

HP Z2 Mini G1i Workstation Desktop PC

Υποστηρίζει μεγάλους όγκους εργασίας. Ιδανικός για μικρούς χώρους.



Απολαύστε απίστευτη υψηλή απόδοση σε έναν ασυνήθιστα μικροσκοπικό Z2 μίνι σταθμό εργασίας AI G1i για να αντιμετωπίσετε τη σχεδίαση 3D, την απόδοση σε πραγματικό χρόνο και την ανάπτυξη βασικών μοντέλων. Τοποθέτηση σε γραφείο ή πίσω από οθόνη για εύκολη πρόσβαση σε θύρες. Όταν αλλάζουν οι απαιτήσεις σας, μπορείτε να προβείτε σε αναβάθμιση χάρη στις εντυπωσιακές δυνατότητες επέκτασης.

Εντυπωσιακή ισχύς Z mini. Εξαιρετική επεκτασιμότητα.

Εξασφαλίστε απόδοση επαγγελματικού επιπέδου σε έναν κομψό και μικροσκοπικό σταθμό εργασίας AI με κάρτα γραφικών NVIDIA RTX χαμηλού προφίλ και επεξεργαστή έως Intel® Core™ Ultra 9¹, συμπεριλαμβανομένης της σειράς K. Αναβαθμίστε εύκολα τη μνήμη και τον χώρο αποθήκευσης² καθώς εξελίσσεται η εργασία σας, με πρόσβαση χωρίς εργαλεία

Λεπτή σχεδίαση. Χωράει σε κάθε χώρο.

Δημιουργήστε τον ιδανικό χώρο εργασίας με ευέλικτη, μοντέρνα σχεδίαση που μπορεί να τοποθετηθεί οριζόντια ή κατακόρυφα. Τοποθετήστε το πάνω σε γραφείο, στερεώστε το πίσω από μια οθόνη ή στερεώστε το κάτω από ένα γραφείο. Ιδανική για περιβάλλοντα rack, χωράει 6 μονάδες σε rack 5U.³

Τροφοδοτήστε ροές εργασίας με επιτάχυνση της τεχνητής νοημοσύνης.

Επιταχύνετε τις ροές εργασιών AI με τον Z2 σταθμό εργασίας Mini AI G1i. 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, 8% ανακυκλωμένο χάλυβα⁶, 100% εξωτερικό χαρτοκιβώτιο βιώσιμης προέλευσης⁷ και είναι EPEAT® Gold με Climate+. ⁸



HP Z2 Mini 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 ® 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 6400 MT/s και μνήμη DDR5 έως 128 GB.^{2,11}

Αποθήκευση

Απλοποιήστε την αποθήκευση με έως και 8TB με 2 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 έως μία ευέλικτη θύρα I/O και 15 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

Ειδικά σχεδιασμένο για να χωράει σε rack, μπορείτε να μεγιστοποιήσετε την πυκνότητα με υποστήριξη για 6 Mini σε 5U, για συνολικά 48 HP Mini σε ένα τυπικό rack 42U.¹⁴

