

Pictogram "Zz" (F1): Plaatst de notebook in stand-by (Opslaan-naar-RAM of Opslaan-naar-schijf afhankelijk van de instelling van de slaapstandknop in de instelling van het energiebeheer).

Radiotoren (F2): Alleen draadloze modellen: Schakelt het interne draadloze LAN of de Bluetooth (op geselecteerde modellen) AAN of UIT met een OSD-scherm. Wanneer deze functie is ingeschakeld, licht de overeenkomstige draadloze indicator op. De software-instellingen van Windows zijn nodig om het draadloos LAN of Bluetooth te gebruiken.

Enveloppictogram (F3):
met deze knop start u de e-mailtoepassing terwijl Windows actief is.

"e"-pictogram (F4):
met deze knop start u de internetbrowser terwijl Windows actief is.

Pictogram volle zon (F5):
Verlaagt de helderheid van het LCD

Pictogram lege zon (F6):
Verhoogt de helderheid van het LCD

LCD-pictogram (F7): Schakelt het LCDpaneel AAN en UIT. (Bij sommige modellen wordt het venster uitgerekt zodat het hele scherm wordt gebruikt als er een lage resolutie is ingesteld.)

Pictogrammen LCD/Monitor (F8): Schakelt tussen het LCD-scherm van de notebook en een externe monitor in deze volgorde: LCD notebook -> Externe monitor -> Beide. (Deze functie werkt niet in 256 kleuren. Selecteer hoge kleuren in de instellingen voor de LCDeigenschappen.) **OPMERKING: vóór**

Doorgestreept touchpad (F9): hiermee wordt het touchpad VERGRENDELD (uitgeschakeld) en ONTGRENDELD (ingeschakeld). Door het touchpad te vergrendelen kunt u niet onopzettelijk de cursor tijdens het typen verplaatsen. U kunt dit het beste gebruiken als u een extern aanwijsapparaat als muis gebruikt. OPMERKING: sommige modellen hebben een indicator tussen de knoppen van het touchpad die zal oplichten wanneer het Touchpad ONTGRENDELD (ingeschakeld) is en niet zal oplichten wanneer het touchpad VERGRENDELD (uitgeschakeld) is.

Gekleurde sneltoetsen (Vervolg)

Luidsprekerpictogrammen (F10):
Schakelt de luidsprekers AAN en UIT (alleen bij Windows besturingssystemen)

Pictogram Luidspreker stiller (F11):
Verlaagt het luidsprekervolume (alleen bij Windows besturingssystemen)

Pictogram Luidspreker luider (F12):
Verhoogt het luidsprekervolume (alleen bij Windows besturingssystemen)

Num Lk (Ins): Schakelt het numerieke toetsenblok (NumLock) AAN en UIT. Hiermee kunt u een groter gedeelte van het toetsenbord gebruiken voor het invoeren van numerieke toetsen.

Scr Lk (Del): Schakelt de “Scroll Lock” AAN en UIT. Hiermee kunt u een groter gedeelte van het toetsenbord gebruiken voor het navigeren door de verschillende cellen.

Fn+C: Schakelt de functie “Splendid Video Intelligent Technology” IN en UIT. Hiermee kunt u schakelen tussen de verschillende kleurverbeteringsstanden van het LCD om het contrast, de helderheid, de tint van de skin en de kleurverzadiging voor rood, groen en blauw onafhankelijk aan te passen. U ziet de huidige modus in het OSD (on-screen display).

Fn+V: schakelt naar de softwaretoepassing “ASUS Life Frame”

Fn+T: schakelt naar de softwaretoepassing “Power For Phone”.

Power4Gear eXtreme (Fn+Spatiebalk): met deze toets schakelt u tussen de verschillende standen voor energiebesparing. Dit heeft invloed op veel aspecten van de notebook waar het gaat om het beste compromis tussen prestaties en levensduur van de batterij. Door het voedingsadapater aan te sluiten of te verwijderen, schakelt het systeem automatisch tussen wisselstroom- en batterijvoeding. U ziet de huidige modus in het OSD (on-screen display).

Microsoft Windows-toetsen

Het toetsenbord bevat twee speciale Windows-toetsen, zoals hieronder beschreven.

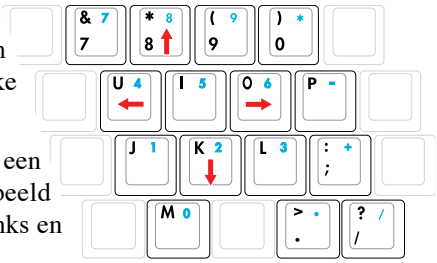
De toets met het Windows-logo activeert het menu Start dat zich onderaan links op het bureaublad van Windows bevindt.

De andere toets die eruitziet als een Windows-menu met een kleine cursor, activeert het menu Eigenschappen en heeft hetzelfde effect als het klikken met de rechtermuisknop op een Windows-object.

Toetsenbord als numeriek toetsenblok

Het numerieke toetsenblok is verwerkt in het toetsenbord en bestaat uit 15 toetsen die het invoeren van cijfers gemakkelijker maken. Deze toetsen met dubbele functie zijn in het oranje aangegeven op de toetsenkapjes. De numerieke toewijzingen bevinden zich in de rechterbovenhoek van elke toets, zoals weergegeven in de afbeelding. Als het numerieke toetsenblok wordt geactiveerd door op [**Fn**][**Ins/Num LK**] te drukken, licht de LED van de cijfervergrendeling op. Als een extern toetsenbord wordt aangesloten, kunt u op het externe toetsenbord op [**Ins/Num LK**] drukken om de NumLock op beide toetsenborden tegelijk in/uit te schakelen. Om het numerieke toetsenblok uit te schakelen terwijl het toetsenblok op het externe toetsenblok is geactiveerd, drukt u op de notebook op de toetsen [**Fn**][**Ins/Num LK**] .

Toetsenbord als cursor



Het toetsenbord kan worden gebruikt als cursor wanneer de Cijfervergrendeling (NumLock) is IN- of UITGESCHAKELD om de navigatie te vergemakkelijken bij het invoeren van numerieke gegevens in rekenbladen of gelijkaardige toepassingen.

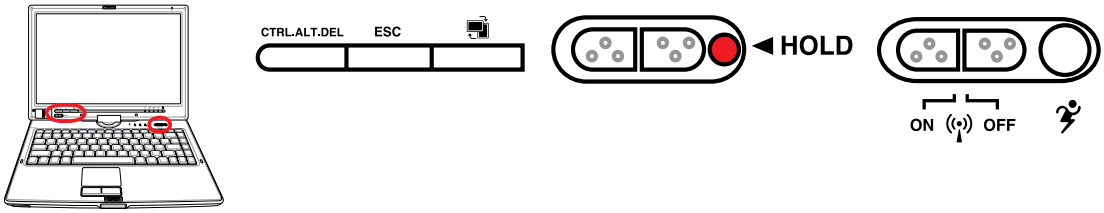
Druk op [**Fn**] **terwijl de NumLock UIT is**. Hierdoor wordt een van de onderstaande cursortoetsen weergegeven. Bijvoorbeeld [**Fn**][**8**] voor omhoog, [**Fn**][**K**] voor omlaag, [**Fn**][**U**] voor links en [**Fn**][**O**]voor rechts.

Gebruik [**Shift**] en een van de onderstaande cursortoetsen **terwijl de NumLock AAN is**. Bijvoorbeeld [**Shift**][**8**] voor omhoog, [**Shift**][**K**] voor omlaag, [**Shift**][**U**] voor links en [**Shift**][**O**] voor rechts.

OPMERKING: De pijlsymbolen worden hier ter informatie afgebeeld. Ze worden niet aangegeven op het toetsenbord zoals hier weergegeven.

Schakelaars en statusindicators

Schakelaars



CTRL.ALT.DEL Toets CTRL.ALT.DEL

Wanneer u op deze toets drukt, wordt deze toetsencombinatie van het toetsenbord geëmuleerd. Wordt gebruikt om aan te melden bij Windows.

ESC ESC-toets

Het indrukken van deze toets heeft dezelfde functie als deze toets op het toetsenbord.

Toets Scherm draaien

Voor gebruik met de tablet PC-modus. Druk eenmaal om het scherm rechtsom te draaien.

◄HOLD Toets Vergrendelen

Voor gebruik met de tablet PC-modus. Wanneer deze toets is ingeschakeld, worden de toetsen op het LCD uitgeschakeld zodat ze niet per ongeluk kunnen worden ingedrukt wanneer u de pen van de tablet PC gebruikt om op het LCD te werken.

Schakelaar draadloos

Alleen voor draadloze modellen. Schakelt het interne draadloze LAN of Bluetooth (bij sommige modellen) IN en UIT met een weergave op het scherm. Indien ingeschakeld, zal de daarmee overeenkomende draadloze indicator oplichten. Instellingen van Windows zijn nodig om het draadloze LAN of Bluetooth te gebruiken.

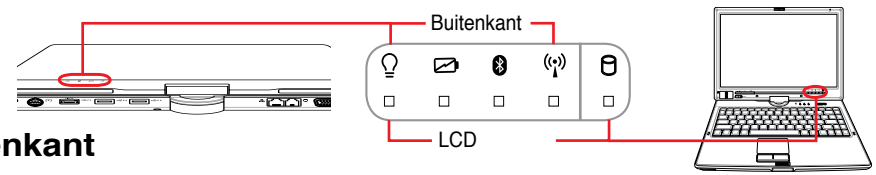
Power4Gear eXtreme (Fn+Spatiebalk): met deze toets schakelt u tussen de verschillende standen voor energiebesparing. Dit heeft invloed op veel aspecten van de notebook waar het gaat om het beste compromis tussen prestaties en levensduur van de batterij.

Door het voedingsadapater aan te sluiten of te verwijderen, schakelt het systeem automatisch tussen wisselstroom- en batterijvoeding. U ziet de huidige modus in het OSD (on-screen display).

Schakelaars en statusindicators (vervolg)

Schakelaars

LCD en buitenkant



Voedingsindicator

De voedingsindicator gaat branden als de notebook wordt ingeschakeld en knippert langzaam als de notebook in standby staat, waarbij het geheugen in RAM bewaard blijft. Hij is uit als de notebook uitgeschakeld staat of in winterslaap, waarbij het geheugen op de schijf wordt opgeslagen.

Acculadingsindicator

De acculadingsindicator is een led die de toestand van de accu als volgt weergeeft:

AAN: De accu van de notebook wordt opgeladen als er netvoeding is aangesloten.

UIT: De accu van de notebook is opgeladen of helemaal leeg.

Knipperend: De batterij is nog voor 10 % vol en er is geen netvoeding aangesloten.

Bluetooth-Indicator

Dit geldt alleen voor modellen met ingebouwd draadloos LAN en/of ingebouwde Bluetooth.

Is het ingebouwde draadloze LAN en/of Bluetooth ingeschakeld. Dan brandt dit lampje. (Er zijn instellingen van Windows voor nodig.)

Draadloze indicator

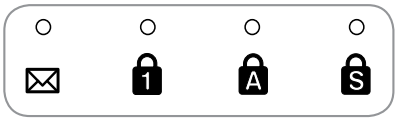
This is only applicable on models with built-in wireless LAN. When the built-in wireless LAN is enabled, this indicator will light. (Windows software settings are necessary.)

Activiteit van de schijven

Dit lampje geeft aan dat de notebook gegevens uitwisselt met een of meer opslagapparaten zoals de harde schijf. Het lampje knippert, afhankelijk van de toegangstijd.

Schakelaars en statusindicators (vervolg)

Statusindicators



✉ Indicator e-mail

Knippert wanneer er een of meer nieuwe e-mails in het Postvak IN van uw e-mailprogramma zitten. Deze functie vereist de instelling van de software en is mogelijk momenteel niet geconfigureerd op uw notebook. Deze functie is alleen ontwikkeld voor e-mailsoftware van Microsoft en zal mogelijk niet werken met e-mailsoftware van andere bedrijven.

1 Num-Lock-indicator

Wanneer deze indicator is opgelicht, geeft dit aan dat de cijfervergrendeling [Num Lk] geactiveerd is. Met de cijfervergrendeling kunnen bepaalde letters op het toetsenbord worden gebruikt als cijfertoetsen zodat het invoeren van numerieke gegevens gemakkelijker verloopt.

A Caps Lock-indicator

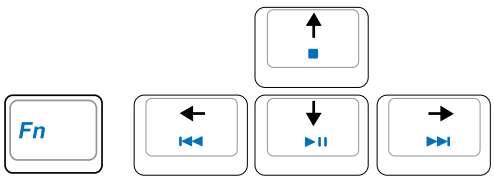
Geeft aan dat [Caps Lock] ingeschakeld is. Dat heeft tot gevolg dat de lettertoetsen hoofdletters (b.v. A, B, C) genereren. Brandt het lampje niet, dan worden er kleine letters gegenereerd (b.v. a,b,c).

