

Επιτραπέζιος σταθμός εργασίας HP Z8 Fury G5

Εξαιρετική απόδοση. Άπειρες δυνατότητες



Ξεκλειδώστε τις δυνατότητές σας με τον πιο ισχυρό σταθμό εργασίας Z με υποστήριξη AI. Ο Fury Z8 προσφέρει απόδοση με έως και 60 πυρήνες σε μία μόνο CPU, απελευθερώνοντας επίσης την ισχύ των 4 GPU υψηλών προδιαγραφών. Τώρα μπορείτε να εκτελέσετε με κλειστά μάτια ακόμα και τα πιο σύνθετα έργα μηχανικής μάθησης και επιστήμης δεδομένων, εικονικής παραγωγής και VFX.

Ασύλληπτη ισχύς. Εξαιρετική επεκτασιμότητα.

Αντιμετωπίστε τις πιο περίπλοκες ροές εργασιών με επεξεργαστή Intel® Xeon® W με έως και 60 πυρήνες¹, έως και 4 GPU υψηλών προδιαγραφών, μνήμη RAM DDR5 2 TB, αποθηκευτικό χώρο 120 TB και ισχύ 2.250 W.² Κάντε εύκολα επεκτάσεις καθώς εξελίσσεται η εργασία σας με πρόσβαση χωρίς εργαλεία, 8 υποδοχές PCIe και 4 θέσεις NVMe προσβάσιμες από μπροστά³.

Σχεδιασμένος για να παραμένει δροσερός και ήσυχος

Ωθήστε τον επιτραπέζιο σταθμό εργασίας σας στο μέγιστο χωρίς ενοχλητικούς θορύβους. Ο έξυπνος έλεγχος ανεμιστήρα διατηρεί το σύστημα αθόρυβο ρυθμίζοντας τις ταχύτητες των ανεμιστήρων σε πραγματικό χρόνο, με τη βοήθεια περισσότερων από 20 αισθητήρων θερμοκρασίας. Τοποθετημένοι με ακρίβεια αεραγωγοί και αγωγοί εξομαλύνουν τη ροή του αέρα και την απομάκρυνση της θερμότητας.

Η AI γεννήτριά σας, από την άνεση του σπιτιού σας.

Επιταχύνετε την ανάπτυξη της τεχνητής νοημοσύνης και την εξαγωγή συμπερασμάτων με τον σταθμό εργασίας Fury AI Z8 με έως 4 κάρτες γραφικών NVIDIA RTX™ 6000 Ada Generation⁴, που προσφέρουν έως 5.828 AI TOPS για προηγμένη τεχνητή νοημοσύνη. Επεξεργαστείτε ιδιόκτητα δεδομένα με ασφάλεια σε έναν τοπικό σταθμό εργασίας για άμεση πρόσβαση σε πληροφορίες.

Σχεδίαση με περιβαλλοντική συνείδηση.

Στην HP, νοιαζόμαστε για τον αντίκτυπο που έχουν τα προϊόντα μας στους ανθρώπους, τις κοινότητες και τον πλανήτη μας. Γι' αυτόν τον λόγο, ο Fury Z8 περιέχει 40% ανακυκλωμένα πλαστικά,⁵ 10% ανακυκλωμένο μέταλλο, διατίθεται σε εξωτερικό χαρτοκιβώτιο 80% βιώσιμης προέλευσης και είναι εγγεγραμμένος στο EPEAT® Gold Climate+.^{6,7}



Επιτραπέζιος σταθμός εργασίας HP Z8 Fury G5



Λειτουργικά συστήματα

Καλύψτε τις ανάγκες σας επιλέγοντας λειτουργικό σύστημα Windows 11 Pro, WSL2 ή Linux®.⁹

Επεξεργαστές Intel® Xeon® W

Ανταποκριθείτε σε τεράστιους επαγγελματικούς φόρτους εργασίας με μια μετασχηματιστική CPU Intel® Xeon® W μονής υποδοχής (έως 60 πυρήνες⁹), λειτουργίες διαχείρισης και ασφάλεια Intel vPro®¹⁰ και μνήμη ECC¹¹ για αξιοπιστία.

Κάρτα γραφικών επαγγελματικής κατηγορίας

Μια πρωτιά για τους επιτραπέζιους υπολογιστές Z - αντιμετωπίστε σύνθετες απεικονίσεις, προσομοιώσεις και σύνολα δεδομένων με έως 4 κάρτες NVIDIA RTX™ 6000 ή 2 AMD Radeon™ Pro W6800.¹²

Διαμορφώσεις μνήμης εξαιρετικά υψηλής ταχύτητας

Επιταχύνετε τις ροές εργασίας. Φέρτε σε πέρας απαιτητικές σε μνήμη εργασίες με μνήμη DDR5 έως 2 TB για γρήγορες απεικονίσεις, προσομοιώσεις, επεξεργασία φιλμ και ταινιών και απόδοση στη βαθιά εκμάθηση.

Αποθήκευση

Εξασφαλίστε χώρο αποθήκευσης έως 120 TB σε διάφορες συσκευές, συμπεριλαμβανομένων 4 συσκευών NVMe με πρόσβαση από το μπροστινό μέρος και δυνατότητα εναλλαγής ενώ βρίσκονται σε λειτουργία, με πληροφορίες κατάστασης μέσω εξωτερικής λυχνίας LED και ειδοποιήσεις μέσω email.¹³

Εφεδρικό/συγκεντρωτικό τροφοδοτικό HP

Χρησιμοποιήστε εφεδρική ισχύ για να παραμένετε σε λειτουργία κατά τη διάρκεια των κρίσιμων ροών εργασιών. Ή μεταβείτε σε συγκεντρωτική ισχύ για να συνδυάσετε δύο τροφοδοτικά για ισχύ 2.250 W όποτε χρειάζεται.¹⁴

Γρήγορη μεταφορά δεδομένων και συνδεσιμότητα δικτύου

Τεχνολογία Thunderbolt™ 4¹⁵ για γρήγορες μεταφορές δεδομένων, δύο προαιρετικές υποδοχές USB3.2 SuperSpeed Type-C® για ταχύτητες μεταφοράς έως και 20 Gbps και δύο θύρες σύνδεσης δικτύου 10 GbE.

