

# OMEN by HP 45L Gaming Desktop GT22-3031no

## Äärimmäisen viileä sisältä ja ulkoa

OMEN HP 45L -pelitietokoneessa on äärimmäinen suorituskyky. Se on suunniteltu alusta asti pelaamiseen. Uusimmasta Intel®-prosessorista<sup>1</sup> tehonsa saava OMEN by HP -pelitietokone vie jäähdytyksen uskomattomalle tasolle ainutlaatuisella jäähdytyskammiolla. Päivittäminen on helppoa ilman työkaluja alan vakiokomponenteilla kaikkia pelitarpeitasi varten.



\*Tuotteen kuva voi poiketa oikeasta tuotteesta



### OMEN Cryo Chamber™

Mahdollistaa nestejäähdyttimen imevän kylmää ilmaa ympäristöstä prosessorin jäähdyttämiseksi.



### Rakennettu laajennettavaksi

Päivitä ja laajenna muistia, tallennusasemia ja sisäpuolen laajennuspaikkoja helposti vastaamaan pelitarpeitasi.



### OMEN Gaming Hub

OMEN Gaming Hub kohentaa kaikkea ohjelmistoparannuksista ja laiteohjaimista live-palveluihin.

## Vastuullisuutta käytännössä

### Vastuullisuutta käytännössä

Valmistuksessa käytetty vesipohjaista maalia.

# OMEN by HP 45L Gaming Desktop GT22-3031no

## Mukana

### Hanki tuore näkökulma

Uudistetusta Käynnistä-valikosta uusiin tapoihin yhdistää sinulle tärkeisiin ihmisiin, uutisiin, peleihin ja sisältöihin – Windows 11 on paikka, jossa voi ajatella, ilmaista ja luoda luonnollisella tavalla.<sup>2</sup>

### Pelaa mitä tahansa peliä tai suorita tehtäviä suorituskyyllä, joka on suunniteltu kaikkeen ja josta vastaa Intel® Core™ Ultra - prosessori.

Parannettu jäähdytys, hiljaisempi toiminta ja Intel® Core™ Ultra - prosessorien suuremmat nopeudet parantavat suorituskyyä sekä pelaamiseen että tuottavuuteen.<sup>3</sup>

### PCIe NVMe™ M.2 -SSD-kovalevy

Laite käynnistyy hetkessä jopa 2 Tt:n salamannopealla PCIe NVMe™ M.2 -SSD-kovalevyllä.

### DTS: X® Ultra -tekniikka

Tämä tekniikka tuottaa autenttista, tilavaikutelmaltaan täsmällistä 3D-ääntä missä tahansa kuulokkeissa. Siinä on erikoisviritettyjä äänitiloja eri pelityypeille, jotta immersion avulla voidaan tuottaa mahdollisimman hyvä viihdekokemus.<sup>4</sup>

### USB Type-A -liitäntä – tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s

Liitä ulkoinen tallennuslaite USB Type-A -liitäntään, jonka tiedonsiirtonopeus on 5 Gb/s.<sup>5</sup>

### Ethernet-portti

Kun langaton yhteys yskii, voit kytkeä nopeasti Ethernet-johdon, jotta internet-yhteys toimii sujuvasti ilman langattoman yhteyden ongelmia.

### Kaksikanavainen muisti

Kaksoiskanavatekniikan ansiosta kaksi kanavaa toimii samanaikaisesti ja kaksinkertaistaa tiedonsiirtonopeuden muistiohjaimen ja RAM-muistin välillä. Tämä kasvattaa järjestelmän suorituskyyä.

### Wi-Fi 6E (2x2) ja Bluetooth® 5.3 -langaton verkkokortti

Nauti aiempia versioita korkeammista nopeuksista, paremmasta suorituskyyästä, suuremmasta kapasiteetista ja pienemmästä latenssista Wi-Fi 6E ja Bluetooth® 5.3 -langattomalla verkkokortilla.<sup>6</sup>

### Vastuullinen rakenne

Koska pienillä asioilla voi olla iso vaikutus, tämän tuotteen rakenteessa on käytetty kestävän kehityksen raaka-aineita, kuten kuluttajilta kerättyä kierrätettyä muovia.<sup>7</sup>

### Nestejäähdytys

Vaivaton, tehokas ja hiljainen lämpötilanhallinta poistaa lämmön tehokkaista prosessoreista, jotta tärkeät komponentit eivät ylikuumene.