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.¹⁵

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.¹⁶

Τροφοδοσία

Το τροφοδοτικό 280 Watt υποστηρίζει τις διαμορφώσεις υψηλής ισχύος CPU και GPU



HP Z2 Mini G1i Workstation Desktop PC

Πίνακας προδιαγραφών

Διαθέσιμα λειτουργικά συστήματα	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home – H 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	Mini
Μέγιστη μνήμη	32 GB DDR5-6400 MT/s ECC; 128 GB DDR5-6400 MT/s non-ECC ³⁵ Ταχύτητες μεταφοράς έως 6400 MT/s.
Υποδοχές μνήμης	2 SODIMM
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™ 4000 Ada Generation (αποκλειστική μνήμη GDDR6 16 GB), NVIDIA RTX™ 2000 Ada Generation (αποκλειστική μνήμη GDDR6 12 GB), NVIDIA RTX™ A1000 (αποκλειστική μνήμη GDDR6 8 GB), NVIDIA® A400 (αποκλειστική μνήμη GDDR6 4 GB)
Ήχος	Κωδικοποιητής Realtek ALC3205, υποδοχή universal audio με υποστήριξη ακουστικών CTIA και OMTP
Υποδοχές επέκτασης	1 M.2 2230 για WLAN; 2 M.2 2280 PCIe 5 x4; 1 ηλεκτρική PCIe® 5 x8 (x16 μηχανικές, υποδοχή χαμηλού προφίλ)
Θύρες και υποδοχές	Πλάι: 2 USB Type-C®, με ρυθμό σηματοδότησης 20 Gbps, 1 σύνθετη υποδοχή ακουστικών/μικροφώνου, 1 USB Type-A, με ρυθμό σηματοδότησης 10 Gbps (1 φόρτιση) ; Πίσω: 3 USB Type-A, με ρυθμό σηματοδότησης 10 Gbps, 2 DisplayPort™ 1.4, 1 RJ-45 ; 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 Dual SuperSpeed USB Type-A, με ρυθμό σηματοδότησης 5 Gbps, 1 Dual 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 (ρυθμός σηματοδότησης 40 Gbps), 2,5 GbE LAN. 10GbE LAN (10GBase-T), επιλογή σειριακής θύρας βάσει USB, 1GbE Fiber LC NIC. Θύρα Flex IO στη δεξιά πλευρά (προαιρετικές κάρτες με βραχίονα PCIe) - επιλέξτε μία από τις παρακάτω επιλογές: 1 διπλή USB Type-A, με ρυθμό σηματοδότησης 10 Gbps, 1 σειριακή θύρα.



HP Z2 Mini G1i Workstation Desktop PC

Πίνακας προδιαγραφών

Πληκτρολόγιο	Πληκτρολόγιο HP USB Business Slim SmartCard CCID, Σετ ασύρματου πληκτρολογίου και ποντικιού HP 655, Προγραμματιζόμενο ασύρματο πληκτρολόγιο HP 455, Πληκτρολόγιο HP USB 320K, Ενσύρματο πληκτρολόγιο HP 125, μαύρο
Ποντίκι	Ενσύρματο ποντίκι laser HP Desktop 128, Ενσύρματο ποντίκι HP 320M, Ενσύρματο ποντίκι HP 125
Επικοινωνίες	LAN: Ενσωματωμένη κάρτα Intel® I219-LM PCIe® GbE; 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} ;
Λογισμικό	HP Support Assistant ³⁴ ; Επίπεδο πιστοποίησης HP UEFI BIOS 2.7B; HP PC Hardware Diagnostics Windows; HP Manageability Integration Kit ¹⁰ ; Ειδοποιήσεις HP; Βοηθητικά προγράμματα υποστήριξης επιτραπέζιων υπολογιστών HP; Τεκμηρίωση HP; myHP ²⁵ ; WPS Office
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	Εξωτερικό τροφοδοτικό 280 Watt, μέση απόδοση έως 89%, ενεργό PFC
Διαστάσεις	21.1 x 21.8 x 6.9 cm; (Τυπικός προσανατολισμός desktop.); 19.6 x 6.7 x 11.7 in; 49,9 x 16,9 x 29,7 cm (Package)
Βάρος	Από 2,4 kg; Starting at 11.9 lb; Από 5,4 kg (Package) ; (Το ακριβές βάρος εξαρτάται από τη διαμόρφωση (μόνο το βάρος του συστήματος))
Οικολογικές ετικέτες	CECP, Διατίθενται διαμορφώσεις με πιστοποίηση TCO, SEPA, Πράσινο σήμα για την Ταϊβάν, Πράσινη ετικέτα Υπολογιστή για την Ιαπωνία, FEMP, EPEAT® Gold με Climate+, Κορέα MEPS ^{23,29}
Προδιαγραφές βιώσιμης επίπτωσης	Χαμηλή περιεκτικότητα σε αλογόνα, Διατίθεται σε χύδην συσκευασία, 10% πλαστικό κλειστού βρόχου προερχόμενο από εξοπλισμό τεχνολογίας πληροφορικής, 25% πλαστικά που θα κατέλγαν στους ωκεανούς στους ανεμιστήρες του συστήματος; ενεργειακό αποτύπωμα προϊόντος, Περιέχει τουλάχιστον 65% ανακυκλωμένα πλαστικά προερχόμενα από την ευρεία κατανάλωση; 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 Mini 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 αριθμής 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 και ο χώρος αποθήκευσης αποτελούν προαιρετικά χαρακτηριστικά που πρέπει να διαμορφωθούν κατά την αγορά.

