

# OMEN by HP 45L Gaming Desktop GT22-2003no PC

## Äärimmäisen viileä sisältä ja ulkoa

OMEN by HP 45L -pelitietokoneessa on äärimmäinen suorituskyky. Se on suunniteltu alusta asti pelaamiseen. Uusimmasta Intel-prosessorista® tehonsa saava<sup>1</sup> 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.

# OMEN by HP 45L Gaming Desktop GT22-2003no PC

## 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 ilman kompromisseja. Ylitä suorituskyky Intel Core- ja Intel Core Ultra -prosessoreilla

Ole kaikkea sitä, mitä haluat olla, pelissä ja muussa optimoidun suorituskyvyn ja uusien ominaisuuksien avulla. Pelaa kovempaa ja työskentele fiksummin Intel Core -prosessoreilla.<sup>3</sup>

### Uskomatonta nopeutta

NVIDIA® GeForce RTX™ 40 -sarjan näytönohjaimet ovat uskomattoman nopeita. NVIDIA Ada Lovelace -arkkitehtuuri mahdollistaa valtavan loikan suorituskyvyssä ja grafiikan tekoälytehostuksessa. Koe elävät virtuaalimaailmat säteenseurannalla ja ultrasuurilla FPS-pelinopeuksilla.<sup>4</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>5</sup>

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

Liitä ulkoinen tallennuslaite USB Type-A -liitäntään, jonka tiedonsiirtonopeus on 5 Gb/s.<sup>6</sup>

### Vain USB Type-C® -liitäntä – tiedonsiirtonopeus 10 Gb/s

Liitä ulkoinen tallennuslaite USB-C™-liitäntään, jonka tiedonsiirtonopeus on 10 Gb/s. Liitin sopii liitäntään kummin päin tahansa, joten se on aina oikein päin.<sup>7</sup>

### Kaksikanavainen muisti

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

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

Nauti aiempia versioita korkeammista nopeuksista, paremmasta suorituskyvystä, suuremmasta kapasiteetista ja pienemmästä latenssista Wi-Fi 6E ja Bluetooth® 5.3 -langattomalla verkkokortilla.<sup>8</sup>

### Vastuullinen rakenne

Koska pienillä asioilla voi olla suuri vaikutus, tämän tuotteen rakenteissa on käytetty vastuullisia raaka-aineita, kuten vesipohjaista maalia.<sup>9</sup>

### Nestejäähdytys

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

### Nauti kuukauden ajan laadukkaista peleistä

Nauti kuukausi rajoittamattomasta pääsystä yli 100 korkealaatuiseseen PC-peliin. Pelejä tulee lisää jatkuvasti, joten aina on jotain uutta pelattavaa.<sup>10</sup>

### 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.

### OMEN Light Studio

Ohjaa kaikkien liitettyjen ja tuettujen laitteiden RGB-valaistustehosteita yhdellä sovelluksella. OMEN Light Studiolla on helppo personalisoida valaistus erilaisilla tehosteilla, kuten esimerkiksi ympäristövalaistuksella, aallolla ja vuorovaikutteisella valaistuksella.

## Yhteensopivat lisävarusteet ja palvelut (eivät sisälly pakkaukseen)



Nouto ja palautus -takuu  
kolme vuotta  
UC994E



# OMEN by HP 45L Gaming Desktop GT22-2003no PC

## Määritykset



## Suorituskyky

### Käyttöjärjestelmä

Windows 11 Home

### Suoritin

Intel® Core™ i9-14900K -proessori (jopa 6,0 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 36 Mt L3-välimuistia, 24 ydintä, 32 säiettä)<sup>6,7</sup>

Suoritinperhe: Intel® Core™ i9 14. sukupolven prosessori

### Piirisarja

Intel® Z790

### Muisti

Kingston FURY 32 GB DDR5-5200 MHz XMP RGB Heatsink RAM-muisti (2 x 16 Gt)

Siirtonopeus enintään 5 200 MT/s.

