

Επιτραπέζιος σταθμός εργασίας HP Z8 G5

Φόρτοι εργασίας με υψηλές απαιτήσεις επεξεργασίας.



Αξιοποιήστε την απίστευτη απόδοση CPU του σταθμού εργασίας Z8 με AI. Η σχεδίαση δύο υποδοχών σας επιτρέπει να επιταχύνετε τις εντατικές πολυνηματικές ροές εργασίας, σε εκπαίδευση μοντέλων τεχνητής νοημοσύνης και μηχανικής μάθησης, εντοπισμό ακτίνων σε πραγματικό χρόνο, οπτικοποίηση και προσομοίωση 3D, με άφθονο χώρο για επέκταση καθώς μεταβάλλονται οι απαιτήσεις σας.

Εξαιρετική απόδοση. Εξαιρετική επεκτασιμότητα.

Φέρτε σε πέρας ροές εργασίας με υψηλές απαιτήσεις σε επεξεργαστική ισχύ, με έως 64 πυρήνες¹ από 2 επεξεργαστές Intel® Xeon® W, 2 GPU υψηλών προδιαγραφών² και 1 TB DDR5 RAM³. Κάντε εύκολα επεκτάσεις καθώς εξελίσσεται η εργασία σας, με πρόσβαση χωρίς εργαλεία, 7 υποδοχές PCIe και 2 μπροστινά προσβάσιμες θέσεις NVMe.³

Σχεδιασμένος για να παραμένει δροσερός και αθόρυβος.

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.

Ανακαλύψτε την καινοτομία μέσω AI.

Επιταχύνετε την ανάπτυξη της τεχνητής νοημοσύνης και την εξαγωγή συμπερασμάτων με τον σταθμό εργασίας Z8 με AI, με έως 2 κάρτες γραφικών NVIDIA RTX™ 6000 Ada Generation⁴ που προσφέρουν έως 2.914 AI TOPS για προηγμένη τεχνητή νοημοσύνη. Επεξεργαστείτε ιδιόκτητα δεδομένα με ασφάλεια σε έναν τοπικό σταθμό εργασίας για πιο άμεση πρόσβαση σε πληροφορίες.

Σχεδίαση με γνώμονα το περιβάλλον

Στην HP, νοιαζόμαστε για τον αντίκτυπο που έχουν τα προϊόντα μας στους ανθρώπους, τις κοινότητες και τον πλανήτη μας. Γι' αυτόν τον λόγο, ο Z8 περιέχει 40% ανακυκλωμένα πλαστικά,⁵ 10% ανακυκλωμένο μέταλλο, διατίθεται σε εξωτερικό χαρτοκιβώτιο 100% βιώσιμης προέλευσης και είναι εγγεγραμμένος στο EPEAT® Gold Climate+.^{6,7}



Επιτραπέζιος σταθμός εργασίας HP Z8 G5



Λειτουργικά συστήματα

Καλύψτε τις ανάγκες σας επιλέγοντας λειτουργικό σύστημα Windows 11 Pro, WSL2 ή Linux®.⁸

Επεξεργαστές Intel® Xeon®

Επαγγελματικές ροές εργασίας με υψηλές απαιτήσεις ισχύος με μεγαλύτερη απόδοση επεξεργαστή από ποτέ—έως 64 πυρήνες⁹ 2 επεξεργαστές Intel® Xeon® επόμενης γενιάς—και ασφάλεια¹⁰ και αξιοπιστία¹¹ επαγγελματικής κατηγορίας.

