

Επιτραπέζιος σταθμός εργασίας HP Z2 Mini G9

Υποστηρίζει μεγάλους όγκους εργασίας. Ιδανικός για μικρούς χώρους.



Αντιμετωπίστε ροές εργασίας που δεν πιστεύατε ποτέ πριν ότι ήταν δυνατές σε έναν τόσο μικρό υπολογιστή. Το HP Z2Mini χωράει εύκολα στο γραφείο σας ή πίσω από την οθόνη σας, ώστε να μπορείτε να αντιμετωπίζετε έργα 3D χωρίς να χάνετε πολύτιμο χώρο γραφείου. Όλα αυτά ενώ αισθάνεστε προστατευμένοι από το BIOS στο πρόγραμμα περιήγησης, πάνω, μέσα και κάτω από το λειτουργικό σύστημα με το HP Wolf Security Suite.

Ισχύς Z mini χωρίς προηγούμενο²

Ολοκληρώστε εργασίες που μέχρι τώρα θεωρούσατε ανέφικτες σε έναν τόσο μικροσκοπικό όσο και κομψό υπολογιστή. Τώρα, μπορείτε να απολαύσετε τυπικά γραφικά NVIDIA® RTX χαμηλού προφίλ σε έναν Z2 Mini, συνδυασμένα με επεξεργαστές Intel® Core™, όπως αυτούς της σειράς K, για απρόσκοπτη σχεδίαση, απόδοση γραφικών και εξομίωση.

Χωράει παντού

Δημιουργήστε έναν ιδανικό εργασιακό χώρο είτε δουλεύετε στο γραφείο είτε στο σπίτι. Χάρη στην ευέλικτη, μοντέρνα σχεδίασή του, μπορείτε να τον αφήσετε πάνω στο γραφείο, να τον προσαρμόσετε πίσω από την οθόνη σας, να τον στερεώσετε κάτω από το γραφείο ή να τον ενσωματώσετε στο κέντρο δεδομένων σας.³—ακόμα και να τον μετακινήσετε μέσα και έξω από το γραφείο.

Σχεδιασμένος για να εξελίσσεται

Ένας Z2 Mini έτοιμος να εξελιχθεί παράλληλα με την εργασία σας. Χάρη στα συρταρωτά καπάκια έχετε πρόσβαση στο εσωτερικό του χωρίς εργαλεία, ώστε να αλλάζετε εύκολα κάρτα γραφικών και μνήμη. Συνδέστε με ευκολία βασικές περιφερειακές συσκευές με μια πληθώρα ενσωματωμένων θυρών I/O.

Κορυφαίες στον κλάδο δυνατότητες ασφαλείας. Αξιοπιστία που μπορείτε να εμπιστευτείτε

Εξασφαλίστε ξενοιασιά με έναν υπολογιστή που είναι κατασκευασμένος για να αντέχει. Ο Z2 Mini έχει υποβληθεί σε 360.000 χιλιάδες ώρες αυστηρών δοκιμών στρατιωτικών προδιαγραφών⁵ και διαθέτει πιστοποίηση για επαγγελματικές εφαρμογές. Επίσης, με το HP Wolf Security for Business⁴, διαθέτει προστασία εκτός, εντός και πέρα από το λειτουργικό σύστημα.



Επιτραπέζιος σταθμός εργασίας HP Z2 Mini G9



Λειτουργικά συστήματα

Καλύψτε τις ανάγκες σας επιλέγοντας λειτουργικό σύστημα Windows 11 Pro, WSL2 ή Linux®.⁶

Επεξεργαστές Intel® Core™

Δώστε πνοή στις ιδέες σας γρήγορα και εκτελέστε πολλαπλές εφαρμογές ταυτόχρονα με τους πιο πρόσφατους επεξεργαστές Intel® Core™ vPro®⁷. Για πρόσθετη απόδοση, επιλέξτε τη σειρά K.⁸

Επαγγελματικά γραφικά

Σχεδιάστε, αποδώστε και προσομοιώστε χωρίς προβλήματα με κάρτα γραφικών έως NVIDIA RTX 4000 SFF Ada με PCIe G5 υψηλού εύρους ζώνης ταχύτητας.⁹

Μνήμη

Απολαύστε γρήγορη απόδοση κατά την εκτέλεση σύνθετων εργασιών σχεδίασης, με 2 μονάδες DIMM για μνήμη DDR5 έως 96GB με αυξημένη ταχύτητα μνήμης έως 5600 MHz.¹⁰

Αποθήκευση

Εξασφαλίστε έως και 8TB αποθηκευτικού χώρου με διπλές υποδοχές M.2 και δυνατότητες αποθήκευσης δεδομένων RAID για αυξημένες επιδόσεις και αξιοπιστία.¹¹

