

# HP EliteBook 650 15.6 inch G9 Notebook PC

## Päivitä eliittitason suorituskykyyn

HP EliteBook 650 on kustannustehokas, tehokas ja tietoturvallinen kannettava, joka mahdollistaa helpon standardoinnin. Samalla se tarjoaa loppukäyttäjille työkalut, joita tarvitaan työskentelemään lähes mistä tahansa käsin. Suuryritysten tarpeisiin suunniteltu kannettava sisältää yhteistyötoiminnot, tehon ja tietoturvan, joita yrityksesi tarvitsee pysyäksesi huipulla.

### Luo yhteyksiä, joilla on merkitystä

Vie yhteistyö ammattimaiselle tasolle valinnaisella 4G<sup>3</sup>-yhteydellä ja HP Presencen<sup>4</sup> tarjoamalla ääni-/videotehostimilla HP EliteBook 650:ssä. Nauti HP Dynamic Audion<sup>5</sup> ja tekoälypohjaisen HP AI Noise Reduction -toiminnon tarjoamasta kristallinkirkaasta äänenlaadusta.<sup>6</sup>

### Tehoa töiden saamiseksi valmiiksi

Tämä Intel<sup>®2</sup>-prosessorilla varustettu maailmanlaajuisesti saatavilla oleva kannettava on helppo huoltaa, se tarjoaa hyvän suorituskyvyn ja sen akku kestää pitkään. Lisäksi siinä on lisävarusteena Thunderbolt™-telakointi.<sup>7</sup>

### Suojana HP Wolf Security

HP Wolf Security for Business luo laitteistopohjaisen, jatkuvasti käynnissä olevan tehokkaan puolustuksen. Näillä jatkuvasti kehittyvillä ratkaisuilla suojaat tietokoneesi nykyaikaisilta uhkilta BIOSista selaimen ja kaikilla tasoilla käyttäjärjestelmäsi ympärillä.<sup>8</sup>



\*Tuotteen kuva voi poiketa oikeasta tuotteesta

## Vastuullisuutta käytännössä

### Auta suojelemaan yhteistä tulevaisuuttamme

Tämä tietokone sisältää vähintään 30 prosenttia kuluttajilta kerättyä kierrätysmuovia etulevyssä, vähintään 50 prosenttia kuluttajilta kerättyä kierrätysmuovia näppäinhatuissa<sup>11</sup>, ja ulkopakkauksen pakkausmateriaali on 100-prosenttisesti vastuullisesti hankittua.<sup>12</sup>



# HP EliteBook 650 15.6 inch G9 Notebook PC

## Mukana

### Ole parhaimmillasi myös heikossa valaistuksessa

Optimoitu videopuheluihin heikossa valaistuksessa. HD-kamera tuottaa selkeän kuvan ja aikasidonnainen kohinanvaimennus vähentää visuaalista kohinaa ja pikselöitymistä. Ne parantavat kuvan tarkkuutta, jotta saat kaikki yksityiskohdat talteen.<sup>6</sup>

### Selkeää yhteistyötä

Tekoälypohjainen HP AI Noise Reduction parantaa yhteistyötä käyttämällä alan johtavaa kohinanvaimennustekniikkaa kaikkeen äänensyöttöön tarjoten parannetun äänen ja videon kokouksissa, jopa kasvomaskia käytettäessä.<sup>6</sup>

### Tasapainoinen valo selkeää kuvaa varten

HP Backlight Adjustment sisältää laadukkaat kaksoiskuva-anturit, jotka yhdessä tasapainottavat taustan ja etualan valaistusta ja kontrastia. Varmista, että näyt selkeästi ilman taustan sumennusta.<sup>6</sup>

### Seuraavan sukupolven resoluutio

Nosta resoluutiota ja tuo uusi ulottuvuus kuviisi. HP Super Resolution -toiminnon avulla pystyt automaattisesti skaalaamaan kameran resoluution HD:stä (720p) Full HD:hen (1080p) saman tien.<sup>6,17</sup>

### Matkalaisille

Jos matka-aikataulusi pitää sinut tien päällä, harkitse lisääväsi kannettavaasi valinnainen suurempi akku, joka pitää sinut tuottavana.<sup>9</sup>

### Lisätallennustila

Ota enemmän tiedostojasi mukaasi tien päälle valinnaisella toisella SSD-aseamalla.<sup>9</sup>