HP Anyware

Αποκτήστε πρόσβαση στην ισχύ του Z από οποιαδήποτε συσκευή με το HP Anyware¹⁶—το λογισμικό απομακρυσμένης πρόσβασης που προσφέρει γρήγορη απόκριση και ποιότητα εικόνας, ακόμα και κατά την επεξεργασία ταινιών και την απεικόνιση δεδομένων.

Αξιοπιστία που μπορείτε να εμπιστευτείτε

Εξασφαλίστε ξεγνοιασιά με έναν υπολογιστή που είναι κατασκευασμένος για να αντέχει. Το Z8 Fury υποβάλλεται σε 360.000 ώρες αυστηρών δοκιμών στρατιωτικών προδιαγραφών.¹⁷

Z by HP Data Science Stack Manager

Το Z by HP Data Science Stack Manager προσφέρει εύκολη πρόσβαση σε δημοφιλή εργαλεία επιστήμης δεδομένων και τα ενημερώνει αυτόματα ώστε να σας βοηθήσει να προσαρμόσετε το περιβάλλον σας στα Windows ή το Ubuntu.¹⁸

Με πιστοποίηση ISV

Εργαστείτε με σιγουριά, γνωρίζοντας ότι ο επιτραπέζιος υπολογιστής σας είναι πιστοποιημένος με κορυφαίες εφαρμογές λογισμικού για την εξασφάλιση κορυφαίας απόδοσης, ακόμα και σε περίπτωση σύνθετων εργασιών.

Σχεδίαση και ήχος παγκόσμιας κλάσης

Εξασφαλίστε αθόρυβη λειτουργία, χαμηλή θερμοκρασία και απόλυτη συγκέντρωση με κορυφαία απόδοση. Ο έξυπνος έλεγχος ανεμιστήρα διατηρεί το σύστημα αθόρυβο ρυθμίζοντας τις ταχύτητες των ανεμιστήρων σε πραγματικό χρόνο, με τη βοήθεια 20 αισθητήρων θερμοκρασίας.