Muistipaikat: 4 DIMM

Muistin enimmäismäärä: Tuki enintään 128 Gt:n järjestelmämuistille

### Tallennusvälineet

2 Tt:n WD Black PCIe® Gen4 TLC M.2 -SSD-asema

25 Gt Dropbox-tallennustilaa 12 kuukaudeksi<sup>1</sup>

### Grafiikka

Erikseen: NVIDIA® GeForce RTX™ 4080 SUPER™ (16 GB GDDR6X dedicated);

### 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

1200 watin 80 Plus Gold -hyväksytty ATX-verkkovirtalaite;

## Liitettävyyttä

### Verkkoliitäntä

Sisäinen 10/100/1000 GbE LAN

### Langaton liitettävyyttä

Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) ja Bluetooth® 5.3 -langaton verkkokortti (tukee gigabitluokan tiedostonsiirtonopeuksia)<sup>11,12,46</sup>

### Portit

Etuosa:

2 USB Type-A -liitäntää - tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s (Battery Charging 1.2, HP Sleep and Charge); 2 USB 2.0 Type-A -liitäntää; 1 kuuloke-mikrofoniyhdistelmäliitäntä; 1 mikrofoniliitäntä<sup>19</sup>

Taka:

1 USB Type-C® -liitäntä - tiedonsiirtonopeus 10 Gbit/s; 1 USB Type-C® -liitäntä - tiedonsiirtonopeus 5 Gbit/s; 2 USB Type-A -liitäntää - tiedonsiirtonopeus 10 Gbit/s; 2 USB Type-A -liitäntää - tiedonsiirtonopeus 5 Gbit/s; 2 USB 2.0 Type-A -liitäntää; 1 mikrofoniliitäntä; 1 RJ-45-liitäntä; 1 äänitulo; 1 äänilähtö

### Kuvasignaalin liittimet

1 DisplayPort™ -portti

### Laajennuspaikat

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

## Vastuullisuus

### Ympäristömerkit

EPEAT® Gold -rekisteröity<sup>27</sup>

### Energy Star -sertifioitu

ENERGY STAR® -hyväksyntä

### Kestävän vaikutuksen määritykset

Vesipohjainen maali<sup>41</sup>

## Suunnittelu

### Tuotteen väri

Musta, lasinen sivupaneeli, tumma kromilogo

Maalattut päälli- ja sivukannet, karkaistu musta lasinen etukansi

## Ohjelmistot

### HP:n sovellukset

HP Connection Optimizer; HP Support Assistant; OMEN Gaming Hub; HP

Enhanced Lighting

### Ohjelmistot

Intel® Unison™;

McAfee Online Protection - 1 vuoden tilaus<sup>2</sup>;

Kuukauden kokeiluversio uusille Microsoft 365 -asiakkaille<sup>24</sup>

### Huolto ja tuki

Xbox Game Pass, 1 kuukauden ilmainen kokeiluversio<sup>43</sup>

McAfee Online Protection - 1 vuoden tilaus<sup>2</sup>

## Lisätietoja

### Osanumero

Tuotenumero: 9Z456EA #UUW

UPC/EAN-koodi: 198122515028

### 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 GT22-2003no PC

## 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> ©2024 NVIDIA Corporation. NVIDIA, NVIDIA-logo, GeForce ja GeForce RTX ovat NVIDIA-yhtiön rekisteröityjä tavaramerkkejä ja/tai tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. Kaikki muut tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

<sup>5</sup> Kuulokkeiden pitkäaikainen kuuntelu liian suurella äänenvoimakkuudella voi vahingoittaa käyttäjän kuuloa. Kuulovaurioiden riskiä voi vähentää pienentämällä äänenvoimakkuutta ja vähentämällä täydellä voimakkuudella tapahtuvaa kuuntelua.

