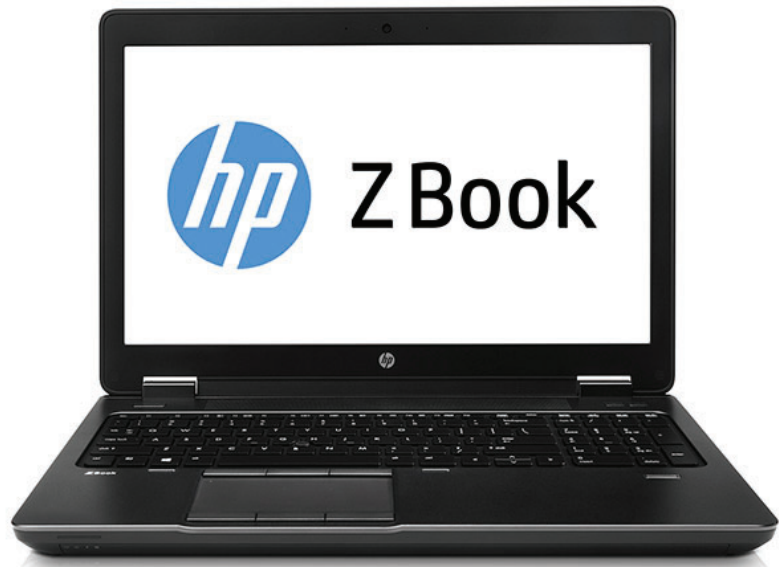


HP ZBook 15 -mobiilityöasema



Anna mielikuvituksesi lentää ja katkaise pöytäkoneen kahleet tyylikkäällä HP ZBook 15 -mobiilityöasemalla, joka pitää sinut tuottavana, missä ikinä oletkin. Hyödynnä suorituskykyinen laskuteho ja grafiikka, värien tasaisuus läpi koko työnkulun, helppo skaalattavuus ja salamannopea yhdistettävyyys, jotka takaavat sen, että tiimisi suoriutuu töistä ja pystyy tekemään yhteistyötä luovuuden nopeudella.



HP suosittelee Windows -käyttöjärjestelmää.

Edistyksellinen, sulavalinjainen muoto.

- Uusi tyylikäs HP ZBook 15 tuo ammattimaisen vaikutelman toimistoon, asiakastapaamisiin ja tien päälle kevyen rungon kestävyyydestä tinkimättä.
- Yhdistä työasemien resurssit ja muodosta yhteys mihin tahansa tietokoneeseen, jolla on internet-yhteys. HP Remote Graphics -ohjelmistolla (RGS) ¹ voit tehdä yhteistyötä kollegojen kanssa tai hyödyntää toimistossa olevien palvelinten ja työasemien tehoa.

Tehoa suorittamiseen.

- Thunderboltin™, ² ammattimaisen NVIDIA Quadro 3D-näytönohjaimen ja valinnaisen neljän ytimen suorittimen ^{3 4} ansiosta uusi HP ZBook 15 vie tehon uudelle tasolle.
- Tehosta luovuuttasi. Neljännen sukupolven Intel® Core™i5- tai i7 -suorittimet takaavat työasemien dynaamisen, aidon suorituskyvyn.^{4 5}
- Mukauta tämä HP ZBook 15 vaatimuksiasi vastaavaksi. Säilytä suuria tiedostoja käden ulottuvilla Windows 8 Pro -käyttöjärjestelmän suorituskyvystä tinkimättä jopa 1,8 Tt:n tallennuskapasiteetin^{3 6} ja jopa 32 Gt:n muistin^{3 4} ansiosta.
- Nopeuta luovia projekteja jopa kaksi kertaa USB 3.0:a nopeammalla tiedonsiirrolla. Yhdellä johdolla voit helposti yhdistää useita laitteita. Tämän kaiken mahdollistaa Thunderbolt™² -tekniikka.
- Saat grafiikasta tarvittaessa kaiken irti, ja kevyet grafiikkasovellukset takaavat aiempaa pidemmän akun käyttöiän. Se on automaattinen ja hyödyntää saumattomasti hybridigrafiikkaa.

