



# HP Z4 G4-arbeidsstasjon

HPs bestselgende høykapasitets arbeidsstasjon

HPs mest populære arbeidsstasjon er perfekt for konstruksjonsarbeid, visualisering og maskinlæring, og tilbyr kraftig ytelse for et bredt spekter av bruksområder. Du kan velge mellom Intel® Xeon®- eller Core™ X-prosessorer, og med støtte for doble grafikkort med ekstrem ytelse får du nøyaktig det du trenger.



\*Bildet kan avvike fra det faktiske produktet

HP anbefaler Windows 11 Pro for bedrifter

#### Funksjonsrik funksjonalitet

- Z4 er forut for sin tid, med flere standardfunksjoner enn noen annen HP-arbeidsstasjon med én prosessor. De mange konfigurasjonsalternativene lar deg velge den perfekte blandingen av komponenter for å tilfredsstille ytelseskravene dine.

#### Kraft til visualisering

- Visualiser prosjektene dine når som helst ved å ha kraft nok til å bevege deg sømløst mellom 3D DAK-, gjengivelses- og simuleringsapplikasjoner. Z4 kan enkelt håndtere oppgaver som krever høyfrekvent behandling, flere kjerner og kraftige GPU-er for en optimalisert designprosess.

#### HPs sikreste arbeidsstasjoner

- Avanserte sikkerhetsfunksjoner leveres som standard på alle Z4. Du kan stole på at enheten, identiteten og dataene dine er trygge med sikkerhetsprogramvare som HP Client Security Suite Gen3<sup>2</sup> og HP Sure Start Gen3<sup>10</sup>, som tilbyr en selvkorrigerende BIOS.

#### Med

- Støtt unike brukerbehov ved å tilby et valg mellom operativsystemene Windows 10 Pro 64 eller Linux®.<sup>1</sup>
- Kjør krevende profesjonelle applikasjoner med den nyeste generasjonen av Intel® Xeon®-prosessorer med opptil 18 kjerner – for kraftig ytelse og produktivitet.
- Opplev fantastisk prisytelse fra flertrådede applikasjoner eller kombinerte arbeidsflyter som f.eks. simuleringsbasert design, med Intel® Core™ X-Series-prosessorer: høykapasitetsprosessorer med enkel kontakt fra Intel®.<sup>8</sup>
- Ta grafikken på alvor – oppnå topp produktivitet med tilgang til et bredt utvalg av profesjonell grafikk fra NVIDIA® og AMD, med alt fra grunnleggende til avansert 3D.<sup>4</sup>
- Installer maskinvare for lagring av profesjonell kvalitet, så du kan forbedre lagringsbaserte programmer uten å måtte bruke standard PCIe-spor.
- Den utrolig flotte designen har håndtak foran og bak, slik at du enkelt kan flytte systemet.
- Spar plass i kontorlandskapet med et 10 % mindre kabinett enn forrige generasjon.
- Tilkobling av flere høyhastighets nettverk går raskt og enkelt med doble integrerte 1 GbE LAN-porter med Thunderbolt™ 3-teknologi for å oppnå raskere dataoverføringer.<sup>6,9</sup>
- Tofronts I/O USB 3.1 G2 Type C™-modul som tillegg lar deg overføre data til enheter ved hjelp av moderne tilkoblingsteknologi ved høy hastighet.<sup>5</sup>
- Stasjoner med egenkryptering som tillegg hindrer tilgang utenfra, slik at de verdifulle dataene dine ikke havner i feil hender.<sup>4</sup>