### Pysy yhteydessä

Voit pitää toimistoasi missä sitä tarvitsetkaan ja pysyä yhteydessä lähes kaikkialla lisäominaisuutena saatavan gigabittiluokan langattoman CAT 9 4G LTE -laajakaistatekniikan ansiosta.<sup>3</sup>

### Suojaus fyysiseltä peukaloinnilta

Peukaloinnintunnistusjärjestelmän ansiosta tiedät, onko joku yrittänyt avata tietokoneen kantta.<sup>10</sup>

### Ympäristön huomioiva

Tämä tietokone sisältää vähintään 30 prosenttia käyttäjiltä kerättyä kierrätysmuovia etulevyssä, vähintään 50 prosenttia käyttäjiltä kerättyä kierrätysmuovia näppäinhatuissa, ja ulkopakkauksen pakkausmateriaali on 100-prosenttisesti vastuullisesti hankittua.<sup>11,12</sup>

### myHP

Ota laitteisto- ja ohjelmistoinnovaatiot käyttöösi HP:n myHP-sovelluksella. Tässä yhdessä koontinäytössä on pääsy kokousasetuksiin, ohjelmoitavan näppäimen asetuksiin ja paljon muuhun.<sup>14</sup>

### Selaa huoletta

Suojaa tietokonettasi HP Sure Clickin laitteistovahvistetulla suojauksella verkkosivuilta ja vain luku -määritetyiltä Microsoft Office- ja PDF-liitteiltä, joihin on kätketty haittaohjelmia, lunnasohjelmia tai viruksia.<sup>15</sup>

### Auttaa pysäyttämään tietokoneesi hyökkäykset

Haittaohjelmia kehitetään jatkuvasti, eikä tavanomainen virussuojaus aina tunnista uusia hyökkäyksiä. Suojaa tietokoneesi ennennäkemättömiltä hyökkäyksiltä HP Sure Sensellä, joka antaa erinomaista suojaa syväoppivan tekoälyn ja koneoppimisen avulla.<sup>16</sup>



