

# HP ProBook 650 G3 notebook pc



## De flexibiliteit om in de bedrijfsbehoeften te voorzien.

Haal het beste uit uw investering met configuraties die actuele technologie en oudere apparaten ondersteunen. De HP ProBook 650 is uitgerust met de nieuwste beveiligings- en productiviteitskenmerken en is compatibel met uw bestaande IT-investeringen.



## HP raadt Windows 10 Pro aan.

### Combinatie van nieuwe kenmerken en beproefde technologie

- Vereenvoudig de installatie van nieuwe pc's. De HP ProBook 650 integreert gemakkelijk in uw bestaande IT-structuur. Optionele optische drives<sup>2</sup> en legacypoorten, zoals een seriële poort, standaard VGA-poort en een RJ-45-aansluiting reduceren de kosten voor het upgraden van uw pc's.

### Maak uw werknemers mobiel

- Bied uw kantoorpersoneel de voordelen van mobiliteit zonder prestatieverlies of hoge kosten met 7e-generatie Intel® Core™ i3/i5/i7-processors<sup>2</sup>, uitgebreid DDR4-geheugen en randapparaten zoals het HP UltraSlim dock<sup>3</sup>.

### Beveiliging en beheer, exclusief van HP

- Voorkom dataschending en downtime met HP BIOSphere Gen3<sup>4</sup> en zelf-encryptie<sup>3</sup>. Vereenvoudig het beheer met wereldwijd dezelfde HP configuratie die beschikbaar is in meer dan 180 landen waar HP actief is.

### Werk onderweg samen

- Het werk stopt niet als u uw kantoor verlaat. HP ruisonderdrukingssoftware, HP Audio Boost, Skype voor Bedrijven<sup>5</sup> en een 720p webcam zijn samenwerkingstools die u helpen helder te communiceren met collega's.
- Werk onder alle omstandigheden productief. Ontdek de nieuwe functies van Windows 10 Pro<sup>1</sup> op de krachtige HP ProBook 650 met optionele touch<sup>3</sup>.
- Met krachtige 7e-generatie Intel® Core™ i3/i5/i7-processors<sup>2</sup> en configureerbare opties creëert u de juiste configuratie voor de behoeften van de gebruikers.
- Vervang minder vaak batterijen en laad uw HP ProBook 650 snel op met een HP snellaadbatterij. De batterij wordt in 90 minuten opgeladen tot 90%<sup>6</sup>.
- HP ruisonderdrukingssoftware onderdrukt omgevingsgeluid zoals toetsenbordklikken.
- HP Audio Boost zorgt voor de juiste balans tussen volume en helderheid en versterkt lage tonen voor een betere spraakkwaliteit.
- Dankzij de volledig geïntegreerde, automatische functies van het HP BIOSphere Gen3<sup>4</sup> firmware-ecosysteem blijft de productiviteit hoog en de downtime minimaal. Uw pc's zijn extra beveiligd dankzij automatische updates en veiligheidscontroles.
- Geen werklast is te groot met een ProBook die aan de vereisten van de MIL-STD 810G-specificatie voldoet<sup>7</sup>.
- Bescherm uw ProBook met een morsbestendig HP Premium toetsenbord met numerieke toetsen en een backlitoptie<sup>3</sup>.

# HP ProBook 650 G3 notebook pc

## Specificatietabel

HP raadt Windows 10 Pro aan.