## HP Z4 G4-arbeidsstasjon Spesifikasjonstabell



\*Bildet kan avvike fra det faktiske produktet

Tilgjengelige operativsystem	Windows 11 Pro <sup>1,21,25</sup> Windows 11 Pro for arbeidsstasjoner <sup>1,21,24</sup> Windows 10 Pro <sup>1,21,25</sup> Windows 10 Pro for arbeidsstasjoner <sup>1,21,24</sup> Ubuntu 20.04 LTS <sup>33</sup> Red Hat® Enterprise Linux <sup>32</sup> (Ubuntu 20.04 LTS, 64-bits versjon, HP Linux-klar, Red Hat® Enterprise Linux® drop-in-box, 1 år berettigelse)
Prosessorfamilie <sup>26,30</sup>	Prosessorer i Intel® Core™ X-serien; Intel® Xeon® W-prosessor
Tilgjengelige prosessorer <sup>3,29,34</sup>	Intel® Core™ i9-10900X (3,7 GHz basefrekvens, opptil 4,7 GHz med Intel® Turbo Boost-teknologi, 19,25 MB L3 buffer, 10 kjerner); Intel® Core™ i9-10920X (3,5 GHz basefrekvens, opptil 4,8 GHz med Intel® Turbo Boost-teknologi, 19,25 MB L3 buffer, 12 kjerner); Intel® Core™ i9-10940X (3,3 GHz basefrekvens, opptil 4,8 GHz med Intel® Turbo Boost-teknologi, 19,25 MB L3 buffer, 14 kjerner); Intel® Core™ i9-10980XE (3,0 GHz basefrekvens, opptil 4,8 GHz med Intel® Turbo Boost-teknologi, 24,75 MB L3 buffer, 18 kjerner); Intel® Xeon® W-2123 (3,6 GHz basefrekvens, opptil 3,9 GHz med Intel® Turbo Boost-teknologi, 8,25 MB L3 buffer, 4 kjerner); Intel® Xeon® W-2133 (3,6 GHz basefrekvens, opptil 3,9 GHz med Intel® Turbo Boost-teknologi, 8,25 MB L3 buffer, 4 kjerner); Intel® Xeon® W-2125 (4,0 GHz basefrekvens, opptil 4,5 GHz med Intel® Turbo Boost-teknologi, 8,25 MB L3 buffer, 12 kjerner); Intel® Xeon® W-2223 (3,6 GHz basefrekvens, opptil 3,9 GHz med Intel® Turbo Boost-teknologi, 8,25 MB L3 buffer, 6 kjerner); Intel® Xeon® W-2245 (3,9 GHz basefrekvens, opptil 4,5 GHz med Intel® Turbo Boost-teknologi, 16,5 MB L3 buffer, 8 kjerner) (Konfigurasjoner med Intel® Core™ X-prosessorer støtter bare en undergruppe av fullverdige funksjoner for Z4G4-systemet, inkludert, men ikke begrenset til: minnetypen og maksimalt minne, PCIe-sporkonfigurasjoner, M.2 lagringskapasitet, GbE-grensesnitt og administrasjonsfunksjoner. Se dette produktets hurtigspesifikasjoner for alle detaljer.)
Brikkesett <sup>26,27</sup>	Intel® C422; Intel® X299
Maksimalt minne	512 GB DDR4-2933 ECC SDRAM (for Intel® Xeon®-konfigurasjoner); 256 GB DDR4-2933 ikke-ECC SDRAM (for Intel® Core™ X-konfigurasjoner) <sup>8</sup> Overføringshastighet opptil 2666 MT/s.
Minnespor	8 DIMM
Internminne	inntil 300 GB SAS (15 000 rpm) <sup>4,23</sup> 500 GB inntil 2 TB SATA (7200 rpm) <sup>4</sup> inntil 500 GB SATA SED (7200 rpm) <sup>4</sup> 1 TB inntil 8 TB 7200 rpm SATA Enterprise <sup>4</sup> 256 GB inntil 2 TB SATA SSD <sup>4</sup> 256 GB inntil 512 GB SATA SED Opal 2 SSD <sup>4</sup> 240 GB inntil 1920 GB SATA Enterprise SSD <sup>4</sup> 256 GB inntil 2 TB HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ SSD <sup>4</sup> 256 GB inntil 2 TB HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ SED SSD M.2 <sup>4</sup> 256 GB inntil 8 TB HP Z Turbo Drive Quad Pro PCIe® SSD <sup>4,24</sup> 256 GB inntil 4 TB HP Z Turbo Drive Dual Pro PCIe® SSD <sup>4,24</sup>
Tilleggslogging	HP SD 4 mediekortleser (valgfri)
Optisk stasjon	HP tynn DVD-ROM; HP Slim Blu-ray-brenner; HP tynn DVD-brenner; <sup>5,6</sup>