Κάρτα γραφικών επαγγελματικής κατηγορίας

Φέρτε σε πέρας εργασίες απεικόνισης με υψηλές απαιτήσεις επεξεργαστή, εκμάθησης μηχανής και απεικόνισης δεδομένων με έως 2 κάρτες γραφικών NVIDIA RTX™ 6000 ή 2 AMD Radeon™ Pro W6800.¹²

Διαμορφώσεις μνήμης εξαιρετικά υψηλής ταχύτητας

Διεκπεραιώστε ροές εργασίας με υψηλές απαιτήσεις μνήμης με μνήμη DDR5 έως 1 TB¹³ για γρήγορη απεικόνιση βάσει επεξεργαστή, εκπαίδευση και ανάπτυξη μοντέλου και απόδοση απεικόνισης δεδομένων.

Αποθήκευση

Εξασφαλίστε χώρο αποθήκευσης έως 130 TB σε διάφορες συσκευές, συμπεριλαμβανομένων δύο 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.¹⁴

Σχεδίαση και ήχος παγκόσμιας κλάσης

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

Γρήγορη μεταφορά δεδομένων και συνδεσιμότητα δικτύου

Τεχνολογία Thunderbolt™ 4¹⁵ για γρήγορες μεταφορές δεδομένων και δύο θύρες σύνδεσης δικτύου 10 GbE αστραπιαίας ταχύτητας σε μικρότερο κόστος από τις καθιερωμένες πρόσθετες κάρτες.

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.

Έξυπνη υποστήριξη με το HP TechPulse

Εξασφαλίστε βελτιωμένη υποστήριξη και μειώστε τους νεκρούς χρόνους. Η υποστήριξη HP Smart παρέχει εκπροσώπους υποστήριξης, ασφαλή πρόσβαση σε πληροφορίες κατάστασης της συσκευής και δεδομένα διαμόρφωσης για ταχύτερη αντιμετώπιση προβλημάτων.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 και εξασφαλίστε κορυφαία απόδοση, ακόμα και σε περίπτωση σύνθετων εργασιών.

HP Wolf Security for Business

Εξασφαλίστε συνεχώς ενεργοποιημένη άμυνα επιβαλλόμενη από το υλικό. Από το BIOS μέχρι το πρόγραμμα περιήγησης, εκτός, εντός και πέρα από το λειτουργικό σύστημα, αυτές οι συνεχώς εξελισσόμενες λύσεις σας προστατεύουν από σύγχρονες απειλές.¹⁹ Τώρα με εργοστασιακή μονάδα RAID για προστασία δεδομένων.



