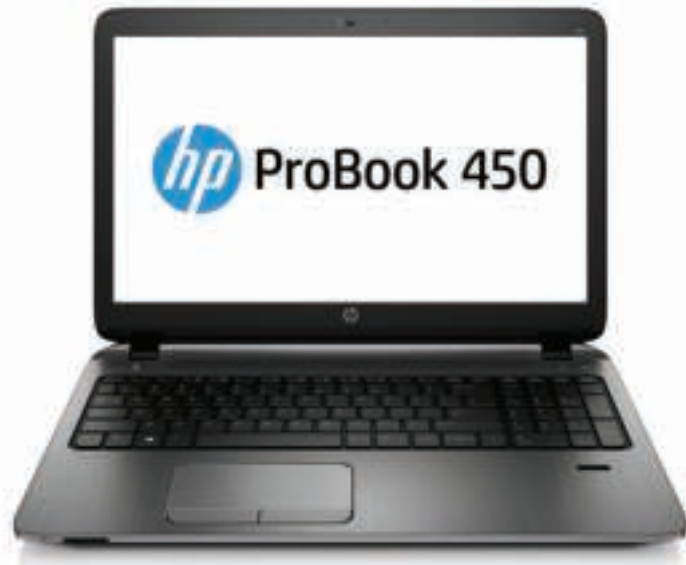


# HP ProBook 450 G2 notebook pc



De elegante HP ProBook 450 G2 met optioneel 10-punts touchscreen<sup>1</sup> en de nieuwste technologie levert op kantoor en onderweg krachtige prestaties. De bewezen betrouwbaarheid en uitgebreide HP beveiligingsfuncties beschermen uw data en uw investering.



## HP raadt Windows aan.

Windows 8.1<sup>7</sup>

Schermgrootte: 39,6 cm (15,6 inch)  
diagonaal

### Ontworpen voor mobiel gebruik.

Reis in stijl met de HP ProBook 450 G2 met optioneel 39,6-cm (15,6-inch) diagonaal FHD<sup>2</sup> of HD touch<sup>1</sup> scherm, soft-touch LCD-deksel en geborsteld aluminium toetsenbord.

### Krachtige processor.

Werk sneller uit met de nieuwste 4e generatie Intel® Core™ i3/i5/i7 processoren<sup>3</sup> en optioneel discrete<sup>2</sup> AMD Radeon™ graphics met Switchable Graphics-ondersteuning<sup>4</sup> op het schitterende 39,6-cm (15,6-inch) diagonaal, optionele FHD of HD+ touchscreen<sup>1</sup> van de HP ProBook 450 G2.

### Bescherm data en apparaten.

Beveilig gevoelige data met uitgebreide beveiligingsfunctionaliteit zoals HP Client Security<sup>5</sup>, HP BIOS-bescherming<sup>6</sup> en ingebouwd TPM 1.2.

### Kenmerken

Bescherm uw data, uw pc en uw identiteit met HP Client Security.<sup>5</sup>

De automatische recoveryfunctie van HP BIOS-bescherming<sup>6</sup> zet na een storing een kopie van het BIOS terug vanaf een partitie op de vaste schijf.

Met TPM 1.2 zijn uw kritische data beschermd via hardware-gebaseerde encryptie.

Deze ProBook is 115.000 uur lang getest om te garanderen dat u ook in uitdagende omstandigheden betrouwbaar kunt werken.

Het gemak van optionele touch<sup>1</sup> verrijkt zakelijk gebruik in Windows 8.1.<sup>7</sup>

Het morsbestendige backlit<sup>8</sup> toetsenbord beschermt uw ProBook tegen vocht en spatten.

Lever de hele dag topprestaties. Gebruik de nieuwste processortechnologie en kies uit verschillende 4e generatie Intel® Core™ i3/i5/i7 processoren.<sup>3</sup>

Optionele AMD discrete graphics<sup>2</sup> op optionele FHD<sup>2</sup>-schermen staan borg voor een fantastische weergave.

Maak sneller en betrouwbaarder draadloos verbinding dankzij optionele 5G WiFi-ondersteuning.<sup>9</sup>

Werk vrijwel overal ter wereld via snelle, betrouwbare, veilige draadloze verbindingen met optionele Qualcomm® Gobi™ 4G LTE<sup>10</sup> functionaliteit en betaal niet apart voor connectiviteit op Wi-Fi hotspots met een data-abonnement dat afgestemd is op uw behoeften.