### OMEN Gaming Hub

OMEN Gaming Hubissa on kaikki tarvittava pelikokemuksen parantamiseen. OMEN Gaming Hub auttaa parantamaan pelaamisen laatua vaivattomasti ja mutkattomasti ohjelmistoparannuksista laitehallintaan, live-palveluja unohtamatta.

## Yhteensopivat lisävarusteet ja palvelut (eivät sisälly pakkaukseen)



HyperX Cloud III Wireless - langattomat pelikuulokkeet  
77Z46AA



HyperX Alloy Rise 75 Wireless -pelinäppäimistö  
91Y91AA



HyperX Pulsefire Haste 2 Pro - 4K langaton pelihiiri  
A1KY5AA



Nouto ja palautus -takuu  
kolme vuotta  
UC994E



# OMEN by HP 45L Gaming Desktop GT22-3031no

## Määrittelykset



## Suorituskyky

**Käyttöjärjestelmä**  
Windows 11 Home

**Suoritin**  
Intel® Core™ Ultra 9 285K (jopa 5,7 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 36 Mtn L3-välimuisti, 24 ydintä, 24 säiettä)<sup>6,7</sup>  
Suoritinperhe: Intel® Core™ Ultra 9 -prosessori

**Piirisarja**  
Intel® Z890

**Muisti**  
Kingston FURY 32 GB DDR5-5600 MT/s XMP RGB Heatsink (2 x 16 GB)  
Siirtonopeus enintään 5 600 MT/s.  
Muistipaikat: 4 DIMM  
Muistin enimmäismäärä: Tuki enintään 128 Gt:n järjestelmämuistille

**Tallennusvälineet**  
2 Tt:n PCIe® Gen4 NVMe™ Performance M.2 SSD -asema  
25 Gt Dropbox-tallennustilaa 12 kuukaudeksi<sup>1</sup>

**Grafiikka**  
Erikseen: NVIDIA® GeForce RTX™ 5080 Laptop GPU (16 Gt GDDR7-erillismuistia);

**Ääni**  
5.1-tilaääni; OMEN Audio Control -tuki - DTS:X® Ultra

**Näytön kuvaus**  
Näytöt myydään erikseen. Lisätietoja saa osoitteesta [www.hp.com/eur/home-monitors](http://www.hp.com/eur/home-monitors)

**Teho**  
1 000 W 80 Plus Gold certified ATX 3.1 - täysin modulaarinen virtalähde;

**Liitettävyyttä**

**Verkkoliitäntä**  
Realtek RTL8125BGH-CG 10/100/1000/2500 GbE NIC

**Langaton liitettävyyttä**  
Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) ja Bluetooth® 5.3 -langaton verkkokortti (tukee gigabitin nopeuden tiedoston siirtonopeuksia)<sup>11,12,46</sup>

**Portit**  
Ylhäällä:  
2 USB Type-A -liitäntää - tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s (HP Sleep and Charge); 2 USB 2.0 Type-A -liitäntää; 1 kuuloke-/mikrofoniyhdistelmäliitäntä; 1 mikrofoniliitäntä<sup>19</sup>  
Taka:  
1 USB Type-C® 10Gbps signaling rate; 2 USB Type-A 5Gbps signaling rate; 4 USB 2.0 Type-A; 1 microphone; 1 RJ-45; 1 audio-in; 1 audio-out; 1 Thunderbolt™ 4 with USB Type-C® 40Gbps signaling rate (DisplayPort™ 2.1); 3 3.5 mm audio jack combo

**Laajennuspaikat**  
1 PCIe x16; 1 PCIe x4; 3 M.2-paikkaa (2 PCIe x4 SSD-asemalle, 1 WLAN-verkkokortille)

## Vastuullisuus

**Kestävän vaikutuksen määrittelykset**  
Pakkauksessa käytetty muotoon puristettu kuitupehmuste on kokonaan vastuullisesti tuotettua ja kierrätettävää; 10 % kuluttajilta kerättyä kierrätysmuovia; Vesipohjainen maali<sup>41</sup>