Επιτραπέζιος σταθμός εργασίας HP Z8 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® Scalable
Διαθέσιμοι επεξεργαστές ^{6,7,30}	Επεξεργαστής Intel® Xeon® Gold 6448Y (Βασική συχνότητα 2,1 GHz, έως 4,1 GHz με την τεχνολογία Intel® Turbo Boost, μνήμη cache L3 60 MB, 32 πυρήνες, 64 νήματα), Επεξεργαστής Intel® Xeon® Gold 6444Y (Βασική συχνότητα 3,6 GHz, έως 4,1 GHz με την τεχνολογία Intel® Turbo Boost, μνήμη cache L3 45 MB, 16 πυρήνες, 32 νήματα), Επεξεργαστής Intel® Xeon® Gold 6442Y (Βασική συχνότητα 2,6 GHz, έως 4,0 GHz με την τεχνολογία Intel® Turbo Boost, μνήμη cache L3 60 MB, 24 πυρήνες, 48 νήματα), Επεξεργαστής Intel® Xeon® Gold 6438Y+ (Βασική συχνότητα 2,0 GHz, έως 4,0 GHz με την τεχνολογία Intel® Turbo Boost, μνήμη cache L3 60 MB, 32 πυρήνες, 64 νήματα), Επεξεργαστής Intel® Xeon® Gold 6434 (Βασική συχνότητα 3,7 GHz, έως 4,1 GHz με την τεχνολογία Intel® Turbo Boost, μνήμη cache L3 22,5 MB, 8 πυρήνες, 16 νήματα), Επεξεργαστής Intel® Xeon® Gold 6430 (Βασική συχνότητα 2,1 GHz, έως 3,4 GHz με την τεχνολογία Intel® Turbo Boost, μνήμη cache L3 60 MB, 32 πυρήνες, 64 νήματα), Επεξεργαστής Intel® Xeon® Gold 6426Y (Βασική συχνότητα 2,5 GHz, έως 4,1 GHz με την τεχνολογία Intel® Turbo Boost, μνήμη cache L3 37,5 MB, 16 πυρήνες, 32 νήματα), Επεξεργαστής Intel® Xeon® Gold 5420+ (Βασική συχνότητα 2,0 GHz, έως 4,1 GHz με την τεχνολογία Intel® Turbo Boost, μνήμη cache L3 52,5 MB, 28 πυρήνες, 56 νήματα), Επεξεργαστής Intel® Xeon® Gold 5418Y (Βασική συχνότητα 2,0 GHz, έως 3,8 GHz με την τεχνολογία Intel® Turbo Boost, μνήμη cache L3 45 MB, 24 πυρήνες, 48 νήματα), Επεξεργαστής Intel® Xeon® Gold 5415+ (Βασική συχνότητα 2,9 GHz, έως 4,1 GHz με την τεχνολογία Intel® Turbo Boost, μνήμη cache L3 22,5 MB, 8 πυρήνες, 16 νήματα), Επεξεργαστής Intel® Xeon® Silver 4416+ (Βασική συχνότητα 2,0 GHz, έως 3,9 GHz με την τεχνολογία Intel® Turbo Boost, μνήμη cache L3 37,5 MB, 20 πυρήνες, 40 νήματα), Επεξεργαστής Intel® Xeon® Silver 4410Y (Βασική συχνότητα 2,0 GHz, έως 3,9 GHz με την τεχνολογία Intel® Turbo Boost, μνήμη cache L3 30 MB, 12 πυρήνες, 24 νήματα), Επεξεργαστής Intel® Xeon® Gold 5520+ (Βασική συχνότητα 2,2 GHz, έως 4,0 GHz με την τεχνολογία Intel® Turbo Boost, μνήμη cache L3 52,5 MB, 28 πυρήνες, 56 νήματα), Επεξεργαστής Intel® Xeon® Gold 6526Y (Βασική συχνότητα 2,8 GHz, έως 3,9 GHz με την τεχνολογία Intel® Turbo Boost, μνήμη cache L3 37,5 MB, 16 πυρήνες, 32 νήματα), Επεξεργαστής Intel® Xeon® Gold 6530 (Βασική συχνότητα 2,1 GHz, έως 4,0 GHz