S Scroll Lock-indicator

Wanneer deze indicator is opgelicht, geeft dit aan dat de scrollvergrendeling [Scrl Lk] is geactiveerd. Met Scroll lock kunnen sommige letters op het toetsenbord werken als richtingstoetsen zodat u gemakkelijker kunt navigeren wanneer slechts een deel van het toetsenbord nodig is, zoals bij het spelen van games.

Multimediabedieningstoetsen (op bepaalde modellen)

Met de multimediabedieningstoetsen kunt u de multimediatoepassing probleemloos besturen. De volgende.



Gebruik de [Fn]-toets in combinatie met de pijltoetsen voor de cd-bedieningsfuncties.

CD afspelen/pauzeren

Wanneer de CD gestopt is, wordt deze opnieuw afgespeeld.
Wanneer de CD bezig is met afspelen, wordt het afspelen gepauzeerd.

CD stoppen

Wanneer de cd is gestopt: werpt de CD-lade uit.
Tijdens het afspelen van de cd: stopt het afspelen van de CD.

CD terugspoelen naar vorig nummer (terugspoelen) en audiovolume verlagen

Tijdens het afspelen van de CD, heeft deze knop twee functies:

Nummer: wanneer u deze knop de eerste maal indrukt, wordt het huidige nummer opnieuw ge start. Wanneer u de knop de tweede maal indrukt, keert de cd terug naar het vorige num mer.

Audio: houd de knop ingedrukt om het geluidsvolume te verlagen.

CD vooruitspoelen naar volgend nummer (snel vooruitspoelen) en audiovolume verhogen

Tijdens het afspelen van de CD, heeft deze knop twee functies:

Nummer: Eenmaal indrukken om tijdens het afspelen van de cd naar het volgende nummer te gaan.

Audio: houd de knop ingedrukt om het geluidsvolume te verhogen.

Volumeregeling

Fn	**Fn+luidsprekerpictogrammen (F10):**	schakelt het audiovolume AAN en UIT
Fn	**Fn+Pictogram Luidspreker stiller (F11):**	verlaagt het audiovolume
Fn	**Fn+Pictogram Luidspreker luider (F12):**	verhoogt het audiovolume

4. De notebook gebruiken

Aanwijsapparaat
Opslagapparaten
- **Uitbreidingskaart**
- **Optisch station**
- **Flashgeheugenkaartlezer**
- **Harde schijf**

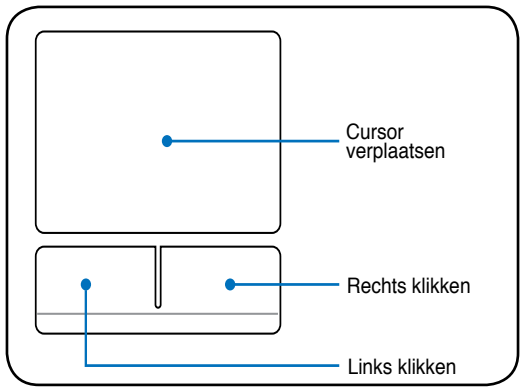
Geheugen (RAM)
Aansluitingen
- **Modemverbinding**
- **Netwerkverbinding**
- **Draadloze LAN-verbinding (op bepaalde modellen)**
- **Draadloze Bluetooth-verbinding (op bepaalde modellen)**

Trusted Platform Module (TPM) (op bepaalde modellen)

OPMERKING: foto's en pictogrammen in deze handleiding dienen alleen voor artistiek doeleinden en tonen niet wat er werkelijk in het product wordt gebruikt.

Aanwijsapparaat

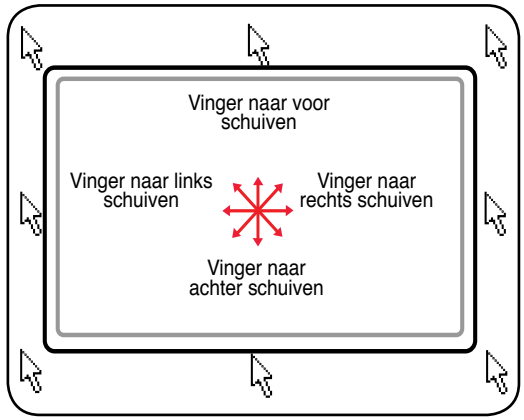
Het geïntegreerde touchpad van de notebook is volledig compatibel met alle PS2-muizen met twee/drie knoppen en een scrollwieltje. Het touchpad is drukgevoelig en bevat geen bewegende delen. Hierdoor kunnen mechanische defecten worden vermeden. Voor het werken met bepaalde toepassingen, is echter nog steeds een apparaatstuurprogramma vereist.



BELANGRIJK! Gebruik geen objecten in plaats van uw vinger om het touchpad te gebruiken, anders kan er schade optreden aan het oppervlak van het touchpad.

Het touchpad gebruiken

U hoeft alleen een lichte druk uit te oefenen met uw vinger om het touchpad te gebruiken. Omdat het touchpad elektrostatisch gevoelig is, mag u geen objecten gebruiken in de plaats van uw vingers. De primaire functie van het touchpad is het bewegen van de cursor of het selecteren van de items die op het scherm zijn weergegeven door middel van uw vingertoppen in plaats van een standaard computermuis. De volgende afbeeldingen tonen het correcte gebruik van het touchpad.



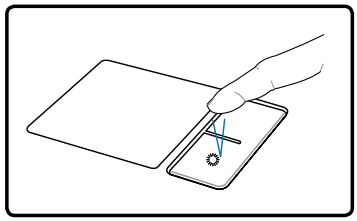
De cursor verplaatsen

Plaats uw vinger in het midden van het touchpad en schuif uw vinger in een richting om de cursor te verplaatsen.

Afbeeldingen gebruik touchpad

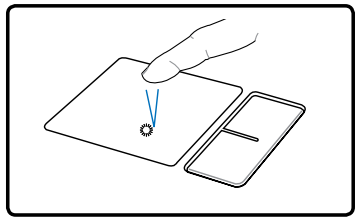
Klikken/tikken - Druk, terwijl de cursor op een item staat, op de linkerknop of gebruik uw vingertop om het touchpad licht aan te raken en houd uw vinger op het touchpad tot het item is geselecteerd. De kleur van het geselecteerde item zal veranderen. De volgende 2 voorbeelden leveren hetzelfde resultaat op.

Klikken



Druk op de linkercursorknop en laat deze los.

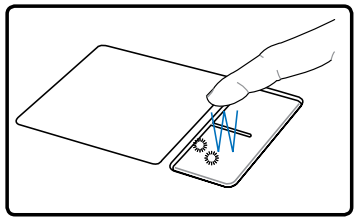
Tikken



Tik licht, maar snel op het touchpad.

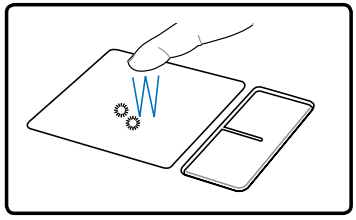
Dubbelklikken/dubbeltikken - dit is een gebruikelijke manier om een programma rechtstreeks via het overeenkomstige pictogram dat u hebt geselecteerd, te starten. Plaats de cursor op het pictogram dat u wilt uitvoeren, druk op de linkerknop of tik snel achtereenvolgens tweemaal op het pad. Het systeem zal het overeenkomstige programma starten. Als het interval tussen het klikken of tikken te lang is, zal de bewerking niet worden uitgevoerd. U kunt de dubbelkliksnelheid instellen via het Configuratiescherm van Windows onder “Muis”. De volgende 2 voorbeelden leveren hetzelfde resultaat op.

Dubbel-klikken



Druk tweemaal op de linkerknop en laat deze los.

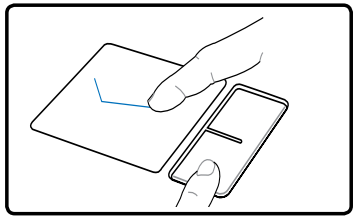
Dubbel-tikken



Tik tweemaal licht, maar snel op het touchpad.

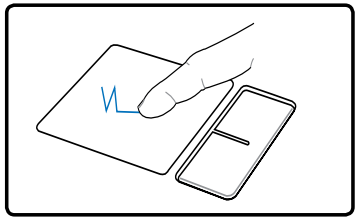
Slepen - Slepen betekent dat u een item opneemt en het op een willekeurige plaats op het scherm neerzet. Plaats de cursor op het item dat u hebt geselecteerd. Verplaats de cursor, terwijl u de linkerknop ingedrukt houdt, naar de gewenste locatie. Laat de knop los. U kunt ook gewoon dubbeltikken op het item en uw vinger op het touchpad houden terwijl u het item met uw vingertop sleept. De volgende afbeeldingen leveren hetzelfde resultaat op.

Slepen-klikken



Houd de linkerknop ingedrukt en schuif uw vinger op het touchpad.

Slepen-tikken



Tik tweemaal licht op het touchpad en schuif uw vinger over het Touchpad tijdens de tweede tik.

Onderhoud van het touchpad

Het touchpad is drukgevoelig. Als u het niet met voldoende zorg gebruikt, kan het gemakkelijk schade oplopen. Houd rekening met de volgende voorzorgsmaatregelen.

- Zorg ervoor dat het touchpad niet in contact komt met vuil, vloeistoffen of vet.
- Raak het touchpad niet aan als uw vingers vuil of nat zijn.
- Plaats geen zware objecten op het touchpad of op de knoppen van het touchpad.
- Zorg ervoor dat u met uw vingernagels of harde objecten geen krassen maakt op het touchpad.

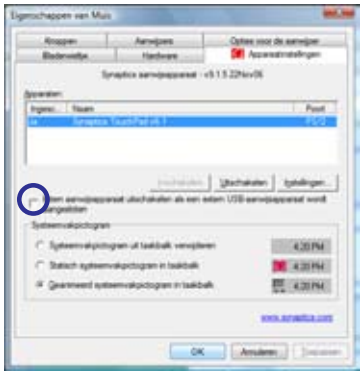
OPMERKING: Het touchpad reageert op beweging en niet op kracht. Het is niet nodig hard te tikken op het oppervlak. Als u te hard tikt, zal dit de reactie van het touchpad niet verbeteren. Het touchpad reageert het beste op lichte druk.

Touchpad automatisch uitschakelen

Windows kan het touchpad van de notebook automatisch uitschakelen als er een externe USB-muis wordt aangesloten. Deze mogelijkheid is gewoonlijk UIT. Om de functie IN te schakelen, selecteert u in Windows de optie **Configuratiescherm > Eigenschappen van Muis> Apparaatinstellingen**.

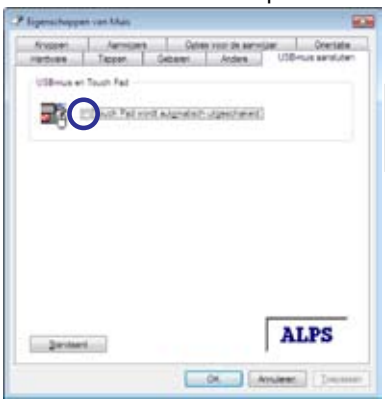
Zoek **Muis**eigenschappen in het “Configuratiescherm”.

Modellen met Synaptics-touchpad.



Selecteer deze optie om deze functie in te schakelen.

Modellen met ALPS-touchpad.



Selecteer deze optie om deze functie in te schakelen.

Opslagapparaten

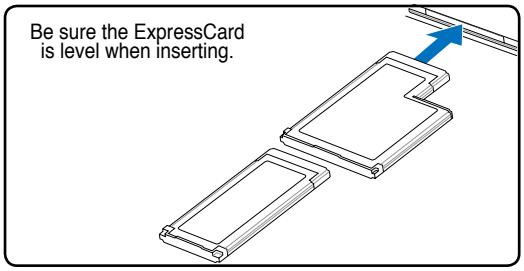
Dankzij de opslagapparaten kan de notebook documenten, foto's en andere bestanden lezen van of schrijven naar verschillende gegevensopslagapparaten. Deze notebook beschikt over de volgende opslagapparaten:

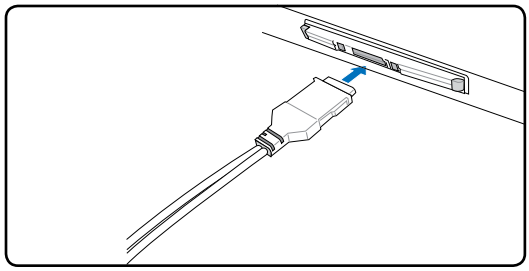
- Uitbreidingskaart
- Optisch station
- Flashgeheugenkaartlezer
- Harde schijf

ExpressCard

De ExpressCard-sleuf heeft 26 pinnen en ondersteunt één ExpressCard/34mm of één ExpressCard/54mm. Deze nieuwe interface is sneller door het gebruik van een seriële bus die USB 2.0 en PCI Express ondersteunt in plaats van de tragere parallelle bus van de PC-kaartsleuf. (Niet compatibel met oudere PCMCIA-kaarten.)