Tilgjengelig grafikk	Grunnl. 3D: NVIDIA® T600 (4 GB GDDR6 dedikert); NVIDIA® T400 (2 GB GDDR6 dedikert); NVIDIA® T400 (4 GB GDDR6 dedikert) 3D på mellomnivå: AMD Radeon™ Pro WX 3200 (4 GB GDDR5 dedikert); NVIDIA® Quadro® P1000 (4 GB GDDR5 dedikert); AMD Radeon™ Pro WX 3100-grafikk (4 GB GDDR5 dedikert); NVIDIA® T1000 (4 GB GDDR6 dedikert); NVIDIA RTX™? A2000 (6 GB GDDR6 dedikert); NVIDIA® T1000 (8 GB GDDR6 dedikert); NVIDIA RTX™? A2000 (12 GB GDDR6 dedikert); AMD Radeon™ Pro W6600 (8 GB GDDR6 dedikert); NVIDIA RTX™? A2000 12 GB Avansert 3D: NVIDIA RTX™? A4000 (16 GB GDDR6 dedikert); AMD Radeon™ Pro W6800 (32 GB GDDR6 dedikert); NVIDIA RTX™? A4500 (20 GB GDDR6 dedikert); AMD Radeon™ Pro W6600 (8 GB GDDR5 dedikert) Meget avansert 3D: NVIDIA® Quadro® SYNC II; NVIDIA® Quadro RTX™ 5000 (16 GB GDDR6-dedikert); NVIDIA® RTX™ A5000 (24 GB GDDR6-dedikert); NVIDIA® RTX™ A6000 (48 GB GDDR6-dedikert) <sup>19</sup>
Utveldesspor	1 PCIe 3 x16; 2 M.2 PCIe 3 x4
Porter og kontakter	Foran (premium-versjon): Bak: 1 lydinnang; 1 lyduttang; 1 PS/2-port for tastatur; 1 PS/2-port for mus; 1 seriell; 2 RJ-45 (1 GbE); 6 USB 3.1 Gen 1; (Prosessorkonfigurasjonene i Intel® Core™ X-Series har bare én RJ45-port og 5 bakre USB 3.1 Gen 1-porter tilgjengelig. Serierporten er valgfri.)
Inndataenheter	HP PS/2 Business Slim-tastatur; HP USB Business Slim-tastatur; USB Premium kablet tastatur; USB-smartkorttastatur (CCID) <sup>10</sup> ; 3Dconnexion CADMouse; HP optisk USB-mus; HP PS/2-mus; HP USB herdet mus <sup>10</sup> .
Kommunikasjon	LAN: Intel® I210-T1 PCIe® GbE; Intel® I350-T2 toporters GbE NIC; Intel® X550-T2 toporters GbE NIC; Intel® X710-DA2 toporters GbE NIC; Integret Intel® I219-LM PCIe® GbE; Allied Telesis AT-2911T/2-901 dobbel port 1 GbE NIC; Integret Intel® I210-AT PCIe® GbE; Intel® I350-T4 toporters GbE NIC; Intel® 10 GbE SFP+ SR-sender/-mottaker <sup>20</sup> ; WLAN: Kombinert Intel® Dual Band Wireless-AC 8265 802.11a/b/g/n/ac (2 x 2) Wi-Fi og Bluetooth® 4.2 ikke-vPro™;
Stasjonsrom	To 5,25"; To 2,5" eller 3,5" <sup>16</sup>
Programvare	HP ProtectTools Security; ZCentral Remote Boost; <sup>13,31</sup>
Sikkerhetsadministrasjon	Fullvolumkryptering; Sett for HP-kabellås med nøkkel; HP Secure Erase; HP Sure Start Gen3; Feste for Kensington-lås; Sikker autentisering; TPM 2.0-sertifisert; HP Device Access Manager; HP Sure Click; HP BIOSphere Gen3; HP Client Security Manager; HP MIK/SCCM Gen2; Selvkrypterende stasjon (SED); <sup>7,14,15,17,18,28</sup>
Strøm	1000 W intern strømforsyning, opptil 90 % effektivitet, aktiv PFC; 465 W intern strømforsyning, opptil 90 % effektivitet, aktiv PFC; 750 W intern strømforsyning, opptil 90 % effektivitet, aktiv PFC <sup>22</sup>
Mål	38,6 x 16,9 x 44,5 cm
Vekt	Starter på 10,2 kg; (Nøyaktig vekt avhenger av konfigurasjon.)
Ecolabels	EPEAT®-registrerte konfigurasjoner tilgjengelig; TCO-sertifiserte konfigurasjoner tilgjengelig <sup>11,35</sup>
Energy Star-sertifisert (serien er fast)	ENERGY STAR®-sertifisert
Bærekraftig innvirkningsspesifikasjoner	Lavhalogen <sup>12</sup>
Kompatible skjermer	Alle HP Z- og HP DreamColor-skjermer støttes.
Garanti	3-årig (3-3-3) begrenset garanti og servicetilbud innebærer 3 år med deler, arbeid og reparasjon på stedet. Betingelser og vilkår varierer fra land til land. Visse begrensninger og utelukkelse gjelder.