Ευέλικτες μονάδες I/O

Διαμορφώστε σύμφωνα με τις σημερινές σας ανάγκες και με ευελιξία για το μέλλον με έως και δύο ευέλικτες θύρες I/O και 13 επιλογές, όπως DP 1.4, VGA, HDMI, διπλό USB Type-A, USB Type-C® με Alt-DP ή 2η σειριακή θύρα και άλλα.¹²

Υποστήριξη πολλαπλών οθονών

Υποστηρίζει έως και 8 οθόνες σε ανάλυση 4K για να βλέπετε όλα τα παράθυρά σας με άψογη λεπτομέρεια¹³

Συνδεσιμότητα WiFi

Το Wi-Fi 7 προσφέρει έως και 2,5 μεγαλύτερες ταχύτητες μεταφοράς αρχείων από το Wi-Fi 6E.¹⁴

Με πιστοποίηση ISV

Εργαστείτε με σιγουριά, γνωρίζοντας ότι ο επιτραπέζιος υπολογιστής σας είναι πιστοποιημένος με κορυφαίες εφαρμογές λογισμικού για την εξασφάλιση κορυφαίας απόδοσης.¹⁵

HP Wolf Security

Το HP Wolf Security for Business δημιουργεί μια ανθεκτική άμυνα επιβαλλόμενη από το υλικό που είναι διαρκώς ενεργοποιημένη. Από το BIOS μέχρι το πρόγραμμα περιήγησης, εκτός, εντός και πέρα από το λειτουργικό σύστημα, αυτές οι συνεχώς εξελισσόμενες λύσεις προστατεύουν τον υπολογιστή σας από σύγχρονες απειλές.

Πρόσβαση χωρίς εργαλεία

Εξελιξτε την εργασία σας. Εξελιξτε τον εξοπλισμό σας. Χάρη στο συρταρωτό καπάκι του, μπορείτε να αποκτήσετε εύκολη πρόσβαση στο εσωτερικό του, χωρίς εργαλεία, για να διαμορφώσετε τον HP Z ανάλογα με τις ανάγκες σας.

Συνδεσιμότητα δικτύου

Συνδεθείτε και συνεργαστείτε ταχύτατα με τη διασύνδεση Ethernet 10Gb.