Een uitbreidingskaart plaatsen

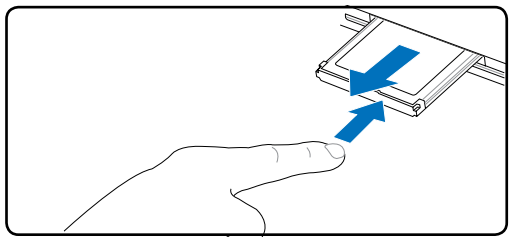




1. Is er een plastic bescherming in de gleuf, verwijder die dan met behulp van de onderstaande instructies.
2. Plaats de kaart met de kant van de connector eerst en het label omhoog gericht. Standaard kaarten zullen één lijn vormen met de notebook wanneer ze volledig in de sleuf zijn gestopt.
3. Sluit alle kabels of adapters die nodig zijn voor de kaart voorzichtig aan. Connectors kunnen doorgaans slechts in één richting worden geplaatst. Zoek de sticker, het pictogram of de markering op een zijde van de connector waarmee de bovenzijde wordt aangegeven.

Een uitbreidingskaart verwijderen

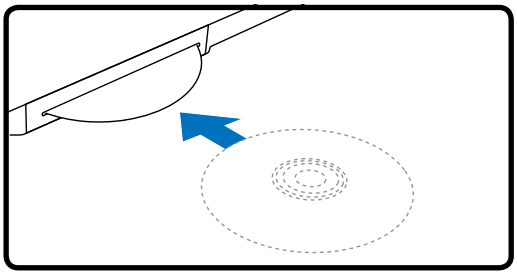
De ExpressCard-sleuf heeft geen uitwerpknop. Duw de ExpressCard naar binnen en laat deze los om de kaart uit te werpen. Trek de uitgeworpen kaart voorzichtig uit de socket.



Optisch station - sleuftype

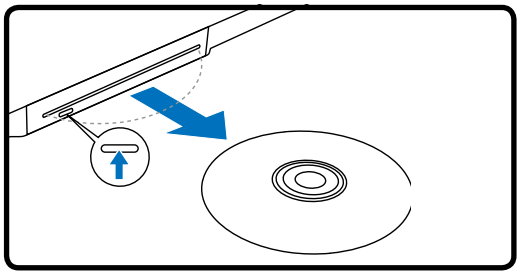
WAARSCHUWING! De sleuf voor het optische schijfstation ondersteunt alleen schijven van 16 cm. Deze sleuf ondersteunt geen schrijven van 8 cm. Als u een schijf van 8 cm plaatst, kunt u de sleuf beschadigen.

Een optische schijf plaatsen



1. Mens den bærbare pc er tændt, skal disken indsættes langsomt, hvorved drevet tager den til sig til læsning.

Een optische schijf verwijderen



1. Duw op de elektronische uitwerpknop terwijl de notebook is ingeschakeld (of gebruik de opdracht Uitwerpen van het Windows-besturingssysteem).
2. Neem de schijf voorzichtig bij de randen vast en trek deze recht uit de lade.

Het optische station gebruiken

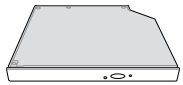
Er moet altijd een stationsletter voor het cd-station beschikbaar zijn, ongeacht of er al dan niet een cd in het station aanwezig is. Nadat de cd correct is geplaatst, zijn de gegevens op dezelfde manier toegankelijk als bij harde schijven. In dit geval kan er echter niets op de cd worden geschreven of kunnen er geen wijzigingen worden aangebracht. Met de geschikte sofware kunt u met een CD-RW- of DVD+CD-RW-station CD-RW-schijven gebruiken als een harde schijf voor het schrijven, verwijderen en bewerken van bestanden.

Alle optische stations met hoge snelheid kunnen trillen door cd's die niet volledig recht zijn of door de bedrukking op de cd. Om het trillen te verminderen, is het aangeraden de notebook op een effen oppervlak te gebruiken en geen labels op de cd aan te brengen.

Audio-cd's beluisteren

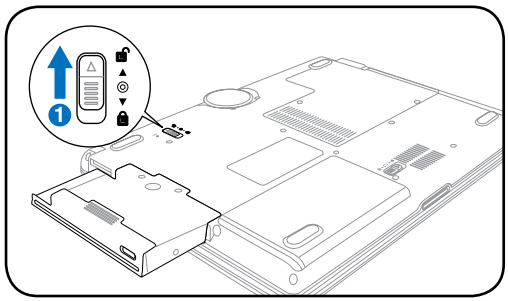
De optische stations kunnen audio-cd's afspelen, maar audio-dvd's kunnen alleen door dvd-romstations worden afgespeeld. Plaats de audio-cd. Windows zal automatisch een audiospeler openen en het afspelen starten. Afhankelijk van de audio-dvd en de geïnstalleerde software, is het mogelijk dat u een dvd-speler zult moeten openen om dvd-audio te beluisteren. U kunt het volume aanpassen met de sneltoetsen of via het luidsprekerpictogram van Windows in de taakbalk.

Modulesleuf Bay

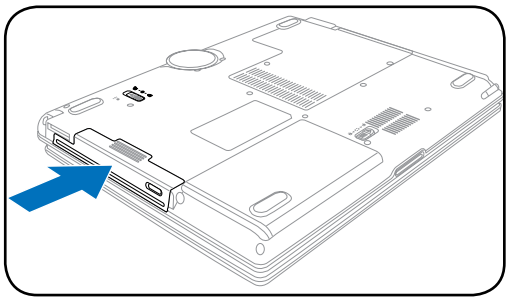


Deze notebook beschikt over een modulesleuf die verschillende modellen accepteert, zoals optische stations, reistabletten of een tweede accu. Bezoek een erkende dealer voor upgrades.

Een module plaatsen

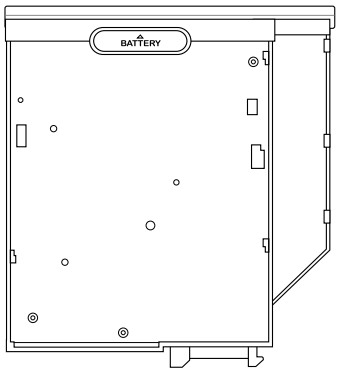


Een module verwijderen

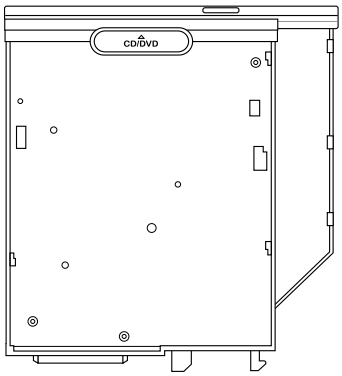


Voorbeeldmodules

Tweede accu



Optisch station



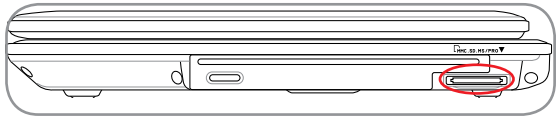
Flashgeheugenkaartlezer

Een PCMCIA-geheugenkaartlezer moet normaal afzonderlijk worden aangeschaft om geheugenkaarten van apparaten zoals digitale camera's, MP3-speler, mobiele telefoons en PDA's te gebruiken. Deze notebook heeft een ingebouwde geheugenkaartlezer die veel verschillende soorten flashkaarten kan lezen, zoals in onderstaand voorbeeld. De ingebouwde geheugenkaartlezer is niet alleen handig, maar ook sneller dan de meeste andere typen geheugenkaartlezers omdat dit type de PCI-bus met hoge bandbreedte gebruikt.

BELANGRIJK! De compatibiliteit van een flashkaart is afhankelijk van de modeland-specificaties van de notebook. De specificaties van een flashgeheugen worden veelvuldig veranderd zodat de compatibiliteit zonder aankondiging kan veranderen.

Voorbeelden van flashgeheugenkaarten

xD Picture Card



MMC (Multimedia Card)
MMC Plus
RS-MMC (verminderde grootte) (met MMC-adapter)

SD (Secure Digital)
MiniSD (met SD-adapter)

Memory Stick Micro (met MS-adapter)

Memory Stick (MS)
Memory Stick Magic Gate (MG)
Memory Stick Select

Memory Stick Duo/Pro/Duo Pro/MG (met MS-adapter)

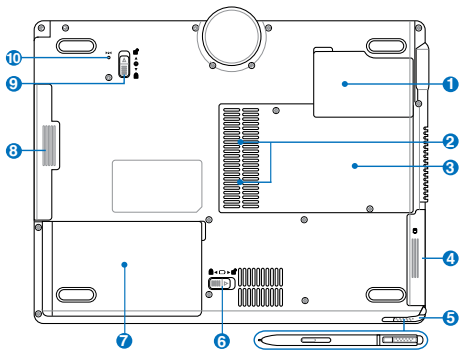
BELANGRIJK! Verwijder de kaarten nooit tijdens of onmiddellijk na het lezen, kopiëren, formatteren of verwijderen van gegevens op de kaart, anders kunnen de gegevens verloren gaan.

WAARSCHUWING! Om verlies van gegevens te vermijden, gebruikt u "Hardware veilig verwijderen" op de taakbalk voordat u de flashgeheugenkaart verwijdert.

Harde schijf

Harde schijven hebben een veel grotere capaciteit en werken veel sneller dan diskette- en optische stations. De notebook is voorzien van een verwisselbare harde schijf. Moderne harde schijven ondersteunen S.M.A.R.T. (Self Monitoring and Reporting Technology) om fouten of defecten aan de harde schijf te detecteren voordat ze optreden. Wordt een harde schijf vervangen of opgewaardeerd, raadpleeg dan steeds een bevoegd servicecentrum of een wederverkoper voor deze notebook.

BELANGRIJK! Als u de notebook niet met zorg behandeld, kan uw harde schijf schade oplopen. Ga voorzichtig om met de notebook en houdt het apparaat uit de buurt van statische elektriciteit en krachtige trillingen of schokken. De harde schijf is de meest delicate component en zal zeer waarschijnlijk het eerste en enige onderdeel zijn dat wordt beschadigd als u de notebook hebt laten vallen.



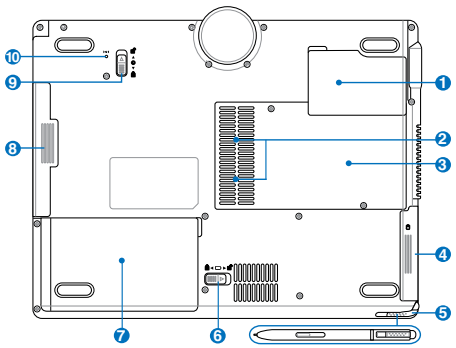
7 Harde schijfcompartiment

De harde schijf bevindt zich in een vak. Ga naar een bevoegd reparatiecentrum of een wederverkoper voor informatie over het opwaarderen van de harde schijf van de notebook. Gebruikt uitsluitend harde schijven van bevoegde leveranciers van deze notebook om verzekerd te zijn van maximale compatibiliteit en betrouwbaarheid.

Geheugen (RAM)

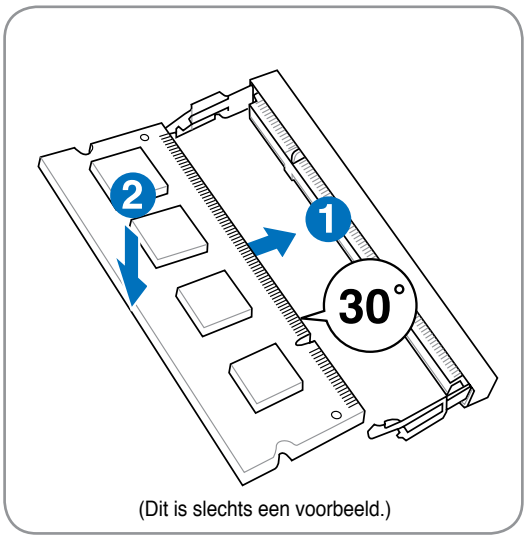
Extra geheugen vergroot de prestaties doordat er minder toegang van de harde schijf nodig is. De hoeveelheid geheugen wordt door het BIOS automatisch gedetecteerd, waarna het CMOS tijdens de POST (Power-On-Self-Test) wordt ingesteld. Er is na een geheugenuitbreiding geen hardware- of software-instelling nodig, ook niet in het BIOS.

Dit is slechts een voorbeeld.



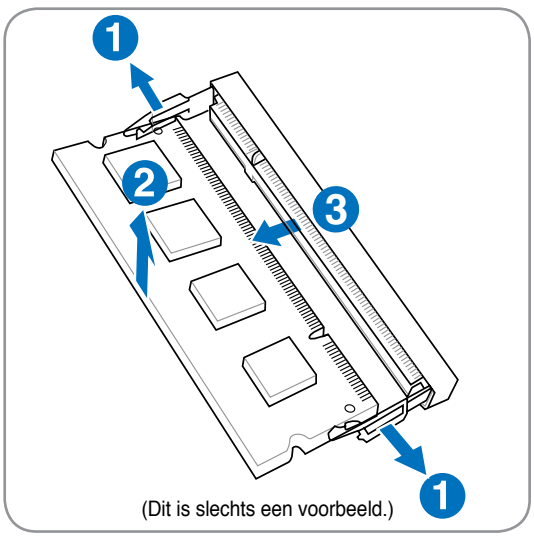
2 Het geheugenvak heeft ruimte voor extra geheugen. Ga naar een bevoegd reparatiecentrum of een wederverkoper voor informatie over geheugenuitbreidingen voor de computer. Gebruik uitsluitend geheugenmodules van bevoegde leveranciers van deze notebook om verzekerd te zijn van maximale compatibiliteit en betrouwbaarheid.