Επιτραπέζιος σταθμός εργασίας HP Z8 Fury G5

Πίνακας προδιαγραφών

Διαθέσιμα λειτουργικά συστήματα	Windows 11 Pro for Workstations ^{2,3} Ubuntu 22.04 LTS Δυνατότητα Linux® ⁵ Red Hat® Enterprise Linux® ⁵
Οικογένεια επεξεργαστή	Επεξεργαστής Intel® Xeon®
Διαθέσιμοι επεξεργαστές ⁷	Επεξεργαστής Intel® Xeon® W9-3495X (βασική συχνότητα 1,9 GHz, έως 4,8 GHz με την τεχνολογία Intel® Turbo Boost, μνήμη cache L3 105 MB, 56 πυρήνες, 112 νήματα), Επεξεργαστής Intel® Xeon® W9-3475X (βασική συχνότητα 2,2 GHz, έως 4,8 GHz με την τεχνολογία Intel® Turbo Boost, μνήμη cache L3 82,5 MB, 36 πυρήνες, 72 νήματα), Επεξεργαστής Intel® Xeon® W7-3465X (βασική συχνότητα 2,5 GHz, έως 4,8 GHz με την τεχνολογία Intel® Turbo Boost, μνήμη cache L3 75 MB, 28 πυρήνες, 56 νήματα), Επεξεργαστής Intel® Xeon® W7-3455 (βασική συχνότητα 2,5 GHz, έως 4,8 GHz με την τεχνολογία Intel® Turbo Boost, μνήμη cache L3 67,5 MB, 24 πυρήνες, 48 νήματα), Επεξεργαστής Intel® Xeon® W7-3445 (βασική συχνότητα 2,6 GHz, έως 4,8 GHz με την τεχνολογία Intel® Turbo Boost, μνήμη cache L3 52,5 MB, 20 πυρήνες, 40 νήματα), Επεξεργαστής Intel® Xeon® W5-3435X (βασική συχνότητα 3,1 GHz, έως 4,7 GHz με την τεχνολογία Intel® Turbo Boost, μνήμη cache L3 45 MB, 16 πυρήνες, 32 νήματα), Επεξεργαστής Intel® Xeon® W5-3433 (βασική συχνότητα 2,0 GHz, έως 4,2 GHz με την τεχνολογία Intel® Turbo Boost, μνήμη cache L3 45 MB, 16 πυρήνες, 32 νήματα), Επεξεργαστής Intel® Xeon® W5-3425 (βασική συχνότητα 3,2 GHz, έως 4,6 GHz με την τεχνολογία Intel® Turbo Boost, μνήμη cache L3 30 MB, 12 πυρήνες, 24 νήματα), Επεξεργαστής Intel® Xeon® W5-3423 (βασική συχνότητα 2,1 GHz, έως 4,2 GHz με την τεχνολογία Intel® Turbo Boost, μνήμη cache L3 30 MB, 12 πυρήνες, 24 νήματα), Επεξεργαστής Intel® Xeon® Gold 5416S (βασική συχνότητα 2,0 GHz, έως 4,0 GHz με την τεχνολογία Intel® Turbo Boost, μνήμη cache L3 30 MB, 16 πυρήνες, 32 νήματα), Επεξεργαστής Intel® Xeon® W9-3595X (βασική συχνότητα 2,0 GHz, έως 4,8 GHz με την τεχνολογία Intel® Turbo Boost, μνήμη cache L3 112,5 MB, 60 πυρήνες, 120 νήματα), Επεξεργαστής Intel® Xeon® W9-3575X (βασική συχνότητα 2,2 GHz, έως 4,8 GHz με την τεχνολογία Intel® Turbo Boost, μνήμη cache L3 97,5 MB, 44 πυρήνες, 88 νήματα), Επεξεργαστής Intel® Xeon® W7-3565X (βασική συχνότητα 2,5 GHz, έως 4,8 GHz με την τεχνολογία Intel® Turbo Boost, μνήμη cache L3 82,5 MB, 32 πυρήνες, 64 νήματα), Επεξεργαστής Intel® Xeon® W7-3555 (βασική συχνότητα 2,7 GHz, έως 4,8 GHz με την τεχνολογία Intel® Turbo Boost, μνήμη cache L3 75 MB, 28 πυρήνες, 56 νήματα), Επεξεργαστής Intel® Xeon® W7-3545 (βασική συχνότητα 2,7 GHz, έως 4,8 GHz με την τεχνολογία Intel® Turbo Boost, μνήμη cache L3 67,5 MB, 24 πυρήνες, 48 νήματα), Επεξεργαστής Intel® Xeon® W5-3535X (βασική συχνότητα 2,9 GHz, έως 4,8 GHz με την τεχνολογία Intel® Turbo Boost, μνήμη cache L3 52,5 MB, 20 πυρήνες, 40 νήματα), Επεξεργαστής Intel® Xeon® W5-3525 (βασική συχνότητα 3,2 GHz, έως 4,8 GHz με την τεχνολογία Intel® Turbo Boost, μνήμη cache L3 45 MB, 16 πυρήνες, 32 νήματα)
Chipset	Intel® W790
Παράγοντας μορφής	Tower
Μέγιστη μνήμη	DDR5-4800 ECC SDRAM 2 TB ¹¹ Ταχύτητα μεταφοράς έως 4800 MT/s.
Υποδοχές μνήμης	16 DIMM
Εσωτερική μονάδα αποθήκευσης	1 TB έως 12 TB Μονάδα σκληρού δίσκου 7200 rpm SATA Enterprise ^{8,40} 512 GB έως 2 TB HP Z Turbo Drive NVMe™ M.2 SSD ⁸ 512 GB έως 4 TB Μονάδα HP Z Turbo PCIe® SSD M.2 ⁸ 512 GB έως 4 TB HP Z Turbo Drive PCIe® SED Opal 2 M.2 SSD ⁸ 512 GB έως 4 TB Μονάδα στερεάς κατάστασης HP Z Turbo Drive Dual Pro PCIe® ⁸ 512 GB έως 4 TB Μονάδα στερεάς κατάστασης HP Z Turbo Quad Pro PCIe® ^{5,41}
Μονάδα οπτικού δίσκου	Λεπτή μονάδα DVD-ROM HP; Λεπτή μονάδα εγγραφής Blu-ray HP; Λεπτή μονάδα DVD-Writer HP ^{9,10}
Διαθέσιμα γραφικά	Εξαιρετικά υψηλής κατηγορίας: NVIDIA RTX™ 6000 Ada Generation (αποκλειστική μνήμη GDDR6 48 GB), NVIDIA RTX™ A6000 (αποκλειστική μνήμη GDDR6 48 GB), NVIDIA RTX™ 5000 Ada Generation (αποκλειστική μνήμη GDDR6 32 GB), NVIDIA RTX™ A5000 (αποκλειστική μνήμη GDDR6 24 GB), AMD Radeon™ Pro W7900 (αποκλειστική μνήμη GDDR6 48 GB), AMD Radeon™ Pro W6800 (αποκλειστική μνήμη GDDR6 32 GB), NVIDIA® A800 (αποκλειστική μνήμη GDDR6 40 GB) ³⁰ Υψηλής κατηγορίας: NVIDIA RTX™ 4500 Ada Generation (αποκλειστική μνήμη GDDR6 24 GB), NVIDIA RTX™ A4500 (αποκλειστική μνήμη GDDR6 20 GB), NVIDIA RTX™ 4000 Ada Generation (αποκλειστική μνήμη GDDR6 20 GB), NVIDIA RTX™ A4000 (αποκλειστική μνήμη GDDR6 16 GB), NVIDIA® A4000E (αποκλειστική μνήμη GDDR6 16 GB), NVIDIA RTX™ 2000 Ada Generation (αποκλειστική μνήμη GDDR6 16 GB), NVIDIA RTX™ A2000 (αποκλειστική μνήμη GDDR6 12 GB), NVIDIA RTX™ A2000E (αποκλειστική μνήμη GDDR6 12 GB), AMD Radeon™ Pro W7500 (αποκλειστική μνήμη GDDR6 8 GB), AMD Radeon™ Pro W7600 (αποκλειστική μνήμη GDDR6 8 GB) ³⁰ Μεσαίας κατηγορίας: NVIDIA® T1000 (αποκλειστική μνήμη GDDR6 8 GB) NVIDIA® T1000E (αποκλειστική μνήμη GDDR6 8 GB) AMD Radeon™ Pro W6600 (αποκλειστική μνήμη GDDR6 8 GB) ³⁰ Αρχική κατηγορία: NVIDIA® T1000 (αποκλειστική μνήμη GDDR6 4 GB) NVIDIA® T400 (αποκλειστική μνήμη GDDR6 4 GB) AMD Radeon™ RX 6400 (αποκλειστική μνήμη 4 GB GDDR6) Intel® Arc™ Pro A40 (αποκλειστική μνήμη 6 GB GDDR6)
Ήχος	Realtek ALC3205-CG
Υποδοχές επέκτασης	1 PCIe 3 x8; 2 PCIe 5 x16; 1 PCIe 5 x4; 2 PCIe 4 x16; 2 PCIe 4 x4; 2 PCIe 4 x8 (Η πρόσβαση στα πίσω διαφράγματα μπορεί να επιτευχθεί μέσω όλων των υποδοχών, αλλά 2 PCIe 4 x8 είναι μόνο εσωτερικής πρόσβασης για M.2.)
Συσκευή κάρτας μνήμης	1 συσκευή ανάγνωσης καρτών SD (προαιρετικά)
Θύρες και υποδοχές	Μπροστά: 4 USB Type-A, με ρυθμό σηματοδότησης 5 Gbps; 1 σύνθετη υποδοχή ακουστικών/μικροφώνου ²⁹ ; Προαιρετικές θύρες: 2 Thunderbolt™ 4 με USB Type-C®, με ρυθμό σηματοδότησης 40 Gbps (παροχή ισχύος USB, DisplayPort™ 1.4), Έκδοση Front Premium: 2 SuperSpeed USB Type-C®, με ρυθμό σηματοδότησης 20 Gbps (παροχή ισχύος USB), 2 SuperSpeed USB Type-A, με ρυθμό σηματοδότησης 5 Gbps, 1 σύνθετη υποδοχή ακουστικών/μικροφώνου