³ Τα εξαρτήματα τοποθέτησης σε κίβωμο 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 όνω 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 ή 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 οδηγήσης, λογισμικό ή ενημέρωση του BIOS για την πλήρη αξιοποίηση της λειτουργικότητας των Windows. Τα Windows 11 Pro ενημερώνονται αυτόματα και η σχετική λειτουργία είναι μονίμως ενεργοποιημένη. 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 96 GB είναι διαθέσιμη κατά την κυκλοφορία. Έως και 128 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 επανωφόρας συστήματος.

¹³ Προαιρετικά χαρακτηριστικά που πρέπει να διαμορφωθούν τη στιγμή της αγοράς ή πωλούνται ξεχωριστά.

¹⁴ Το εξάρτημα τοποθέτησης σε rack πωλείται ξεχωριστά.

¹⁵ Το λογισμικό τρίτων κατασκευαστών πωλείται ξεχωριστά.

¹⁶ 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.

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 11 ενημερώνονται αυτόματα και η λειτουργία ενημέρωσης είναι μονίμως 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 διαθέσιμα όλα τα χαρακτηριστικά σε όλες τις εκδόσεις του Ubuntu. Τα συστήματα μπορεί να απαιτούν αναβαθμισμένο ή/και ξεχωριστά αγορασμένο υλικό, προγράμματα οδηγήσης, 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 αριθμής της 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 αντίστροφη συμβατότητα με παλιότερες προδιαγραφές 802.11. Διατίθεται σε χώρες όπου υποστηρίζεται το Wi-Fi 7.

⁹ Λογισμικό HP Performance Advisor - Το HP Performance Advisor είναι έτοιμο 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 λογισμικό από τη διεύθυνση: <http://hp.com/PerformanceAdvisor>.

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 "Απολοιφή". 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>.

¹³ SureClick.

¹⁴ Οι λειτουργίες του HP BIOSphere Gen6 μπορεί να διαφέρουν ανάλογα με την πλατφόρμα και τη διαμόρφωση.

¹⁵ 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.

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 ανάκτηση βάσει δικτύου με χρήση Wi-Fi είναι διαθέσιμη μόνο σε επιλεγμένους υπολογιστές.

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 όνω 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 επιτραπέζιους και φορητούς υπολογιστές Z by HP, HP Elite και Pro με επεξεργαστές Intel® ή AMD και απαιτεί ανοιχτή, ενεούρμη 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 <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

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.

³⁵ 32 GB DDR5-6400 MT/s ECC will be available in August 2025.

³⁶ 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 η 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.

Οι ονομασίες Intel και Pentium, το λογότυπο της Intel, οι ονομασίες Intel Core, Thunderbolt, vPro, Optane και Core Inside είναι εμπορικά σήματα ή σήματα κατατεθέντα της Intel Corporation ή των θυγατρικών της στις Ηνωμένες Πολιτείες και σε άλλες χώρες/περιοχές. Η ονομασία Bluetooth είναι εμπορικό σήμα που ανήκει στον κάτοχο του και χρησιμοποιείται από την HP Inc. κατόπιν άδειας. Οι ονομασίες USB Type-C® και USB-C® είναι σήματα κατατεθέντα του USB Implementers Forum. Η ονομασία Adobe PDF είναι εμπορικό σήμα της Adobe Systems Incorporated. Η ονομασία ENERGY STAR είναι σήμα κατατεθέν της EPA (Υπηρεσία Προστασίας Περιβάλλοντος των ΗΠΑ). Η ονομασία DisplayPort™ και το λογότυπο DisplayPort™ είναι εμπορικά σήματα της Video Electronics Standards Association (VESA®) στις Ηνωμένες Πολιτείες και σε άλλες χώρες/περιοχές. Η ονομασία NVIDIA και η ονομασία Quadro είναι εμπορικά σήματα ή/και σήματα κατατεθέντα της NVIDIA Corporation στις ΗΠΑ. και άλλες χώρες. Η ονομασία Bluetooth είναι εμπορικό σήμα που ανήκει στον κάτοχο του και χρησιμοποιείται από την HP Inc. κατόπιν άδειας. Οι ονομασίες AMD και Radeon είναι εμπορικά σήματα της Advanced Micro Devices, Inc. Όλα τα άλλα εμπορικά σήματα ανήκουν στους αντίστοιχους κατόχους τους.

