

HP Z2 SFF G1i Workstation Desktop PC

Ισχύς ενός tower στο ένα τρίτο του μεγέθους.



Ανανεωμένος σχεδιασμός για να προσφέρει όλη την ισχύ ενός tower πλήρους μεγέθους σε μόλις ένα κλάσμα του μεγέθους. Ο Z2 σταθμός εργασίας SFF AI προσφέρει υψηλή απόδοση για εντατικές ροές εργασίας, από σχεδιασμό 3D έως εντοπισμό ακτίνων σε πραγματικό χρόνο, τώρα και στο μέλλον. Όταν αλλάξουν οι απαιτήσεις, έχετε την εντυπωσιακή δυνατότητα αναβάθμισης και επέκτασης.

Μικρή μορφή. Μεγάλη ισχύς. Εντυπωσιακή επεκτασιμότητα.

Σχεδιάστε, προσομοιώστε και κάνετε ray trace σε πραγματικό χρόνο στο σταθμό εργασίας SFF AI, με κάρτα γραφικών NVIDIA RTX™ χαμηλού προφίλ και επεξεργαστή έως Intel® Core™ Ultra 9¹, συμπεριλαμβανομένης της Z2 σειράς K. Αναβαθμίστε εύκολα τη μνήμη² και τον χώρο αποθήκευσης καθώς εξελίσσεται η εργασία, με πρόσβαση χωρίς εργαλεία.

Μικρότερο μέγεθος. Μεγάλη εντύπωση.

Είτε τοποθετηθεί οριζόντια είτε κάθετα, ο σταθμός εργασίας SFF AI αψηφά τους Z2 περιορισμούς χώρου. Το μικρότερο μέγεθός του επιτρέπει 4 μονάδες σε rack 7U. ³ Ο κομψός αλλά σκόπιμος εξαερισμός βελτιώνει τη ροή του αέρα ώστε να δημιουργηθούν ισχυροί επεξεργαστές της σειράς K και κάρτες γραφικών NVIDIA® χαμηλού προφίλ.

Τροφοδοτήστε ροές εργασίας με επιτάχυνση της τεχνητής νοημοσύνης

Επιταχύνετε τις ροές εργασιών AI με τον Z2 σταθμό εργασίας SFF AI. Επαναλάβετε και επιλύστε προβλήματα πιο γρήγορα τοπικά με μια GPU έως NVIDIA RTX™ 4000 SFF Ada Generation που παρέχει έως 307 AI TOPS. Μια ενσωματωμένη NPU⁴ αναλαμβάνει αποτελεσματικά εργασίες παραγωγικότητας.

Προστατεύστε το κοινό μέλλον μας

Η HP νοιάζεται για τον αντίκτυπο που έχουν τα προϊόντα μας στους ανθρώπους, τις κοινότητες και τον πλανήτη μας. Γι' αυτόν τον λόγο, αυτή η συσκευή περιέχει 60% ανακυκλωμένα πλαστικά⁵, 20% ανακυκλωμένο χάλυβα⁶, 100% εξωτερικό χαρτοκιβώτιο βιώσιμης προέλευσης⁷ και είναι EPEAT® Gold με Climate+. ⁸



HP Z2 SFF G1i Workstation Desktop PC



Λειτουργικό σύστημα

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

Επεξεργαστές Intel® Core™ Ultra

Απελευθερώστε την απόδοση και την αποδοτική, ενεργειακή, με έναν επεξεργαστή έως 8 Intel Core™ Ultra 9, συμπεριλαμβανομένης της σειράς K. Αυτή η CPU ξεκλειδώνει την απόδοση για την επόμενη εποχή του λογισμικού με τεχνολογία AI και η αποκλειστική NPU αυξάνει σημαντικά την αποδοτικότητα για εργασίες παραγωγικότητας.¹

Γραφικά

Σχεδιάστε, εντοπίστε ακτίνες και προσομοιώστε σε πραγματικό χρόνο με γραφικά έως NVIDIA RTX™ 4000 SFF Ada Generation με PCIe G5 υψηλού εύρους ζώνης ταχύτητας.¹⁰

Μνήμη

Μνήμη υψηλής ταχύτητας για απόκριση σχεδόν σε πραγματικό χρόνο με υψηλές ταχύτητες μεταφοράς δεδομένων έως 5600 MT/s και μνήμη DDR5 έως 256 GB.^{2,11}

Αποθήκευση

Απλοποιήστε την αποθήκευση με έως και 12 TB, με 3 υποδοχές αποθήκευσης M.2 και RAID για πρόσθετη απόδοση και αξιοπιστία.¹²

Ευέλικτες μονάδες I/O

Διαμορφώστε σύμφωνα με τις σημερινές σας ανάγκες και με ευελιξία για το μέλλον με ευέλικτες θύρες I/O και 15 διαμορφώσιμες επιλογές I/O.¹³

Πρόσβαση χωρίς εργαλεία

Εξελίξτε την εργασία σας. Εξελίξτε τον εξοπλισμό σας. Με πρόσβαση στο εσωτερικό χωρίς εργαλεία, μπορείτε να προσαρμόσετε τον Z ώστε να ανταποκρίνεται στις ανάγκες σας.