Επιτραπέζιος σταθμός εργασίας HP Z8 Fury G5

Πίνακας προδιαγραφών

Πληκτρολόγιο	Πληκτρολόγιο HP USB Business Slim SmartCard CCID; Πληκτρολόγιο HP USB 320K; Ενσύρματο πληκτρολόγιο HP 125, μαύρο ¹³
Ποντίκι	Ενσύρματο ποντίκι HP Desktop 320M; Ενσύρματο ποντίκι laser HP Desktop 128 ¹³
Επικοινωνίες	LAN: Προσαρμογέας δικτύου Ethernet Intel® I225-T1, Ενσωματωμένη Intel® I219-LM PCIe® GbE, vPro®, Ενσωματωμένη Intel® I210-AT PCIe® GbE, μη vPro®, Κάρτα δικτύου HP 10GBASE-T 2 θυρών, Κάρτα δικτύου Intel® X550-T2 δύο θυρών 10GbE, Κάρτα δικτύου NVIDIA® Mellanox ConnectX-6 DX δύο θυρών 10/25GbE SFP28, Κάρτα δικτύου Allied Telesis AT-2911T/2-901 δύο θυρών 1 GbE, Allied Telesis AT-2914SX/LC PCIe Fiber NIC, HP διπλή θύρα 10 GBASE-T NIC (Δεν απαιτείται υποδοχή PCIe), Πομποδέκτης οπτικών ινών HP 10 GbE SFP+ SR LC, Πομποδέκτης οπτικών ινών HP 25 GbE SFP28 LC ³⁹ ; WLAN: Κάρτα ασύρματου δικτύου Intel® Wi-Fi 6 AX210 (2x2) και Bluetooth® 5.3, μη vPro® με εξωτερική κεραία;
Θέσεις μονάδων δίσκου	Εξωτερικό: Τέσσερις NVMe™ M.2 SSD; Δύο μονάδες σκληρού δίσκου 3,5"; Δύο μονάδες οπτικού δίσκου 9,5 mm; Εσωτερικό: Έξι μονάδες SSD PCIe® M.2, Έξι μονάδες σκληρού δίσκου 3,5"
Λογισμικό	HP PC Hardware Diagnostics UEFI, HP Performance Advisor, HP Support Assistant, Διαγνωστικοί έλεγχοι υπολογιστή HP Hardware Diagnostics Windows, HP Image Assistant, HP Manageability Integration Kit, HP Anyware, HP Services Scan, HP Data Science Stack Manager ^{17,18,19,32,33}
Διαχείριση ασφαλείας	Πλήρης κρυπτογράφηση τόμου; HP Secure Erase; Υποδοχή κλειδαριάς Kensington; Ασφαλής έλεγχος ταυτότητας; Πιστοποίηση TPM 2.0; HP BIOSphere; HP Sure Run; HP Sure Click; HP Sure Sense; HP Sure Admin; Πιστοποιητικό πλατφόρμας HP; HP Sure Start; HP Sure Recover; Μονάδες αυτο-κρυπτογράφησης ^{20,21,22,23,24,25,26,27}
Άδειες χρήσης λογισμικού ασφαλείας	HP Wolf Pro Security Edition ²⁸
Χαρακτηριστικά διαχείρισης	HP Driver Packs; HP System Software Manager (λήψη); HP BIOS Configuration Utility (λήψη); Υποστήριξη HP Smart
Ισχύς	Εσωτερικό τροφοδοτικό 2250 Watt αθροιστικά, απόδοση έως 90%, ενεργό PFC, Εσωτερικό τροφοδοτικό 1450 Watt, απόδοση έως 90%, ενεργό PFC, Εφεδρικό εσωτερικό τροφοδοτικό 1450 Watt, απόδοση έως 90%, ενεργό PFC, Εσωτερικό τροφοδοτικό 1125 Watt, απόδοση έως 90%, ενεργό PFC, Εφεδρικό εσωτερικό τροφοδοτικό 1125 Watt, απόδοση έως 90%, ενεργό PFC
Διαστάσεις	21,59 x 55,12 x 44,45 cm; 33,2 x 73,4 x 63,6 cm (Package)
Βάρος	Από 22 kg; Από 27,95 kg (Package) ; (Το ακριβές βάρος εξαρτάται από τη διαμόρφωση (μόνο το βάρος του συστήματος))
Οικολογικές ετικέτες	Διαθέσιμες διαμορφώσεις με πιστοποίηση EPEAT®; Διατίθενται διαμορφώσεις με πιστοποίηση TCO ^{14,15}
Πιστοποίηση με Energy star	Με πιστοποίηση ENERGY STAR® (διαθέσιμες διαμορφώσεις)
Προδιαγραφές βιώσιμης επίπτωσης	Χαμηλή περιεκτικότητα σε αλογόνο; 40% ανακυκλωμένο πλαστικό, προερχόμενο από την ευρεία κατανάλωση; 25% πλαστικό κλειστού βρόχου προερχόμενο από εξοπλισμό τεχνολογίας πληροφορικής; Διατίθεται σε συσκευασία χυδην; Απόδοση εξωτερικού τροφοδοτικού 90%; Τα πλαστικά ένθετα παρεμβλήματα έχουν 80% ανακυκλωμένο περιεχόμενο; Πλαστικά που θα κατέληγαν στους ωκεανούς στον ανεμιστήρα του συστήματος; 10% ανακυκλωμένο μέταλλο προερχόμενο από τη βιομηχανική χρήση ¹⁶
Συμβατές οθόνες	Υποστηρίζονται όλες οι οθόνες HP Z και HP DreamColor. Για περισσότερες πληροφορίες: http://www.hp.com/go/zdisplays
Εγγύηση	Η περιορισμένη εγγύηση 1 έτους (1/1/1) καλύπτει ανταλλακτικά, εργασία και επιτόπια επισκευή για 1 έτος. Οι όροι και οι προϋποθέσεις διαφέρουν ανάλογα με τη χώρα/περιοχή. Ισχύουν περιορισμοί και εξαιρέσεις.