Επιτραπέζιος σταθμός εργασίας HP Z2 Mini G9

Πίνακας προδιαγραφών

Διαθέσιμα λειτουργικά συστήματα	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home – H HP συνιστά Windows 11 Pro for Business ¹ Windows 10 Pro (διαθέσιμα μέσω δικαιωμάτων υποβάθμισης από Windows 11 Pro) ^{1,3} Δυνατότητα Linux® ²⁸ Ubuntu 20.04 LTS ²⁵
Οικογένεια επεξεργαστή	Επεξεργαστής Intel® Core™ i9 13ης γενιάς, Επεξεργαστής Intel® Core™ i7 13ης γενιάς, Επεξεργαστής Intel® Core™ i5 13ης γενιάς, Επεξεργαστής Intel® Core™ i9 12ης γενιάς, Επεξεργαστής Intel® Core™ i7 12ης γενιάς, Επεξεργαστής Intel® Core™ i5 12ης γενιάς, Επεξεργαστής Intel® Core™ i3 12ης γενιάς, Επεξεργαστής Intel® Core™ i5 14ης γενιάς, Επεξεργαστής Intel® Core™ i7 14ης γενιάς, Επεξεργαστής Intel® Core™ i9 14ης γενιάς
Διαθέσιμοι επεξεργαστές	Intel® Core™ i9-12900 με κάρτα γραφικών Intel® UHD (βασική συχνότητα πυρήνων e 1,8 GHz, βασική συχνότητα πυρήνων p 2,4 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων e έως 3,8 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων p έως 5,0 GHz, έως 5,1 GHz με την τεχνολογία Intel® Turbo Boost, μνήμη cache L3 30 MB, 8 πυρήνες p και 8 πυρήνες e, 24 νήματα), Intel® Core™ i7-12700 με κάρτα γραφικών Intel® UHD (βασική συχνότητα πυρήνων e 1,6 GHz, βασική συχνότητα πυρήνων p 2,1 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων e έως 3,6 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων p έως 4,8 GHz, έως 4,9 GHz με την τεχνολογία Intel® Turbo Boost, μνήμη cache L3 25 MB, 8 πυρήνες p και 4 πυρήνες e, 20 νήματα), Επεξεργαστής Intel® Core™ i5-13400 (βασική συχνότητα πυρήνων e 1,8 GHz, βασική συχνότητα πυρήνων p 2,5 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων e έως 3,3 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων p έως 4,6 GHz, μνήμη cache L3 20 MB, 6 πυρήνες p και 4 πυρήνες e, 16 νήματα), Intel® Core™ i5-13600 (βασική συχνότητα πυρήνων e 2,0 GHz, βασική συχνότητα πυρήνων p 2,7 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων e έως 3,7 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων p έως 5,0 GHz, μνήμη cache L3 24 MB, 6 πυρήνες p και 8 πυρήνες e, 20 νήματα), Intel® Core™ i5-13600K (βασική συχνότητα πυρήνων e 2,6 GHz, βασική συχνότητα πυρήνων p 3,5 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων e έως 3,9 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων p έως 5,1 GHz, μνήμη cache L3 24 MB, 6 πυρήνες p και 8 πυρήνες e, 20 νήματα), Intel® Core™ i7-13700K (βασική συχνότητα πυρήνων e 2,5 GHz, βασική συχνότητα πυρήνων p 3,4 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων e έως 4,2 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων p έως 5,3 GHz, μνήμη cache L3 30 MB, 8 πυρήνες p και 8 πυρήνες e, 24 νήματα), Intel® Core™ i9-13900K (βασική συχνότητα πυρήνων e 2,2 GHz, βασική συχνότητα πυρήνων p 3,0 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων e έως 4,3 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων p έως 5,4 GHz, μνήμη cache L3 36 MB, 8 πυρήνες p και 16 πυρήνες e, 32 νήματα), Επεξεργαστής Intel® Core™ i7-14700 με κάρτα γραφικών Intel UHD (βασική συχνότητα πυρήνων e 1,5 GHz, βασική συχνότητα πυρήνων p 2,1 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων e έως 4,2 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων p έως 5,3 GHz, μνήμη cache L3 33 MB, 8 πυρήνες p και 12 πυρήνες e, 28 νήματα), Intel® Core™ i5-14600 με κάρτα γραφικών Intel UHD (βασική συχνότητα πυρήνων e 2,0 GHz, βασική συχνότητα πυρήνων p 2,7 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων e έως 3,9 