Luotettavat värit.

- Saat tarkat ja ennustettavissa olevat värit, jotka ovat yhdenmukaiset koko digitaalisen työnkulun ajan. Valinnaisella HP DreamColor -näytöllä näkyvät värit vastaavat lopputuotteen värejä.³

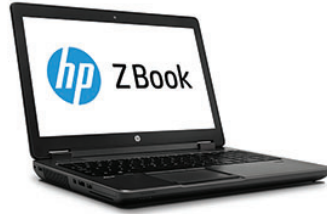
Työasemien luotettavuus

- HP-kokonaistestausprosessin aikana tietokoneille tehdään jopa 115 000 tuntia suorituskykykokeita, ja luotettava, ISV-sertifioitu HP ZBook 15 onkin valmis yrityskäyttöön.
- Optimo HP ZBook 15 huipputehoonsa. HP Performance Advisor⁷ maksimi järjestelmän suorituskyvyn määrittämällä järjestelmän päivitettyillä asetuksilla ja ohjaimilla.
- Työkaluja ei tarvita. Voit huoltaa laitteistosi ja päivittää osia nopeasti avaamalla HP Easy Access -luukun.

HP ZBook 15 -mobilityöasema

Taulukko teknisistä tiedoista

HP suosittelee Windows -käyttöjärjestelmää.