## HP Z4 G4-arbeidsstasjon

Tilbehør og tjenester (ikke inkludert)

---

**HP 5 år maskinvarerstøtte på stedet  
neste virkedag for arbeidsstasjoner**



Få maskinvarerstøtte for databehandlingsenheten på stedet neste arbeidsdag i 5 år fra en HP-kvalifisert tekniker, hvis problemet ikke kan løses eksternt.  
**Produktnummer: U7944E**

---

## HP Z4 G4-arbeidsstasjon

### Fotnoter

- <sup>1</sup> Ikke alle funksjoner er tilgjengelige i alle utgaver eller versjoner av Windows. Systemer kan kreve oppgradert og/eller separat innkjøp av maskinvare, drivere, programvare eller BIOS-oppradering for å kunne utnytte funksjonaliteten i Windows® fullt ut. Windows 10 blir oppdatert automatisk. Dette er alltid aktivert. Kostnader fra Internett-leverandører kan forekomme, og ytterligere krav kan oppstå ved fremtidige oppdateringer. Se <http://www.windows.com>.
- <sup>2</sup> HP Client Security Suite-funksjonene varierer fra plattform til plattform.
- <sup>3</sup> Multicore er utviklet for å forbedre ytelsen til visse programvareprodukter. Det er ikke sikkert at alle kunder og alle programmer kan benytte denne teknologien. Ytelse og klokkefrekvens varierer i forhold til programmets arbeidsbelastning og konfigurasjon av maskinvare og programvare. Intels nummerering, merking og/eller navn er ikke et mål på høyere ytelse.
- <sup>4</sup> Selges separat eller som en tilleggsfunksjon.
- <sup>5</sup> HP Z Premium Front I/O 2xUSB-A 2xUSB-C selges separat eller som en tilleggsfunksjon.
- <sup>6</sup> Windows 10 Pro er forhåndsinstallert. Windows 7 støttes ikke av Intel® Core™ X-seriens prosessor-konfigurasjoner. Konfigurasjoner med Intel® Core™ X-prosessorer støtter bare en del av alle funksjonene i Z4 G4-systemet, inkludert men ikke begrenset til: minnetype og maksimum minne, PCIe-sporkonfigurasjoner, M.2-lagringskapasitet, GbE-grensesnitt og hjelpefunksjoner. Se dette produktets hurtigspeifikasjoner for alle detaljer.
- <sup>7</sup> Doble integrerte 1 GbE LAN-porter på Intel® Xeon®-prosessor-konfigurasjoner; enkel integrert 1 GbE LAN-port på Intel® Core™ X-prosessor-konfigurasjoner.
- <sup>8</sup> HP Sure Start Gen3 er tilgjengelig på HP EliteBook, HP ZBook og HP Z arbeidsstasjon-produkter utstyrt med Intel® 7. generasjons prosessorer.
- <sup>9</sup> Skjerm bilde med tillatelse fra Renault Sport Racing.
- <sup>10</sup> Skjerm bilde med tillatelse fra Chris McLennan.