<b>Besturingssysteem</b>	Windows 8,1 Pro 64 <sup>1</sup> Windows 8.1 64 <sup>1</sup> Windows 7 Professional 64 (beschikbaar via downgraderechten van Windows 8,1 Pro 64) <sup>2</sup> Windows 7 Professional 64 <sup>1</sup> Windows 7 Home Premium 64 <sup>1</sup> Windows 7 Home Basic 64 <sup>1</sup> FreeDOS 2.0
<b>Processorfamilie</b>	Intel® Core™ i7 processor; Intel® Core™ i5 processor; Intel® Core™ i3 processor; Intel® Celeron® processor; Intel® Pentium® Processor <sup>4</sup>
<b>Processor</b>	Intel® Core™ i7-4510U met Intel HD Graphics 4400 (2 GHz, tot 3,1 GHz met Intel Turbo Boost-technologie, 4 MB cache, 2 cores); Intel® Core™ i5-4210U met Intel HD Graphics 4400 (1,7 GHz, tot 2,7 GHz met Intel Turbo Boost-technologie, 3 MB cache, 2 cores); Intel® Core™ i3-4030U met Intel HD Graphics 4400 (1,9 GHz, 3 MB cache, 2 cores); Intel® Core™ i3-4005U met Intel HD Graphics 4400 (1,7 GHz, 3 MB cache, 2 cores); Intel® Celeron® 2957U met Intel HD Graphics (1,4 GHz, 2 MB cache, 2 cores); Intel® Pentium® 3558U met Intel HD Graphics (1,7 GHz, 2 MB cache, 2 cores) <sup>4,5</sup>
<b>Chipset</b>	Chipset is geïntegreerd met de processor
<b>Geheugen</b>	Tot 16 GB 1600 MHz DDR3L SDRAM Geheugenslots: 2 SODIMM
<b>Interne opslag</b>	tot 750 GB SATA (7200-rpm) <sup>7</sup> 320 GB tot 1,5 TB SATA (5400-rpm) <sup>7</sup> tot 128 GB SSD <sup>7</sup> tot 500 GB SATA SSHD (5400-rpm) <sup>7</sup>
<b>Upgradeslot</b>	Blu-ray ROM dvd±rw SuperMulti met DL; Dvd±rw SuperMulti met DL; Dvd-rom
<b>Scherm</b>	39,6-cm (15,6-inch) diagonaal LED-backlit HD ontspiegeld (1366 x 768); 39,6-cm (15,6-inch) diagonaal FHD ontspiegeld LED-backlit (1920 x 1080); 39,6-cm (15,6-inch) diagonaal HD onbreekbaar, krasvast en veegbestendig LED-backlit touchscreen (1366 x 768) <sup>12,13</sup>
<b>Video</b>	Intel HD Graphics 4400 (Intel i3, i5 en i7 dual-core configuraties); Intel HD Graphics (Intel Celeron configuraties)
<b>Audio/Visueel</b>	HD audio met DTS Sound+; 2 geïntegreerde stereoluidsprekers; Twee microfoons (op modellen met webcam); Geïntegreerde microfoon (op modellen zonder webcam) Hoofdtelefoon en microfoon comboconnector
<b>Ondersteuning voor draadloos gebruik</b>	Realtek 802.11b/g/n (1 x 1); Ralink 802.11b/g/n (1 x 1) en Bluetooth® 4.0 combo; Intel dual-band Wireless-AC 3160 802.11a/b/g/n/ac (1 x 1) WiFi en Bluetooth® 4.0 combo; Intel dual-band Wireless-AC 7260AN 802.11a/b/g/n/ac (2 x 2) WiFi en Bluetooth® 4.0 combo; Broadcom 802.11a/b/g/n (2 x 2) en Bluetooth® 4.0 combo; HP hs3110 HSPA+ mobiel breedband; HP lt4112 LTE/HSPA+ Qualcomm® Gobi™ 4G mobiel breedband <sup>10,11,29</sup>
<b>Communicatie</b>	Realtek Ethernet (10/100/1000)
<b>Uitbreidingslots</b>	1 multi-formaat digitale medialezer
<b>Poorten en connectoren</b>	2 USB 3.0; 2 USB 2.0; 1 HDMI; 1 hoofdtelefoon/microfoon combo; 1 netvoeding; 1 RJ-45; 1 VGA
<b>Invoerapparaat</b>	Morsbestendig full-size toetsenbord; Morsbestendig full-size backlit toetsenbord (optioneel) <sup>12</sup> Touchpad met bewegingsondersteuning, aan/uit knop, twee-weg scrollen, geschikt voor tikken, bewegen en zoomen met de vingers (knijpen) 720p HD webcam (geselecteerde modellen) <sup>13</sup>
<b>Software</b>	Koop Office; HP Client Security Manager; HP Drive Encryption; HP Device Access Manager; Absolute Persistence; HP Computrace; HP File Sanitizer; HP Connection Manager; HP GPS en locatie; HP Mobile Connect; HP Wireless Hotspot; HP roamingwaarschuwing; HP PageLift; HP ePrint; HP Hotkey-ondersteuning; HP 3D Driveguard; HP Wireless Button Driver; HP Recovery Disc Creator; HP Support Assistant; CyberLink Power2Go; CyberLink YouCam BE; PDF Complete; Foxit PhantomPDF Express; Microsoft Security Essentials; Bing Search; Klaar voor Skype <sup>14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,27,30</sup>
<b>Beveiliging</b>	Standaard: HP Client Security, Microsoft Defender (modellen met Windows 8), Drive Encryption, HP BIOS-bescherming, oog voor veiligheidsslot, geïntegreerde TPM 1.2 beveiligingschip; Optioneel: Intel® identiteitsbescherming, HP vingerafdruksensor <sup>25,30,31</sup>
<b>Afmetingen</b>	37,5 x 26,28 x 2,34 tot 2,55 cm (voor / achter) (niet-touch); 37,5 x 26,32 x 2,5 tot 2,71 cm (voor / achter) (touch)
<b>Gewicht</b>	Vanaf 2,11 kg
<b>Zuinig energieverbruik</b>	ENERGY STAR®-gekwificeerde configuraties beschikbaar
<b>Omgevingspecificaties</b>	Laag-halogenen
<b>Voeding</b>	65-Watt Smart netadapter; 65-Watt EM Smart netadapter; 45-Watt Smart netadapter
<b>Type batterij</b>	4-cels, 44-Watt/u lithium-ion; 4-cels 40-Watt/uur Long Life lithium-ion
<b>Garantie</b>	1 jaar garantie (upgrades worden apart verkocht), 1 jaar garantie op de primaire batterij