Een geheugenkaart installeren



(Dit is slechts een voorbeeld.)

Een geheugenkaart verwijderen



(Dit is slechts een voorbeeld.)

Aansluitingen

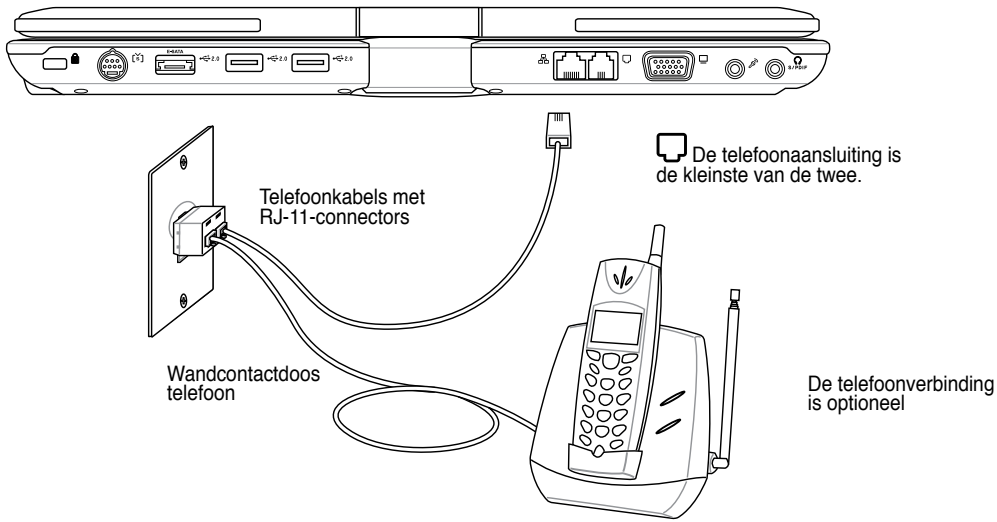
OPMERKING: de ingebouwde modem en het netwerk kunnen niet naderhand als upgrade worden geïnstalleerd. Na aankoop kunt u een modem en/of netwerk installeren zoals een uitbreidingskaart.

Modemverbinding

De telefoonkabel die wordt gebruikt om de interne modem van de notebook aan te sluiten moet twee of vier draden hebben (slechts twee draden (telefoonlijn nr.1) worden door de modem gebruikt) en moet aan beide uiteinden voorzien zijn van een RJ-11-connector. Sluit het ene uiteinde aan op de modempoort en het andere uiteinde op een wandcontactdoos van een analoge telefoon (zoals het type dat u in woonhuizen vindt). Zodra het stuurprogramma is geïnstalleerd, is de modem klaar voor gebruik.

OPMERKING: Wanneer u een verbinding hebt met een on line-service, mag u de notebook niet in stand-by (of in de slaapstand) zetten, anders wordt de modemverbinding verbroken.

Voorbeeld van de notebook die is aangesloten op een telefoonstekker voor gebruik met een ingebouwde modem:



WAARSCHUWING! Gebruik alleen wandcontactdozen van analoge telefoons. De geïntegreerde modem biedt geen ondersteuning voor de spanning die in digitale telefoonsystemen wordt gebruikt. Sluit de RJ-11 niet aan op digitale telefoonsystemen die in talrijke commerciële gebouwen worden gebruikt, anders kan er schade optreden!

BELANGRIJK! Omwille van veiligheidsredenen mag u alleen telefoonkabels gebruiken met een spanning van 26AWG of hoger. (zie Woordenlijst voor meer informatie).

Netwerkverbinding

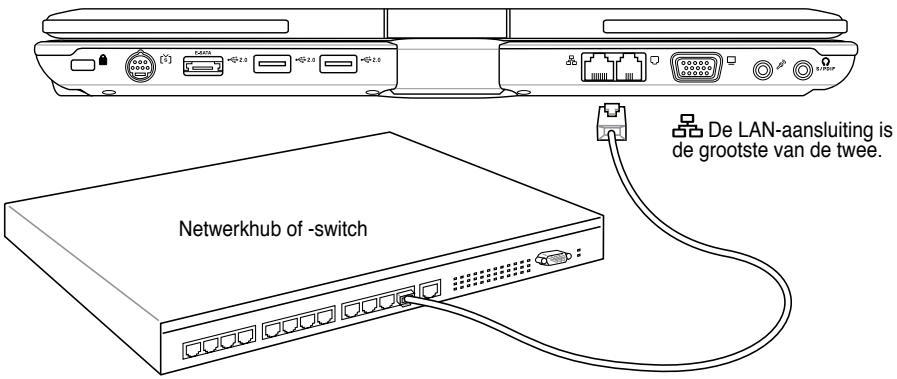
Sluit een netwerkkabel met aan beide uiteinden RJ-45-connectors aan op de modem-/netwerkpoort van de notebook en sluit het andere uiteinde aan op een hub of switch. Voor 100 BASE-TX / 1000 BASE-T-snelheden moet uw netwerkkabel van categorie 5 of hoger zijn (niet categorie 3) met dubbel getwiste draden. Als u de interface wilt starten aan 100/1000Mbps moet deze aangesloten zijn op een 100 BASE-TX / 1000 BASE-T-hub (geen BASE-T4-hub). Gebruik getwiste draden van categorie 3, 4 of 5 voor 10Base-T. 10/100 Mbps Full-Duplex wordt door deze notebook ondersteund, maar vereist een aansluiting op een switching hub voor netwerken met “duplex” ingeschakeld. De softwarestandaard bestaat eruit de snelste instellingen te gebruiken zodat er geen tussenkomst van de gebruiker is vereist.

1000BASE-t (of Gigabit) wordt slechts ondersteund op geselecteerde modellen.

Getwiste kabel

De kabel die wordt gebruikt om een Ethernetkaart te verbinden met een host (doorgaans een hub of switch) wordt een recht getwiste ethernetkabel (twisted pair ethernet, TPE) genoemd. De eindaansluitingen worden RJ-45-connectors genoemd. Deze zijn niet compatibel met RJ-11-telefoonaansluitingen. Als u twee computers samen verbindt zonder een hub tussen de computers, is een crossover LAN-kabel vereist (Snel-ethernetmodel). (Gigabit-modellen ondersteunen automatisch kruisen, zodat een gekruiste LAN-kabel optioneel is.)

Voorbeeld van de notebook die is aangesloten op een netwerkhub of –switch voor gebruik met de ingebouwde ethernetcontroller.



Netwerkkabels met RJ-45-connectors

Draadloze LAN-verbinding (bij sommige modellen)

Het optionele ingebouwde draadloze LAN is een compacte en gemakkelijk te gebruiken draadloze ethernetadapter. Met de standaard IEEE 802.11 voor draadloos LAN (WLAN), is het ingebouwde draadloze LAN geschikt voor snelle overdracht DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum) en OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing) bij frequenties van 2,4GHz/5GHz. Het optionele ingebouwde draadloze LAN is achterwaarts compatibel met oudere IEEE 802.11-standaarden zodat er een naadloze koppeling mogelijk is van draadloze LAN-standaarden.

Het optionele ingebouwde draadloze LAN is een clientadapter die Infrastructuur- en Adhocmodi ondersteunt zodat u flexibiliteit krijgt op uw bestaande of toekomstige draadloze netwerkconfiguraties voor afstanden tot 40 meter tussen de client en het toegangspunt.

Voor een efficiënte beveiliging van de draadloze communicatie wordt het optionele ingebouwde draadloze LAN geleverd met een 64-bits/128-bits WEP-codering (Wired Equivalent Privacy) en WPA (Wi-Fi Protected Access).

Ad hocmodus

Met de ad hocmodus maakt de notebook verbinding met een ander draadloos apparaat. Er is geen toegangspunt (AP) nodig in deze draadloze omgeving.

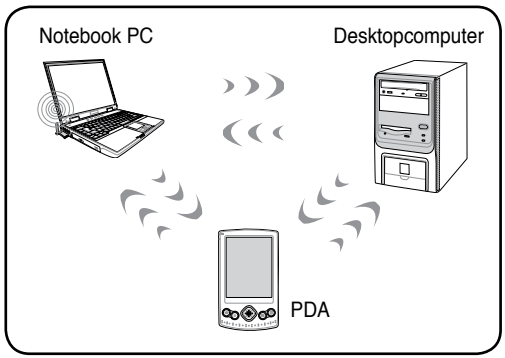
(Alle apparaten moeten zijn voorzien van optionele draadloze LAN-adapters volgens 802.11.)

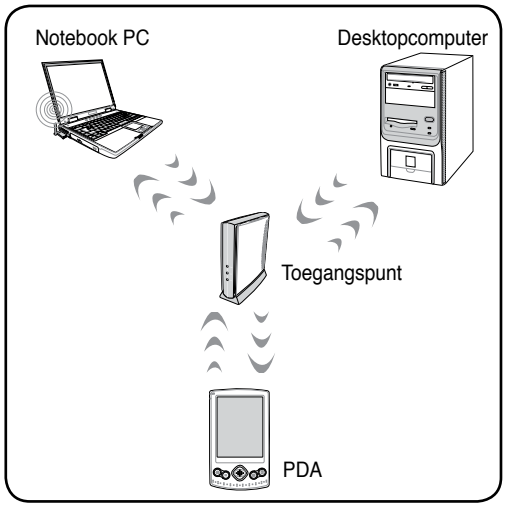
Infrastructuurmodus

Met de infrastructuurmodus kunnen de notebook en andere draadloze apparaten toetreden tot een draadloos netwerk dat wordt gevormd door een toegangspunt (AP) (afzonderlijk verkrijgbaar) dat het centrale koppelpunt biedt voor draadloze clients om met elkaar of met een bekabeld netwerk te communiceren.

(Alle apparaten moeten zijn voorzien van optionele draadloze LAN-adapters volgens 802.11.)

Dit zijn voorbeelden van de notebook die is verbonden met een draadloos netwerk.





Windows draadloze netwerkverbinding

Met een netwerk verbinden

1. Zet de draadloze switch AAN als dat voor uw model nodig is (zie switches in paragraaf 3).

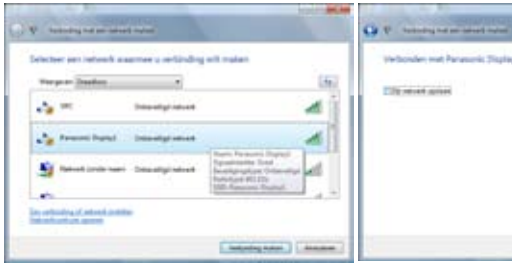
2. Druk herhaaldelijk op [FN F2] tot **Draadloos LAN AAN** of **WLAN & Bluetooth AAN** verschijnt.

2b. Of dubbelklik op het pictogram van de draadloze console in de taakbalk en selecteer Draadloos LAN + Bluetooth of alleen Bluetooth.

3. U ziet het netwerkpictogram “Niet verbonden”.

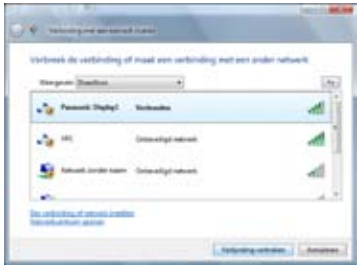
4. Klik met de rechterknop op het netwerkpictogram en selecteer **Connect to a network (Met netwerk verbinden)**.

5. Selecteer “Show **Wireless** (Draadloos tonen)” als er veel netwerken in uw omgeving zijn.



6. Selecteer het draadloze netwerk waarmee u verbinding wilt maken.

7. Als de verbinding wordt gemaakt, kan het nodig zijn een wachtwoord op te geven.



8. Is de verbinding tot stand gekomen, dan verschijnt de tekst “Connected (Verbonden)”.

Bluetooth-verbinding (op sommige modellen)

Notebooks met Bluetooth-technologie schakelen de behoefte uit aan kabels om een verbinding te maken met een Bluetooth-apparaat. Voorbeelden van dergelijke apparaten zijn notebooks, desktopcomputers, mobiele telefoons en PDA's.

Opmerking: heeft uw notebook geen ingebouwde Bluetooth, dan moet u een Bluetooth-module met USB of ExpressCard gebruiken om Bluetooth te kunnen gebruiken.

Mobiele telefoons met Bluetooth

U kunt draadloos een verbinding maken met uw mobiele telefoon. Afhankelijk van de mogelijkheden van de mobiele telefoon, kunt u het adresboek, foto's, geluidsbestanden en meer overdragen of de telefoon gebruiken als modem om een verbinding te maken met het internet. U kunt de telefoon ook gebruiken voor SMS-berichten.