με την τεχνολογία Intel® Turbo Boost, μνήμη cache L3 160 MB, 32 πυρήνες, 64 νήματα), Επεξεργαστής Intel® Xeon® Gold 6542Y (Βασική συχνότητα 2,9 GHz, έως 4,1 GHz με την τεχνολογία Intel® Turbo Boost, μνήμη cache L3 60 MB, 24 πυρήνες, 48 νήματα), Επεξεργαστής Intel® Xeon® Gold 6548Y+ (Βασική συχνότητα 2,5 GHz, έως 4,1 GHz με την τεχνολογία Intel® Turbo Boost, μνήμη cache L3 60 MB, 32 πυρήνες, 64 νήματα), Επεξεργαστής Intel® Xeon® Silver 4510 (Βασική συχνότητα 2,4 GHz, έως 4,1 GHz με την τεχνολογία Intel® Turbo Boost, μνήμη cache L3 30 MB, 12 πυρήνες, 24 νήματα), Επεξεργαστής Intel® Xeon® Silver 4516Y (Βασική συχνότητα 2,2 GHz, έως 3,7 GHz με την τεχνολογία Intel® Turbo Boost, μνήμη cache L3 45 MB, 24 πυρήνες, 48 νήματα), Επεξεργαστής Intel® Xeon® Silver 4514Y (Βασική συχνότητα 2,0 GHz, έως 3,4 GHz με την τεχνολογία Intel® Turbo Boost, μνήμη cache L3 30 MB, 16 πυρήνες, 32 νήματα), Επεξεργαστής Intel® Xeon® Silver 4509Y (Βασική συχνότητα 2,6 GHz, έως 4,1 GHz με την τεχνολογία Intel® Turbo Boost, μνήμη cache L3 22,5 MB, 8 πυρήνες, 16 νήματα)
Chipset	Intel® C741
Παράγοντας μορφής	Tower
Μέγιστη μνήμη	DDR5-4800 ECC SDRAM 1 TB ¹¹ Ταχύτητες μεταφοράς έως 4800 MT/s.
Υποδοχές μνήμης	16 DIMM (με δύο επεξεργαστές)
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 Drive 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) ²⁹ 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) ²⁹ 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), Intel® Arc™ Pro A40 (αποκλειστική μνήμη GDDR6 6 GB), AMD Radeon™ Pro W7600 (αποκλειστική μνήμη GDDR6 8 GB) ²⁹ Αρχική κατηγορία: NVIDIA® T1000 (αποκλειστική μνήμη GDDR6 4 GB) NVIDIA® T400 (αποκλειστική μνήμη GDDR6 4 GB) AMD Radeon™ RX 6400 (αποκλειστική μνήμη GDDR6 4 GB) ³⁹
Ήχος	Realtek ALC3205-CG
Υποδοχές επέκτασης	1 PCIe 3 x16; 1 PCIe 3 x8; 2 PCIe 3 x4; 1 PCIe 5 x16; 2 PCIe 4 x16; 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 (1 PCIe 4 x16 διαθέσιμη όταν δεν έχει εγκατασταθεί 2η CPU, 1 PCIe 3 x16 διαθέσιμη μόνο όταν είναι εγκατεστημένη 2η CPU).)
Συσκευή κάρτας μνήμης	1 συσκευή ανάγνωσης καρτών SD (προαιρετική)
Θύρες και υποδοχές	Μπροστά: 4 SuperSpeed USB Type-A, με ρυθμό σηματοδότησης 5 Gbps; 1 σύνθετη υποδοχή ακουστικών/μικροφώνου ³¹ ; Πίσω: 6 SuperSpeed USB Type-A, με ρυθμό σηματοδότησης 5 Gbps; 1 είσοδος/έξοδος ήχου; 2 RJ-45 (1 GbE AMT, 1 GbE, προαιρετικά 10 GbE) ; Προαιρετικές θύρες: 2 Thunderbolt™ 4 με USB Type-C®, με ρυθμό σηματοδότησης 40 Gbps (παροχή ισχύος USB, DisplayPort™ 1.4)