Σχεδίαση με δυνατότητα τοποθέτησης σε rack

Είτε τοποθετηθεί οριζόντια είτε κάθετα, το SFF αψηφά τους Z2 περιορισμούς χώρου. Το μικρότερο μέγεθός του δίνει τη δυνατότητα για μια νέα λύση rack – 4 μονάδες σε rack 7U.³

Πιστοποιήσεις από ανεξάρτητους παρόχους λογισμικού

Εργαστείτε με σιγουριά, γνωρίζοντας ότι ο σταθμός εργασίας σας είναι πιστοποιημένος από κορυφαίους προμηθευτές λογισμικού για την εξασφάλιση κορυφαίας απόδοσης, ακόμα και σε περίπτωση σύνθετων εργασιών.¹⁴

Διαχείριση θερμότητας

Με πρωτοποριακή σχεδίαση με στοιχεία υλικού, όπως έξυπνο έλεγχο ανεμιστήρα και νέο εξαερισμό με σχεδίαση πλέγματος, ώστε να διατηρείται ο υπολογιστής σας δροσερός και αθόρυβος, όσο εντατικά κι αν τον πιέζετε. Δουλέψτε το σύστημά σας με σιγουριά στο μέγιστο φορτίο.

Προσαρμοσμένες λειτουργίες απόδοσης

Φέρτε σε πέρας τις πλέον απαιτητικές ροές εργασίας με προεπιλεγμένη τη λειτουργία υψηλής απόδοσης και απολαύστε έως και 34% βελτιωμένη απόδοση για πολυνηματικές ροές εργασιών. Μεταπηδήστε εύκολα σε αθόρυβη λειτουργία με ρύθμιση BIOS.¹⁵

Τροφοδοσία

Πολλές επιλογές τροφοδοτικού, συμπεριλαμβανομένου του τροφοδοτικού 500 Watt που υποστηρίζει διαμορφώσεις υψίστης ισχύος CPU και κάρτας γραφικών.¹⁶