Computers of PDA's met Bluetooth

U kunt draadloos een verbinding maken met een andere computer of PDA en bestanden uitwisselen, randapparaten delen en internet- en netwerkverbindingen delen. U kunt ook gebruik maken van een draadloos toetsenbord of een draadloze muis met Bluetooth.

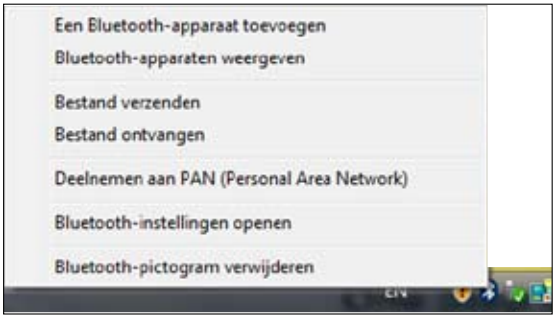
Inschakelen en Bluetooth-apparaten in Windows starten

Dit proces kan worden gebruikt om de meeste Bluetooth-apparaten toe te voegen. Zie het aanhangsel voor de volledige details.

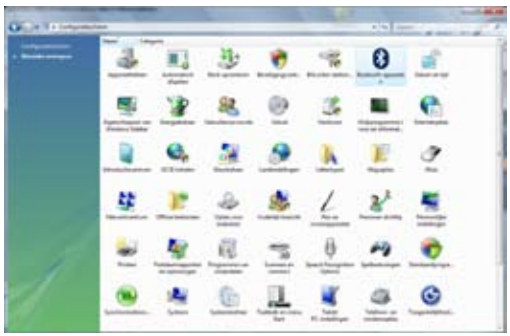
1. Schakel de draadloze switch IN als dat voor uw model nodig is (zie switches in paragraaf 3).

2. Druk herhaaldelijk op [FN F2] tot **Draadloos LAN AAN** of **WLAN & Bluetooth AAN** wordt weergegeven.

2b. Of dubbelklik op het pictogram van de draadloze console op de taakbalk en selecteer Draadloos LAN + Bluetooth of alleen Bluetooth.



3. Selecteer in het menu op de taakbalk **Een Bluetooth-apparaat toevoegen**.



3b. Of start Bluetooth Devices (Bluetooth-apparaten) in het Configuratiescherm van Windows.

Trusted Platform Module (TPM) (op bepaalde modellen)

De TPM of Trusted Platform Module, is een beveiligingsapparaat op het moederbord dat door de computer gegenereerde coderingssleutels zal bevatten. Het is een op hardware gebaseerde oplossing die u kan helpen aanvallen te verhinderen van hackers die uit zijn op uw wachtwoorden en coderingssleutels voor vertrouwelijke gegevens. De TPM biedt de pc of notebook de mogelijkheid toepassingen veiliger uit te voeren en transacties en communicatie betrouwbaarder te maken.

De beveiligingsfuncties die door de TPM worden geboden, worden intern ondersteund door de volgende cryptografische capaciteiten van elke TPM. hashing, willekeurig genereren van nummers, genereren van asymmetrische sleutels en asymmetrische codering/decodering. Elke individuele TPM op elk individueel computersysteem heeft een unieke handtekening die wordt geïnitialiseerd tijdens het siliconproductieproces dat de effectieve betrouwbaarheid en beveiliging nog verbetert. Elke individuele TPM moet een Eigenaar hebben, voordat de module nuttig is als een beveiligingsapparaat.

TPM-toepassingen

TPM is nuttig voor elke gebruiker die geïnteresseerd is om een extra beveiligingslaag toe te voegen aan zijn computersysteem. Wanneer de TPM is geleverd met een optioneel beveiligingssoftwarepakket, kan de module u een algemene systeembeveiliging en mogelijkheden voor bestandsbeveiliging bieden en u beschermen tegen e-mail/privacyproblemen. TPM helpt u beveiliging te bieden die krachtiger is dan de beveiliging in de systeem-BIOS, het besturingssysteem of elke niet-TPM-toepassing.

Opmerking: de TPM is standaard uitgeschakeld. Gebruik de BIOS setup om de module in te schakelen.

TPM-beveiliging inschakelen

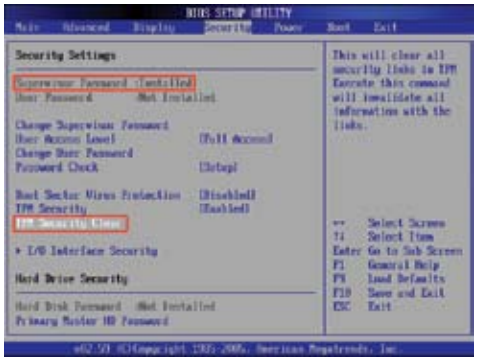
Ga naar BIOS Setup (druk op [F2] tijdens het opstarten van het systeem).

Ga naar de pagina Security (Beveiliging) en stel TPM Security (TPM-beveiliging) in op [Enabled] (Ingeschakeld).

Belangrijk: gebruik de functie “Restore” (Herstellen) of “Migration” (M) van uw TPM-toepassing om een back-up te maken van uw TPM-beveiligingsgegevens.

Beveiligde TPM-gegevens wissen

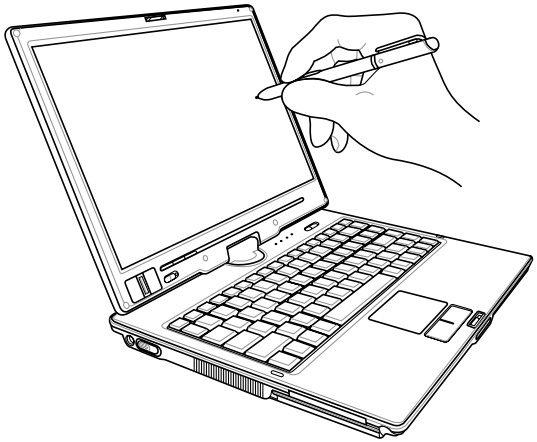
Wanneer het Supervisor Password (Supervisorwachtwoord) is ingesteld, verschijnt TPM Security Clear (TPM-beveiliging wissen). Gebruik dit item om alle gegevens die door TPM zijn beveiligd, te wissen. (U moet de notebook opnieuw opstarten nadat u het wachtwoord hebt ingesteld om de optie voor het wissen van de beveiliging weer te geven.)



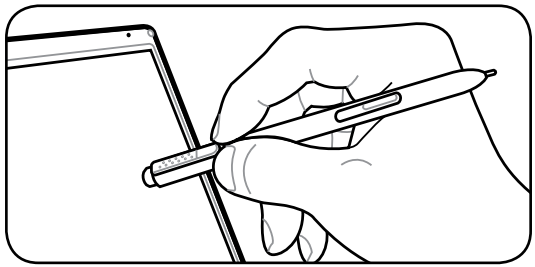
Belangrijk: u moet op de gebruikelijke manier een back-up maken van uw beveiligde TPM-gegevens.

Tablet-pc-modus

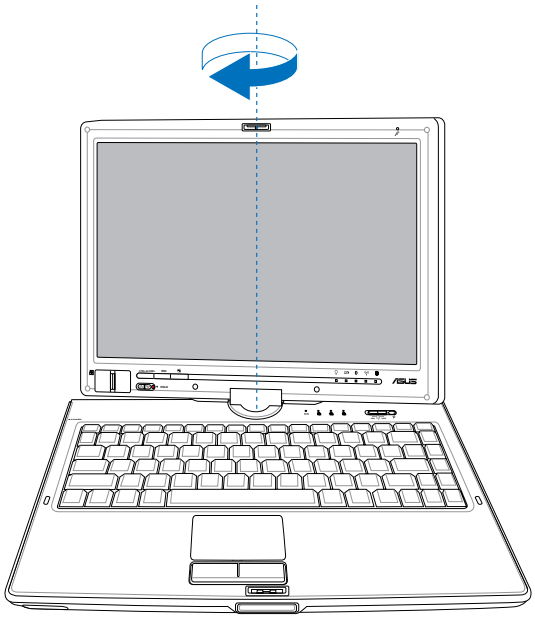
Hieronder vindt u illustraties voor het gebruikt van de tablet-pc-functie.



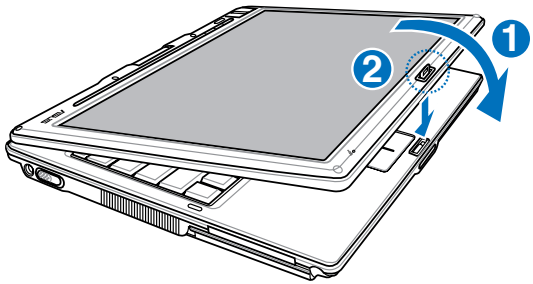
Gebruik de achterkant van de tablet-pc-pen om de wisfunctie te activeren.



Gebruik het puntje van de tablet-pc-pen om de schrijffunctie te activeren.

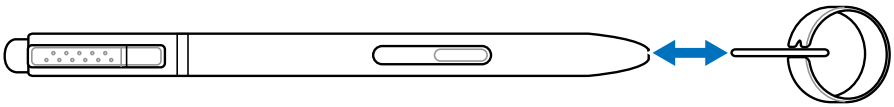


Wanneer het LCD naar de tablet-pc-modus wordt gedraaid, moet het vergrendeling worden omgekeerd om het LCD te vergrendelen.

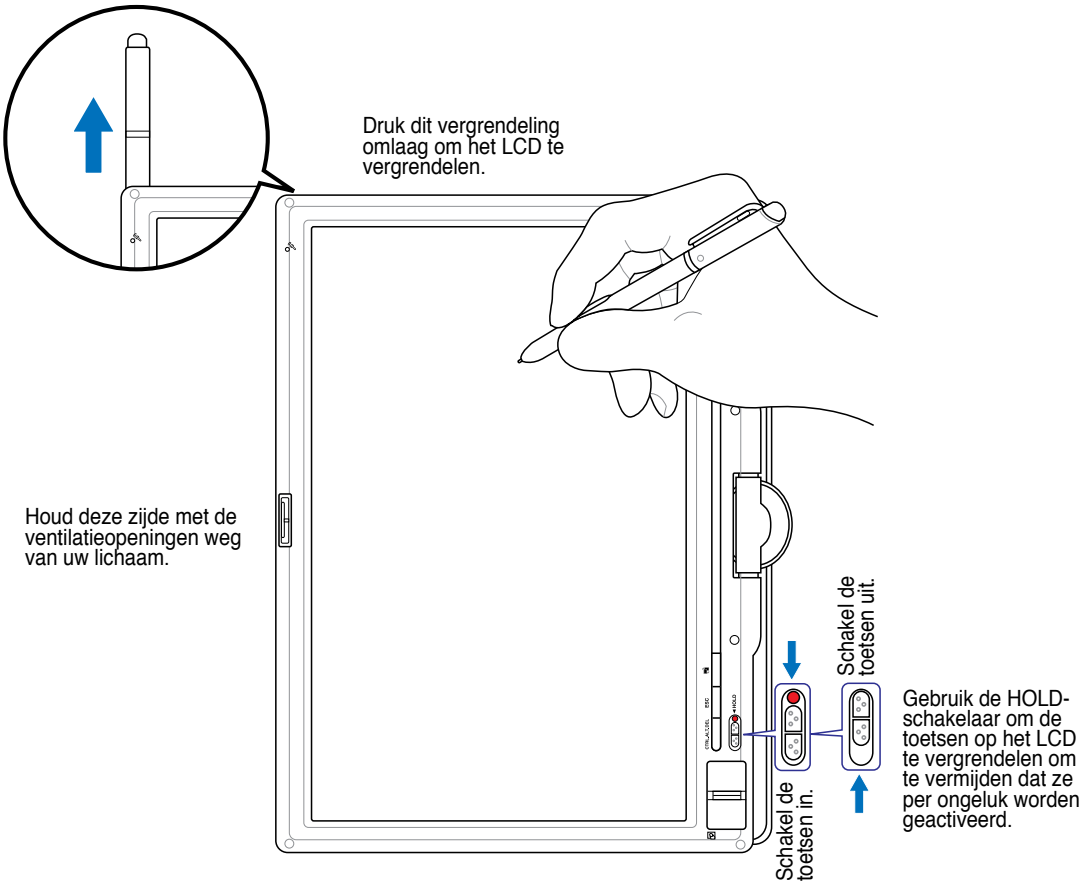


Draai het LCD verticaal met beide handen om de zijkanten van het scherm te ondersteunen zodat het niet schudt.

Tablet-pc-modus (vervolg)



Na langdurig gebruik moet het plastic punt van de pen voor het Touchscreen worden vervangen wanneer dit punt tot dicht tegen de pen is afgesleten. Gebruikt het bijgeleverde gereedschap om het penpunt te verwijderen en een nieuw punt te plaatsen (zoals bijgeleverd) **voordat** het punt volledig versleten is.