Επιτραπέζιος σταθμός εργασίας HP Z8 G5

Πίνακας προδιαγραφών

Πληκτρολόγιο	Πληκτρολόγιο HP USB Business Slim SmartCard CCID; Πληκτρολόγιο HP USB 320K; Ενσύρματο πληκτρολόγιο HP 125, μαύρο ¹³
Ποντίκι	Ενσύρματο ποντίκι laser HP Desktop 128; Ενσύρματο ποντίκι HP 320M 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 GbE, 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, Πομπодέκτης οπτικών ινών HP 10 GbE SFP+ SR LC, Πομπодέκτης 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: Δύο μονάδες οπτικού δίσκου 9,5 mm; Εσωτερικό: Έξι μονάδες SSD PCIe® M.2, Έξι μονάδες σκληρού δίσκου 3,5"
Λογισμικό	HP Performance Advisor HP Support Assistant, HP PC Hardware Diagnostics Windows, HP Image Assistant, HP Manageability Integration Kit, HP Anyware HP Services Scan HP Data Science Stack Manager ^{17,18,19,37} Επίπεδο πιστοποίησης HP UEFI BIOS 2.7B
Διαχείριση ασφάλειας	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 1.700 W, απόδοση έως 90%, ενεργό PFC; Εσωτερικό τροφοδοτικό 1.450 W, απόδοση έως 90%, ενεργό PFC; Εσωτερικό τροφοδοτικό 1.125 W, απόδοση έως 90%, ενεργό PFC; Εσωτερικό τροφοδοτικό 1.700 W, απόδοση έως 90%, ενεργό PFC; Εσωτερικό τροφοδοτικό 1.450 W, απόδοση έως 90%, ενεργό PFC; Εσωτερικό τροφοδοτικό 1.125 W, 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 22,5 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 αλογόνα; 40% ανακυκλωμένο πλαστικό προερχόμενο από την ευρεία κατανάλωση; 25% πλαστικό κλειστού βρόχου προερχόμενο από εξοπλισμό τεχνολογίας πληροφορικής; Διατίθεται σε συσκευασία χύδην; Απόδοση εξωτερικού τροφοδοτικού 90%; Τα πλαστικά ένθετα παρεμβλήματα έχουν 80% ανακυκλωμένο περιεχόμενο; Πλαστικά που θα κατέληγαν στους ωκεανούς στον ανεμιστήρα του συστήματος; 10% ανακυκλωμένο πλαστικό προερχόμενο από την ευρεία κατανάλωση; Το διαμορφωμένο επίθεμα από πολτό χαρτί στο εσωτερικό της συσκευασίας είναι 100% βιώσιμης προέλευσης και ανακυκλώσιμο ^{16,33,34,35,36}
Συμβατές οθόνες	Υποστηρίζονται όλες οι οθόνες HP Z και HP DreamColor. Για περισσότερες πληροφορίες: http://www.hp.com/go/zdisplays



Επιτραπέζιος σταθμός εργασίας HP Z8 G5

Υποσημειώσεις ανταλλαγής μηνυμάτων

¹ Η δυνατότητα για 64 πυρήνες παρέχεται μέσω της εγκατάστασης δύο επεξεργαστών. Η τεχνολογία πολλοπλών πυρήνων έχει σχεδιαστεί για να βελτιώνει 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 αρίθμησης, η εμπορική ονομασία ή/και η επωνυμία της Intel δεν αποτελούν μέτρο υψηλής απόδοσης.

² Οι κάρτες γραφικών πωλούνται ξεχωριστά ή ως πρόσθετη επιλογή.

³ Προαιρετικό, διαμορφώσιμα χαρακτηριστικό.

⁴ Οι κάρτες γραφικών πωλούνται ξεχωριστά ή ως πρόσθετη επιλογή.

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

⁶ Το ποσοστό περικτυπότητας 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 ξεχωριστό αγορασμένο υλικό, προγράμματα οδηγίησης, 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 Η δυνατότητα για 64 πυρήνες παρέχεται μέσω της εγκατάστασης δύο επεξεργαστών. Η τεχνολογία πολλοπλών πυρήνων έχει σχεδιαστεί για να βελτιώνει 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 αρίθμησης, η εμπορική ονομασία ή/και η επωνυμία της Intel δεν αποτελούν μέτρο υψηλής απόδοσης.

¹⁰ Η ασφάλεια επαγγελματικής κατηγορίας ενεργοποιείται με τεχνολογίες Intel vPro®2 Enterprise. 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, ενσύρματο 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 ποικίλλουν. Ανατρέξτε στη διεύθυνση <http://intel.com/vpro>.

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

¹² Οι κάρτες γραφικών πωλούνται ξεχωριστά ή ως πρόσθετη επιλογή.

¹³ Η μνήμες DDR5 έως 1 TB αποτελεί προαιρετικό χαρακτηριστικό με δυνατότητα διαμόρφωσης.