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων p έως 5,2 GHz, μνήμη cache L3 24 MB, 6 πυρήνες p και 8 πυρήνες e, 20 νήματα), Επεξεργαστής Intel® Core™ i5-14500 με κάρτα γραφικών Intel UHD (βασική συχνότητα πυρήνων e 1,9 GHz, βασική συχνότητα πυρήνων p 2,6 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων e έως 3,7 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων p έως 5,0 GHz, μνήμη cache L3 24 MB, 6 πυρήνες p και 8 πυρήνες e, 20 νήματα), Επεξεργαστής Intel® Core™ i5-14400 με κάρτα γραφικών Intel UHD (βασική συχνότητα πυρήνων e 1,8 GHz, βασική συχνότητα πυρήνων p 2,5 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων e έως 3,5 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων p έως 4,7 GHz, μνήμη cache L3 20 MB, 6 πυρήνες p και 4 πυρήνες e, 16 νήματα), Intel® Core™ i5-14600K με κάρτα γραφικών Intel UHD (βασική συχνότητα πυρήνων e 2,6 GHz, βασική συχνότητα πυρήνων p 3,5 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων e έως 4,2 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων p έως 5,3 GHz, μνήμη cache 24 MB L3 , 6 πυρήνες p και 8 πυρήνες e, 20 νήματα)
Παράγοντας μορφής	Mini
Μέγιστη μνήμη	Μνήμη DDR5-4800 MT/s ECC 64 GB, Μνήμη DDR5-4800 MT/s non-ECC 64 GB, Μνήμη DDR5-5600 MT/s ECC 64 GB, Μνήμη DDR5-5600 MT/s μη ECC 64 GB, Μνήμη DDR5-5600 MT/s ECC 96 GB, Μνήμη DDR5-5600 MT/s μη ECC 96 GB ¹⁸ Ταχύτητα μεταφοράς έως 5600 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 ⁹ 512 GB έως 4 TB HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ Opal 2 M.2 SSD ⁸ 256 GB έως 1 TB PCIe® NVMe™ Value M.2 SSD
Διαθέσιμα γραφικά	Ενσωματωμένα: Κάρτα γραφικών Intel® UHD 770 Ξεχωριστά: NVIDIA® T400 (αποκλειστική μνήμη GDDR6 4 GB), NVIDIA® T1000 (αποκλειστική μνήμη GDDR6 4 GB), NVIDIA® T1000 8 GB, NVIDIA RTX™ A2000 12GB, NVIDIA® T600 4 GB, NVIDIA RTX™ 2000 Ada Generation (αποκλειστική μνήμη GDDR6 16 GB), NVIDIA RTX™ 4000 SFF Ada Generation (αποκλειστική μνήμη GDDR6 20 GB) ⁷
Ήχος	Εσωτερικό μονοφωνικό ηχείο Realtek ALC3205-VA2-CG, 2,0 Watt
Υποδοχές επέκτασης	2 M.2 2280 PCIe 4 x4; 1 M.2 2230 για WLAN; 1 PCIe® 4 x8 (υποδοχή PCIe χαμηλού προφίλ)
Θύρες και υποδοχές	Πλάι: 1 σύνθετη υποδοχή ακουστικών/μικροφώνου; 1 SuperSpeed USB Type-A, με ρυθμό σηματοδότησης 10 Gbps (1 φόρτιση); 2 SuperSpeed USB Type-C®, με ρυθμό σηματοδότησης 20 Gbps ; Πίσω: 1 RJ-45, 3 DisplayPort™ 1.4; 3 SuperSpeed USB Type-A, με ρυθμό σηματοδότησης 10 Gbps; ¹⁴ ; Προαιρετικές θύρες: Θύρα Flex IO στην αριστερή πλευρά – επιλέξτε μία από τις παρακάτω επιλογές: 1 DisplayPort™ 1.4 HBR3, 1 καλώδιο HDMI 2.0b, 1 καλώδιο VGA, 1 διπλή θύρα SuperSpeed USB Type-A με ρυθμό σηματοδότησης 5Gbps, 1 θύρα SuperSpeed USB Type-C® με ρυθμό σηματοδότησης 10Gbps (τροφοδοτικό USB, Alt Mode DisplayPort™), 1 καλώδιο GbE LAN, 1 Thunderbolt™ 3 (ρυθμός σηματοδότησης 40Gbps) με SuperSpeed USB Type-C® με ρυθμό σηματοδότησης 10Gbps, καλώδιο 2.5 GbE LAN. 10GbE LAN (10GBase-T), επιλογή σειριακής θύρας βάσει USB, κάρτα δικτύου 1GbE Fiber LC; Θύρα Flex IO στην αριστερή πλευρά – επιλέξτε μία από τις παρακάτω επιλογές: 1 DisplayPort™ 1.4 HBR3, 1 καλώδιο HDMI 2.0b, 1 καλώδιο VGA, 1 διπλή θύρα SuperSpeed USB Type-A με ρυθμό σηματοδότησης 5Gbps, 1 θύρα SuperSpeed USB Type-C® με ρυθμό σηματοδότησης 10Gbps (τροφοδοτικό USB, Alt Mode DisplayPort™), 1 καλώδιο GbE LAN, 1 Thunderbolt™ 3 (ρυθμός σηματοδότησης 40Gbps) με SuperSpeed USB Type-C® με ρυθμό σηματοδότησης 10Gbps, καλώδιο 2.5 GbE LAN. 10GbE LAN (10GBase-T), επιλογή σειριακής θύρας βάσει USB, κάρτα δικτύου 1GbE Fiber LC, προαιρετικές κάρτες με βραχίονα PCIe ²⁴