Accessoires en diensten (niet inbegrepen)

HP 3005pr USB  
3.0-poortreplicator



Alles wat u dagelijks nodig heeft is via één eenvoudige aansluiting beschikbaar. De HP 3005pr USB 3.0-poortreplicator is onze ideale platform-onafhankelijke hot-deskingoplossing. Ga on-line, sluit zes van uw meest gebruikte USB-apparaten direct aan en verhoog de productiviteit door twee externe schermen aan te sluiten – via één USB 3.0-kabel.

**Bestelnr.: H1L08AA**

HP Comfort Grip draadloze  
muis



De HP draadloze muis met prettige grip heeft een batterijlevensduur van 30 maanden en een opvallend, modern ontwerp dat naadloos aansluit bij HP business notebooks.

**Bestelnr.: H2L63AA**

HP Ultralim kabelslot met  
sleutel



Zet uw HP Ultrabook™ of laptop snel en gemakkelijk vast met het HP Ultralim kabelslot met sleutel.

**Bestelnr.: H4D73AA**

HP Business Top Load tas



Neem uw notebook en al uw dagelijkse accessoires mee in de stijlvolle, duurzame HP Business Top Load tas.

**Bestelnr.: H5M92AA**

HP 90-Watt Slim netadapter



Werk productief met de HP Slim 90-watt combo-adapter, die uw HP Business notebook of Ultrabook™ van stroom voorziet.