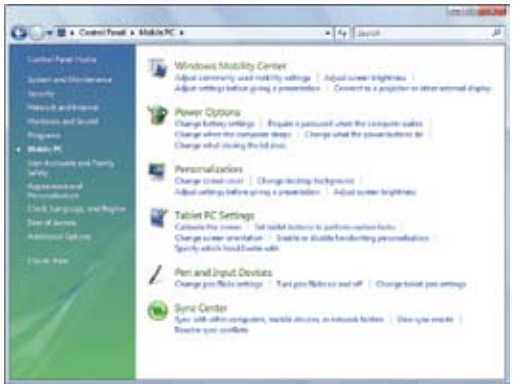


Tablet-pc-software

Windows biedt ondersteuning voor een geïntegreerde tablet-pc wanneer er tijdens de installatie tablet-pc-functies worden gedetecteerd.

Voer **Tablet PC Pen Training** uit om meer te leren over de tablet-pc-functies en over de verschillen in vergelijking met een standaard pc.

Wanneer u Windows start, zal het Welkomstcentrum u een koppeling naar **Tablet PC Pen Training bieden**.



Als u de “Klassieke weergave” gebruikt, kunt u **Pen and Input Devices (Pen en invoerapparaten)** dichtbij het centrum vinden.

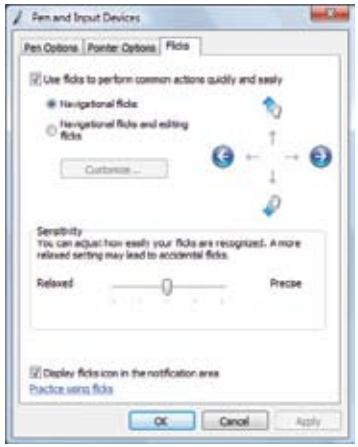
Het “Control Panel” (Configuratiescherm) biedt een koppeling naar de instellingen voor “Mobile PC” (Mobiele pc) waar u de instellingen kunt opgeven voor **Pen and Input Devices (Pen en invoerapparaten)**.

Tablet-pc-software (vervolg)

Pen and Input Devices (Pen en invoerapparaten)

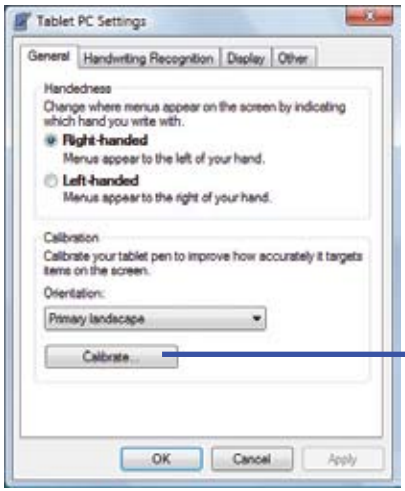
Pen Options (Penopties) - op deze pagina kunt u de instellingen voor het tikken met de pen en de penknoppen weergeven en instellen.

Flicks (Tikken) - u kunt de verschillende instellingen voor deze functie weergeven.



Pointer Options (Aanwijzeropties) - u kunt de verschillende instellingen voor deze functie weergeven.

Tablet-pc-instellingen

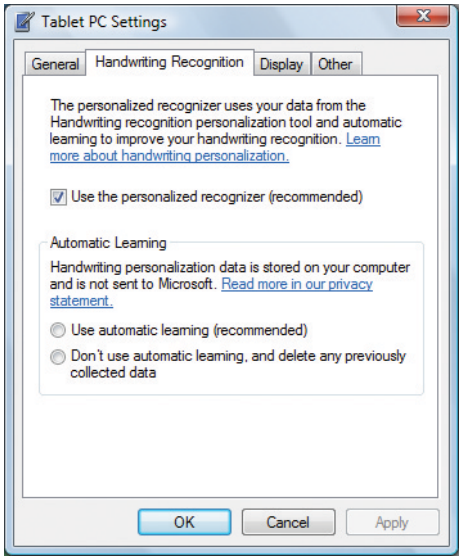


Calibration (Kalibratie) - tik nauwkeurig achtereenvolgens op de dradenkruisen wanneer ze op het scherm verschijnen.

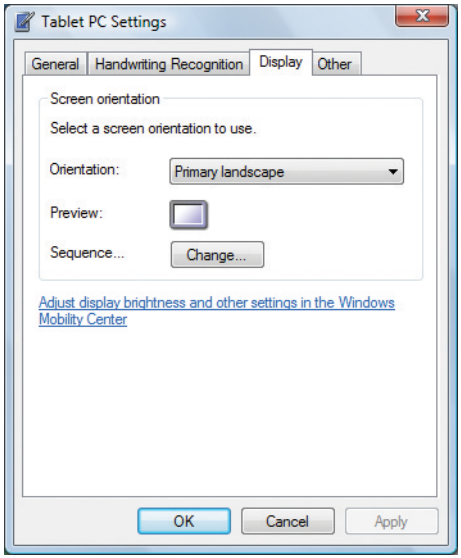
General (Algemeen) - u kunt de verschillende instellingen voor deze functie weergeven.

Tablet-pc-software (vervolg)

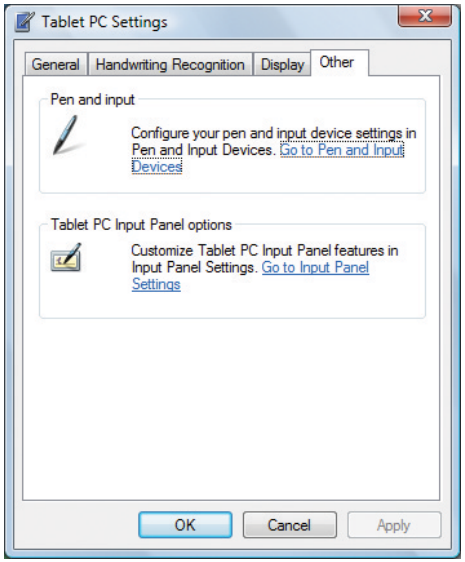
Tablet-pc-instellingen (vervolg)



Display (LCD) - Op deze pagina kunt u de instelling voor de schermstand wijzigen.



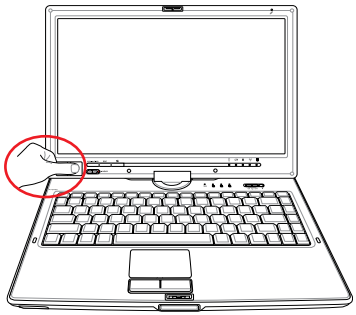
Handwriting Recognition (Handschriftherkenning) - Schakel deze functie en/of automatisch leren op deze pagina in/uit.

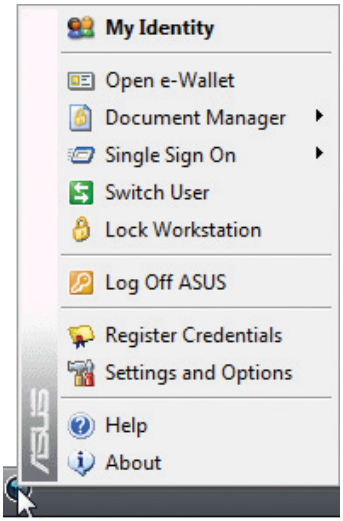


Other (Overige) - Deze pagina bevat koppelingen naar dezelfde configuratiepagina's die hier zijn weergegeven.

Vingerafdrukscanner

De vingerafdrukscanner kan worden gebruikt voor onmiddellijke en veilige gebruikersverificatie.





U kunt de software starten vanaf de map “ASUS Security Center” via het menu ‘Start” van Windows als het taakbalkpictogram niet is geactiveerd.

Klik met de rechtermuisknop op het taakbalkpictogram om het softwaremenu te openen. Via dit menu kunt u aanmelden, afmelden, gegevens registreren en andere functies uitvoeren.

Klik op **Log-On (Aanmelden)**. De aanmeldingswizard zal starten als er geen momenteel aangemelde gebruikers zijn.

Klik op **Next (Volgende)** om verder te gaan

Vingerafdrukscanner (vervolg)

Voer uw wachtwoord in.

Klik op **Finish (Voltooien)** wanneer de aanmeldingswizard is voltooid.

De registratiewizard zal hier starten als er geen momenteel geregistreerde gebruikers zijn. Klik op **Next (Volgende)**.

Het wachtwoord zou al moeten zijn geregistreerd in de wizard Logon (Aanmelding). Selecteer **Fingerprints (Vingerafdrukken)** en klik op **Next (Volgende)** om door te gaan.

Strijk met uw vinger over de scanner zoals aangegeven in de afbeelding. Herhaal dit verschillende keren voor de verificatie.

Herhaal deze procedure met een andere vinger, zoals aangegeven in de afbeelding. Herhaal dit opnieuw verschillende keren voor de verificatie.

Vingerafdrukscanner (vervolg.)

Nadat u twee vingers hebt geregistreerd, kunt u extra vingers selecteren of op **Next (Volgende)** klikken om het proces te beëindigen.

Klik op **Finish (Voltooien)** nadat de wizard voor de vingerafdrukregistratie is voltooid, om af te sluiten.

Het venster “ASUS Security Protect Manager” biedt extra taken waaruit u uw keuze kunt maken.

Bijlage

Optionele accessoires
Optionele aansluitingen
Bekendmakingen en veiligheidsverklaringen
Informatie over de notebook

OPMERKING: foto's en pictogrammen in deze handleiding dienen alleen voor artistiek doeleinden en tonen niet wat er werkelijk in het product wordt gebruikt.

Optionele accessoires

Indien gewenst, kunt u deze optionele items aanschaffen als aanvulling van uw notebook.

USB-hub (optioneel)

Wanneer u een optionele USB-hub aansluit, wordt het aantal USB-poorten verhoogd en kunt u snel verschillende USB-randapparaten aansluiten of loskoppelen via één enkele kabel.

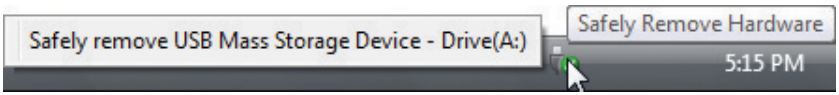
USB-flashgeheugen

Een USB-flashgeheugen is een optioneel item dat een 1,44 MB diskettestation kan vervangen en opslagruimte voor honderden megabytes, hogere overdrachtsnelheden en een hogere duurzaamheid kan bieden. Wanneer deze in de huidige besturingssystemen worden gebruikt, zijn er geen stuurprogramma's nodig.

USB-diskettestation

Een optioneel diskettestation met USB-interface kan worden gebruikt voor een standaarddiskette van 3,5 inch en 1,44MB (of 720kB).

WAARSCHUWING! Om systeemstoringen te voorkomen, gebruikt u de functie "Hardware veilig verwijderen" op de taakbalk van Windows voordat u het USB-diskettestation loskoppelt. Werp de diskette uit voordat u de notebook vervoert om schade door schokken te voorkomen.



Voedingsadapter voor de auto

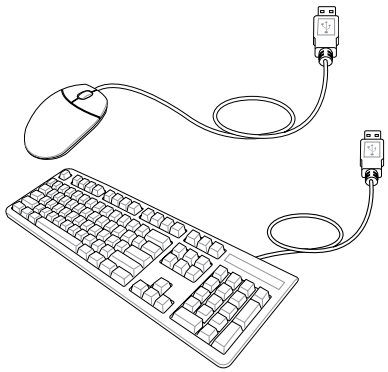
De voedingsadapter voor de auto kan de notebook van energie voorzien en de accu van de notebook opladen als er geen netvoeding beschikbaar is. Dit product is onmisbaar voor de moderne gebruiker van mobiele apparatuur. Uw aankoop vergroot de kracht, prestaties en veelzijdigheid van uw draagbare computer terwijl u op de weg of op zee bent. De voedingsadapter kan worden gebruikt in auto's en boten met een gestandaardiseerde sigarenaansteker. De adapter werkt met een voeding tussen 10,8V en 16V gelijkspanning en levert 19V gelijkspanning met een maximum van 120W.

Optionele aansluitingen

Indien gewenst, kunt u deze items aankopen van derden.

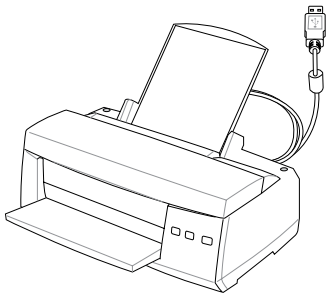
USB-toetsenbord en -muis

Wanneer u een extern USB-toetsenbord aansluit, kunt u uw gegevens op een comfortabelere manier invoeren. Wanneer u een externe USB-muis aansluit, zal de Windows-navigatie comfortabeler zijn. Zowel het externe USB-toetsenbord als de muis zullen simultaan werken met het geïntegreerde toetsenbord en het aanraakpad van de notebook werken.



Printeraansluiting

U kunt een of meer USB-printers tegelijk gebruiken op elke USB-poort of USB-hub.