HP Z2 SFF G1i Workstation Desktop PC

Πίνακας προδιαγραφών

Διαθέσιμα λειτουργικά συστήματα	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home – Η HP συνιστά Windows 11 Pro for Business ¹ Δυνατότητα Linux® ³ Ubuntu 24.04 LTS ²
Οικογένεια επεξεργαστή ^{4,5}	επεξεργαστής Intel® Core™ Ultra 9, Επεξεργαστής Intel® Core™ Ultra 7, Επεξεργαστής Intel® Core™ Ultra 5
Διαθέσιμοι επεξεργαστές ^{4,5,6}	Intel® Core™ Ultra 9 285K με κάρτα γραφικών Intel® (Βασική συχνότητα πυρήνων e 3,2 GHz, βασική συχνότητα πυρήνων p 3,7 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων e έως 4,6 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων p έως 5,5 GHz, μνήμη cache 36 MB L3 , 8 πυρήνες p και 16 πυρήνες e, 24 νήματα), Intel® Core™ Ultra 9 285 με κάρτα γραφικών Intel® (Βασική συχνότητα πυρήνων e 1,9 GHz, βασική συχνότητα πυρήνων p 2,5 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων e έως 4,6 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων p έως 5,4 GHz, μνήμη cache 36 MB L3 , 8 πυρήνες p και 16 πυρήνες e, 24 νήματα), Intel® Core™ Ultra 7 265K με κάρτα γραφικών Intel® (Βασική συχνότητα πυρήνων e 3,3 GHz, βασική συχνότητα πυρήνων p 3,9 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων e έως 4,6 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων p έως 5,4 GHz, μνήμη cache 30 MB L3 , 8 πυρήνες p και 12 πυρήνες e, 20 νήματα), Intel® Core™ Ultra 7 265 με κάρτα γραφικών Intel® (Βασική συχνότητα πυρήνων e 1,8 GHz, βασική συχνότητα πυρήνων p 2,4 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων e έως 4,6 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων p έως 5,2 GHz, μνήμη cache 30 MB L3 , 8 πυρήνες p και 12 πυρήνες e, 20 νήματα), Intel® Core™ Ultra 5 245K με κάρτα γραφικών Intel® (Βασική συχνότητα πυρήνων e 3,6 GHz, βασική συχνότητα πυρήνων p 4,2 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων e έως 4,6 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων p έως 5,2 GHz, μνήμη cache 24 MB L3 , 6 πυρήνες p και 8 πυρήνες e, 14 νήματα), Intel® Core™ Ultra 5 245 με κάρτα γραφικών Intel® (Βασική συχνότητα πυρήνων e 3,0 GHz, βασική συχνότητα πυρήνων p 3,5 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων e έως 4,5 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων p έως 5,1 GHz, μνήμη cache 24 MB L3 , 6 πυρήνες p και 8 πυρήνες e, 14 νήματα), Intel® Core™ Ultra 5 235 με κάρτα γραφικών Intel® (Βασική συχνότητα πυρήνων e 2,9 GHz, βασική συχνότητα πυρήνων p 3,4 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων e έως 4,4 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων p έως 5,0 GHz, μνήμη cache 24 MB L3 , 6 πυρήνες p και 8 πυρήνες e, 14 νήματα), Intel® Core™ Ultra 5 225 με κάρτα γραφικών Intel® (Βασική συχνότητα πυρήνων e 2,7 GHz, βασική συχνότητα πυρήνων p 3,3 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων e έως 4,4 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων p έως 4,9 GHz, μνήμη cache 20 MB L3 , 6 πυρήνες p και 4 πυρήνες e, 10 νήματα)
Chipset	Intel® W880
Χρώμα προϊόντος	Μαύρο
Παράγοντας μορφής	Μικρό μέγεθος
Μέγιστη μνήμη	Μνήμη DDR5-5600 MT/s ECC 128 GB, Μνήμη DDR5-5600 MT/s μη ECC 192 GB Ταχύτητες μεταφοράς έως 5600 MT/s.
Υποδοχές μνήμης	4 UDIMM
Εσωτερική μονάδα αποθήκευσης	512 GB έως 4 TB Μονάδα SSD HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ TLC M.2 ⁷ 512 GB έως 4 TB HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ Opal 2 M.2 SSD ⁷ 1 TB έως 2 TB Μονάδα στερεάς κατάστασης HP Z Turbo Drive PCIe® Gen5 NVMe™ M.2 ⁷ 1 TB έως 2 TB Μονάδα στερεάς κατάστασης HP Z Turbo Drive PCIe® Gen5 NVMe™ Opal 2 M.2 ⁷ 512 GB έως 2 TB Μονάδα στερεάς κατάστασης Citadel PCIe® NVMe™ M.2 ⁷ 512 GB έως 2 TB Μονάδα στερεάς κατάστασης PCIe® NVMe™ FIPS 140-2 SED ⁷ 256 GB έως 1 TB PCIe® NVMe™ Value M.2 SSD ⁷
Διαθέσιμα γραφικά	Ενσωματωμένα: Κάρτα γραφικών Intel® Ξεχωριστά: NVIDIA RTX™ 2000 Ada Generation (αποκλειστική μνήμη GDDR6 12 GB), NVIDIA RTX™ 4000 SFF Ada Generation (αποκλειστική μνήμη GDDR6 20 GB), NVIDIA RTX™ A1000 (αποκλειστική μνήμη GDDR6 8 GB), NVIDIA® A400 (αποκλειστική μνήμη GDDR6 4 GB)
Ήχος	Κωδικοποιητής Realtek ALC3252, υποδοχή universal audio με υποστήριξη ακουστικών CTIA και OMTP
Υποδοχές επέκτασης	2 M.2 2280 PCIe 4 x4; 1 M.2 2230 για WLAN; 1 PCIe 5 x16; 1 M.2 2280 PCIe 5 x4; 1 PCIe 4 x4
Θύρες και υποδοχές	Μπροστά: 2 USB Type-C®, με ρυθμό σηματοδότησης 20 Gbps, 4 USB Type-A, με ρυθμό σηματοδότησης 10 Gbps, 1 σύνθετη υποδοχή ακουστικών/μικροφώνου ; Πίσω: 2 USB Type-A, με ρυθμό σηματοδότησης 10 Gbps, 2 DisplayPort™ 1.4, 1 RJ-45, 1 υποδοχή εισόδου/εξόδου γραμμής, 3 USB Type-A, με ρυθμό σηματοδότησης 480 Mbps ; Προαιρετικές θύρες: Θύρα Flex IO στην αριστερή πλευρά – επιλέξτε μία από τις παρακάτω επιλογές: 1 DisplayPort™ 2.1 UHBR20, 1 HDMI 2.1, 1 VGA, 1 διπλή USB Type-A, με ρυθμό σηματοδότησης 5 Gbps, 1 διπλή USB Type-C®, με ρυθμό σηματοδότησης 10 Gbps, 1 USB Type-C®, με ρυθμό σηματοδότησης 10 Gbps (παροχή ισχύος USB, Alt Mode DisplayPort™1.4), 1 GbE LAN, 1 Thunderbolt™ 4, 2,5 GbE LAN, 10GbE LAN (10GBase-T), επιλογή σειριακής θύρας βάσει USB, 1GbE Fiber LC NIC. Θύρα Flex IO (συρματοσχόνο) – επιλέξτε μία από τις παρακάτω επιλογές: 1 διπλή θύρα USB Type-A, με ρυθμό σηματοδότησης 5 Gbps, επιλογή σειριακής θύρας βάσει USB, κάρτα δικτύου 1 GbE Fiber LC. Κιτ σειριακής θύρας