**Bestelnr.: H6Y83AA**

3 jaar onsite op de volgende  
werkdag



Als het probleem niet remote kan worden verholpen, heeft u 3 jaar recht op onsite reparatie op de volgende werkdag door een door HP gekwalificeerd technicus

**Bestelnr.: UK703E**

Meer informatie op  
[www.hp.eu/hpoptions](http://www.hp.eu/hpoptions)

## Voetnoten

<sup>1</sup> HD touchscreen zal naar verwachting vanaf zomer 2014 als optie leverbaar zijn.; <sup>2</sup> Wordt apart of als optie verkocht.; <sup>3</sup> Multi-core is ontwikkeld om de prestaties van bepaalde softwareproducten te verbeteren. Niet alle klanten of softwaretoepassingen zijn gebaat bij het gebruik van deze technologie. Een 64-bits computersysteem is vereist. De prestaties variëren, afhankelijk van uw hardware- en softwareconfiguratie. Intel's nummering relateert niet aan het prestatieniveau.; <sup>4</sup> De AMD Dynamic Switchable Graphics-technologie vereist een AMD "A" serie APU of Intel-processor en een AMD Radeon™ discrete grafische configuratie en is niet beschikbaar op FreeDOS en Linux OS. Met AMD Dynamic Switchable Graphics-technologie worden niet alle discrete grafische video- en schermfuncties op alle systemen ondersteund (bv. OpenGL-applicaties draaien op de geïntegreerde GPU of de APU).; <sup>5</sup> Windows is vereist.; <sup>6</sup> HP Tools-partitie met HP BIOS is vereist voor automatische recovery.; <sup>7</sup> Niet alle functies zijn beschikbaar in alle edities of versies van Windows. Mogelijk zijn een hardware-upgrade en/of apart aangeschafte hardware, drivers en/of software nodig om de functionaliteit van Windows volledig te benutten. Kijk op <http://www.microsoft.com>.; <sup>8</sup> Backlit toetsenbord zal naar verwachting vanaf zomer 2014 als optie leverbaar zijn.; <sup>9</sup> De specificaties voor 5G WiFi ofwel 802.11ac WLAN zijn voorlopige specificaties. Indien de definitieve specificaties verschillen van de voorlopige specificaties, kan dit gevolgen hebben voor de communicatie van de notebook met andere 802.11ac WLAN-apparaten. Een wireless access point en een internetabonnement zijn vereist, maar niet inbegrepen. Openbare wireless access points zijn beperkt beschikbaar.; <sup>10</sup> 4G LTE WWAN is niet op alle producten en in alle regio's beschikbaar, moet in de fabriek worden geconfigureerd en vereist een apart aan te schaffen servicecontract. Informeer bij uw serviceprovider naar de dekking en beschikbaarheid. Verbindingsnelheden kunnen variëren afhankelijk van de omgeving, netwerkcapaciteit en andere factoren.