## Suunnittelu

**Tuotteen väri**  
Musta, lasinen sivupaneeli, tumma kromilogo  
Maalipinnoite

## Ohjelmistot

**HP:n sovellukset**  
HP Connection Optimizer; HP Support Assistant; OMEN Gaming Hub; HP Enhanced Lighting; myHP

**Ohjelmistot**  
Intel® Unison™;  
McAfee Online Protection - 1 vuoden tilaus<sup>2</sup>;  
Kuukauden kokeiluversio uusille Microsoft 365 -asiakkaille<sup>24</sup>

**Huolto ja tuki**  
1 kuukauden Adoben maksuton kokeilutarjous; Xbox Game Pass, 1 kuukauden maksuton kokeiluversio<sup>25,43</sup>  
McAfee Online Protection - 1 vuoden tilaus<sup>2</sup>

## Lisätietoja

**Osanumero**  
Tuotenro: B8MV5EA #UUW  
UPC/EAN-koodi: 198990530512

**Paino**  
22,6 kg;  
Pakattuna: 25,2 kg

**Mitat**  
20,4 × 47 × 55,5 cm;  
Pakattuna: 59,2 × 32,8 × 67,2 cm

**Valmistajan takuu**  
1 vuoden (1/1/0) rajoitettu takuu sisältää 1 vuoden takuun osille ja työlle. Ei korjausta asiakkaan luona. Ehdot ja edellytykset vaihtelevat maittain. Tietyt rajoitukset ja poikkeukset ovat voimassa.

**Ominaisuudet**  
Nestejäähdytysratkaisu suorittimelle

**Tietoturvan hallinta**  
Kotelon sivulukko



# OMEN by HP 45L Gaming Desktop GT22-3031no

## Alaviitteet

### Viestinnän alaviitteet

- <sup>1</sup> Moniydintekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomääritysten mukaan. Intelin numerointi, tuotemerkit ja/tai nimet eivät ilmaise suorituskykyä.
- <sup>2</sup> Kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmät saattavat edellyttää laitteiston, ohjainten tai ohjelmiston päivitystä ja/tai hankintaa tai BIOS-päivitystä, jotta kaikkia Windowsin toimintoja voidaan hyödyntää. Windows päivitetään ja otetaan käyttöön automaattisesti Edellyttää nopeaa Internet-yhteyttä ja Microsoft-tiliä. Internet-palveluntarjoaja saattaa veloittaa maksun ja uusia vaatimuksia saattaa tulla ajan mittaan. Lisätietoja: <http://www.windows.com>.
- <sup>3</sup> Intel ja Core ovat Intel Corporationin tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- <sup>4</sup> Kuulokkeiden pitkäaikainen kuuntelu liian suurella äänenvoimakkuudella voi vahingoittaa käyttäjän kuuloa. Kuulovaurioiden riskiä voi vähentää pienentämällä äänenvoimakkuutta ja vähentämällä täydellä voimakkuudella tapahtuvaa kuuntelua.
- <sup>5</sup> Todelliset nopeudet saattavat vaihdella.
- <sup>6</sup> Wi-Fi 6E vaatii Wi-Fi 6E -reitittimen, joka myydään erikseen, toimiakseen 6 GHz:n taajuudella. Julkisia langattomia tukiasemia on rajoitetusti saatavilla. Wi-Fi 6E on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11-määritysten kanssa. Ja saatavilla maissa, joissa Wi-Fi 6E -tekniikkaa tuetaan. Wi-Fi 6E tukee gigabitin siirtonopeutta, kun tiedostoja siirretään samaan reitittimeen yhdistettyjen laitteiden välillä. Vaatii langattoman reitittimen, joka on hankittava erikseen. Bluetooth® 5.3 -toiminnon käyttö vaatii toimiakseen Microsoft OS- / Chrome OS -tuen. Jos Microsoft OS- / Chrome OS -tukea ei ole saatavilla, Bluetooth® 5.3 toimii Bluetooth® 5.2- tai alempana versiona.
- <sup>7</sup> Kuluttajilta kerätyn kierrätetyn muovin osuus vaihtelee tuotekohtaisesti. Kierrätettyjen muovimateriaalien osuus perustuu IEEE 1680.1-2018 -standardin määritelmään.