¹⁴ Για τη διαμόρφωση των 130 TB απαιτείται αγορά επιπρόσθετου εξοπλισμού. Για τις υποδοχές NVMe που είναι προσβάσιμες από το μητρικόボード απαιτείται φορέας υποδοχών 5,25. Για τις μονάδες αποθήκευσης, GB = 1 δισ. byte. TB = 1 τρισεκατομμύριο byte. Η πραγματική χωρητικότητα διαμόρφωσης είναι μικρότερη. Έως 35 GB δεσμεύονται για το λογισμικό αποκατάστασης συστήματος.

¹⁵ Η τεχνολογία Thunderbolt™ 4 και οι δύο θύρες σύνδεσης δικτύου 10 GbE πρόκειται να είναι διαθέσιμες το δεύτερο εξάμηνο του 2023. 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 ταυτοτήτων συνδέσεων vColP 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 υποστήριξη HP Smart σπύλλει αυτόματα το τηλεμετρικό υλικό που απαιτείται κατά την πρώτη εκκίνηση του προϊόντος για την παροχή δεδομένων διαμόρφωσης σε επίπεδο συσκευής και πληροφοριών σχετικά με την υγεία και είναι προεγκατεστημένη σε επιλεγμένα προϊόντα ή μπορεί να γίνει διαθέσιμη μέσω λήψης. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την ενεργοποίηση της Υποστήριξης HP Smart ή για λήψη, μεταβείτε στη διεύθυνση <http://www.hp.com/smart-support>.

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 επιλεγμένες σταθμούς εργασίας Z.

¹⁹ Το HP Wolf Security for Business απαιτεί Windows 10, 11 ή μεταγενέστερη έκδοση, περιλαμβάνει διάφορα χαρακτηριστικά ασφαλείας της HP και είναι διαθέσιμο σε HP Pro, Elite και σταθμούς εργασίας. Βλ. λεπτομέρειες του προϊόντος για τα χαρακτηριστικά ασφαλείας που συμπεριλαμβάνονται και τις απαιτήσεις του λειτουργικού συστήματος.

Υποσημειώσεις τεχνικών προδιαγραφών

¹ Δεν διατίθενται όλα τα χαρακτηριστικά σε όλες τις εκδόσεις των Windows. Τα συστήματα μπορεί να απαιτούν αναβαθμισμένο ή/και ξεχωριστό αγορασμένο υλικό, προγράμματα οδηγίησης, 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 απεγκατάσταση της μιας έκδοσης για την εγκατάσταση της άλλης. Θα χρειαστεί να δημιουργήσετε αντίγραφο ασφαλείας όλων των δεδομένων (αρχεία, φωτογραφίες, κ.λπ.), προτού απεγκαταστήσετε και εγκαταστήσετε τα λειτουργικά συστήματα, ώστε να αποφευχθεί η απώλεια δεδομένων.

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

⁴ ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με το λειτουργικό σύστημα Linux/υποστήριξη υλικού: http://www.hp.com/support/linux_hardware_matrix.

⁵ Η τεχνολογία πολλοπλών πυρήνων έχει σχεδιαστεί για να βελτιώσει 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 αρίθμησης, η εμπορική ονομασία ή/και η επωνυμία της Intel δεν αποτελούν μέτρηση υψηλής απόδοσης.

⁷ Η τεχνολογία Intel vPro® απαιτεί Windows 10 Pro 64 bit ή νεότερη έκδοση, επεξεργαστή υποστηριζόμενο από vPro, chipset με δυνατότητα vPro, ενσύρματο 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 ποικίλλουν. Ανατρέξτε στη διεύθυνση <http://intel.com/vpro>.