Saatavilla oleva käyttöjärjestelmä	Windows 8 Pro 64 Windows 8 64 Windows 7 Professional (saatavilla Windows 8 Pro -version muunto- oikeuksien kautta) Windows 7 Professional 64 FreeDOS
Prossessorituoteperhe	Intel® Core™ i7 -suoritin; Intel® Core™ i5 -suoritin
Saatavilla olevat suorittimet	Intel® Core™ i5-4330M -suoritin ja Intel HD 4600 -näytönohjain (2,8 GHz, 3 Mt:n välimuisti, 2 ydintä); Intel® Core™ i7-4600M -suoritin ja Intel HD 4600 -näytönohjain (2,9 GHz, 4 Mt:n välimuisti, 2 ydintä); Intel® Core™ i7-4700MQ -suoritin, Intel HD 4600 -grafiikkasuoritin (2,4 GHz, 6 Mt:n välimuisti, 4 ydintä); Intel® Core™ i7-4800MQ -suoritin ja Intel HD 4600 -näytönohjain (2,7 GHz, 6 Mt:n välimuisti, 4 ydintä); Intel® Core™ i7-4900MQ -suoritin, Intel HD 4600 -grafiikkasuoritin (2,8 GHz, 8 Mt:n välimuisti, 4 ydintä)
Piirisarja	Mobile Intel® QM87
Muistin enimmäismäärä	Enintään 32 Gt 1 600 MHz DDR3 SDRAM Vakiomuisti - huomautus: Kaksi SODIMM- paikkaa (kahden ytimen suoritin) tai neljä SODIMM- paikkaa (neljän ytimen suoritin) tukevat kaksikanavaista muistia.
Muistipaikat	2 SODIMM-muistimoduulia (kaksiytimiselle suorittimelle) tai 4 SODIMM-moduulia (neliytimiselle suorittimelle)
Sisäinen tallennustila	320 Gt Enintään 750 Gt SATA (7 200 k/min) Enintään 1 Tt SATA (5 400 k./min) 128 Gt Enintään 500 Gt SATA SSD Enintään 256 Gt SATA SE SSD Enintään 128 Gt mSATA SSD
Optinen tallennus	Blu-ray R/RE DVD+/-RW SuperMulti DL; Blu-ray ROM DVD+/-RW SuperMulti DL; DVD+/-RW SuperMulti DL (Päivitysasemaan voidaan sijoittaa optinen asema, kiintolevyasema tai painon kevennin.)
Näyttö	Lävistäjäältään 39,6 cm:n (15,6") LED-taustavalaistu ja heijastamaton täysteräväpiirtoinen FHD SVA eDP -näyttö (1 920 x 1 080); Lävistäjäältään 39,6 cm:n (15,6") LED-taustavalaistu ja heijastamaton täysteräväpiirtoinen FHD UWVA eDP PSR -näyttö (1 920 x 1 080); Lävistäjäältään 39,6 cm:n (15,6") LED-taustavalaistu ja heijastamaton täysteräväpiirtoinen RGB FHD UWVA eDP DreamColor -näyttö (1 920 x 1 080)
Saatavilla olevat näytönohjaimet	Sisäinen: Intel HD 4600 -näytönohjain; Erillinen: NVIDIA Quadro K610M (1 Gt:n erillinen GDDR5-muisti); NVIDIA Quadro K1100M (2 Gt:n erillinen GDDR5-muisti); NVIDIA Quadro K2100M (2 Gt:n erillinen GDDR5-muisti) (NVIDIA Optimus -tekniikan tuki)
Ääni	DTS Studio Sound HD -ääni (vain Windows- käyttöjärjestelmät); Sisäiset stereokaiuttimet; Integroitu mikrofoni (kaksioismikrofoni, kun varustettu valinnaisella verkkokameralla); Painike äänen mestykseen ja toimintonäppäimet äänenvoimakkuuden lisäämiseen ja vähentämiseen; Mikrofonitulo/stereokuulokelähtö-yhdistelmäliitäntä
Langattomat teknikat	HP It4112 LTE/HSPA+ -mobiililaajakaista; HP hs3110 HSPA+ -mobiililaajakaista; Intel Dual Band Wireless-AC 7260 802.11ac (2x2) WiFi ja Bluetooth 4.0 -yhdistelmä; Intel Centrino Advanced-N 6235 802.11a/b/g/n ja Bluetooth 4.0 -yhdistelmä; Intel Centrino Advanced-N 6205 802.11a/b/g/n (2x2)
Tietoliikenne	Integroitu Intel i217-LM Gigabit -verkkoyhteys (10/100/1000-verkkokortti)
Laajennuspaikat	1 ExpressCard/54; 1 Secure Digital; 1 älykortinlukija (SD tukee seuraavan sukupolven Secure digital -muistikortityyppiä ja on yhteensopiva aiempien SDHC- ja SDXC-muistikorttien kanssa)
Portit ja liittimet	2 USB 3.0 -porttia; 1 USB 3.0 -latausportti; 1 USB 2.0 -portti; 1 Thunderbolt; 1 DisplayPort-liitäntä; 1 stereo-mikrofonitulo/kuulokelähtö-yhdistelmä; 1 verkkovirtaliitäntä; 1 RJ-45; 1 liitäntä telakointiasemaan; 1 liitäntä lisäakulle; 1 VGA
Syöttölaite	Läikkyneliltä nesteiltä suojattu näppäimistö Kosketuslevy, jossa on/off-painike, kaksisuuntainen vieritys, eleet, kolme valintapainiketta; Tappihiiri, jossa kolme ylimääräistä painiketta; Kuvatunnistimen kosketuslevy
Web-kamera	720 pikselin HD-verkkokamera (tietyt mallit)
Saatavilla olevat ohjelmistot	HP Palautuksenhallinta; HP Performance Advisor; HP Remote Graphics -ohjelmisto (esilataus) ; HP Support Assistant; HP Client Security; HP Hotkey Support; HP:n langaton yhteyspiste (vain Windows 8); HP Connection Manager (vain Windows 7); HP GPS and Location (valitut mallit - vain Windows 7); Adobe® Flash Player (vain Windows 7); Osta Office; Microsoft Security Essentials; CyberLink Power DVD; CyberLink Media Suite; CyberLink Photo Director; CyberLink Power Director; CyberLink Power2Go; CyberLink YouCam BE; CyberLink Webcam Sharing Manager (verkkolataus); PDF Complete -yrittysversio; Skype
Suojauksen hallinta	Vakiona: HP Client Security (vain Windows 8); HP:n sormenjälkitunnistin; Integroitu älykortinlukija; Parannettu käynnistystä edeltävä suojaus (monta käyttäjää/monta tekijää); HP Spare Key (edellyttää alkuperäisen käyttäjän asennuksen); Yksivaiheinen kirjautuminen; Common Criteria EAL 4+ sertifiointitaso sisäinen TPM 1.2 -turvasiru; Paikka turvalukulle; Tuki Intelin varkaudenestojärjestelmälle: Lisätuotteet: Computrace ja GPS-seuranta (myydään erikseen ja edellyttää tilauksen)
Virtalaitteet	Ulkoinen 150 W:n Slim Smart -verkkolaite; Ulkoinen 200 W:n Slim Smart -verkkolaite 8-kennoinen litiumioniakku (83 Wh); HP:n pitkäkestoinen 8-kennoinen litiumioniakku (75 Wh)
Mitat	38,15x25,7x3,05 cm (Korkeus on mitattu yksikön etupuolelta)
Paino	Paino alkaen 2,82 kg (Peruspainossa huomioitu SSD ja painon kevennin (ei optista asemaa))
Ympäristö	Vähähalogeeninen
Energiansäästövaatimusten mukaisuus	ENERGY STAR® -hyväksytyjä kokoonpanoja saatavilla
Takuu	3-vuoden HP tuki asiakkaan tiloissa seuraavan työpäivän aikana. Tuki on voimassa kolme vuotta tuotteen hankintahetkestä lukien. Jos ongelmaa ei voida ratkaista etätuen avulla, tietokone korjataan asiakkaan luona seuraavan työpäivän aikana HP:n valtuuttaman huoltokumppanin toimesta. Palvelun vasteeika voi vaihdella asiakkaan maantieteellisen sijainnin mukaan. Jos tukea toimitetaan HP:n maantieteellisen kattavuusalueen ulkopuolelle, palvelun toimitusaika voi olla pidempi.