### Teknisten määritysten alaviitteet

- <sup>1</sup> 25 Gt ilmaista Dropbox-tallennustilaa 12 kuukaudeksi rekisteröintipäivästä alkaen. Täydelliset tiedot ja käyttöehdot, mukaan lukien tilauksen peruutuskäytännöt, voi lukea Dropbox-verkkosivuilta osoitteessa <https://www.dropbox.com/help/space/hp-promotion>. Edellyttää Internet-yhteyttä, joka on hankittava erikseen.
- <sup>2</sup> Edellyttää verkkoyhteyttä, joka ei sisälly toimitukseen. McAfee on esiasennettu tietokoneeseen. Sen aktivointiin tarvitaan tili. Kokeiluajan päätyttyä tilaus pitää uusia. VPN-toiminto ei ole saatavana Intiassa, Kiinassa, Syyriassa eikä Pohjois-Koreassa. McAfee ei ole yhteensopiva Windows 11:n kanssa S-tilassa. Käyttäjärjestelmä on poistettava pysyvästi S-tilasta. S-tilasta poistumisesta ei veloiteta, mutta käyttöjärjestelmää ei voi sen jälkeen palauttaa S-tilaan.
- <sup>6</sup> Moniydintekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomääritysten mukaan. Intelin numerointi, tuotemerkit ja/tai nimet eivät ilmaise suorituskykyä.
- <sup>7</sup> Intel® Turbo Boost -tekniikan suorituskyky vaihtelee laitteiston, ohjelmiston ja järjestelmän yleisten määritysten mukaan. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.intel.com/technology/turboboost>.
- <sup>11</sup> Gigabitinopeuksia tukeva Wi-Fi®-yhteys saavutetaan, kun tiedostoja siirretään kahden samaan reitittimeen yhdistetyn laitteen välillä. Edellyttää 160 MHz:n kanavia tukevaa langatonta reititintä (hankittava erikseen).
- <sup>12</sup> Langaton tukiasema ja tarvittavat Internet-palvelut myydään erikseen. Julkisten langattomien liitännäispisteiden käytettävyyks on rajoitettua.
- <sup>19</sup> HP Sleep and Charge -toiminto tarjoaa parhaat tulokset, kun ulkoiselle laitteelle käytetään USB-latausprotokollan mukaista vakiokaapelia tai kaapelisovitinta.
- <sup>24</sup> On aktivoitava 180 päivän kuluessa Windowsin aktivoinnista.
- <sup>25</sup> Tarjous saatavilla maailmanlaajuisesti (ei Kiinassa ja kauppasaarrossa olevissa maissa tai muissa maissa, jotka ovat rajoitettuja soveltuvan lain tai määräyksen nojalla) uusille ja nykyisille tilaajille iältään vähintään 18 vuotta. Napsauttamalla aloitusvalikossa Adobe-kuvaketta voit lunastaa kuukauden mittaisen maksuttoman kokeilujäsenyyden tiettyyn Adobe-ohjelmistoon. Ohjelmisto on laitekohtainen eikä sitä voi siirtää. Jos haluat tehdä kestopilauksen, voit antaa maksutietosi rekisteröitymisen yhteydessä. Mikäli lisästä maksutavan, tilaustasi jatketaan automaattisesti kyseisellä hetkellä voimassa olevaan hintaan, kunnes lopetat tilauksen. Jos lopetat tilauksen ennen kuukauden maksuttoman kokeilujakson loppua, siitä ei veloiteta. Voit lopettaa tilauksesi koska tahansa Adobe-tilisivullasi tai ottamalla yhteyttä asiakastukeen. Katso tähän tarjoukseen kuuluvien Adobe-tuotteiden nykyiset hinnat. Tarjous ei ole voimassa oppilaitos-, OEM- eikä määrälisenssiasiakkailla. Mikäli saatavissa vastaanottajan asuinpaikassa. Tarjoukseen saattaa liittyä lisäehtoja ja -edellytyksiä. MITÄTÖN ALUEILLA, JOILLA LAKI KIELTÄÄ TARJOUKSEN TAI RAJOITAA SITÄ.
- <sup>27</sup> Perustuu Yhdysvaltain EPEAT®-rekisteröintiin IEEE 1680.1-2018 EPEAT® -standardin mukaan. EPEAT®-rekisteröinti vaihtelee maittain. Lisätietoja on osoitteessa [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
- <sup>41</sup> Vesipohjaisten maalien prosentuaalinen osuus vaihtelee tuotteen mukaan; Kuluttajilta kerätyn kierrätetyn muovin osuus vaihtelee tuotekohtaisesti. Kierrätettyjen muovimateriaalien osuus perustuu IEEE 1680.1-2018 -standardin määritelmään.
- <sup>43</sup> Xbox Game Pass myydään erikseen. Vaatii luottokortin. Sinulta veloitetaan senhetkinen jäsenmaksu kampanjajakson päättyessä, ellei peruuta tilausta. Ehtoja, rajoituksia ja suoratoistorajoja sovelletaan. Xbox Cloud Gaming (Beta): valitut laitteet ja alueet. Tilausjakson jälkeen pelien pelaamiseen ja online-moninpeliin vaaditaan aktiivinen jäsenyys. Pelivalikoima vaihtelee ajankohdan, alueen ja laitteen mukaan. DLC myydään erikseen; Jos peli poistetaan valikoimasta tai jäsenyytesi päättyy, sinun tulee ostaa peli erikseen käyttääksesi DLC:tä. Jos olet jo Xbox Live Gold- ja/tai konsolin/PC:n Game Passin jäsen, jäsenyytesi jäljellä olevat päivät muunnetaan Ultimate-tilaukseen tietyssä suhteessa. Tuleviiin koodien lunastuksiin saatetaan myös soveltaa muutosuhdetta. Kaikki muunnat Ultimate-tilaukseen ovat lopullisia. Lisätietoja ja järjestelmävaatimukset: [www.xbox.com/gamepass](http://www.xbox.com/gamepass). Tarjous voimassa kaikilla Xbox Game Pass -markkinoilla, paitsi Venäjällä. Digital Direct: Digitaalinen sisältösi siirretään suoraan laitteeseesi määrittämisen aikana; koodeja ei vaadita.
- <sup>46</sup> Bluetooth® 5.3 -toiminnon käyttö vaatii toimiakseen Microsoft OS / Chrome OS -tuen. Jos Microsoft OS- / Chrome OS -tukea ei ole saatavilla, Bluetooth® 5.3 toimii Bluetooth® 5.2- tai alempana versiona.