Επιτραπέζιος σταθμός εργασίας HP Z8 Fury G5

Υποσημειώσεις ανταλλαγής μηνυμάτων

¹ Η τεχνολογία πολλαπλών πυρήνων έχει σχεδιαστεί για να βελτώνει την απόδοση ορισμένων εφαρμογών λογισμικού. Δεν επωφελεύονται απαραίτητα όλοι οι πελάτες ή οι εφαρμογές λογισμικού από αυτή την τεχνολογία. Η απόδοση και η συχνότητα του ρολογιού διαφέρουν ανάλογα με τον φόρτο εργασίας των εφαρμογών και τη διαμόρφωση του υλικού και του λογισμικού σας. Το σύστημα αριθμήςσης, η εμπορική αναφορά ή/και η επωνυμία της Intel δεν αποτελούν μέτρο υψηλότερης απόδοσης.

² Προαιρετικά, διαμορφώσιμα χαρακτηριστικά. Η διαμόρφωση για τα 120 TB χρειάζεται ξεχωριστή πρόσθετη αγορά. Για τις μονάδες αποθήκευσης, GB = 1 δίκ byte. TB = 1 τρισεκατομμύριο byte. Η πραγματική χωρητικότητα διαμόρφωσης είναι μικρότερη. Έως 35 GB δεσμεύονται για το λογισμικό αποκατάστασης συστήματος.

³ Προαιρετικά, διαμορφώσιμα χαρακτηριστικά. Για τις υποδοχές NVMe που είναι προσβάσιμες από το μπροστινό μέρος απαιτείται φορέας υποδοχών 5.25.

⁴ Οι κάρτες γραφικών πωλούνται ξεχωριστά ή ως πρόσθετη επιλογή.

⁵ Ισχύει για υπολογιστές, σταθμούς εργασίας και σόονες HP που κατασκευάστηκαν μετά τον Ιανουάριο του 2019. Με βάση τις περισσότερες καταχωρήσεις EPEAT® Gold και Silver (συμπεριλαμβανομένου του Climate+). Η κατάσταση διαφέρει ανάλογα με τη χώρα. Για περισσότερες πληροφορίες, www.epeat.net.

⁶ Το ποσοστό περιεκτικότητας ανακυκλωμένου πλαστικού βασίζεται στον ορισμό που παρατίθεται στο σύστημα EPEAT κατά το πρότυπο IEEE 1680.1-2018.

⁷ Βάσει της εγγραφής US EPEAT® σύμφωνα με το πρότυπο IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Η κατάσταση διαφέρει ανάλογα με τη χώρα. Για περισσότερες πληροφορίες, www.epeat.net.

⁸ Δεν διατίθενται όλα τα χαρακτηριστικά σε όλες τις εκδόσεις των Windows. Τα συστήματα μπορεί να απαιτούν αναβαθμισμένο ή/και ξεχωριστά αγορασμένο υλικό, προγράμματα οδηγήσης, λογισμικό ή ενημέρωση του BIOS για την πλήρη αξιοποίηση της λειτουργικότητας των Windows. Τα Windows ενημερώνονται και ενεργοποιούνται αυτόματα. Απαιτείται υψηλή ταχύτητα σύνδεσης στο Internet και λογαριασμός Microsoft. Για τις ενημερώσεις, ενδέχεται να ισχύουν χρεώσεις από τον πάροχο υπηρεσιών Internet, καθώς και να υπάρχουν πρόσθετες απαιτήσεις στο μέλλον. Ανατρέξτε στη διεύθυνση <http://www.windows.com>.

⁹ Οι τεχνολογίες Intel vPro® Enterprise είναι διαθέσιμες μόνο σε επεξεργαστές Intel® Xeon® W-3500 και Intel® Xeon® W-2500. Η τεχνολογία Intel vPro® απαιτεί Windows 10 Pro 64 bit ή νεότερη έκδοση, επεξεργαστή υποστηριζόμενο από vPro, chipset με δυνατότητα vPro, ενσωματωμένο LAN με δυνατότητα vPro και/ή Wi-Fi 6E WLAN και TPM 2.0. Για την εκτέλεση ορισμένων λειτουργιών απαιτείται πρόσθετο λογισμικό τρίτων κατασκευαστών. Οι λειτουργίες των vPro® Essentials και Enterprise πωλούνται. Ανατρέξτε στη διεύθυνση <http://intel.com/vpro>.

¹¹ Η μνήμεν Error Correction Code (ECC) εξασφαλίζει βελτιωμένη αξιοπιστία δεδομένων. Η μνήμεν ECC διατίθεται μόνο με επιλογές επεξεργαστή Intel® Xeon®.

¹² Οι κάρτες γραφικών NVIDIA RTX™ 6000 και AMD Radeon™ Pro W6800 πωλούνται ξεχωριστά ή ως προαιρετική επιλογή.

¹³ Προαιρετικά, διαμορφώσιμα χαρακτηριστικά. Η διαμόρφωση για τα 120 TB χρειάζεται ξεχωριστή πρόσθετη αγορά. Για τις μονάδες αποθήκευσης, GB = 1 δίκ byte. TB = 1 τρισεκατομμύριο byte. Η πραγματική χωρητικότητα διαμόρφωσης είναι μικρότερη. Έως 35 GB δεσμεύονται για το λογισμικό αποκατάστασης συστήματος.

¹⁴ Η πλεονάζουσα και συνολική ισχύς απαιτεί τη διαμόρφωση δύο τροφοδοτικών 1125 W κατά την αγορά του υλικού.

¹⁵ Η σύνδεση SuperSpeed USB 20 Gbps δεν είναι διαθέσιμη με Thunderbolt™ 4.