<b>Beschikbaar besturingssysteem</b>	Windows 10 Pro 64 – HP raadt Windows 10 Pro aan. <sup>1</sup> Windows 10 Home 64 <sup>1</sup> Windows 10 Home Single Language 64 – HP raadt Windows 10 Pro aan. <sup>1</sup> FreeDOS 2.0
<b>Processorfamilie</b>	7e-generatie Intel® Core™ i7-processor; 7e-generatie Intel® Core™ i5-processor; 7e-generatie Intel® Core™ i3-processor
<b>Beschikbare processors<sup>3,4</sup></b>	Intel® Core™ i7-7600U met Intel HD Graphics 620 (2,9 GHz, tot 3,9 GHz met Intel Turbo Boost-technologie, 4 MB cache, 2 cores); Intel® Core™ i7-7820HQ (2,9 GHz, tot 3,5 GHz met Intel Turbo Boost-technologie, 8 MB cache, 4 cores); Intel® Core™ i5-7440HQ (2,8 GHz, tot 3,4 GHz met Intel Turbo Boost-technologie, 6 MB cache, 4 cores); Intel® Core™ i5-7300U met Intel HD Graphics 620 (2,6 GHz, tot 3,5 GHz met Intel Turbo Boost-technologie, 3 MB cache, 2 cores); Intel® Core™ i5-7200U met Intel HD Graphics 620 (2,5 GHz, tot 3,1 GHz met Intel Turbo Boost-technologie, 3 MB cache, 2 cores); Intel® Core™ i3-7100U met Intel HD Graphics 620 (2,4 GHz, 3 MB cache, 2 cores)
<b>Chipset</b>	Chipset is geïntegreerd met de processor
<b>Maximum geheugen</b>	Tot 16 GB DDR4-2133 SDRAM <sup>7</sup> Standaard geheugen, noot: Ondersteuning voor twee kanalen
<b>Geheugen slots</b>	2 SODIMM
<b>Interne opslag</b>	Tot 500 GB SATA (7200-rpm) <sup>8</sup> Tot 500 GB SATA SED (7200-rpm) <sup>8</sup> Tot 1 TB SATA (5400-rpm) <sup>8</sup> Tot 128 GB M.2 SATA SSD <sup>8</sup> Tot 256 GB M.2 SATA TLC SSD <sup>8</sup> 256 GB Tot 512 GB M.2 PCIe NVMe TLC SSD <sup>8</sup>
<b>Optische opslag</b>	Dvd-rom; Dvd-writer <sup>9</sup>
<b>Scherm</b>	15,6-inch (39,6-cm) HD SVA eDP ontspiegeld plat led-backlit met WWAN (1366 x 768); 15,6-inch (39,6-cm) HD SVA eDP ontspiegeld plat led-backlit met camera en WWAN (1366 x 768); 15,6-inch (39,6-cm) FHD SVA eDP ontspiegeld plat met WWAN (1920 x 1080); 15,6-inch (39,6-cm) FHD SVA eDP ontspiegeld plat met camera en WWAN (1920 x 1080); 15,6-inch (39,6-cm) FHD SVA eDP ontspiegeld plat led-backlit touchscreen met camera en WWAN (1920 x 1080) <sup>5</sup>
<b>Beschikbare grafische oplossingen</b>	Geïntegreerd: Intel® HD Graphics 620; Intel® HD Graphics 630 <sup>5</sup> Discrete: AMD Radeon™ R7 M465 (2 GB GDDR5 gereserveerd) <sup>6</sup>
<b>Draadloze technologie</b>	HP lt4132 LTE/HSPA+ 4G mobiel breedband; HP hs3210 WW HSPA+ mobiel breedband; Intel® dual-band Wireless-AC 8265 802.11 a/b/g/n/ac (2 x 2) Wi-Fi® en Bluetooth® 4.2 combo (vPro™ en niet-vPro™); Realtek 802.11b/g/n (1 x 1) en Bluetooth® 4.0 combo (niet-vPro™); Intel® dual-band Wireless-AC 7265 802.11 a/b/g/n/ac (2 x 2) WiFi en Bluetooth® 4.2 combo (niet-vPro™) <sup>11,12</sup> (Ondersteuning voor Miracast (Windows 10))
<b>Communicatie</b>	Intel® Ethernet-verbinding I219-LM 10/100/1000; Intel® Ethernet-verbinding I219-V 10/100/1000 <sup>13</sup>
<b>Uitbreidings slots</b>	1 SD (Ondersteunt SD, SDHC, SDXC)
<b>Poorten en connectoren</b>	1 USB Type-C™; 2 USB 3.0 (1 oplaadpoort); 1 RJ-45; 1 dockingconnector; 1 hoofdtelefoon/microfoon combo; 1 4,5-mm netvoedingsconnector; 1 DisplayPort™; 1 VGA; 1 serieel (optioneel) (Kabels zijn niet inbegrepen.)
<b>Invoerapparaat</b>	HP Premium morsbestendig toetsenbord met touchpad en vochtafvoer; HP Premium morsbestendig backlit-toetsenbord met touchpad en DuraKeys met vochtafvoer; HP Premium morsbestendig backlit-toetsenbord met dual-point en DuraKeys met vochtafvoer Touchpad met aan-uitknop, 2-weg scrollen, ondersteuning voor tikken en bewegen, scrollen met twee vingers en zoomen met twee vingers (knippen)
<b>Webcam</b>	720p HD-webcam (optioneel) <sup>5</sup>
<b>Beschikbare software</b>	HP Mobile Connect Pro (modellen met Windows 8.1 en Windows 10); HP 3D DriveGuard 6 (Windows vereist); HP ePrint-driver + JetAdvantage; HP Hotkey-ondersteuning; HP Recovery Manager; HP Support Assistant; HP ruisonderdrukking; Koop Office; Bing Search; Skype <sup>13,14,15</sup>
<b>Beveiligingsbeheer</b>	HP BIOSphere; HP Secure Erase; Authenticatie vóór opstarten; Absolute Persistence-module; HP Client Security; HP vingerafdruksensor; HP Password Manager; Vingerafdruksensor (bepaalde modellen); Oog voor veiligheidsslot (slot moet apart worden aangeschaft); TPM 2.0; Geïntegreerde Smart Card-lezer (actief) <sup>18,19,20</sup>
<b>Voeding</b>	45-watt Smart netadapter; 65-watt HP Smart netadapter; 90-watt Smart-adapter <sup>12</sup> HP 3-cels 48-Wh Long Life lithium-ion <sup>11</sup>
<b>Afmetingen</b>	37,8 x 25,7 x 2,74 cm
<b>Gewicht</b>	Vanaf 2,31 kg (Gewicht is afhankelijk van configuratie en componenten)
<b>Uitbreidingsoplossingen</b>	<sup>11</sup>
<b>Garantie</b>	1 jaar standaard garantie op onderdelen en arbeid, afhankelijk van het land (upgrades leverbaar), 1 jaar garantie op de primaire batterij