# HP EliteBook 650 15.6 inch G9 Notebook PC

## Tekniset tiedot

<b>Saatavissa olevat käyttöjärjestelmät</b>	Windows 11 Pro <sup>1</sup> Windows 11 Pro Education <sup>1</sup> Windows 11 Home - HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -versiota <sup>1</sup> Windows 11 Home (yksikielinen) - HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -versiota <sup>1</sup> Windows 11 Pro (Windows 11 Enterprise tai Windows 10 Enterprise saatavilla määrälisensointisopimuksella) <sup>1</sup> Windows 11 Pro (valmiiksi asennettuna ja mahdollisuus päivittää alaspäin Windows 10 Pro -versioon) <sup>1,2</sup> FreeDOS
<b>Suoritinperhe<sup>6</sup></b>	12. sukupolven Intel® Core™ i7 -prosessori 12. sukupolven Intel® Core™ i3 -prosessori 12. sukupolven Intel® Core™ i5 -prosessori
<b>Saatavilla olevat suorittimet<sup>3,4,5,6,45</sup></b>	Intel® Core™ i3-1215U -prosessori ja Intel® UHD Graphics -näytönohjain (peruskellotaajuus 1,2 GHz, jopa 4,4 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 10 Mt L3-välimuistia, 6 ydintä, 8 säiettä) Intel® Core™ i5-1235U -prosessori (peruskellotaajuus 1,3 GHz, jopa 4,4 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 12 Mt L3-välimuistia, 10 ydintä, 12 säiettä) Intel® Core™ i7-1255U -prosessori (peruskellotaajuus 1,7 GHz, jopa 4,7 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 12 Mt L3-välimuistia, 10 ydintä, 12 säiettä) Intel® Core™ i5-1245U -prosessori (peruskellotaajuus 1,6 GHz, jopa 4,4 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 12 Mt L3-välimuistia, 10 ydintä, 12 säiettä), Intel® vPro® -tekniikan tuki Intel® Core™ i7-1265U -prosessori (peruskellotaajuus 1,8 GHz, jopa 4,8 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 12 Mt L3-välimuistia, 10 ydintä, 12 säiettä), Intel® vPro® -tekniikan tuki
<b>Muistin enimmäismäärä</b>	64 Gt DDR4-3200 MHz RAM-muistia; (Siirtonopeus jopa 3200 Mt/s.); <sup>7</sup> Molemmat paikat ovat asiakkaiden käytettävissä/päivitettävissä. Tuki kaksikanavaiselle muistille.
<b>Muistipaikat</b>	2 SODIMM
<b>Sisäinen tallennustila</b>	256 Gt enintään 1 Tt PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SSD TLC <sup>8,46</sup> 256 Gt enintään 512 Gt PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SED SSD TLC <sup>8</sup> 256 Gt enintään 512 Gt PCIe® NVMe™ M.2 SSD -asema <sup>8</sup> 128 Gt enintään 256 Gt PCIe® NVMe™ Value M.2 -SSD asema <sup>8,43</sup>
<b>Näytön koko (lävistäjä, metrimitat)</b>	15,6 tuumaa (39,6 cm)
<b>Näyttö<sup>12,15,16</sup></b>	Lävistäjältään 39,6 cm:n (15,6 tuuman) heijastamaton Full HD (1920 × 1080) IPS -näyttö, kapeat reunat, vähävirtainen, 400 cd/m <sup>2</sup> , 100 % sRGB-väriavaruudesta; Lävistäjältään 39,6 cm:n (15,6 tuuman) heijastamaton Full HD (1920 × 1080) IPS -näyttö, kapeat reunat, 250 cd/m <sup>2</sup> , 45 % NTSC-väriavaruudesta; Lävistäjältään 39,6 cm:n (15,6 tuuman) heijastamaton HD-näyttö (1366 × 768), kapeat reunat, 250 cd/m <sup>2</sup> , 45 % NTSC-väriavaruudesta; Lävistäjältään 39,6 cm:n (15,6 tuuman) heijastamaton Full HD (1920 × 1080) IPS -kosketusnäyttö, kapeat reunat, 250 cd/m <sup>2</sup> , 45 % NTSC-väriavaruudesta;
<b>Saatavilla olevat näyttönohjaimet</b>	Integroitui: Intel® UHD -näytönohjain; Intel® Iris® X <sup>e</sup> -näytönohjain <sup>12,13</sup> Erikseen: NVIDIA® GeForce® MX570 (2 Gt DDR6 näyttömuistia); NVIDIA® GeForce® MX570A (2 Gt DDR6 näyttömuistia) <sup>42</sup> (Tukee HD-purkua, DX12, HDMI 2.0.)
<b>Ääni</b>	Kaksi stereokaiutinta, kaksoismikrofoni
<b>Portit ja liittimet</b>	1 Thunderbolt™ 4 -liitäntä, jossa USB Type-C® - tiedonsiirtonopeus 40 Gb/s (USB-virransyöttö, DisplayPort™ 1.4); 3 USB Type-A -liitäntää - tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s (1 lataava); 1 verkkovirtaliitäntä; 1 HDMI 2.1 -liitäntä; 1 stereokuuloke-mikrofoniyhdistelmäliitäntä; 1 RJ-45-liitäntä <sup>11</sup> ; (HDMI-kaapeli on hankittava erikseen.); Valinnaiset portit: 1 älykortinlukija (lisävaruste); 1 ulkoinen nano-SIM-korttipaikka WWAN-verkolle <sup>44</sup>
<b>Syöttölaitteet</b>	HP Premium -näppäimistö - roiskesuojattu näppäimistö, jossa on säädettävä taustavalaistus <sup>14</sup> ; Monikosketuseleitä tukeva Clickpad-kosketuslevy
<b>Tietoliikennetytydet</b>	(Yhteensopiva Miracast-sertifioitujen laitteiden kanssa.); Intel® I219-LM GbE, vPro®; Intel® I219-V GbE, ei vPro®; Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) ja Bluetooth® 5.3 -langaton verkkokortti, vPro®; Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) ja Bluetooth® 5.3 -langaton verkkokortti, ei-vPro®; Intel® XMM™ 7560 LTE Advanced Pro Cat 16; NFC-moduuli (Near Field Communication) <sup>9,10,17,45</sup>
<b>Kamera</b>	720p HD-kamera, jossa aikasidonnainen kohinanvaimennus; IR-kamera (tietyissä malleissa) <sup>12</sup>
<b>Ohjelmistot</b>	HP Connection Optimizer; HP Hotkey -tuki; HP MAC Address Manager; HP Support Assistant; HP Power Manager; myHP; HP:n tietosuoja-asetukset; Touchpoint Customizer for Commercial; HP Notifications; HP Quick TouchOsta Office (myydään erikseen) <sup>18</sup>
<b>Saatavilla olevat ohjelmistot</b>	HP Smart Support <sup>57</sup>
<b>Tietoturvan hallinta</b>	Absolute Persistence Module; HP DriveLock ja Automatic DriveLock; HP Secure Erase; HP Sure Click; HP Sure Sense; BIOS-päivitys verkon kautta; HP Sure Admin; HP BIOSphere (6. sukupolvi); HP Client Security Manager (7. sukupolvi); Sisäinen TPM 2.0 -turvasiru (Common Criteria EAL4+ - ja FIPS 140-2 Level 2 -hyväksytyt); HP Sure Start (7. sukupolvi); HP Wake on WLAN; HP Tamper Lock; HP Sure Run (5. sukupolvi); HP Sure Recover (5. sukupolvi); Secured-Core PC Enable
<b>Suojaohjelmiston lisenssit</b>	HP Wolf Pro Security Edition <sup>56</sup>
<b>Sormenjälkitunnistin</b>	Sormenjälkitunnistin (tietyissä malleissa)