¹⁶ Απαιτείται πρόσβαση σε δίκτυο. Το λογισμικό HP Anyware και η άδεια χρήσης είναι διαθέσιμα μέσω συνδρομής διάρκειας 1 ή 3 ετών. Απαιτείται ανανέωση μετά την περίοδο ισχύος της συνδρομής. Οι συνδρομές HP Anyware βασίζονται στον αριθμό ταυτόχρονων συνδέσεων vCOP που χρησιμοποιούνται (πληρώνετε για τον αριθμό συνδέσεων κεντρικού υπολογιστή, όχι για το λογισμικό) με ελάχιστη ποσότητα παραγγελίας τις 5 συνδέσεις. Για περιορισμένο χρονικό διάστημα, η συνδρομή HP Anyware Professional περιλαμβάνει επίσης υποστήριξη για το ZCentral Remote Boost και το ZCentral Connect και είναι διαθέσιμη για αγορά μέσω μεταπωλητή της HP ή κατόπιν επικοινωνίας με το τμήμα πωλήσεων στη διεύθυνση hp.com/Anyware. Για συσκευή αποστολής ZCentral Remote Boost απαιτείται λειτουργικό σύστημα Windows 10 και 11, RHEL/CentOS (7 ή 8) ή UBUNTU 18.04 ή 20.04 LTS. Το λειτουργικό σύστημα macOS (10.14 ή νεότερο) και το ThinPro 7.2 υποστηρίζονται μόνο στην πλευρά του δέκτη. Για το ZCentral Connect απαιτείται λειτουργικό σύστημα Windows (10 ή 11) ή Windows Server (2016 ή 2019), Microsoft Active Directory και Intel Active Management Technology για επιλεγμένες δυνατότητες. Για τις απαιτήσεις συστήματος και την εγκατάσταση του HP Anyware και του Anyware Manager, ανατρέξτε στους οδηγούς διαχείρισης στη διεύθυνση: <https://docs.teradici.com/find/product/hp-anyware>.

¹⁷ Η δοκιμή MIL STD δεν αποσκοπεί να υποδείξει καταλληλότητα για τις απαιτήσεις που απορρέουν από τις συμβάσεις του Υπουργείου Άμυνας των ΗΠΑ ή για στρατιωτική χρήση. Τα αποτελέσματα των δοκιμών δεν αποτελούν εγγύηση μελλοντικής απόδοσης σε συνθήκες ίδιες με αυτές της δοκιμής. Για βλάβες που προκύπτουν υπό αυτές τις συνθήκες δοκιμών και βλάβες που οφείλονται σε ατύχημα, απαιτείται η προαιρετική υπηρεσία προστασίας από τυχαία ζημιά HP Care Pack.

¹⁸ Το Z by HP Data Science Stack Manager απαιτεί Windows 10 έκδοση 21H2 (Δομή 19044) και νεότερη ή Ubuntu 20.04 64 bit και είναι διαθέσιμο σε επιλεγμένους σταθμούς εργασίας Z.

Υποσημειώσεις τεχνικών προδιαγραφών

¹ Δεν διατίθενται όλα τα χαρακτηριστικά σε όλες τις εκδόσεις των Windows. Τα συστήματα μπορεί να απαιτούν αναβαθμισμένο ή/και ξεχωριστά αγορασμένο υλικό, προγράμματα οδηγήσης, λογισμικό ή ενημέρωση του BIOS για την πλήρη αξιοποίηση της λειτουργικότητας των Windows. Τα Windows ενημερώνονται και ενεργοποιούνται αυτόματα. Απαιτείται σύνδεση υψηλής ταχύτητας στο διαδίκτυο και λογαριασμός Microsoft. Για τις ενημερώσεις μπορεί να ισχύουν χρεώσεις του παρόχου υπηρεσιών Internet και μπορεί να υπάρχουν πρόσθετες απαιτήσεις στο μέλλον. Ανατρέξτε στη διεύθυνση <http://www.windows.com>.

² Τα Windows 11 Pro για σταθμούς εργασίας μπορούν αν είναι προεγκατεστημένα. Μπορείτε να χρησιμοποιείτε μόνο μία έκδοση του λογισμικού Windows τη φορά. Η αλλαγή μεταξύ εκδόσεων απαιτεί την εγκατάσταση της μίας έκδοσης για την εγκατάσταση της άλλης. Θα χρειαστεί να δημιουργήσετε αντίγραφα ασφαλείας όλων των δεδομένων (αρχεία, φωτογραφίες, κ.λπ.), προτού απεγκαταστήσετε και εγκαταστήσετε τα λειτουργικά συστήματα, ώστε να αποφυγείτε την απώλεια δεδομένων.

³ ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τα λειτουργικά συστήματα Windows 7 και Windows 8 δεν υποστηρίζονται σε αυτό το προϊόν. Δεν θα παρέχονται προγράμματα οδηγήσης για Windows 7 ή για Windows 8 στη διεύθυνση <http://www.support.hp.com>.

⁵ ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με το λειτουργικό σύστημα Linux ή υποστήριξη υλικού: http://www.hp.com/support/linux_hardware_matrix.

⁷ Η τεχνολογία Intel vPro® απαιτεί Windows 10 Pro 64 bit ή νεότερη έκδοση, επεξεργαστή υποστηριζόμενο από vPro, chipset με δυνατότητα vPro, ενσωματωμένο LAN με δυνατότητα vPro και/ή Wi-Fi 6E WLAN και TPM 2.0. Για την εκτέλεση ορισμένων λειτουργιών απαιτείται πρόσθετο λογισμικό τρίτων κατασκευαστών. Οι λειτουργίες των vPro® Essentials και Enterprise πωλούνται. Βλ. <http://intel.com/vpro>.

⁸ Για μονάδες αποθήκευσης, GB = 1 δίκ byte. TB = 1 τρισεκατομμύριο byte. Η πραγματική διαμορφωμένη χωρητικότητα είναι μικρότερη. Έως 35 GB (από τα Windows) δεσμεύονται για το λογισμικό αποκατάστασης συστήματος.

⁹ Η αναπαραγωγή υλικού που προστατεύεται με πνευματικά δικαιώματα απαγορεύεται ρητά. Οι πραγματικές ταχύτητες μπορεί να διαφέρουν. Η συμβατότητα των μέσων διπλής επίτρωσης διαφέρει πολύ σε ορισμένες συσκευές αναπαραγωγής DVD και μονάδες DVD-ROM. Δεν υποστηρίζεται DVD RAM.

¹⁰ Με τη μονάδα Blu-Ray, ενδέχεται να προκύψουν ορισμένα προβλήματα δίσκου, ψηφιακής σύνδεσης, συμβατότητας ή/και απόδοσης, τα οποία δεν αποτελούν ελαττώματα του προϊόντος. Δεν παρέχεται εγγύηση άμεσης αναπαραγωγής σε όλα τα συστήματα. Για την αναπαραγωγή ορισμένων τίτλων Blu-ray ενδέχεται να απαιτείται ψηφιακή σύνδεση DVI ή HDMI και σόονη με υποστήριξη HDCP. Η αναπαραγωγή ταινιών HD DVD δεν είναι δυνατή σε αυτόν τον επιτραπέζιο υπολογιστή.