## Technische specificaties disclaimers

<sup>1</sup> Niet alle functies zijn beschikbaar in alle edities of versies van Windows. Mogelijk zijn een hardware-upgrade en/of apart aangeschafte hardware, drivers en/of software nodig om de functionaliteit van Windows volledig te benutten. Kijk op <http://www.microsoft.com> voor meer informatie.; <sup>2</sup> Op dit systeem is Windows 7 Professional software voorgeïnstalleerd, daarnaast worden een licentie en media voor Windows 8.1 Pro software meegeleverd. U kunt slechts één versie van de Windows software tegelijk gebruiken. Als u tussen de versies wilt wisselen, moet u de ene versie de-installeren en de andere versie installeren. Om dataverlies te voorkomen moet u een backup maken van al uw data (bestanden, foto's, enz.) voordat u een besturingsstelsel de-installeert en installeert.; <sup>3</sup> Multi-core is ontwikkeld om de prestaties van bepaalde softwareproducten te verbeteren. Niet alle klanten of softwaretoepassingen zijn gebaat bij het gebruik van deze technologie. Een 64-bits computersysteem is vereist. De prestaties variëren, afhankelijk van uw hardware- en softwareconfiguratie. Intel's nummering relateert niet aan het prestatieniveau.; <sup>4</sup> Intel Core i3-4005U processor zal naar verwachting vanaf juli 2014 leverbaar zijn.; <sup>5</sup> Bij opslagschijven geldt dat 1 GB = 1 miljard bytes. TB = 1 biljoen bytes. De geformatteerde capaciteit is kleiner. Tot 30 GB (in Windows 8) is gereserveerd voor systeemherstelsoftware.; <sup>6</sup> Dubbellaags discs hebben een grotere capaciteit dan enkellaags discs. Dubbellaags discs die in deze drive zijn gebrand, zijn mogelijk niet compatibel met bestaande enkellaags dvd-drives en spelers. Deze drive leest of schrijft geen 2,6-GB enkelzijdige/5,2-GB dubbelzijdige versie 1.0 media. Het kopiëren van door auteursrecht beschermd materiaal is verboden.; <sup>7</sup> Met Blu-ray kunnen problemen optreden met bepaalde schijven, digitale verbindingen, compatibiliteit en/of prestaties, die niet het gevolg zijn van een defect in het product. Footloos afspelen op alle systemen wordt niet gegarandeerd. Voor het afspelen van sommige Blu-ray titels kunnen een digitale DVI- of HDMI-aansluiting en HDCP-ondersteuning voor het scherm nodig zijn. HD-dvd films kunnen niet op deze Blu-ray drive worden afgespeeld.; <sup>8</sup> Draadloze interface is een optie, een wireless access point en een internetaansluiting zijn vereist, maar niet inbegrepen. Openbare wireless access points zijn beperkt beschikbaar.; <sup>9</sup> Mobiel breedband is een optie die in de fabriek moet worden geconfigureerd. Voor het gebruik is een afzonderlijk aan te schaffen servicecontract nodig. Informeer bij uw serviceprovider naar de dekking en beschikbaarheid in uw omgeving. Verbindingsnelheden kunnen variëren afhankelijk van de omgeving, netwerkcapaciteit en andere factoren. 4G LTE is niet op alle producten en in alle regio's beschikbaar.; <sup>10</sup> Optioneel backlit toetsenbord en touchscreen zullen naar verwachting vanaf juli 2014 leverbaar zijn.; <sup>11</sup> HD-content is vereist voor de weergave van HD-beelden.; <sup>12</sup> Voor de HP Wireless Hotspot-applicatie zijn een actieve internetverbinding en een afzonderlijk aan te schaffen data-abonnement vereist. Als HP Wireless Hotspot ingeschakeld is, blijven applicaties op het apparaat werken en gebruiken ze hetzelfde data-abonnement als de draadloze hotspot. Aan het datagebruik op draadloze hotspots kunnen extra kosten verbonden zijn. Raadpleeg uw serviceleverancier voor informatie. Windows 8.1 of HP Connection Manager voor Windows 7 is vereist.; <sup>13</sup> Voor ePrint is een internetverbinding naar een web-compatibele HP printer vereist. Registratie van een HP ePrint account is vereist. Een lijst van compatibele printers, ondersteunde documenten en afbeeldingstypen en complete informatie is beschikbaar op [www.hp.com/eprint](http://www.hp.com/eprint); <sup>14</sup> HP Mobile Connect is beschikbaar in geselecteerde landen in EMEA en vereist aanschaf van een compatibele CDMA of HSPA mobile breedbandmodule en een prepaid abonnement. Kijk voor dekking en beschikbaarheid in uw omgeving op [www.hp.com/go/mobileconnect](http://www.hp.com/go/mobileconnect).; <sup>15</sup> BIOS Absolute Persistence-module is bij levering uitgeschakeld en wordt geactiveerd wanneer de klant een abonnement aanschaf. Service kan beperkt zijn. Raadpleeg Absolute voor beschikbaarheid buiten de V.S. De optionele abonnementservice van Absolute Recovery Garantie biedt beperkte garantie. Bepaalde voorwaarden zijn van toepassing. Kijk voor meer informatie op: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Als Data Delete wordt gebruikt, is de Recovery Garantie-betaling niet van kracht. Om de Data Delete service te kunnen gebruiken, moeten klanten eerst een Pre-authorization overeenkomst tekenen en een PIN-code aanmaken of een of meer RSA SecurID-tokens kopen bij Absolute Software.; <sup>16</sup> Voor HP Drive Encryption is Windows vereist. Data worden beveiligd vóór aanmelding bij Drive Encryption. Als de pc uitgeschakeld wordt of in slaapstand gaat, wordt u afgemeld uit Drive Encryption en is toegang tot data onmogelijk.; <sup>17</sup> De Computrace agent is bij levering uitgeschakeld en moet door de klant worden geactiveerd bij aanschaf van een abonnement. Abonnementen kunnen worden aangeschaft met looptijden van één of meer jaar. Service is beperkt, informeer bij Absolute voor beschikbaarheid buiten de V.S.; <sup>18</sup> File Sanitizer is voor gebruik zoals beschreven in Supplement D0D 5220.22-M. Solid-state drives (SSD's) worden niet ondersteund. Configuratie is vereist. Alleen de browsers Internet Explorer en Firefox verwijderen de webgeschiedenis, mits deze optie door de gebruiker is ingeschakeld.; <sup>19</sup> Voor HP PageLift is Windows 8 vereist.; <sup>20</sup> Voor HP 3D Drive Guard is Windows vereist.; <sup>21</sup> HP Support Assistant: internettoegang is vereist.; <sup>22</sup> Microsoft Security Essentials alleen op Windows 7. Internettoegang is vereist.; <sup>23</sup> Voor Intel® IPT-beveiliging is een apart Symantec VIP softwareserviceabonnement vereist, dat moet worden geactiveerd en geconfigureerd. Een website met Symantec VIP Authentication Service en Microsoft® Windows is vereist. Intel® en HP zijn niet aansprakelijk voor verlies of diefstal van data en/of systemen of enige andere daaruit voortvloeiende schade.; <sup>24</sup> Externe voedingen, netsnoeren, kabels en randapparatuur zijn niet laag-halooegen. Later toegevoegde service-onderdelen zijn niet altijd laag-halooegen.; <sup>25</sup> Skype is niet beschikbaar in China.; <sup>26</sup> De AMD Dynamic Switchable Graphics-technologie (AMD Radeon R5 M255) vereist een AMD "A" serie APU of Intel-processor en een optionele AMD Radeon™ discrete grafische configuratie en is niet beschikbaar op FreeDOS en Linux OS. Met AMD Dynamic Switchable Graphics-technologie worden niet alle discrete grafische video- en schermfuncties op alle systemen ondersteund (bv. OpenGL-applicaties draaien op de geïntegreerde GPU of de APU).; <sup>27</sup> De specificaties voor 5G WiFi ofwel 802.11ac WLAN zijn voorlopige specificaties. Indien de definitieve specificaties verschillen van de voorlopige specificaties, kan dit gevolgen hebben voor de communicatie van de notebook met andere 802.11ac WLAN-apparaten. Een wireless access point en een internetabonnement zijn vereist, maar niet inbegrepen. Openbare wireless access points zijn beperkt beschikbaar.; <sup>28</sup> Voor HP Client Security is Windows vereist.; <sup>29</sup> Voor Microsoft Defender is internettoegang vereist.