© Copyright 2025 HP Development Company, L.P. Tämän julkaisun tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta. HP-tuotteiden ja -palvelujen ainoat takuut määritetään tuotteiden ja palvelujen mukana toimitettavissa rajoitetun takuun lausekkeissa. Tämän julkaisun sisältöä ei tule tulkita lisätakuuksi. HP ei vastaa tämän julkaisun sisältömistä teknisistä tai toimituksellisista virheistä tai puutteista. Intel, Core, Optane, Celeron, Pentium, Iris, XMM ja Thunderbolt ovat Intel Corporationin tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. AMD, Ryzen, Athlon ja Radeon ovat Advanced Micro Devices, Inc:n tavaramerkkejä. Bluetooth on omistajansa tavaramerkki, jota HP Inc. käyttää lisenssillä. NVIDIA ja GeForce ovat NVIDIA Corporationin tavaramerkkejä ja/tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. USB Type-C® ja USB-C® ovat USB Implementers Forumin rekisteröityjä tavaramerkkejä. DisplayPort™ ja DisplayPort™-logo ovat Video Electronics Standards Associationin (VESA®) omistamia tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. McAfee ja McAfee LiveSafe ovat McAfee LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. ENERGY STAR on Yhdysvaltain ympäristönsuojeluviraston (EPA) rekisteröity tavaramerkki. Kaikki muut tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta. Kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmät saattavat edellyttää laitteiston, ohjainten tai ohjelmiston päivitystä ja/tai hankintaa tai BIOS-päivitystä, jotta kaikkia Windowsin toimintoja voidaan hyödyntää. Windows päivitetään ja otetaan käyttöön automaattisesti Edellyttää nopeaa Internet-yhteyttä ja Microsoft-tiliä. Internet-palveluntarjoaja saattaa veloittaa maksun ja uusia vaatimuksia saattaa tulla ajan mittaan. Lisätietoja: <http://www.windows.com>.