HP ZBook 15 -mobiilityöasema

HP suosittelee Windows -käyttäjärjestelmää.

Lisävarusteet ja palvelut (eivät sisälly pakkaukseen)

HP:n 2012 230 W:n
telakointiasema



HP tarjoaa kattavan valikoiman yksinomaan tietyille HP Business Notebook -alustoille suunniteltuja telakointiasemia, jotta voit hyödyntää kannettavan liitäntöjä ja käyttömukavuutta kiinteässä pisteessä.

Tuotenumero: A7E34AA

Ohut HP-verkkosovitin, 150
W



HP:n Smart-verkkolaitteet syöttävät kannettavalle virtaa ja lataavat tietokoneen akun samanaikaisesti. Näiden verkkolaitteiden avulla liität kannettavasi kätevästi verkkovirtaan, kun teet töitä toimiston ulkopuolella tai olet matkoilla.

Tuotenumero: AL192AA

Langaton HP Comfort Grip
-hiiri



Langattoman HP Comfort Grip -hiiren ominaisuuksiin kuuluvat 30 kuukauden pariston käyttöikä ja upean moderni muotoilu, joka sopii saumattomasti HP:n yritys-kannettavien oheen.

Tuotenumero: H2L63AA

HP:n huippuohut
avainkaapelilukko



Suojaa HP Ultrabooksi™ tai kannettavasi nopeasti ja helposti HP:n huippuohuella avainkaapelilukolla.

Tuotenumero: H4D73AA

HP Business -laukku, päältä
avattava



Tyylikkäässä ja kestävässä päältä avattavassa HP Business -laukussa kuljetat mukavasti kannettavasi ja muut tarpeelliset tavarat.