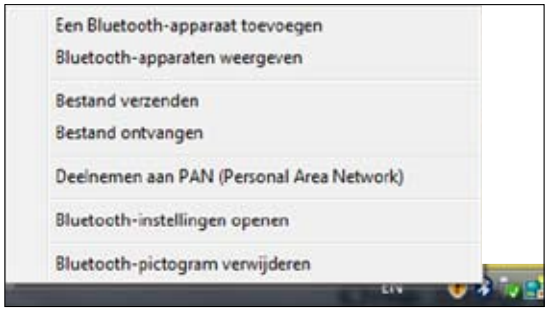
Installatie van Bluetooth-muis (optioneel)

Dit proces kan worden gebruikt om de meeste Bluetooth-apparaten in Windows toe te voegen.

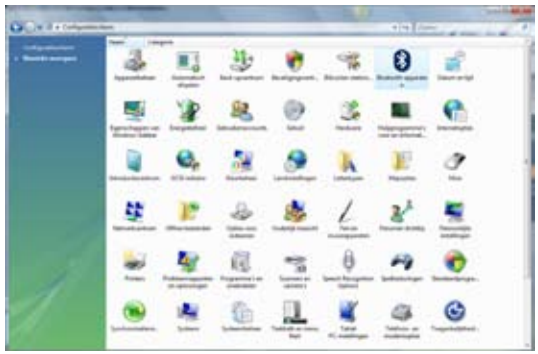
1. Schakel de draadloze switch IN als dat voor uw model nodig is (zie switches in paragraaf 3).

2. Druk herhaaldelijk op [FN F2] tot **Draadloos LAN AAN** of **WLAN & Bluetooth AAN** wordt weergegeven.

2b. Of dubbelklik op het pictogram van de draadloze console op de taakbalk en selecteer Draadloos LAN + Bluetooth of alleen Bluetooth.

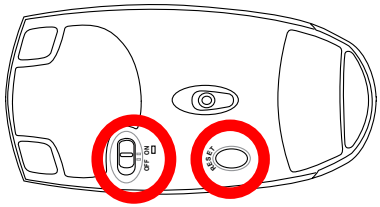


3. Selecteer in het menu op de taakbalk **Een Bluetooth-apparaat toevoegen**.



3b. Of start **Bluetooth-apparaten** in het Configuratiescherm van Windows.

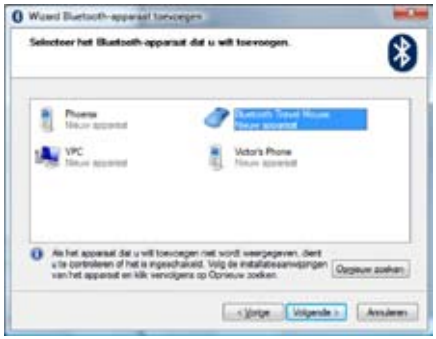
3c. Indien gestart van het Configuratiescherm, klikt u in dit scherm op **Toevoegen**.



4. Voorbereiding van de Bluetooth-muis.

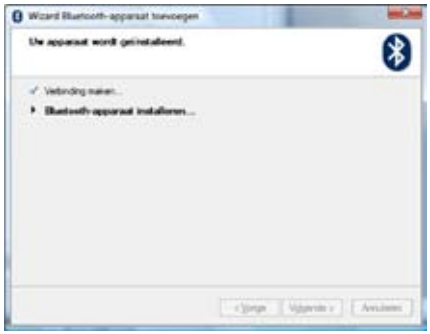
- Plaats twee “AA”-batterijen.
- Zet de schakelaar op de onderkant van de muis op AAN. Het lampje gaat rood branden.
- Druk op de “RESET”-knop op de onderkant van de Bluetooth-muis.

5. Klik op **Volgende** als de Bluetooth-muis gereed is.



6. Er verschijnt een lijst met Bluetooth-apparaten die zich in de buurt bevinden. Selecteer de Bluetooth-muis en klik op **Volgende**.

7. Selecteer “Geen sleutel gebruiken” en klik op **Volgende**.



8. Wacht tot de Bluetooth-muis is toegevoegd.

9. Klik op **Voltooien** als het apparaat is toegevoegd.

10. U ziet het apparaat in het venster. U kunt hier ook Bluetooth-apparaten toevoegen en verwijderen.

Opmerking: “RESET” kan nodig zijn nadat de batterijen vervangen zijn. Herhaal de stappen indien dat nodig is.

Besturingssysteem en software

Deze notebook kan zijn klanten (afhankelijk van de regio) de mogelijkheid bieden een notebook met een vooraf geïnstalleerd besturingssysteem, zoals **Microsoft Windows**, te ontvangen. De selecties en talen zullen afhankelijk zijn van de regio. De niveaus van de hardware- en softwareondersteuning kunnen variëren afhankelijk van het geïnstalleerde besturingssysteem. De stabiliteit en compatibiliteit van andere besturingssystemen kunnen niet worden gegarandeerd.

Ondersteuningssoftware

Deze notebook wordt geleverd met een ondersteunings-cd die de BIOS, stuurprogramma's en toepassingen bevat om de hardwarefuncties in te schakelen, de functionaliteit uit te breiden, hulp bieden bij het beheer van uw notebook of functionaliteiten toevoegen die niet door het oorspronkelijke besturingssysteem worden geleverd. Als de ondersteunings-cd moet worden bijgewerkt of vervangen, neem dan contact op met uw leverancier voor websites waar u individuele stuur- en hulpprogramma's voor de software kunt downloaden.

De ondersteunings-cd bevat alle stuurprogramma's, hulpprogramma's en software voor alle populaire besturingssystemen, met inbegrip van de systemen die vooraf werden geïnstalleerd. Het besturingssysteem zelf staat niet op deze ondersteunings-cd. Zelfs als uw notebook vooraf werd geconfigureerd, hebt u deze ondersteunings-cd nodig om extra software die niet in de voorinstallatie af fabriek is opgenomen, te gebruiken.

Een herstel-cd is optioneel en bevat een image van het originele besturingssysteem dat in de fabriek op de harde schijf werd geïnstalleerd. De herstel-cd bevat een uitgebreide hersteloplossing waarmee het besturingssysteem van de notebook snel naar zijn originele werkstatus wordt hersteld, op voorwaarde dat uw harde schijf correct werkt. Neem contact op met uw handelaar als u een dergelijke oplossing nodig hebt.

OPMERKING: Sommige onderdelen en functies van de notebook zullen mogelijk pas werken nadat de apparaatstuurprogramma's en hulpprogramma's zijn geïnstalleerd.

FCC-verklaring (Federal Communications Commission)

Dit apparaat voldoet aan Deel 15 van de FCC-voorschriften. Het gebruik is onderhevig aan de volgende twee voorwaarden:

- Dit apparaat mag geen schadelijke storing veroorzaken en
- Dit apparaat moet elke ontvangen storing aanvaarden, met inbegrip van storing die ongewenste werking kan veroorzaken.

Dit apparaat werd getest en voldoet aan de beperkingen voor een klasse B digitaal apparaat, in naleving van deel 15 van de FCC-voorschriften. Deze limieten zijn vastgesteld om een redelijke beveiliging te bieden tegen schadelijke storingen in een residentiële installatie. Dit apparaat genereert, gebruikt en kan radiofrequentie-energie uitstralen en kan, indien niet geïnstalleerd en gebruikt in overeenstemming met de instructies, schadelijke storing veroorzaken in radiocommunicatie. Er is echter geen garantie dat er geen storing zal optreden in een particuliere installatie. Indien dit apparaat toch schadelijke storingen veroorzaakt aan radio- of televisieontvangst, wat kan vastgesteld worden door het apparaat in en uit te schakelen, moet de gebruiker deze storing proberen te corrigeren door een of meer van de volgende maatregelen te nemen:

- Wijzig de richting van de ontvangstantenne of verplaats de antenne.
- Vergroot de afstand tussen de apparatuur en de ontvanger.
- Sluit het apparaat aan op een stopcontact op een ander circuit dan dat waarop de ontvanger is aangesloten.
- Raadpleeg de leverancier of een ervaren radio/Tv-technicus voor hulp.

WAARSCHUWING! Het gebruik van een voedingskabel van het beschermde type is vereist om te voldoen aan de FCC-emissiebeperkingen en om storingen in nabijgelegen radio- en tv-ontvangst te voorkomen. Het is van essentieel belang dat alleen de meegeleverde voedingskabel wordt gebruikt. Gebruik alleen afgeschermde kabels om I/O-apparaten aan te sluiten op deze uitrusting. Alle wijzigingen of aanpassingen die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door de partij die verantwoordelijk is voor de naleving, kunnen de bevoegdheid van de gebruiker om het apparaat te bedienen nietig verklaren.

(Afgedrukt van de Code van Federale Voorschriften nr. 47, deel 15.193, 1993. Washington DC: Office of the Federal Register, National Archives en Records Administration, U.S. Government Printing Office.)

Waarschuwing CE-markering

Dit is een Klasse B-product. In een huiselijke omgeving kan dit product radiostoringen veroorzaken. In dat geval kan de gebruiker worden gevraagd de nodige maatregelen te nemen.

FCC-vereisten radiofrequentiestoringen

Door zijn werking binnen het frequentiebereik van 5,15 tot 5,25 GHZ is dit apparaat beperkt tot GEBRUIK BINNENSHUIS. FCC vereist dat dit product binnenshuis wordt gebruikt voor het frequentiebereik van 5,15 tot 5,25 GHz om potentiële schadelijke storingen aan bijkanalen van mobiele satellietsystemen te verminderen.

Radars met een hoog vermogen worden toegewezen als de primaire gebruikers van de banden 5,25 tot 5,35 GHz en 5,65 tot 5,85 Ghz. Deze radarstations kunnen storingen en/of schade aan dit apparaat veroorzaken.

BELANGRIJK! Dit apparaat en zijn antenne(s) mogen niet samen worden geplaatst of in combinatie worden gebruikt met een andere antenne of zender.

Waarschuwing van FCC voor blootstelling aan radiofrequenties (RF)

Deze apparatuur voldoet aan de beperkingen van de FCC met betrekking tot de blootstelling aan radiofrequenties, zoals uiteengezet voor een niet-gecontroleerde omgeving. Om de ‚naleving te handhaven , moet u de bedieningsinstructies in de handleiding volgen. Deze apparatuur is voorzien voor gebruik binnen het frequentiebereik 5,5 GHz en 5,25GHz en is beperkt tot gebruik binnenshuis.

FCC-waarschuwing: aanpassingen en wijzigingen die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door de partij die verantwoordelijk is voor de naleving kunnen de bevoegdheid van de gebruiker om dit apparaat te gebruiken, vernietigen. “De fabrikant verklaart dat het apparaat is beperkt tot de kanalen 1 tot en met 11 in het frequentiebereik van 2,4 GHz door de firmware die onder beheer staat van de Verenigde Staten.”

R&TTE-richtlijn (1999/5/EG)

De volgende items zijn afgewerkt en gelden als relevant en voldoende voor de R&TTE-richtlijn (Radio & Telecommunications Terminal Equipment):

- Essentiële vereisten zoals in [Artikel 3]
- Beschermingsvereisten voor gezondheid en veiligheid zoals in [Artikel 3.1a]
- Tests voor elektrische veiligheid volgens [EN 60950]
- Beschermingsvereisten voor elektromagnetische compatibiliteit in [Artikel 3.1b]
- Test voor elektromagnetische compatibiliteit in [EN 301 489-1] & [EN 301]
- Tests volgens [489-17]
- Effectief gebruik van het radiospectrum zoals in [Artikel 3.2]
- Radio testsuites volgens [EN 300 328-2]

Draadloos gebruikskanaal voor verschillende domeinen

N. Amerika	2.412-2.462 GHz	Kanalen 01 tot 11
Japan	2.412-2.484 GHz	Kanalen 01 tot 14
Europa (ETSI)	2.412-2.472 GHz	Kanalen 01 tot 13

Beperkte draadloze frequentiebanden Frankrijk

Sommige gebieden in Frankrijk hebben een beperkte frequentieband. In het slechtste geval is de maximale toegelaten spanning binnenshuis:

- 10mW voor de volledige 2,4 GHz band (2400 MHz–2483,5 MHz)
- 100mW voor frequenties tussen 2446,5 MHz en 2483,5 MHz

OPMERKING: Kanalen 10 tot 13 inclusief werken in de band 2446,6 MHz tot 2483,5 MHz.

Er zijn slechts enkele mogelijkheden voor gebruik buitenshuis: Op privé-eigendom of op privé-eigendom van publieke personen is het gebruik onderworpen aan een voorafgaande goedkeuringsprocedure door het Ministerie van Defensie, met een maximaal toegelaten vermogen van 100mW in de 2446,5–2483,5 MHz-band. Het gebruik buitenshuis op openbare eigendom is niet toegelaten.