HP Z2 SFF G1i Workstation Desktop PC

Πίνακας προδιαγραφών

Πληκτρολόγιο	Σετ ασύρματου πληκτρολογίου και ποντικιού HP 655, Προγραμματιζόμενο ασύρματο πληκτρολόγιο HP 455, Πληκτρολόγιο HP USB 320K, Ενσύρματο πληκτρολόγιο HP USB Business Slim SmartCard CCID; Ενσύρματο πληκτρολόγιο HP 125, μαύρο
Ποντίκι	Ενσύρματο ποντίκι laser HP Desktop 128, Ενσύρματο ποντίκι HP 320M, Ενσύρματο ποντίκι HP 125
Επικοινωνίες	LAN: Κάρτα δικτύου Intel® I350-T4 4 θυρών GbE; Ενσωματωμένη κάρτα Intel® I219-LM PCIe® GbE, Κάρτα δικτύου NVIDIA® Mellanox ConnectX-6 DX δύο θυρών 10/25GbE SFP28; Κάρτα δικτύου Allied Telesis AT-2911T/2-901 δύο θυρών 1 GbE, Κάρτα δικτύου Intel® i225-T1 μονής θύρας 2,5 GbE NIC, Κάρτα δικτύου Intel® X550-T2 δύο θυρών; WLAN: Κάρτα ασύρματου δικτύου Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) και Bluetooth® 5.3, Κάρτα ασύρματου δικτύου Intel® Wi-Fi 7 BE200 (2x2) και Bluetooth® 5.4, non-vPro® ^{8,24} ;
Θέσεις μονάδων δίσκου	Εξωτερικό: Μία λεπτή μονάδα οπτικού δίσκου;
Λογισμικό	HP Support Assistant ³⁴ ; Επίπεδο πιστοποίησης HP UEFI BIOS 2.7B; HP PC Hardware Diagnostics Windows; HP Manageability Integration Kit ⁴⁰ ; Ειδοποιήσεις HP; Βοηθητικά προγράμματα υποστήριξης επιτραπέζιων υπολογιστών HP; Τεκμηρίωση HP; myHP ²⁵ ; WPS Office; Touchpoint Customizer για εμπορική χρήση
Διαχείριση ασφάλειας	HP Secure Erase ¹¹ ; HP Sure Click ¹² ; HP BIOSphere Gen6 ¹³ ; HP Sure Admin ¹⁴ ; Προαιρετικό kit αισθητήρα καλύμματος; HP Client Security Manager Gen6 ¹⁵ ; HP Sure Start ¹⁶ ; HP Sure Recover ¹⁷ ; HP Sure Sense ¹⁸ ; HP Sure Run ²² ; HP Tamper Lock ²⁷
Άδειες χρήσης λογισμικού ασφαλείας	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Χαρακτηριστικά διαχείρισης	HP Client Catalog (λήψη) ³⁰ ; HP Cloud Recovery ²⁶ ; HP Driver Packs ³¹ ; HP Client Management Script Library (λήψη) ³² ; HP System Software Manager (λήψη); HP BIOS Configuration Utility (λήψη); HP Image Assistant (λήψη) ³³
Ισχύς	Εσωτερικό τροφοδοτικό 500 Watt, απόδοση έως 92%, ενεργό PFC; Εξωτερικό τροφοδοτικό 400 Watt, απόδοση έως 92%, ενεργό PFC
Διαστάσεις	10 x 30,8 x 30,3 cm; (Τυπικός προσανατολισμός desktop.); 49,9 x 20 x 39,4 cm (Package)
Βάρος	Από 4,0 kg; Από 6,5 kg (Package) ; (Το ακριβές βάρος εξαρτάται από τη διαμόρφωση.)
Οικολογικές ετικέτες	CECP, SEPA, Πράσινο σήμα για την Τσιβάν, Πράσινη ετικέτα Υπολογιστή για την Ιαπωνία, Πιστοποίηση TCO, FEMP, EPEAT® Gold με Climate+, Κορέα MEPS ^{23,29}
Προδιαγραφές βιώσιμης επίπτωσης	Χαμηλή περιεκτικότητα σε αλογόνο, 10% πλαστικό κλειστού βρόχου προερχόμενο από εξοτλισμό τεχνολογίας πληροφορικής, Διατίθενται τροφοδοτικά 80 Plus® Platinum, ενεργειακό αποτύπωμα προϊόντος, Περιέχει τουλάχιστον 20% ανακυκλωμένο χάλυβα προερχόμενο από την ευρεία κατανάλωση, Τουλάχιστον 25% πλαστικά που θα κατέληγαν στους ωκεανούς στους ανεμιστήρες του συστήματος; Το σύστημα διαθέτει εμπειρία με δυνατότητα κωδικού QR όπου ο χρήστης έχει πρόσβαση σε μια πύλη προϊόντος - από τον Δεκέμβριο του 2025, αυτό ολοκληρώνεται με τα κυριότερα σημεία χαρακτηριστικών του προϊόντος, πληροφορίες βιωσιμότητας, οδηγούς έναρξης χρήσης και επιλογές άμεσης εγκατάστασης και υποστήριξης. Νέος πίνακας εργαλείων κατανάλωσης ενέργειας διαθέσιμος στους πελάτες που παρέχει έγκαιρη χρήση άνθρακα, συμπεριλαμβανομένων συνιστώμενων ενεργειών που μπορούν να κάνουν οι χρήστες για να μειώσουν το αποτύπωμα άνθρακα ^{19,20,21,28}