### Fotnoter for tekniske spesifikasjoner

- <sup>1</sup> Ikke alle funksjoner er tilgjengelige i alle utgaver eller versjoner av Windows. Systemer kan kreve oppgradert og/eller separat innkjøp av maskinvare, drivere, programvare eller BIOS-oppradering for å kunne fullt utnytte funksjonaliteten i Windows . Windows oppdateres og aktiveres automatisk. Høyhastighets Internett og Microsoft-konto kreves. Omkostninger fra Internett-leverandører kan forekomme, og ytterligere krav kan gjelde ved fremtidige oppdateringer. Gå til <http://www.windows.com>.
- <sup>2</sup> En del vPro-funksjonalitet i denne teknologien, som Intel® Active Management Technology og Intel Virtualization Technology, krever tilleggsprogramvare fra tredjepart for å kjøre. Tilgjengelighet av fremtidige «virtuelt utstyr»-applikasjoner fra Intel vPro-teknologi er avhengig av tredjeparts programvareleverandører. Krever Microsoft Windows. Intel vPro støttes bare med Intel® Xeon™-konfigurasjoner.
- <sup>3</sup> For lagringsstasjoner: 1 GB = 1 milliard byte. TB = 1 billion byte. Faktisk formatert kapasitet er mindre. Opptil 35 GB (for Windows) er reservert til programvare for systemgjennoppretting.
- <sup>4</sup> Uplifing av opphavsrettslig beskyttet materiale er strengt forbudt. Faktiske hastigheter kan variere. Kompatibilitet med tolagsmedier vil variere mye på enkelte DVD-spillere og DVD-ROM-stasjoner for hjemmebruk. Merk: DVD-RAM kan ikke lese eller skrive til enkeltside/dobbeltside versjon 1.0-medier på henholdsvis 2,6 og 5,2 GB. Ikke støtte for DVD-RAM.
- <sup>5</sup> Med Blu-ray kan det oppstå visse disk-, digitale tilkoblings-, kompatibilitets- og/eller ytelsesproblemer, men det betyr ikke at produktet er defekt. Feilfri avspilling på alle systemer garanteres ikke. Enkelte Blu-ray-titler kan kreve en digital DVI- eller HDMI-tilkobling for å kunne avspilles, og skjermen kan kreve HDCP-støtte. HD-DVD-filmer kan ikke avspilles på denne stasjonære PC-en.
- <sup>6</sup> HP Client Security Manager G3 – krever Windows og 7. eller 8. generasjons Intel®-prosessorer.
- <sup>7</sup> For systemer med Microsoft Windows 7 (Ultimate, Enterprise eller Professional) er maksimalt tilgjengelig systemminne 192 GB. Windows 7 støttes ikke av Intel® Core™ X-seriens prosessor-konfigurasjoner. Windows 7 støttes ikke av Intel® Core™ X-seriens prosessor-konfigurasjoner. For systemer med Microsoft Windows 8.x (Enterprise eller Pro) er maksimalt tilgjengelig systemminne 512 GB.
- <sup>8</sup> Trådløst tilgangspunkt og Internett-tilgang er nødvendig. Tilgjengeligheten av offentlige trådløse tilgangspunkter er begrenset. Spesifikasjonene for 802.11ac WLAN foreligger i utkastform og er ikke endelige. Hvis de endelige spesifikasjonene avviker fra utkastet, kan det påvirke den bærbare datamaskinens mulighet til å kommunisere med andre 802.11ac WLAN-enheter.
- <sup>9</sup> Valgfri eller tilleggsfunksjon.
- <sup>10</sup> Basert på US EPEAT®-registrering i henhold til IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Status varierer fra land til land. Besøk [www.epeat.net](http://www.epeat.net) for mer informasjon.
- <sup>11</sup> Eksterne strømforsyninger, strømledninger, kabler og eksterne enheter er ikke halogenfattige. Servicedeler som anskaffes etter kjøp, er kanskje ikke halogenfattige. (Merk: halogenfattige strømkabler (tillegg) er tilgjengelig i enkelte land i Europa)
- <sup>12</sup> HP ZCentral Remote Boost Sender leveres ikke forhåndsinstallert på Z-arbeidsstasjoner, men kan lastes ned og kjøres på alle stasjonære og bærbare Z-enheter uten lisenskjøp i hele 2022. Med ikke-Z-avsenderenheter kreves kjøp av varig individuell lisens eller varig flytende lisens per versjon som kjøres samtidig, og kjøp av ZCentral Remote Boost-programvarestøtte. ZCentral Remote Boost Sender for ikke-Z-maskinvare krever en lisens og operativsystemet Windows 10, RHEL/CentOS (7 eller 8), eller UBUNTU 18.04 eller 20.04 LTS. Operativsystemet macOS (10.14 eller nyere) og ThinPro 7.2 støttes bare på mottakerdisken. Krever nettverkstilgang. Programvaren er tilgjengelig for nedlasting på [hp.com/ZCentralRemoteBoost](http://hp.com/ZCentralRemoteBoost).