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

⁹ Η αναπαγωγή υλικού που προστατεύεται με πνευματικά δικαιώματα απαγορεύεται ρητά. Οι πραγματικές ταχύτητες μπορεί να διαφέρουν. Η συμβατότητα των μέσων διπλής επίστρωσης διαφέρει πολύ σε ορισμένες συσκευές αναπαγωγής 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 άμεγλης αναπαγωγής σε όλα τα συστήματα. Για την αναπαγωγή ορισμένων τύπων Blu-ray ενδέχεται να απαιτείται ψηφιακή σύνδεση DVI ή HDMI και οθόνη με υποστήριξη HDCP. Η αναπαγωγή 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 καταχώρισης 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 αναλυστικά που προμηθευόμαστε μετά την αγορά ισχύει 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/2PrLT6A_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 ανοιχτή σύνδεση δικτύου. Πριν χρησιμοποιήσετε το HP Sure Recover, συνιστάται η δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας των σημαντικών αρχείων, δεδομένων, φωτογραφιών, βίντεο κ.λπ. για να αποφύγετε 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 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 άδεια 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 Framework (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 τη: 7. Περίοδος. Εκτός εάν τερματιστεί νωρίτερα σύμφωνα με τους όρους που παρέχονται 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 Οι κάρτες γραφικών NVIDIA με το γράμμα "E" αναφέρονται σε παραλλαγές μεγάλης διάρκειας ζωής της κάρτας.

³⁰ Y = Υποστηρίζει την τεχνολογία Intel Speed Select Technology - Performance Profile 2.0 (Intel SST-PP) + = Οι SKU με το συν αναφέρονται σε υποστήριξη ενσωματωμένων επιταχυντών (QuickAssist, Dynamic Load Balancer, In-memory Analytics Accelerator) για βελτιστοποιημένη επιτάχυνση φόρτου εργασίας.

³¹ Η μητρονή είσοδος/έξοδος προσφέρει φόρτιση μπαταρίας 1.2 μέσω μιας από τις θύρες USB Type-A.

³² Για να λειτουργήσει στη ζώνη 6 GHz, το Wi-Fi 6E απαιτεί δρομολογητή Wi-Fi 6E, ο οποίος πωλείται ξεχωριστά. Εξαρτάται από τη διαθεσιμότητα των δημόσιων σημείων ασύρματης πρόσβασης. Το Wi-Fi 6E είναι συμβατό με τις προηγούμενες προδιαγραφές 802.11.

³³ Το ποσοστό πλαστικού που θα κατέληγε στους ωκεανούς και περιέχεται σε κάθε εξάρτημα ποικίλει ανάλογα με το προϊόν.

³⁴ Το ποσοστό περικτυπότητας ανακυκλωμένου πλαστικού βασίζεται στον ορισμό που εκτίθεται στο πρότυπο IEEE 1680.1-2018.

³⁵ Το 100% την εξωτερική συσκευασία και των κυματοειδών παρεμβλημάτων κατασκευάζονται από πιστοποιημένες και ανακυκλωμένες ίνες βιοσύνθετης προέλευσης.

³⁶ Τα παρεμβλήματα από ίνες κατασκευάζονται από 100% ανακυκλωμένες ίνες ξύλου και οργανικά υλικά.

³⁷ 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 αυτόματη 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.

³⁸ Η κάρτα δικτύου NVIDIA® Mellanox ConnectX-6 DX δύο θυρών 10/25 GbE SFP28 NIC απαιτεί μοιραζόμενη για τη σύνδεση σε δίκτυο Οι πομπόδεκτες πωλούνται ξεχωριστά.

⁴⁰ Από την 1η Νοεμβρίου 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 στο τέλος του 2023.

Εγγραφείτε για ενημερώσεις hp.com/go/getupdated

© Πνευματικά δικαιώματα 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 καταθέτη 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 κατατέθέν της NVIDIA Corporation στις ΗΠΑ και σε άλλες χώρες/περιοχές. Η ονομασία USB Type-C® είναι σήμα κατατέθέν της USB Implementers Forum. Η ονομασία ENERGY STAR είναι σήμα κατατέθέν της EPA (Υπηρεσία Προστασίας Περιβάλλοντος των ΗΠΑ). Όλα τα άλλα εμπορικά σήματα αποτελούν ιδιοκτησία των αντίστοιχων κατόχων τους.