Επιτραπέζιος σταθμός εργασίας HP Z2 Mini G9

Πίνακας προδιαγραφών

Πληκτρολόγιο	Ενσύρματο επιτραπέζιο πληκτρολόγιο HP Desktop 320K; Ενσύρματο επιτραπέζιο ποντίκι και πληκτρολόγιο HP 320MK; Ενσύρματο πληκτρολόγιο HP 125 Σύνθετος προσαρμογέας ασύρματου πληκτρολογίου και ποντικιού HP 655; Ασύρματο πληκτρολόγιο HP 975; Ασύρματο Πληκτρολόγιο HP 455 με δυνατότητα προγραμματισμού ⁹
Ποντίκι	Ενσύρματο επιτραπέζιο ποντίκι HP Desktop 320M; Ενσύρματο ποντίκι laser HP Desktop 128; Ενσύρματο ποντίκι HP 125 Μαύρο ασύρματο ποντίκι HP Creator 935 ⁹
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®;
Λογισμικό	HP PC Hardware Diagnostics UEFI, HP Support Assistant, HP PC Hardware Diagnostics Windows, HP Privacy Settings, HP Desktop Support Utilities, HP Image Assistant, HP Manageability Integration Kit, HP Notifications, Performance Advisor 3.0, Συλλογή δεδομένων HP Data Science Stack, myHP ^{11,16,19,27} HP Easy Clean; Τεκμηρίωση HP; WPS Office; Touchpoint Customizer για εμπορική χρήση; Πακέτο HP UWP
Διαχείριση ασφάλειας	HP Secure Erase, HP Sure Click, HP BIOSphere Gen6, HP Sure Admin, Προαιρετικό κιτ αισθητήρα καλύμματος; HP Client Security Manager Gen6; HP Sure Start Gen7, HP Sure Recover Gen4; HP Tamper Lock, HP Sure Sense Gen2; HP Sure Run Gen5 ^{4,10,12,13,15,20,21,22,23}
Άδειες χρήσης λογισμικού ασφαλείας	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Χαρακτηριστικά διαχείρισης	HP BIOS Configuration Utility (λήψη); Λειτουργία υψηλής απόδοσης; Αθόρυβη λειτουργία; Λειτουργία rack; HP Cloud Recovery; HP Client Catalog (λήψη); HP Image Assistant (λήψη); HP Client Management Script Library (λήψη); HP System Software Manager (λήψη); HP Driver Packs
Ισχύς	Εξωτερικό τροφοδοτικό 180 Watt, μέση απόδοση έως 89%, ενεργό PFC; Εξωτερικό τροφοδοτικό 280 Watt, μέση απόδοση έως 89%, ενεργό PFC
Διαστάσεις	21,1 x 21,8 x 6,9 cm; (Τυπικός προσανατολισμός desktop.); 49,9 x 17,0 x 29,8 cm (Package)
Βάρος	Από 2,4 kg; Από 4,8 kg (Package) ; (Το ακριβές βάρος εξαρτάται από τη διαμόρφωση.)
Οικολογικές ετικέτες	Δήλωση IT ECO; Διατίθενται διαμορφώσεις με πιστοποίηση TCO; Καταχώρηση EPEAT® Gold στις ΗΠΑ. ¹⁷
Πιστοποίηση με Energy star	Πιστοποίηση ENERGY STAR®
Προδιαγραφές βιώσιμης επίπτωσης	Διαθέσιμα τροφοδοτικά 80 Plus® Gold; Διατίθεται σε χύδην συσκευασία, Το διαμορφωμένο παρέμβλημα από χαρτοπολτό στο εσωτερικό του χαρτοκιβωτίου είναι 100% βιώσιμης προέλευσης και ανακυκλώσιμο, Το εξωτερικό χαρτοκιβώτιο και τα κυματοειδή παρεμβλήματα είναι 100% βιώσιμης προέλευσης και ανακυκλώσιμα, 55% ανακυκλωμένα πλαστικά προερχόμενα από την ευρεία κατανάλωση; 15% πλαστικό κλειστού βρόχου προερχόμενο από εξοπλισμό τεχνολογίας πληροφορικής; Πλαστικά που θα κατέληγαν στους ωκεανούς στο περιβλήμα του ηχείου και στον ανεμιστήρα του συστήματος, PCA με χαμηλή περιεκτικότητα σε αλογόνο, Ενεργειακό αποτύπωμα προϊόντος ^{29,30,31,32,33}
Συμβατές οθόνες	HPZ34C, Z40C, Z27Q G3, Z27K, και Z27XS G3 4k. Υποστηρίζονται όλες οι οθόνες HP Z και HP DreamColor. Για περισσότερες πληροφορίες: http://www.hp.com/go/zdisplays (Υποστηρίζει 8 οθόνες, η οδηγηση 8 οθονών απαιτεί τη χρήση ενσωματωμένων και ξεχωριστών θυρών γραφικών. Κάθε πηγή μπορεί να οδηγήσει συνολικά 4 οθόνες. Τουλάχιστον μία από τις ενσωματωμένες θύρες γραφικών πρέπει να οδηγήσει δύο οθόνες σε αλυσιδωτή διαμόρφωση.)



Επιτραπέζιος σταθμός εργασίας HP Z2 Mini G9

Βοηθητικός εξοπλισμός και υπηρεσίες (δεν περιλαμβάνονται)

Ασύρματο ποντίκι HP 935 Creator



Απολαύστε απρόσκοπτη δημιουργικότητα, χωρίς διακοπές, με ένα ποντίκι που σχεδιάστηκε για τους δημιουργούς. Απογειώστε τη δημιουργικότητά σας με προγραμματιζόμενα κουμπιά, εργονομική σχεδίαση και διάρκεια ζωής μπαταρίας έως 12 εβδομάδες¹. Βελτιώστε τη δημιουργική διαδικασία με τη σύζευξη έως 3 συσκευών και απολαύστε την ελευθερία να εργάζεστε σε οποιαδήποτε επιφάνεια με αισθητήρα track-on-glass.

Αριθμός προϊόντος: 1D0K8AA

Κατακόρυφη βάση HP Z2 Mini



Μεγιστοποιήστε τον χώρο εργασίας σας με την κατακόρυφη βάση HP Z2 Mini που τοποθετεί τον σταθμό εργασίας HP Z2 Mini σε σταθερό κατακόρυφο προσανατολισμό για χρήση σε περιβάλλοντα με περιορισμένο χώρο και γραφεία για όρθιο χρήστη.

Αριθμός προϊόντος: 4N006AA

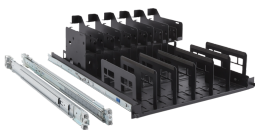
Κάρτα γραφικών NVIDIA T1000 8 GB 4mDP



Improve your graphical processing power with a installable Graphics Card.

Αριθμός προϊόντος: 5Z7D8AA

Κιτ με ράγες για HP Z2 Mini G9



Αριθμός προϊόντος: 6C1U0AA

Επιτραπέζιος σταθμός εργασίας HP Z2 Mini G9

Υποσημειώσεις ανταλλαγής μηνυμάτων

¹ Η τεχνολογία πολλαπλών πυρήνων έχει σχεδιαστεί για να βελτιώνει 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 το φόρτο εργασίας των εφαρμογών και τη διαμόρφωση του υλικού και του λογισμικού. Το σύστημα αρίθμησης της Intel δεν αποτελεί μέτρηση υψηλής απόδοσης.