## Meer informatie op

[www.hp.eu/notebooks](http://www.hp.eu/notebooks)

## Werk samen met HP Financial Services

Werk samen met HP Financial Services om de innovatieve technologieën te implementeren die uw bedrijf winst en een concurrentievoordeel opleveren. Kijk voor meer informatie over

[www.hp.com/go/hpfs](http://www.hp.com/go/hpfs).

## Teken nu in op updates

[www.hp.com/go/getupdated](http://www.hp.com/go/getupdated)

Het uiterlijk van het product kan afwijken van de getoonde afbeeldingen. © 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P. De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Specifieke kenmerken kunnen per model variëren. De garantie voor HP producten en services is vastgelegd in de garantieverklaringen bij de betreffende producten en services. Niets in deze documentatie kan worden opgevat als rechtgevend op extra garantie. HP is niet aansprakelijk voor technische of andere fouten of omissies in dit materiaal. Niet alle functies zijn beschikbaar in alle edities van Windows 8.1. Mogelijk zijn een hardware-upgrade en/of apart aangeschafte hardware nodig om de functionaliteit van Windows 8.1 volledig te benutten. Kijk op <http://www.microsoft.com/windows> voor meer informatie. Microsoft, Windows en het Windows logo zijn geregistreerde handelsmerken van Microsoft Corporation. Bluetooth is een handelsmerk dat het eigendom is van de houder en dat door Hewlett-Packard Company in licentie wordt gebruikt. Intel en Core zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Intel Corporation of haar dochterondernemingen in de V.S. en andere landen. Alle overige handelsmerken zijn het eigendom van de betreffende ondernemingen.