Tuotenumero: H5M92AA

3 vuotta, seur. arkipäivänä
asennuspaikalla



Kolmen vuoden takuu: jos ongelmaa ei voida ratkaista etänä, HP:n valtuutettu teknikko korjaa tietokoneesi paikan päällä seuraavana arkipäivänä.

Tuotenumero: U4414E

Lue lisää osoitteessa
www.hp.eu/hpoptions

HP ZBook 15 -mobilityöasema

HP suosittelee Windows -käyttöjärjestelmää.

Viestin alaviitteet

¹ HP Remote Graphics Software edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää sekä internet-yhteyttä.

² Thunderbolt on uutta tekniikkaa. Thunderbolt-kaapelin ja Thunderbolt-laitteen (hankittava erikseen) on oltava yhteensopivia Windowsin kanssa. Voit määrittää, onko laitteesi Thunderbolt-sertifioitu Windows-järjestelmään, sivulla <https://thunderbolttechnology.net/products>

³ Hankittava erikseen tai lisälaitteena.

⁴ Muistin enimmäiskapasiteetti perustuu oletukseen, että käytössä on 64-bittinen Windows-käyttöjärjestelmä tai Linux. Windows-käyttöjärjestelmän 32-bittisissä versioissa yli 3 Gt:n muisti ei järjestelmän resurssivaatimusten vuoksi ole välttämättä kokonaan käytettävissä.

⁵ Momen ytimen tekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistot eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. 64-bittinen tietojenkäsittely Intel®-ympäristössä edellyttää tietokonejärjestelmää, jonka suoritin, piirilevyosat, BIOS, käyttöjärjestelmä, laiteohjaimet ja sovellukset tukevat Intel® 64 -tekniikkaa. Suorittimet eivät toimi (mukaan lukien 32-bittinen toiminta) ilman Intel® 64 -yhteensopivaa BIOS-ohjelmistoa. Suorituskyky vaihtelee laitekoonpanon ja ohjelmistomääritysten mukaan.

⁶ Kiintolevyasemissa 1 Gt = miljardi tavua. Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Windows 7 -käyttöjärjestelmässä jopa 16 Gt ja Windows 8 -käyttöjärjestelmässä jopa 30 Gt järjestelmälevystä on varattu järjestelmän palautusohjelman käyttöön.

⁷ HP Performance Advisor edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää sekä internet-yhteyttä.

Lue lisää osoitteessa

www.hp.eu/notebooks

Ota käyttöön HP Financial Services

Tutustu kuukausimaksuvaihtoehtoihin ja tekniikkapäivityssuunnitelmiin, jotka tarjoavat enemmän joustavuutta ja auttavat IT-tavoitteidesi saavuttamisessa. Lisätietoja on osoitteessa

www.hp.com/go/hpfs.

Rekisteröidy päivitykset

www.hp.com/go/getupdated

Tuote voi olla erilainen kuin näissä kuvissa. © 2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Asiakirjan sisältö voi muuttua ilman ennakkoilmoitusta. Yksityiskohdat saattavat vaihdella mallin mukaan. HP-tuotteiden ja -palveluiden takuut määritetään yksinomaan tuotteiden ja palveluiden mukana toimitettavissa rajoitetun takuun lausekkeissa. Mikään tässä mainittu ei merkitse lisätakuuta. HP ei vastaa tämän julkaisun sisältämistä teknisistä tai toimituksellisista virheistä tai puutteista. Kaikki toiminnot eivät ole saatavilla kaikissa Windows 8 -versioissa. Järjestelmä saattaa edellyttää uusien tai entistä tehokkaampien laitteiden hankkimista, jotta kaikkia Windows 8 -käyttöjärjestelmän toimintoja voitaisiin hyödyntää. Lisätietoja on osoitteessa <http://windows.microsoft.com/fi-FI/Bluetooth> on omistajansa tavaramerkki, jota Hewlett-Packard Company käyttää lisenssillä. Intel ja Core ovat Intel Corporationin tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. Kaikki muut tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