<sup>6</sup> Todelliset nopeudet saattavat vaihdella. USB Type-C® ja USB-C® ovat USB Implementers Forumin tavaramerkkejä.

<sup>7</sup> Todelliset nopeudet saattavat vaihdella. 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.

<sup>8</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>9</sup> Vesipohjaisten maalien osuus vaihtelee tuotekohtaisesti.

<sup>10</sup> Kuukauden kokeilutarjous hintaan 1,00 \$ – Kampanjatarjoukset saattavat olla vain uusille jäsenille ja/tai ne eivät ole kaikkien jäsenten saatavilla ja ovat saatavilla vain rajoitetun ajan. Tarjoukset eivät ole voimassa Venäjällä ja Turkissa; muita maantieteellisiä rajoituksia saattaa olla voimassa. Luottokortti ja Xbox-tili vaaditaan. Kampanjajakson jälkeen tilaus jatkuu automaattisesti silloiseen normaalihintaan (joka voi muuttua), ellei peruuta tilausta, ja lisäksi veloitetaan sovellettavat verot. Jotta sinua ei enää veloiteta, peruuta tilauksesi tai kytkä automaattinen laskutus pois päältä Microsoft-tililtäsi ([account.microsoft.com/services](https://account.microsoft.com/services)) tai Xbox-konsolilla ennen seuraavaa laskutuspäivää. Lisätietoja on osoitteessa <https://support.xbox.com/help/subscriptions-billing/manage-subscriptions/cancel-recurring-billing-or-subscription>. Xbox Game Pass Ultimaten osto päivittää automaattisesti nykyisen Xbox Live Gold-, Xbox Game Pass- (PC tai konsoli) ja/tai EA Play -jäsenyytesi Xbox Game Pass Ultimate -jäsenyydeksi muutosuhteella, joka perustuu edellisen jäsenyyden jäljellä oleviin päiviin. Lue, miten tämä toimii osoitteessa [www.xbox.com/gamepass](https://www.xbox.com/gamepass). Lisätietoja Microsoftista on osoitteessa <https://www.xbox.com/en-US/legal/subscription-terms>.

### 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> Sisältää 30 päivän pituisen McAfee LiveSafe -tilauksen maksutta. Edellyttää Internet-yhteyttä, joka on hankittava erikseen. Käyttö päättymispäivän jälkeen edellyttää tilausta.

<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 -tekniikka suorituskyky vaihtelee laitteiston, ohjelmiston ja järjestelmän yleisten määritysten mukaan. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.intel.com/technology/turboboost>.

<sup>11</sup> Wi-Fi 6E tukee gigabitin siirtonopeutta, kun tiedostoja siirretään samaan reitittimeen liitettyjen laitteiden välillä. Vaatii langattoman reitittimen, joka on hankittava erikseen.

<sup>12</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 6 GHz -tekniikkaa tuetaan.

<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 aktiivinnista.

<sup>27</sup> Perustuu Yhdysvaltain EPEAT®-rekisteröintiin IEEE 16801-2018 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.

<sup>43</sup> Xbox Game Pass myydään erikseen. Vaatii luottokortin. Sinulta veloitetaan senhetkinen jäsenmaksu kampanjajakson päättyessä, ellei peruuta tilausta. Ehtoja, rajoituksia ja suoraistarojia 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 käyttäaksesi DLC:tä. Jos olet ja/tai konsolin/PC:n Game Passin jäsen, jäsenyytesi jäljellä olevat päivät muunnetaan Ultimate-tilaukseen tietyssä suhteessa. Tuleviin koodien lunastuksiin saatetaan myös soveltaa muutosuhdetta. Kaikki muunnot Ultimate-tilaukseen ovat lopullisia. Lisätietoja ja järjestelmävaihtimukset: [www.xbox.com/gamepass](http://www.xbox.com/gamepass).

<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 2024 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 sisältämistä teknisistä tai toimintuksellisista 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>.

Huhtikuu 2024