# HP EliteBook 650 15.6 inch G9 Notebook PC

## Tekniset tiedot

Hallintaominaisuudet	HP Client Management Script Library (ladattava); HP:n ohjainpaketit (ladattava); HP Client Catalog (ladattava); HP Manageability Integration Kit (4. sukupolvi, ladattava); HP Image Assistant (5. sukupolvi, ladattava); HP Patch Assistant (ladattava); HP Cloud Recovery; HP Connect for Microsoft Endpoint Manager <sup>20,21,22,23,24</sup>
Teho	Ulkoinen HP Smart -virtalähde (65 W); Ulkoinen HP Smart EM -virtalähde (65 W); Ulkoinen HP Smart -virtalähde (45 W); HP Smart USB Type-C® -verkkovirtalaite (65 W); HP Smart USB Type-C® -verkkovirtalaite (45 W) <sup>37</sup>
Akun tyyppi	HP:n pitkäkestoinen polymeeriakku, 3 kennoa (42,75 Wh); HP:n pitkäkestoinen polymeeriakku, 3 kennoa (51 Wh) <sup>36</sup> ; Akku sijaitsee laitteen sisällä, joten asiakas ei voi vaihtaa sitä. Takuu kattaa huollon.
Akun käyttöikä	Jopa 13 tuntia <sup>19</sup>
Mitat	35,94 × 23,39 × 1,99 cm; 6,9 × 52 × 30,5 cm (Pakkaus)
Paino	Paino alkaen 1,74 kg; (Paino vaihtelee kokoonpanon mukaan.)
Ympäristömerkit	EPEAT®-rekisteröityjä kokoonpanoja saatavilla; TCO-sertifioituja kokoonpanoja saatavilla <sup>39</sup>
Varmenteet ja yhteensopivuus	CCC; CECP; GS-merkintä
Kestävän vaikutuksen määritykset	Vähähaloogeeninen; Saatavana tukkupakkauksessa; Pakkauksessa käytetty muotoiltu paperimassapehmuste on kokonaan kestävästi tuotettua ja kierrätettävää; Pakkauslaatikko ja aaltopahvi- ja paperimassapehmusteet on valmistettu kokonaan kestävästi tuotetuista raaka-aineista ja ne ovat kierrätettäviä; 10 % kuluttajilta kerättyä kierrätysmuovia; Kaiutinkotelossa käytetty muuten mereen päätyvää muovia <sup>40</sup>
Takuu	HP-palvelut tarjoaa 1 tai 3 vuoden rajoitetun takuun vaihtoehdot sekä ohjelmiston 90 päivän rajoitetun takuun maakohtaisesti. Akkuilla on oletusarvoisesti yhden vuoden rajoitettu takuu. Akun lisätiedot saa osoitteesta <a href="http://www.hp.com/support/batterywarranty/">http://www.hp.com/support/batterywarranty/</a> . Saatavana myös palvelu asiakkaan tiloissa ja jatkettu takuusuoja. HP Care Pack -palvelusopimukset ovat valinnaisia laajennettuja palvelusopimuksia, jotka tarjoavat rajoitettuja vakiotakuita laajemmat palvelut. Oikean palvelutason valitsemisessa HP-tuotteellesi auttaa HP Care Pack -palveluiden hakutyökalu osoitteessa <a href="http://www.hp.com/go/cpc">http://www.hp.com/go/cpc</a>