HP Z2 SFF G1i Workstation Desktop PC

Υποσημειώσεις ανταλλαγής μηνυμάτων

- ¹ Η τεχνολογία πολλαπλών πυρήνων έχει σχεδιαστεί για να βελτώνει την απόδοση ορισμένων εφαρμογών λογισμικού. Δεν επωφελούνται 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 της Intel δεν μετράει την ταχύτητα του ρολογιού. Οι λειτουργίες και το λογισμικό που απαιτούν NPU ενδέχεται να απαιτούν αγορά λογισμικού, συνδρομή ή ενεργοποίηση μέσω λογισμικού ή παρόχου πλατφόρμας, ενώ το λογισμικό τρίτου κατασκευαστή ενδέχεται να έχει ειδικές απαιτήσεις ρύθμισης παραμέτρων ή συμβατότητας. Η απόδοση ποικίλλει ανάλογα με τη χρήση, τη ρύθμιση παραμέτρων και άλλους παράγοντες.
- ² Η μνήμη είναι προαιρετικό χαρακτηριστικό που πρέπει να διαμορφωθεί κατά την αγορά.
- ³ Τα εξαρτήματα τοποθέτησης σε κίβωλο πωλούνται ξεχωριστά.
- ⁴ Για τις λειτουργίες και το λογισμικό που απαιτούν NPU μπορεί να απαιτηθεί αγορά, συνδρομή ή ενεργοποίηση λογισμικού από πάροχο λογισμικού ή πλατφόρμας και το λογισμικό τρίτων κατασκευαστών μπορεί να έχει συγκεκριμένες απαιτήσεις διαμόρφωσης ή συμβατότητας. Η απόδοση ποικίλλει ανάλογα με τη χρήση, τη ρύθμιση παραμέτρων και άλλους παράγοντες.
- ⁵ Το ανακυκλωμένο πλαστικό εκφράζεται ως ποσοστό του συνολικού βάρους πλαστικού. Η ανακύκλωση μετά την κατανάλωση βασίζεται στον ορισμό του πρότυπου EPEAT για υπολογιστές, πρότυπο IEEE 1680.1-2018.
- ⁶ Το ανακυκλωμένο μέταλλο εκφράζεται ως ποσοστό του συνολικού βάρους του μετάλλου σύμφωνα με τους ορισμούς του ISO 14021 για μεταλλικά μέρη άνω των 25 γραμμαρίων.
- ⁷ Η συσκευασία HP με χαρτί και ίνες για υπολογιστές, οθόνες, εκτυπώσεις στο στίλι και στο γραφείο και αναλόσιμα αναφέρεται από τους προμηθευτές ως ανακυκλωμένη ή πιστοποιημένη, με ελάχιστο ποσοστό 97% κατ' όγκο επαληθευμένο από την HP. Συσκευασία είναι το κουτί που συνοδεύει το προϊόν και όλα τα υλικά με βάση το χαρτί που περιέχονται σε αυτό. Δεν περιλαμβάνεται συσκευασία για αξεσουάρ και ανταλλακτικά προσωπικών συστημάτων.
- ⁸ Βάσει της εγγράφης US EPEAT® σύμφωνα με το πρότυπο IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Η κατάσταση διαφέρει ανάλογα με τη χώρα. Για περισσότερες πληροφορίες: www.epeat.net.
- ⁹ Δεν διατίθενται όλα τα χαρακτηριστικά σε όλες τις εκδόσεις των Windows. Τα συστήματα μπορεί να απαιτούν αναβαθμισμένο ή/και ξεχωριστά αγορασμένο υλικό, προγράμματα οδήγησης, λογισμικό ή ενημέρωση του BIOS για την πλήρη αξιοποίηση της λειτουργικότητας των Windows. Τα Windows 11 Pro ενημερώνονται αυτόματα και η σχετική λειτουργία είναι μόνιμης ενεργοποίησης. 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>.
- ¹⁰ Πωλείται ξεχωριστά ή ως προαιρετικό χαρακτηριστικό.
- ¹¹ Μνήμη έως 192 GB είναι διαθέσιμη κατά την κυκλοφορία. Έως 256 GB μνήμης προγραμματίζεται να είναι διαθέσιμη το δεύτερο εξάμηνο του 2025.
- ¹² Για μονάδες αποθήκευσης, GB = 1 δις byte. TB = 1 τρισεκατομμύριο byte. Η πραγματική χωρητικότητα διαμόρφωσης είναι μικρότερη. Έως 35 GB του δίσκου είναι δεσμευμένα για το λογισμικό επαναφοράς συστήματος.
- ¹³ Προαιρετικά χαρακτηριστικά που πρέπει να διαμορφωθούν τη στιγμή της αγοράς ή πωλούνται ξεχωριστά.
- ¹⁴ Το λογισμικό τρίτων κατασκευαστών πωλείται ξεχωριστά.
- ¹⁵ Σε σύγκριση με τη λειτουργία απόδοσης. Η αύξηση της απόδοσης βασίζεται σε Z2 Tower G9 με μνήμη 64 GB, NVMe 1 TB, λειτουργικό σύστημα Windows 11 22H2, RTX A4000, επεξεργαστή i9-13900 με SPECworkstation 3.1.
- ¹⁶ Προαιρετικό χαρακτηριστικό που πρέπει να διαμορφωθεί κατά την αγορά.