## HP ProBook 650 G3 notebook pc

**HP raadt Windows 10 Pro aan.**

### Accessoires en diensten (niet inbegrepen)

---

HP 39,6-cm (15,6-inch)  
Executive zwarte Top  
Load-tas



Bescherm uw bezittingen onderweg met de zwarte HP Executive Top Load-tas, die voorzien is van een afsluitbaar notebookvak met dubbele rits, een veilig RFID-vak om uw ID af te schermen en een discreet vak voor een optioneel trackingdevice.<sup>1</sup>

**Bestelnr.: P6N18AA**

---

HP UC draadloze duo  
headset

Voor een gesprek tot 30 meter vanaf uw bureau of telefoon met de HP UC draadloze duo hoofdtelefoon en beschik ook in de drukste omgevingen over een uitstekend stereogeluid en ruisonderdrukking met een ontwerp dat de hele werkdag comfortabel draagbaar is.<sup>12</sup>

**Bestelnr.: W3K09AA**

---

HP 65-Watt Smart  
netadapter



Voorzie de notebook op gecontroleerde wijze van elektriciteit. HP's nieuwe 65-watt Smart AC-adapter reguleert de stroomtoevoer en beschermt tegen stroompieken, vermindert spanning op de kabels en heeft een speciale dongel ter ondersteuning van nieuwe en eerdere HP modellen – ideaal als vervanging van uw notebookadapter of als reserve-adapter.

**Bestelnr.: H6Y89AA**

---

HP 2013 UltraSlim  
dockingstation



Het HP UltraSlim dockingstation, dat exclusief ontworpen is voor ultracompacte HP EliteBook notebook pc's, biedt extra scherm-, netwerk- en apparaataansluitingen, zodat u de gehele dag productiever werkt – alles via een eenvoudig dock dat met één klik geplaatst wordt.

**Bestelnr.: D9Y32AA**

---

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 3 jaar onsite  
hardwaresupport op  
volgende werkdag voor  
notebooks

U krijgt 3 jaar onsite hardwaresupport op de volgende werkdag door een door HP gekwalificeerd technicus als het probleem niet remote kan worden verholpen.

**Bestelnr.: U4391E**



---

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

# HP ProBook 650 G3 notebook pc

## HP raadt Windows 10 Pro aan.

### Messaging, voetnoten

<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, software of een BIOS-update nodig om de functionaliteit van Windows volledig te benutten. Windows 10 wordt automatisch bijgewerkt en deze functie is altijd ingeschakeld. Voor updates kunnen op termijn ISP-kosten en extra vereisten gelden. Kijk op <http://www.windows.com>.

<sup>2</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. Prestaties en klokfrequentie zijn mede afhankelijk van de applicatieworkload en uw hardware- en softwareconfiguraties. De nummering van Intel is niet gerelateerd aan het performanceniveau.

<sup>3</sup> Wordt apart of als optie verkocht.

<sup>4</sup> HP BIOSphere Gen3-kenmerken variëren afhankelijk van het pc-platform en de configuratie.

<sup>5</sup> Een abonnement op Skype for Business is vereist.

<sup>6</sup> Laadt de batterij in 90 minuten op tot 90% als het systeem uit of in standbymodus staat, met de bij de notebook geleverde netadapter. Nadat de batterij tot 90% is opgeladen, gaat het opladen door op normale snelheid. Oplaadtijd kan ongeveer 10% afwijken, afhankelijk van de tolerantie van het systeem.

<sup>7</sup> MIL-STD tests worden uitgevoerd, maar zijn niet bedoeld om geschiktheid voor contractvereisten van het Amerikaanse Department of Defense of militaire doeleinden aan te tonen. De testresultaten vormen geen garantie voor toekomstige prestaties onder deze testcondities. Voor schade onder de MIL-STD testcondities en schade door ongelukken is een optioneel HP Accidental Damage Protection Care Pack vereist.