¹¹ Η διαμόρφωση μνήμης 2 TB απαιτούνται DIMM 128 GB που πρόκειται να είναι διαθέσιμα το πρώτο εξάμηνο του 2023.

¹² Απαιτείται σημείο ασύρματης πρόσβασης και υπηρεσία Internet, που διατίθενται ξεχωριστά. Εξαρτάται από τη διαθεσιμότητα των δημόσιων σημείων ασύρματης πρόσβασης. Το Wi-Fi 6 (802.11ax) είναι συμβατό με τις προηγούμενες προδιαγραφές 802.11.

¹³ Προαιρετικό ή πρόσθετο χαρακτηριστικό.

¹⁴ Βάσει της καταχώρησης στο US EPEAT® σύμφωνα με το πρότυπο IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Η κατάσταση διαφέρει ανάλογα με τη χώρα. Για περισσότερες πληροφορίες, www.epeat.net.

¹⁵ Διατίθενται διαμορφώσεις με πιστοποίηση TCO όταν επιλέγονται διαμορφώσεις ENERGY STAR με υποδοχή USB Type-C®. Διατίθεται πιστοποίηση ENERGY STAR με συνδυασμό CPU υψηλής απόδοσης και επιλεγμένες διαμορφώσεις μνήμης.

¹⁶ Εξωτερικά τροφοδοτικά, καλώδια και περιφερειακά δεν έχουν χαμηλή περιεκτικότητα αλογόνου. Τα αναλλακτικά που προμηθεύεστε μετά την αγορά ίσως να μην έχουν χαμηλή περιεκτικότητα αλογόνου.

¹⁷ Λογισμικό HP Performance Advisor - Το HP Performance Advisor είναι έτοιμο να σας βοηθήσει να αξιοποιήσετε στο έπακρο τις δυνατότητες του σταθμού εργασίας HP από την πρώτη μέρα και κάθε μέρα. Μάθετε περισσότερα ή κατεβάστε το λογισμικό από τη διεύθυνση <https://www8.hp.com/us/en/workstations/performance-advisor.html>.

¹⁸ Για το HP Support Assistant απαιτούνται Windows και πρόσβαση στο Internet.

¹⁹ Το HP Manageability Integration Kit διατίθεται για λήψη στη διεύθυνση <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.

²⁰ Το HP Sure Click απαιτεί Windows 11 Pro ή Enterprise. Για πλήρεις λεπτομέρειες, βλ. https://bit.ly/2PrlTGA_SureClick.

²¹ Το HP Sure Start Gen7 διατίθεται σε επιλεγμένους υπολογιστές και σταθμούς εργασίας HP. Για τη διαθεσιμότητα, ανατρέξτε στις προδιαγραφές του προϊόντος.

²² Το HP Sure Recover Gen4 είναι διαθέσιμο σε επιλεγμένους υπολογιστές HP και απαιτεί ανάκτηση σύνδεσης δικτύου. Πριν χρησιμοποιήσετε το HP Sure Recover, συνιστάται η δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας των σημαντικών αρχείων, δεδομένων, φωτογραφιών, βίντεο κ.λπ. για να αποφεύγετε τον κίνδυνο απώλειας των δεδομένων σας.

²³ Το HP Sure Sense απαιτεί Windows 11 Pro ή Enterprise και υποστηρίζει Microsoft Internet Explorer, Google Chrome™ και Chromium™. Τα υποστηριζόμενα συνημμένα περιλαμβάνουν αρχεία Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) και αρχεία PDF μόνο για ανάγνωση, εφόσον είναι εγκατεστημένο το Microsoft Office ή το Adobe Acrobat.

²⁴ Το HP Sure Run Gen5 είναι διαθέσιμο σε επιλεγμένους υπολογιστές HP και απαιτεί Windows 10 και μεταγενέστερη έκδοση.

²⁵ Το HP Sure Admin απαιτεί Windows 10 ή μεταγενέστερη, HP BIOS, HP Manageability Integration Kit από την ιστοσελίδα <http://www.hp.com/go/clientmanagement> και την εφαρμογή για smartphone HP Sure Admin Local Access Authenticator από το Android ή Apple store.

²⁶ Το HP Sure Secure Erase αφορά τις μεθόδους που περιγράφονται στην ειδική έκδοση 800-88 του NIST (National Institute of Standards and Technology).

²⁷ Οι λειτουργίες του HP BIOSphere Gen6 μπορεί να διαφέρουν ανάλογα με την πλατφόρμα και τις διαμορφώσεις.

²⁸ Το HP Wolf Pro Security Edition είναι προεγκατεστημένο σε επιλεγμένες μονάδες SKU και, ανάλογα με το προϊόν HP που αγοράζετε, περιλαμβάνει άδεια χρήσης με διάρκεια που σας γνωστοποιείται κατά την αγορά και στο email επιβεβαίωσης της παραγγελίας. Η χρήση του λογισμικού HP Wolf Pro Security Edition επιτρέπεται σύμφωνα με τους όρους άδειας χρήσης της σύμβασης άδειας χρήσης τελικού χρήστη HP Wolf Security Software (EULA) που παρέχονται στην τοποθεσία: https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16, όπως η εν λόγω άδεια χρήσης EULA τροποποιείται με βάση τα εξής: 7. Περίοδος. Εκτός εάν τεμαριστεί νωρίτερα σύμφωνα με τους όρους που περιέχονται στην παρούσα άδεια EULA, η άδεια χρήσης για το HP Wolf Pro Security Edition τίθεται σε ισχύ 4 μηνών μετά την ημερομηνία αποστολής του προϊόντος HP από την HP και εξακολουθεί να ισχύει για την περίοδο που σας γνωστοποιήθηκε κατά την αγορά και στο email επιβεβαίωσης της παραγγελίας («Αρχική περίοδος»). Κατά τη λήξη της αρχικής περιόδου μπορείτε είτε (α) να αγοράσετε μια ανανέωση της άδειας χρήσης για το HP Wolf Pro Security Edition από το HP.com, το HP Sales ή το HP Channel Partner είτε (β) να συνεχίσετε να χρησιμοποιείτε τις βασικές εκδόσεις του HP Sure Click και HP Sure Sense χωρίς επιπλέον κόστος, χωρίς μελλοντικές ενημερώσεις λογισμικού ή υποστήριξη HP. Παρά τα ανωτέρω, η άδεια θα λήξει το αργότερο ένα έτος μετά τη λήξη της καθορισμένης διάρκειας της υποκείμενης άδειας.