- <sup>13</sup> HP BIOSphere G3 krever Intel® 7. generasjons prosessorer.
- <sup>14</sup> HP Secure Erase: For metodene som er skissert i National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88 for rensetmetoden "Clear".
- <sup>15</sup> Hver brønn kan konfigureres for 2,5" eller 3,5".
- <sup>16</sup> HP MIK/SCCM – HP Manageability Integration Kit kan lastes ned fra <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- <sup>17</sup> Sett med HP sikkerhetslås m/nøkkel er kun tilgjengelig som alternativ fra ettermarkedet.
- <sup>18</sup> NVIDIA® Quadro® SYNC II selges separat
- <sup>19</sup> I210-AT, I219-V er bare tilgjengelige i Intel® Xeon®-konfigurasjoner.
- <sup>20</sup> I samsvar med Microsofts støttepolicy støtter ikke HP operativsystemene Windows 8 eller Windows 7 på produkter som er konfigurert med 7. generasjons Intel- og AMD-prosessorer og nyere. HP tilbyr derfor ikke drivere for Windows 8 eller Windows 7 på <http://www.support.hp.com>.
- <sup>21</sup> 465 W og 750 W strømforsyning er bare tilgjengelige med Intel® Xeon®-konfigurasjoner.
- <sup>22</sup> Støttes bare med Intel® Xeon®-konfigurasjoner. Støttes ikke med Intel® Core™ X-prosessor-konfigurasjoner.
- <sup>23</sup> Tilgjengelig på Intel® Xeon®-W-prosessor-konfigurasjoner.
- <sup>24</sup> Bare tilgjengelig i Intel® Core™ i7X-seriens prosessor-konfigurasjoner.
- <sup>25</sup> Valg av Intel Core X-prosessorfamilien påvirker andre konfigurasjonsalternativer og tilgjengeligheten av systemets funksjoner; Se produktets hurtigspeifikasjoner for å få mer informasjon.
- <sup>26</sup> Intel® C422 for Intel® Xeon®-konfigurasjoner, Intel® X299 for Intel® Core™ X-konfigurasjoner.
- <sup>27</sup> HP Sure Click er tilgjengelig på enkelte HP-plattformer og støtter Microsoft® Internet Explorer, Google Chrome og Chromium™. Støttede vedlegg inkluderer Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) og PDF-filer i skrivebeskyttet modus, når Microsoft Office eller Adobe Acrobat er installert.
- <sup>28</sup> Intel® Turbo Boost-teknologi krever en PC med en prosessor som har Intel Turbo Boost-funksjon. Intel Turbo Boost-ytelsen varierer, avhengig av maskinvare, programvare og generell systemkonfigurasjon. Se [www.intel.com/technology/turboboost](http://www.intel.com/technology/turboboost) hvis du vil ha mer informasjon.
- <sup>29</sup> Produktet støtter ikke Windows 8 eller Windows 7. I samsvar med Microsofts støttepolicy, støtter ikke HP operativsystemene Windows® 8 eller Windows 7 på produkter som er konfigurert med Intel®- og AMD-prosessorer fra 7. generasjon og fremover. HP tilbyr derfor ikke drivere for Windows® 8 eller Windows 7 på <http://www.support.hp.com>.
- <sup>30</sup> HP Performance Advisor – Internett-tilgang er nødvendig.
- <sup>31</sup> Hvis du vil ha detaljert informasjon om Linux® OS/maskinvare-støtte, se: [http://www.hp.com/linux\\_hardware\\_matrix](http://www.hp.com/linux_hardware_matrix)
- <sup>32</sup> Ikke alle funksjoner er tilgjengelige i alle utgaver eller versjoner av Ubuntu. Systemer kan kreve oppgradert og/eller separat innkjøp av maskinvare, drivere, programvare eller BIOS-oppradering for å kunne utnytte funksjonaliteten i Ubuntu fullt ut. Ubuntu kan bli oppdatert automatisk. Kostnader fra Internett-leverandører kan forekomme, og ytterligere krav kan oppstå ved fremtidige oppdateringer. Ubuntu er ennå ikke tilgjengelig for Core X-konfigurasjoner.
- <sup>33</sup> Multicore er utviklet for å forbedre ytelsen til visse programvareprodukter. Det er ikke sikkert at alle kunder og alle programmer vil kunne dra fordel av denne teknologien. Ytelse og klokkefrekvens varierer i forhold til programmets arbeidsbelastning og konfigurasjon av maskinvare og programvare. Intels nummerering, merking og/eller navn er ikke et mål på høyere ytelse.
- <sup>34</sup> TCO-sertifiserte konfigurasjoner tilgjengelig når ENERGY STAR-konfigurasjoner velges med en USB Type-C®-kontakt. ENERGY STAR tilgjengelig med en kombinasjon av høyteles CPU-er, høyteles GPU-er og utvalgte minnekonfigurasjoner.
- <sup>35</sup> Frontingang inneholder: 1 hodesettkontakt; 4 USB 3.1 (1 ladeport).