² Ισχύς βάσει επεξεργαστή, γραφικών και μνήμης HP Z mini max.

³ Το εξάρτημα ατήρησης πωλείται ξεχωριστά.

⁴ Το HP Wolf Security for Business απαιτεί Windows 10 ή μεταγενέστερα, περιλαμβάνει διάφορα χαρακτηριστικά ασφαλείας της HP και είναι διαθέσιμο σε HP Pro, Elite, RPOS και σταθμούς εργασίας. Βλ. λεπτομέρειες του προϊόντος για τα χαρακτηριστικά ασφαλείας που συμπεριλαμβάνονται και τις απαιτήσεις του λειτουργικού συστήματος.

⁵ 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 σύγχυση, απαιτείται η προαιρετική υπηρεσία προστασίας από τυχαία ζημία HP Care Pack.

⁶ Δεν διατίθενται όλα τα χαρακτηριστικά σε όλες τις εκδόσεις των Windows. Τα συστήματα μπορεί να απαιτούν αναβαθμισμένο ή/και ξεχωριστά αγορασμένο υλικό, προγράμματα οδηγίησης, 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 μπορεί να ισχύουν χρεώσεις από τον πάροχο υπηρεσιών Internet και να υπάρχουν πρόσθετες απαιτήσεις στο μέλλον. Δείτε: <http://www.windows.com>.

⁷ Για την πλήρη λειτουργικότητα της τεχνολογίας Intel® vPro® απαιτούνται Windows 11 Pro 64 bit, επεξεργαστής με υποστήριξη vPro, chipset με δυνατότητα vPro, ενσύρματο LAN ή/και κάρτα WLAN με δυνατότητα vPro και TPM 2.0. Για την εκτέλεση ορισμένων λειτουργιών απαιτείται πρόσθετο λογισμικό τρίτων κατασκευαστών. Δείτε: <http://Intel.com/vpro>

⁸ Η τεχνολογία πολλαπλών πυρήνων έχει σχεδιαστεί για να βελτιώνει 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, η εμπορική ονομασία ή/και η επωνυμία της Intel δεν αποτελούν μέτρηση υψηλής απόδοσης.

⁹ Πωλείται ξεχωριστά ως προαιρετικό χαρακτηριστικό.

¹⁰ Από γενιά σε γενιά.

¹¹ Για μονάδες αποθήκευσης, GB = 1 δίκ byte. TB = 1 τρισεκατομμύριο byte. Η πραγματική διαμορφωμένη χωρητικότητα είναι μικρότερη. Έως 35 GB του δίσκου είναι δεσμευμένα για το λογισμικό επαναφόρμας συστήματος.

¹² Προαιρετικά χαρακτηριστικά που πρέπει να διαμορφωθούν τη στιγμή της αγοράς ή πωλούνται ξεχωριστά.

¹³ Για την υποστήριξη έως και 8 θύων απαιτούνται γραφικά Intel® HD και διακριτή κάρτα γραφικών.

¹⁴ Με βάση εσωτερικές δοκιμές της HP με τη χρήση του δείκτη ανταφοράς Chariot. Οι ταχύτερες μεταφορές δεδομένων εξαρτώνται από το περιβάλλον, την κατάσταση του δικτύου και άλλους παράγοντες.

¹⁵ Το λογισμικό τρίτων κατασκευαστών πωλείται ξεχωριστά.

¹⁶ Το HP Wolf Security for Business απαιτεί Windows 10 ή μεταγενέστερη έκδοση, περιλαμβάνει διάφορα χαρακτηριστικά ασφαλείας της HP και είναι διαθέσιμο σε HP Pro, Elite, RPOS 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 ξεχωριστά αγορασμένο υλικό, προγράμματα οδηγίησης, 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 Η τεχνολογία πολλαπλών πυρήνων έχει σχεδιαστεί για να βελτιώνει 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.

³ Σε αυτό το σύστημα υπάρχει προεγκατεστημένο το λογισμικό Windows 10 Pro και παρέχονται επίσης άδεια και μέσα για το λογισμικό Windows 11 Pro. Μπορείτε να χρησιμοποιείτε μόνο μία έκδοση του λογισμικού Windows τη φορά. Η αλλαγή μεταξύ εκδόσεων απαιτεί την απεγκατάσταση της μίας έκδοσης για την εγκατάσταση της άλλης. Πρέπει να δημιουργείτε αντίγραφα ασφαλείας όλων των δεδομένων (αρχεία, φωτογραφίες, κ.λπ.), προτού απεγκαταστήσετε και εγκαταστήσετε τα λειτουργικά συστήματα, ώστε να αποφύγετε την απώλεια δεδομένων.