²⁹ Το Front Entry περιέχει: 1 υποδοχή ακουστικών; 4 SuperSpeed USB Type-A, με ρυθμό σηματοδότησης 5 Gbps. Τα Front Entry και Front Premium παρέχουν φόρτιση μπαταρίας 1.2 μέσω μίας από τις θύρες USB Type-A.

³⁰ Οι κάρτες γραφικών NVIDIA με το γράμμα "E" αναφέρονται σε παραλλαγές μεγάλης διάρκειας ζωής της κάρτας.

³¹ Το Wi-Fi 6E απαιτεί δρομολογητή Wi-Fi 6E, ο οποίος πωλείται ξεχωριστά, για να λειτουργεί στη ζώνη 6 GHz. Εξαρτάται από τη διαθεσιμότητα των δημόσιων σημείων ασύρματης πρόσβασης. Το Wi-Fi 6E είναι συμβατό με τις προηγούμενες προδιαγραφές 802.11. Και διατίθεται μόνο σε χώρες όπου υποστηρίζεται το Wi-Fi 6E.

³² Το HP Services Scan παρέχεται μέσω του Windows Update σε επιλεγμένα προϊόντα, ελέγχει τα δικαιώματα σε κάθε συσκευή υλικού για να καθορίσει αν έχει αγοράσει μια υπηρεσία με δυνατότητα HP TechPulse και πραγματοποιεί αυτόματα λήψη του σχετικού λογισμικού. Η πλατφόρμα HP TechPulse είναι μια πλατφόρμα τηλεμετρίας και ανάλυσης που παρέχει κρίσιμα δεδομένα για συσκευές και εφαρμογές. Για τις πλήρεις απαιτήσεις συστήματος ή για να απενεργοποιήσετε αυτήν τη δυνατότητα, μεταβείτε στη διεύθυνση <http://www.hpdaas.com/requirements>. Δεν ισχύει στην Κίνα.

³³ Το HP Performance Advisor είναι έτοιμο και περιέχει να σας βοηθήσει να αξιοποιήσετε στο έπακρο τις δυνατότητες του σταθμού εργασίας σας HP από την πρώτη μέρα και κάθε μέρα. Μάθετε περισσότερα ή κατεβάστε το στη διεύθυνση <https://www8.hp.com/us/en/workstations/performance-advisor.html>.

³⁴ Το ποσοστό πλαστικού που θα κατέληγε στους ωκεανούς και περιέχεται σε κάθε εξάρτημα διαφέρει ανάλογα με το προϊόν.

³⁵ Το ποσοστό περιεκτικότητας ανακυκλωμένου πλαστικού βασίζεται στον ορισμό που εκτίθεται στο πρότυπο IEEE 1680.1-2018.

³⁶ Το 100% την εξωτερική συσκευασία και των κυματοειδών παρεμβλημάτων κατασκευάζονται από πιστοποιημένες και ανακυκλωμένες ίνες βιογενούς προέλευσης.

³⁷ Τα παρεμβλήματα από ίνες κατασκευάζονται με 100% ανακυκλωμένες ίνες ζύλου και οργανικά υλικά.

³⁸ Η κάρτα δικτύου NVIDIA® Mellanox ConnectX-6 DX δύο θυρών 1025 GbE SFP28 NIC απαιτεί πομπόδεκτη για τη σύνδεση σε δίκτυο 40 πομπόδεκτες πωλούνται ξεχωριστά.

⁴⁰ Από την 1η Ιανουαρίου 2023, οι υπολογιστές HP με Windows απαιτούν εγκατάσταση των Windows σε SSD. Η μονάδα σκληρού δίσκου μπορεί να διαμορφωθεί μόνο ως πρόσθετη μονάδα δεδομένων και όχι ως μονάδα εκκίνησης.

⁴¹ Διαθέσιμος στα τέλη του 2023.

Εγγραφείτε για ενημερώσεις hp.com/go/getupdated

© Πνευματικά δικαιώματα HP 2025 HP Development Company, L.P. Οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν υπόκεινται σε αλλαγή χωρίς προειδοποίηση. Οι μοναδικές εγγυήσεις για τα προϊόντα και τις υπηρεσίες της HP ορίζονται στις ρητές δηλώσεις εγγύησης που συνοδεύουν αυτά τα προϊόντα και τις υπηρεσίες. Κανένα στοιχείο του παρόντος δεν θα πρέπει να ερμηνεύεται ως πρόσθετη εγγύηση. Η HP δεν φέρει ευθύνη για τεχνικά ή συντακτικά λάθη ούτε για ενδεχόμενες παραλείψεις του παρόντος.

Οι ονομασίες Intel, Core είναι εμπορικά σήματα ή σήματα κατατεθέντα της Intel Corporation ή των θυγατρικών της στις ΗΠΑ και σε άλλες χώρες/περιοχές. Οι ονομασίες AMD και Radeon είναι εμπορικά σήματα της Advanced Micro Devices, Inc. Η ονομασία Bluetooth είναι εμπορικό σήμα που ανήκει στον κάτοχο του και χρησιμοποιείται από την HP Inc. κατόπιν άδειας. Η ονομασία NVIDIA είναι εμπορικό σήμα ή/και σήμα κατατεθέν της NVIDIA Corporation στις ΗΠΑ και σε άλλες χώρες/περιοχές. Η ονομασία USB Type-C® είναι σήμα κατατεθέν της USB Implementers Forum. Η ονομασία ENERGY STAR είναι σήμα κατατεθέν της EPA (Υπηρεσία Προστασίας Περιβάλλοντος των ΗΠΑ). Όλα τα άλλα εμπορικά σήματα αποτελούν ιδιοκτησία των αντίστοιχων κατόχων τους.