### 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, software of een BIOS-update nodig om de functionaliteit van Windows volledig te benutten. Windows 10 wordt automatisch bijgewerkt en deze functie is altijd ingeschakeld. Voor updates kunnen op termijn ISP-kosten en extra vereisten gelden. Kijk op <http://www.windows.com>.

<sup>2</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. Prestaties en klokfrequentie zijn mede afhankelijk van de applicatieworkload en uw hardware- en softwareconfiguraties. De nummering van Intel is niet gerelateerd aan het performanceniveau.

<sup>3</sup> Processorsnelheid geldt voor de maximum prestatiemodus; in batterij-optimalisatiemodus werken de processoren met een lagere snelheid.

<sup>4</sup> HD-content is vereist voor de weergave van HD-beelden.

<sup>5</sup> De AMD Dynamic Switchable Graphics-technologie vereist een 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>6</sup> Omdat sommige geheugenmodules van andere fabrikanten niet industriestandaard zijn, raden wij HP geheugen aan om compatibiliteit te waarborgen. Als u geheugen met verschillende snelheden combineert, werkt het systeem op de laagste snelheid.

<sup>8</sup> Voor opslagschijven en solid-state drives geldt dat 1 GB = 1 miljard bytes. De geformatteerde capaciteit is kleiner. Tot 30 GB (voor Windows 10) van de systeemschijf is gereserveerd voor systeemherstelsoftware.

<sup>9</sup> De dvd-writer ondersteunt geen dvd-ram. Kopieer geen door auteursrecht beschermd materiaal.

<sup>11</sup> De batterij is ingebouwd en niet door de klant te vervangen. Vervanging via garantie.

<sup>12</sup> De beschikbaarheid varieert per land.

<sup>13</sup> HP Mobile Connect Pro is alleen beschikbaar op voorgeconfigureerde devices met WWAN. Raadpleeg [www.hp.com/go/mobileconnect](http://www.hp.com/go/mobileconnect) voor de beschikbaarheid in uw regio.

<sup>14</sup> Voor de HP ePrint-driver zijn een internetverbinding naar een HP webprinter en registratie van een HP ePrint-account vereist (een lijst van compatibele printers, ondersteunde documenten en afbeeldingstypen en andere informatie over HP ePrint is beschikbaar op [www.hp.com/go/eprintcenter](http://www.hp.com/go/eprintcenter)).

<sup>15</sup> Skype is niet beschikbaar in China.

<sup>16</sup> HP Client Catalog is niet voorgeïnstalleerd, binnenkort beschikbaar op <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

<sup>17</sup> Een abonnement op LANDESK Management is vereist.

<sup>18</sup> HP BIOSphere is alleen beschikbaar op zakelijke pc's met HP BIOS.

<sup>19</sup> Secure Erase is voor de in de National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88 beschreven methoden.

<sup>20</sup> Absolute-agent is bij levering uitgeschakeld en wordt geactiveerd wanneer de klant een abonnement aanschafte. Er kunnen abonnementen met verschillende looptijden worden aangeschaft. Service is beperkt, raadpleeg Absolute voor beschikbaarheid buiten de V.S. De 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>. Data Delete is een optionele service van Absolute Software. Als deze wordt gebruikt, vervalt daarmee de Recovery Garantie. Om de Data Delete service te kunnen gebruiken, moeten klanten eerst een Pre-Authorization-overeenkomst tekenen en een pincode aanvragen of een of meer RSA SecurID-tokens kopen bij Absolute Software.

<sup>21</sup> HP MIK voor Microsoft SCCM is niet voorgeïnstalleerd, maar kan worden gedownload van <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

### Meer informatie op

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

### Meld u aan voor updates

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

Copyright © 2017 HP Development Company, L.P. De van toepassing zijnde garanties voor HP producten zijn vastgelegd in de uitdrukkelijke beperkte garantievoorwaarden die bij dergelijke producten op fysieke en/of elektronische wijze worden meegeleverd of gepubliceerd op website(s) van HP. Niets in dit document mag als een aanvullende garantie worden opgevat. HP is niet aansprakelijk voor technische en/of redactionele fouten c.q. weglatingen in dit document.

Bluetooth is een handelsmerk dat eigendom is van de houder en dat door HP Inc. in licentie wordt gebruikt. AMD, Radeon en het AMD-logo zijn handelsmerken van Advanced Micro Devices, Inc. USB Type-C™ en USB-C™ zijn handelsmerken van USB Implementers Forum. ENERGY STAR is een geregistreerd handelsmerk van de United States Environmental Protection Agency. DisplayPort™ en het DisplayPort™-logo zijn handelsmerken die het eigendom zijn van de Video Electronics Standards Association (VESA®) in de Verenigde Staten en andere landen. Intel, Core en Intel vPro zijn handelsmerken van Intel Corporation of haar dochterondernemingen in de Verenigde Staten en andere landen. Alle overige handelsmerken zijn het eigendom van de betreffende eigenaren.