⁴ Το HP Client Security Manager Gen6 απαιτεί Windows και διατίθεται στους επιλεγμένους υπολογιστές HP.

⁵ Για την πλήρη λειτουργικότητα της τεχνολογίας Intel® vPro™ απαιτούνται Windows 11 Pro 64 bit, επεξεργαστής με υποστήριξη vPro, chipset με δυνατότητα vPro, ενσύρματο LAN ή/και κάρτα WLAN με δυνατότητα vPro και TPM 2.0. Για την εκτέλεση ορισμένων λειτουργιών απαιτείται πρόσθετο λογισμικό τρίτων κατασκευαστών. Δείτε: <http://Intel.com/vpro>

⁶ Η απόδοση της τεχνολογίας Intel Turbo Boost διαφέρει ανάλογα με το υλικό, το λογισμικό και τη συνολική διαμόρφωση του συστήματος. Για περισσότερες πληροφορίες: <http://www.intel.com/technology/turboboost>.

⁷ Η NVIDIA® T400 (αποκλειστική μνήμη GDDR6 2 GB) μπορεί να φτάσει στο τέλος του κύκλου ζωής της στα τέλη του 2022.

⁸ Για μονάδες αποθήκευσης, GB = 1 δίκ byte. TB = 1 τρισεκατομμύριο byte. Η πραγματική διαμορφωμένη χωρητικότητα είναι μικρότερη.

⁹ Έως 36 GB του δίσκου συστήματος (στα Windows 11) δεσμεύονται για το λογισμικό αποκατάστασης συστήματος.

¹⁰ Το πλήρωσθιό και το ποντίκι είναι προαιρετικές ή πρόσθετες επιλογές.

¹¹ Οι λειτουργίες του HP BIOSphere Gen6 μπορεί να διαφέρουν ανάλογα με την πλατφόρμα και τις διαμορφώσεις.

¹² Το HP Support Assistant απαιτεί Windows και πρόσβαση στο Internet.

¹³ Το HP Sure Click απαιτεί Windows 10 Pro ή νεότερη έκδοση ή Enterprise. Για πλήρεις λεπτομέρειες, βλ. https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.

¹⁴ Το HP Sure Start της γενιάς διατίθεται σε επιλεγμένους υπολογιστές και σταθμούς εργασίας HP. Για τη διαθεσιμότητα, ανατρέξτε στις προδιαγραφές του προϊόντος.

¹⁴ 3 DisplayPort 1.4 στο μοντέλο Performance με διακριτά γραφικά.

¹⁵ Το HP Sure Run Gen3 είναι διαθέσιμο σε επιλεγμένους υπολογιστές HP Pro, Elite και σταθμούς εργασίας που λειτουργούν με Windows 11 με επιλεγμένους επεξεργαστές Intel® ή AMD.

¹⁶ 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 κιόλας ημέρα. Μάθετε περισσότερα ή κάντε λήψη από τη διεύθυνση: <http://hp.com/PerformanceAdvisor>

¹⁷ Βάσει της εγγραφής US EPEAT® σύμφωνα με το πρότυπο IEEE 1680-1- 2018 EPEAT®. Για περισσότερες πληροφορίες: www.epeat.net.

¹⁸ Η μνήμη μη ECC υποστηρίζεται σε όλους τους επεξεργαστές. Η λειτουργία ECC είναι ενεργοποιημένη μόνο στους εξής επεξεργαστές: Intel® Core™ i9-12900K Intel® Core™ i9-12900 Intel® Core™ i7-12700K Intel® Core™ i7-12700 Intel® Core™ i5-12600K Intel® Core™ i5-12600 Intel® Core™ i5-12x00

¹⁹ Το HP Z Central Remote Boost δεν παρέχεται προεγκατεστημένο στους σταθμούς εργασίας Z. Ωστόσο, μπορείτε να το κατεβάσετε και να το χρησιμοποιήσετε σε όλους τους επιτραπέζιους και φορητούς υπολογιστές Z, χωρίς να αγοράσετε άδεια χρήσης. Με συσκευές αποστολής εκτός της σειράς Z, απαιτείται η αγορά μεμονωμένης άδειας χρήσης οριστού χρόνου ή κινητής άδειας χρήσης οριστού χρόνου για κάθε έκδοση ταυτόχρονης εκτέλεσης, καθώς και η αγορά της Υποστήριξης λογισμικού ZCentral Remote Boost. Το RGS απαιτεί λειτουργικά συστήματα Windows, RHEL (7 ή 8), UBUNTU 18.04 LTS ή HP ThinPro 7. Το λειτουργικό σύστημα MacOS (10.13 ή νεότερη έκδοση) υποστηρίζεται μόνο από την πλευρά του παραλήπτη. Απαιτείται πρόσβαση σε δίκτυο. Το λογισμικό είναι διαθέσιμο για λήψη στη διεύθυνση <http://hp.com/ZCentralRemoteBoost>.