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 οδήγησης, λογισμικό ή ενημέρωση του BIOS για την πλήρη αξιοποίηση της λειτουργικότητας των Windows. Τα Windows 11 ενημερώνονται αυτόματα και η λειτουργία ενημέρωσης είναι μόνιμη ενεργοποιημένη. Για τις ενημερώσεις μπορεί να ισχύουν χρεώσεις από τον πάροχο υπηρεσιών Internet και να υπάρχουν πρόσθετες απαιτήσεις στο μέλλον. Ανατρέξτε στη διεύθυνση <http://www.windows.com>.
- ² Δεν είναι διαθέσιμο όλα τα χαρακτηριστικά σε όλες τις εκδόσεις του Ubuntu. Τα συστήματα μπορεί να απαιτούν αναβαθμισμένο ή/και ξεχωριστά αγορασμένο υλικό, προγράμματα οδήγησης, λογισμικό ή BIOS για την πλήρη αξιοποίηση της λειτουργικότητας του Ubuntu. Το Ubuntu μπορεί να ενημερώνεται αυτόματα. Για τις ενημερώσεις, ενδέχεται να ισχύουν χρεώσεις από τον πάροχο υπηρεσιών Internet, καθώς και να υπάρχουν πρόσθετες απαιτήσεις στο μέλλον.
- ³ Για λεπτομέρειες σχετικά με την υποστήριξη λειτουργικού συστήματος/υλικού για Linux: http://www.hp.com/support/linux_hardware_matrix.
- ⁴ Η τεχνολογία πολλαπλών πυρήνων έχει σχεδιαστεί για να βελτώνει την απόδοση ορισμένων εφαρμογών λογισμικού. Δεν επωφελούνται 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 υλισμικού και του λογισμικού σας. Το σύστημα αρίθμησης, η εμπορική ονομασία ή/και η επωνυμία της Intel δεν αποτελούν μέτρο υψηλότερης απόδοσης.
- ⁵ Οι λειτουργίες και το λογισμικό που απαιτούν NPU μπορεί να απαιτούν αγορά, συνδρομή ή ενεργοποίηση λογισμικού από πάροχο λογισμικού ή πλατφόρμας και το λογισμικό τρίτων κατασκευαστών μπορεί να έχει συγκεκριμένες απαιτήσεις διαμόρφωσης ή συμβατότητας. Η απόδοση ποικίλλει ανάλογα με τη χρήση, τη ρύθμιση παραμέτρων και άλλους παράγοντες.
- ⁶ Η τεχνολογία Intel vPro® απαιτεί Windows 10 Pro 64 bit ή μεταγενέστερη έκδοση, επεξεργαστή υποστηριζόμενο από την τεχνολογία 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 διαφέρουν. Βλ. <http://intel.com/vpro>.
- ⁷ Υποστηρίζει μνήμη δύο καναλιών.