In de onderstaande departementen voor de volledige 2,4 GHz-band:

- Maximaal toegelaten vermogen binnenshuis is 100mW
- Maximaal toegelaten vermogen buitenshuis is 10mW

Departementen waar het gebruik van de 2400–2483,5 MHz-band is toegelaten met een EIRP van minder dan 100mW binnenshuis en minder dan 10mW buitenshuis:

01 Ain Orientales	02 Aisne	03 Allier	05 Hautes Alpes
08 Ardennes	09 Ariège	11 Aude	12 Aveyron
16 Charente	24 Dordogne	25 Doubs	26 Drôme
32 Gers	36 Indre	37 Indre et Loire	41 Loir et Cher
45 Loiret	50 Manche	55 Meuse	58 Nièvre
59 Nord	60 Oise	61 Orne	63 Puy du Dôme
64 Pyrénées Atlantique	66 Pyrénées	67 Bas Rhin	68 Haut Rhin
70 Haute Saône	71 Saône et Loire	75 Paris	82 Tarn et Garonne
84 Vaucluse	88 Vosges	89 Yonne	90 Territoire de Belfort
94 Val de Marne			

Deze vereiste zal mogelijk na verloop van tijd worden gewijzigd, zodat u uw draadloze LAN-kaart in meer gebieden in Frankrijk zult kunnen gebruiken. Raadpleeg ART voor de meest recente informatie (www.art-telecom.fr)

OPMERKING: Uw WLAN-kaart zendt minder dan 100mW maar meer dan 10mW uit.

UL-veiligheidsrichtlijnen

Vereist voor UL 1459-dekkende telecommunicatieapparatuur (telefoon) die bedoeld is voor elektrische aansluiting op een telecommunicatienetwerk dat een werkspanning voor de aarding heeft die de 200V-piek, 300V piek-naar-piek en 105V rms niet overschrijdt, en in overeenstemming met de Nationale Elektrische Code (NFPA 70) wordt geïnstalleerd of gebruikt.

Wanneer u de modem van de notebook gebruikt, dient u altijd de standaard veiligheidsmaatregelen op te volgen om het risico op brand, elektrische schokken en persoonlijk letsel, inclusief de volgende voorschriften, te voorkomen:

- Gebruik de notebook **niet** in de nabijheid van water, zoals bij een badkuip, een wastafel, een gootsteen of een wasmachine, in een vochtige kelder of bij een zwembad.
- Gebruik de notebook **niet** tijdens een onweer. Er kan een klein risico bestaan op elektrische schok door bliksem.
- Gebruik de notebook **niet** in de buurt van een gaslek.

Vereist voor UL 1642-dekkende primaire (niet oplaadbare) en secundaire (oplaadbare) lithiumbatterijen voor gebruik als voedingsbron in de producten. Deze batterijen bevatten metaallithium, een lithiumlegering of een lithium-ion en kunnen samengesteld zijn uit één elektrochemische cel of uit twee of meer cellen die serieel, parallel of op beide manieren aangesloten zijn, en die de chemische energie converteren naar elektrische energie door een onomkeerbare of omkeerbare chemische reactie.

- Gooi de batterijdoos van de notebook **niet** in het vuur, aangezien de batterij kan ontploffen. Raadpleeg de lokale richtlijnen voor mogelijke speciale voorschriften op het vlak van afvalverwijdering om het risico op lichamelijke letsels door brand of explosie te voorkomen.
- Gebruik **geen** voedingsadapters of batterijen van andere apparaten om het risico op lichamelijke letsels door brand of explosie te vermijden. Gebruik alleen UL-gecertificeerde voedingsadapters of batterijen die door de fabrikant of een erkende verdeler zijn geleverd.

Vereiste spanningsveiligheid

Product met een elektrisch stroombereik tot 6A en een gewicht van meer dan 3 kg moeten goedgekeurde voedingskabels gebruiken die groter zijn dan of gelijk aan: H05VV-F, 3G, 0.75mm^2 of H05VV-F, 2G, 0.75mm^2.

Waarschuwingen Nordic lithium (voor lithium-ionbatterijen)

CAUTION! Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type recommended by the manufacturer. Dispose of used batteries according to the manufacturer's instructions. (English)

ATTENZIONE! Rischio di esplosione della batteria se sostituita in modo errato. Sostituire la batteria con un una di tipo uguale o equivalente consigliata dalla fabbrica. Non disperdere le batterie nell'ambiente. (Italian)

VORSICHT! Explosionsgetahr bei unsachgemäßen Austausch der Batterie. Ersatz nur durch denselben oder einem vom Hersteller empfohlenem ähnlichen Typ. Entsorgung gebrauchter Batterien nach Angaben des Herstellers. (German)

ADVARSELI! Lithiumbatteri - Eksplosionsfare ved fejlagtig håndtering. Udskiftning må kun ske med batteri af samme fabrikat og type. Levér det brugte batteri tilbage til leverandøren. (Danish)

VARNING! Explosionsfara vid felaktigt batteribyte. Använd samma batterityp eller en ekvivalent typ som rekommenderas av apparattillverkaren. Kassera använt batteri enligt fabrikantens instruktion. (Swedish)

VAROITUS! Paristo voi räjähtää, jos se on virheellisesti asennettu. Vaihda paristo ainoastaan laitevalmistajan sousittelemaan tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistagan ohjeiden mukaisesti. (Finnish)

ATTENTION! Il y a danger d'explosion s'il y a remplacement incorrect de la batterie. Remplacer uniquement avec une batterie du mêre type ou d'un type équivalent recommandé par le constructeur. Mettre au rebut les batteries usagées conformément aux instructions du fabricant. (French)

ADVARSEL! Eksplosjonsfare ved feilaktig skifte av batteri. Benytt samme batteritype eller en tilsvarende type anbefalt av apparatfabrikanten. Brukte batterier kasseres i henhold til fabrikantens instruksjoner. (Norwegian)

標準品以外の使用は、危険の元になります。交換品を使用する場合、製造者に指定されるものを使って下さい。製造者の指示に従って処理して下さい。

(Japanese)

CTR 21-goedkeuring (voor notebook met geïntegreerde modem)

Danish

»Udstyret er i henhold til Rådets beslutning 98/482/EF EU-godkendt til at blive opkoblet på de offentlige telefonnet som enkeltforbundet terminal. På grund af forskelle mellem de offentlige telefonnet i de forskellige lande giver godkendelsen dog ikke i sig selv ubetinget garanti for, at udstyret kan fungere korrekt på samtlige nettermineringspunkter på de offentlige telefonnet.

I tilfælde af problemer bør De i første omgang henvende Dem til leverandøren af udstyret.«

Dutch

„Dit apparaat is goedgekeurd volgens Beschikking 98/482/EG van de Raad voor de pan-Europese aansluiting van enkelvoudige eindapparatuur op het openbare geschakelde telefoonnetwerk (PSTN). Gezien de verschillen tussen de individuele PSTN's in de verschillende landen, biedt deze goedkeuring op zichzelf geen onvoorwaardelijke garantie voor een succesvolle werking op elk PSTN-netwerkaansluitpunt.

Neem bij problemen in eerste instantie contact op met de leverancier van het apparaat.".

English

'The equipment has been approved in accordance with Council Decision 98/482/EC for pan-European single terminal connection to the public switched telephone network (PSTN). However, due to differences between the individual PSTNs provided in different countries, the approval does not, of itself, give an unconditional assurance of successful operation on every PSTN network termination point.

In the event of problems, you should contact your equipment supplier in the first instance.'

Finnish

"Tämä laite on hyväksytty neuvoston päätöksen 98/482/EY mukaisesti liitettäväksi yksittäisenä laitteena yleiseen kytkentäiseen puhelinverkkoon (PSTN) EU:n jäsenvaltioissa. Eri maiden yleisten kytkentäisten puhelinverkkojen välillä on kuitenkin eroja, joten hyväksyntä ei sellaisenaan takaa häiriötöntä toimintaa kaikkien yleisten kytkentäisten puhelinverkkojen liityntäpisteissä.

Ongelmien ilmetessä ottakaa viipymättä yhteyttä laitteen toimittajaan."

French

«Cet équipement a reçu l'agrément, conformément à la décision 98/482/CE du Conseil, concernant la connexion paneuropéenne de terminal unique aux réseaux téléphoniques publics commutés (RTPC). Toutefois, comme il existe des différences d'un pays à l'autre entre les RTPC, l'agrément en soi ne constitue pas une garantie absolue de fonctionnement optimal à chaque point de terminaison du réseau RTPC.

En cas de problème, vous devez contacter en premier lieu votre fournisseur.»

German

„Dieses Gerät wurde gemäß der Entscheidung 98/482/EG des Rates europaweit zur Anschaltung als einzelne Endeinrichtung an das öffentliche Fernsprechnetz zugelassen. Aufgrund der zwischen den öffentlichen Fernsprechnetzen verschiedener Staaten bestehenden Unterschiede stellt diese Zulassung an sich jedoch keine unbedingte Gewähr für einen erfolgreichen Betrieb des Geräts an jedem Netzabschlußpunkt dar.

Falls beim Betrieb Probleme auftreten, sollten Sie sich zunächst an ihren Fachhändler wenden."

Greek

«Ο εξοπλισμός έχει εγκριθεί για πανευρωπαϊκή σύνδεση μεμονωμένου τερματικού με το δημόσιο τηλεφωνικό δίκτυο μεταγωγής (PSTN), σύμφωνα με την απόφαση 98/482/ΕΚ του Συμβουλίου· εωστόσο, επειδή υπάρχουν διαφορές μεταξύ των επιμέρους PSTN που παρέχονται σε διάφορες χώρες, η έγκριση δεν παρέχει αφ' εαυτής ανεπιφύλακτη εξασφάλιση επιτυχούς λειτουργίας σε κάθε σημείο απόληξης του δικτύου PSTN.

Εάν αντιμετωπίσετε προβλήματα, θα πρέπει κατ' αρχάς να απευθύνεστε στον προμηθευτή του εξοπλισμού σας.»

Italian

«La presente apparecchiatura terminale è stata approvata in conformità della decisione 98/482/CE del Consiglio per la connessione paneuropea come terminale singolo ad una rete analogica PSTN. A causa delle differenze tra le reti dei differenti paesi, l'approvazione non garantisce però di per sé il funzionamento corretto in tutti i punti di terminazione di rete PSTN.

In caso di problemi contattare in primo luogo il fornitore del prodotto.»

Portuguese

«Este equipamento foi aprovado para ligação pan-europeia de um único terminal à rede telefónica pública comutada (RTPC) nos termos da Decisão 98/482/CE. No entanto, devido às diferenças existentes entre as RTPC dos diversos países, a aprovação não garante incondicionalmente, por si só, um funcionamento correcto em todos os pontos terminais da rede da RTPC.

Em caso de problemas, deve entrar-se em contacto, em primeiro lugar, com o fornecedor do equipamento.»

Spanish

«Este equipo ha sido homologado de conformidad con la Decisión 98/482/CE del Consejo para la conexión paneuropea de un terminal simple a la red telefónica pública conmutada (RTPC). No obstante, a la vista de las diferencias que existen entre las RTPC que se ofrecen en diferentes países, la homologación no constituye por sí sola una garantía incondicional de funcionamiento satisfactorio en todos los puntos de terminación de la red de una RTPC.

En caso de surgir algún problema, proceda ponerse en contacto en primer lugar con el proveedor del equipo.».

Swedish

"Utrustningen har godkänts i enlighet med rådets beslut 98/482/EG för alleuropeisk anslutning som enskild terminal till det allmänt tillgängliga kopplade telenätet (PSTN). På grund av de skillnader som finns mellan telenätet i olika länder utgör godkännandet emellertid inte i sig självt en absolut garanti för att utrustningen kommer att fungera tillfredsställande vid varje telenätsanslutningspunkt.

Om problem uppstår bör ni i första hand kontakta leverantören av utrustningen."

Informatie over de notebook

Deze pagina is voorzien voor het noteren van informatie met betrekking tot uw notebook, zodat u deze gegevens later kunt raadplegen of gebruiken voor de technische ondersteuning. Als u de wachtwoorden hebt ingevuld, dient u deze gebruiksaanwijzing op een veilige locatie te bewaren.

Naam eigenaar: _____ **Telefoon eigenaar:** _____

Fabrikant: _____ **Model:** _____ **Serienummer:** _____

Beeldschermgrootte: _____ **Resolutie:** _____ **Geheugengrootte:** _____

Verkoper: _____ **Plaats:** _____ **Aankoopdatum:** _____

Fabrikant harde schijf: _____ **Capaciteit:** _____

Fabrikant optisch station: _____ **Type:** _____

BIOS-versie: _____ **Datum:** _____

Accessoires: _____

Accessoires: _____

Software

Besturingssysteem: _____ **Versie:** _____ **Serienummer:** _____

Software: _____ **Versie:** _____ **Serienummer:** _____

Software: _____ **Versie:** _____ **Serienummer:** _____

Beveiliging

Naam supervisor: _____ **Wachtwoord supervisor:** _____

Gebruikersnaam: _____ **Gebruikerswachtwoord:** _____

Netwerk

Gebruikersnaam: _____ **Wachtwoord:** _____ **Domein:** _____

Gebruikersnaam: _____ **Wachtwoord:** _____ **Domein:** _____