## Registrerer deg for oppdateringer [www.hp.com/go/getupdated](http://www.hp.com/go/getupdated)

Copyright © 2019 HP Development Company, L.P. De eneste garantiene for HP-produkter er uttrykkelig beskrevet i de begrensede garantiene som følger med disse produktene. Ingenting i dette dokumentet skal tolkes som noen form for tilleggsgaranti. HP skal ikke holdes ansvarlig for redaksjonelle feil eller utelatelser som finnes i dette dokumentet.

Intel, Xeon, Thunderbolt og Intel vPro er varemerker som tilhører Intel Corporation eller dets datterselskaper i USA og/eller andre land. Bluetooth er et varemerke som tilhører rettighetsinnehaver og brukes av HP Inc. på lisens. USB Type-C™ og USB-C™ er varemerker som tilhører USB Implementers Forum. ENERGY STAR er et registrert varemerke som tilhører det amerikanske Environmental Protection Agency. DisplayPort™ og DisplayPort™-logoen er varemerker som tilhører Video Electronics Standards Association (VESA®) i USA og andre land. AMD og Radeon er varemerker som tilhører Advanced Micro Devices, Inc. NVIDIA, NVIDIA-logoen og Quadro er varemerker og/eller registrerte varemerker som tilhører NVIDIA Corporation i USA og andre land. Red Hat er et registrert varemerke som tilhører Red Hat, Inc. i USA og andre land. Linux® er et registrert varemerke som tilhører Linus Torvalds i USA og andre land. Alle andre varemerker tilhører de respektive eierne.