- ⁸ Απαιτείται σημείο ασύρματης πρόσβασης και υπηρεσία Internet που διατίθενται ξεχωριστά. Εξαρτάται από τη διαθεσιμότητα των δημόσιων σημείων ασύρματης πρόσβασης. Για τη λειτουργία Wi-Fi 7 (802.11BE) απαιτείται συμβατό λειτουργικό σύστημα Windows 11 24H2, συμβατός επεξεργαστής και δρομολογητής Wi-Fi 7 που αγοράζεται ξεχωριστά για αντιστροφή συμβατότητα με παλιότερες προδιαγραφές 802.11. Διατίθεται σε χώρες όπου υποστηρίζεται το Wi-Fi 7.
- ¹⁰ Μπορείτε να κατεβάσετε το HP Manageability Integration Kit από την <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.
- ¹¹ Το HP Secure Erase αφορά τις μεθόδους που περιγράφονται στην ειδική έκδοση 800-88 του NIST (National Institute of Standards and Technology) Μέθοδος καθαρισμού "Απολοκή". Το HP Secure Erase δεν υποστηρίζει πλατφόρμες με Intel® Optane™.
- ¹² Το HP Sure Click απαιτεί Windows 10 Pro ή νεότερη έκδοση ή Enterprise. Για πλήρεις λεπτομέρειες, βλ. https://bit.ly/2PrlT6A_SureClick.
- ¹³ Οι λειτουργίες του HP BIOSphere Gen6 μπορεί να διαφέρουν ανάλογα με την πλατφόρμα και τη διαμόρφωση.
- ¹⁴ Το HP Sure Admin απαιτεί Windows 11, HP BIOS, HP Manageability Integration Kit από την <http://www.hp.com/go/clientmanagement> και την εφαρμογή για smartphone HP Sure Admin Local Access Authenticator από το Android ή Apple store.
- ¹⁵ Το HP Client Security Manager Gen6 απαιτεί Windows και διατίθεται στους επιλεγμένους υπολογιστές HP.
- ¹⁶ Το HP Sure Start είναι διαθέσιμο σε επιλεγμένους υπολογιστές HP και απαιτεί Windows 10 και μεταγενέστερα.
- ¹⁷ Το HP Sure Recover είναι διαθέσιμο σε επιλεγμένους υπολογιστές HP και απαιτεί Windows 10 ή Windows 11 και ανοιχτή σύνδεση δικτύου. Πριν χρησιμοποιήσετε το HP Sure Recover, συνιστάται η δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας των σημαντικών αρχείων, δεδομένων, φωτογραφιών, βίντεο κλπ. για να αποφύγετε τον κίνδυνο απώλειας των δεδομένων σας. Η ανκάλπη βάσει δικτύου με χρήση προμηθευτές ως ανακυκλωμένη ή πιστοποιημένη, με ελάχιστο ποσοστό 97% κατ' όγκο να επαληθεύεται από την HP. Συσκευασία είναι το κουτί που συνοδεύει το προϊόν και όλα τα υλικά με βάση το χαρτί που περιέχονται σε αυτό. Δεν περιλαμβάνεται συσκευασία για αξεσουάρ και ανταλλακτικά.
- ¹⁸ Το HP Sure Sense διατίθεται σε επιλεγμένους υπολογιστές της HP με λειτουργικό σύστημα Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro ή Windows 11 Enterprise.
- ¹⁹ Το ανακυκλωμένο μέταλλο εκφράζεται ως ποσοστό του συνολικού βάρους του μετάλλου, σύμφωνα με τους ορισμούς του ISO 14021 για μεταλλικά μέρη άνω των 25 γραμμαρίων.
- ²⁰ Το ανακυκλωμένο πλαστικό εκφράζεται ως ποσοστό του συνολικού βάρους πλαστικού. Η ανακύκλωση μετά την κατανάλωση βασίζεται στον ορισμό του πρότυπου EPEAT για υπολογιστές, πρότυπο IEEE 1680.1-2018.
- ²¹ Η συσκευασία HP με χαρτί και ίνες για υπολογιστές, οθόνες, εκτυπώσεις στο στίλι και το γραφείο και αναλόσιμα αναφέρεται από τους προμηθευτές ως ανακυκλωμένη ή πιστοποιημένη, με ελάχιστο ποσοστό 97% κατ' όγκο να επαληθεύεται από την HP. Συσκευασία είναι το κουτί που συνοδεύει το προϊόν και όλα τα υλικά με βάση το χαρτί που περιέχονται σε αυτό. Δεν περιλαμβάνεται συσκευασία για αξεσουάρ επαγγελματικών και προσωπικών συστημάτων και ανταλλακτικά.
- ²² Το HP Sure Run είναι διαθέσιμο σε επιλεγμένους υπολογιστές HP και απαιτεί Windows 10 και μεταγενέστερα.
- ²³ Βάσει της εγγράφης US EPEAT® σύμφωνα με το πρότυπο IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Η κατάσταση διαφέρει ανάλογα με τη χώρα/περιοχή. Για περισσότερες πληροφορίες: www.epeat.net.
- ²⁴ Το Wi-Fi 6E απαιτεί δρομολογητή Wi-Fi 6E, ο οποίος πωλείται ξεχωριστά, για να λειτουργεί στη ζώνη 6 GHz. Η διαθεσιμότητα των δημόσιων σημείων ασύρματης πρόσβασης είναι περιορισμένη. Το Wi-Fi 6E είναι συμβατό με τις προηγούμενες προδιαγραφές 802.11 σε χώρες όπου υποστηρίζεται το Wi-Fi 6E.
- ²⁵ Για το myHP απαιτείται λειτουργικό σύστημα Windows.
- ²⁶ Το HP Cloud Recovery διατίθεται σε επιπρεπείζους και φορητούς υπολογιστές Z by HP, HP Elite και Pro με επεξεργαστές Intel® ή AMD και απαιτεί ανοιχτή, ενεργή σύνδεση δικτύου. Σημείωση: Πριν από τη χρήση, συνιστάται η δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας των σημαντικών αρχείων, δεδομένων, φωτογραφιών, βίντεο κ.λπ. για να αποφύγετε τον κίνδυνο απώλειας δεδομένων. Για λεπτομέρειες: <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630>.
- ²⁷ Το HP Tamper Lock πρέπει να ενεργοποιηθεί από τον πελάτη ή από τον διαχειριστή σας.
- ²⁸ Το ποσοστό πλαστικού που θα κατέληγε στους ωκεανούς και περιέχεται σε κάθε εξάρτημα διαφέρει ανάλογα με το προϊόν. Το πλαστικό που θα κατέληγε στον ωκεανό εκφράζεται ως ποσοστό του συνολικού βάρους πλαστικού. Τα πλαστικά που θα κατέληγαν στους ωκεανούς βασίζονται στον ορισμό που δίνεται στο πρότυπο UL2809.
- ²⁹ 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.
- ³⁰ Το HP Client Catalog δεν είναι προεγκατεστημένο. Ωστόσο, μπορείτε να το λάβετε από τη διεύθυνση <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-managementsolutions.html>.
- ³¹ Το HP Driver Packs δεν είναι προεγκατεστημένο. Ωστόσο, μπορείτε να το λάβετε από τη διεύθυνση <https://ftp.ext.hp.com/pub/caps-software/cmit/HPIA.html>.
- ³² HP Client Management Script Library <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools>.
- ³³ Το HP Image Assistant δεν είναι προεγκατεστημένο. Ωστόσο, μπορείτε να το λάβετε από τη διεύθυνση <https://ftp.ext.hp.com/pub/caps-software/cmit/HPIA.html>.
- ³⁴ Το HP Support Assistant είναι διαθέσιμο στα Windows. Για περισσότερες πληροφορίες: www.support.hp.com/help/hp-support-assistant.
- ⁵⁶ Το HP Wolf Pro Security Edition είναι διαθέσιμο προφορτωμένο σε επιλεγμένες μονάδες SKU και, ανάλογα με το προϊόν HP που έχει αγοραστεί, περιλαμβάνει άδεια χρήσης με διάρκεια που σας γνωστοποιείται κατά την αγορά και μέσω email επιβεβαίωσης 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 εν λόγω άδεια χρήσης EULA τροποποιείται με βάση τα εξής: 7. Περίοδος. Εκτός εάν τερματιστεί 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 μήνες 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.

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.

Intel, Pentium, the Intel logo, Intel Core, Thunderbolt, vPro, Optane, and Core Inside are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries. Bluetooth is a trademark of its proprietor, used by HP Inc. under license. USB Type-C® and USB-C® are registered trademarks of USB Implementers Forum. Adobe PDF is a trademark of Adobe Systems Incorporated. ENERGY STAR is a registered trademark of the U.S. Environmental Protection Agency. DisplayPort™ and the DisplayPort™ logo are trademarks owned by the Video Electronics Standards Association (VESA®) in the United States and other countries. NVIDIA, the NVIDIA logo and Quadro are trademarks and/or registered trademarks of NVIDIA Corporation in the US. and other countries. Bluetooth is a trademark of its proprietor and used by HP Inc. under license. AMD and Radeon are trademarks of Advanced Micro Devices, Inc. All other trademarks are the property of their respective owners.