²⁰ Το HP Sure Recover Gen4 είναι διαθέσιμο σε επιλεγμένους υπολογιστές HP και απαιτεί Windows 10 και ανοχτή σύνδεση δικτύου. Πριν χρησιμοποιήσετε το HP Sure Recover, συνιστάται η δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας των σημαντικών αρχείων, δεδομένων, φωτογραφιών, βίντεο κ.λπ. για την αποφυγή του κινδύνου απώλειας δεδομένων. Η ανάκτηση δεδομένων σε δίκτυο με χρήση Wi-Fi είναι διαθέσιμη μόνο στα μοντέλα υπολογιστών με Intel Wi-Fi.

²¹ Secure Erase - Για τις μεθόδους που περιγράφονται στην ειδική έκδοση 800-88 του NIST (National Institute of Standards and Technology) Μέθοδος καθαρισμού «Απαλοιφή». Το HP Secure Erase δεν υποστηρίζει πλατφόρμες με Intel® Optane

²² 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.

²³ Το HP Sure Admin απαιτεί Windows 11, 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.

²⁴ Η τρέχουσα επιλογή Flex I/O εξαρτάται από την επιλεγμένη διαμόρφωση. Σχετικά με τη συμβατότητα με Thunderbolt, ανατρέξτε στις Συχνές ερωτήσεις της κοινότητας Thunderbolt. <https://www.thunderbolttechnology.net/techfaq>.

²⁵ Δεν είναι διαθέσιμο όλα τα χαρακτηριστικά σε όλες τις εκδόσεις του Ubuntu. Τα συστήματα μπορεί να απαιτούν αναβαθμισμένο ή/και ξεχωριστά αγορασμένο υλικό, προγράμματα οδηγίησης, λογισμικό ή BIOS για την πλήρη αξιοποίηση της λειτουργικότητας του Ubuntu. Το Ubuntu μπορεί να ενημερώνεται αυτόματα. Για τις ενημερώσεις μπορεί να ισχύουν χρεώσεις από τον πάροχο υπηρεσιών Internet και να υπάρχουν πρόσθετες απαιτήσεις στο μέλλον.

²⁶ 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. Διατίθεται σε χώρες όπου υποστηρίζεται το Wi-Fi 6E. Το Wi-Fi 7 δεν είναι διαθέσιμο με επεξεργαστές Intel ADL 12ης γενιάς. Για τη λειτουργία Wi-Fi 7 (802.11BE) απαιτούνται Windows 11 24H2, επιλεγμένοι επεξεργαστές Intel® και δρομολογητές Wi-Fi 7, που πωλούνται ξεχωριστά. Το Wi-Fi 7 είναι συμβατό με προηγούμενες προδιαγραφές 802.11. Διατίθεται σε χώρες όπου υποστηρίζεται το Wi-Fi 7.

²⁷ Μπορείτε να κατεβάσετε το HP Manageability Integration Kit στη διεύθυνση

<http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>

²⁸ Για λεπτομέρειες πληροφοριές σχετικά με την υποστήριξη λειτουργικού συστήματος/υλικού για Linux, ανατρέξτε στη διεύθυνση:

http://www.hp.com/support/linux_hardware_matrix

²⁹ Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το αποτύπωμα άνθρακα των προϊόντων, επισκεφτείτε τη διεύθυνση: https://h20195.www2.hp.com/v2/library.aspx?doctype=95&footer=95&filter_doctype=no&showregionfacet=yes&filter_country=no&cc=us&lc=en&filter_aid=no&filter_prodtype=rw&prodtype=ij&showpr

³⁰ Το ανακυκλωμένο μέταλλο εκφράζεται ως ποσοστό του συνολικού βάρους του μετάλλου, σύμφωνα με τους ορισμούς του ISO 14021 για μεταλλικά μέρη πάνω από 25 γραμμάρια.

³¹ Το ανακυκλωμένο πλαστικό εκφράζεται ως ποσοστό του συνολικού βάρους πλαστικού. Η ανακύκλωση μετά την κατανάλωση βασίζεται στον ορισμό του προτύπου EPEAT για υπολογιστές, πρότυπο IEEE 1680-1-2018.

³² Το 100% της συσκευασίας με βάση το χαρτί κατασκευάζεται από πιστοποιημένες και ανακυκλωμένες ίνες βιώσιμης προέλευσης.

³³ Τα εξωτερικά φροφδοτικά, τα καλώδια φροφδοσίας, τα υπόλοιπα καλώδια και οι περιφερειακές συσκευές δεν έχουν χαμηλή περιεκτικότητα σε αλογόνα. Τα ανταλλακτικά που αποκτάτε μετά την αγορά μπορεί να μην έχουν χαμηλή περιεκτικότητα σε αλογόνα.

³⁴ Το HP Wolf Pro Security Edition είναι προεγκατεστημένο σε επιλεγμένους 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 τεχνικού χρήστη HP Wolf Security Software (EULA) που παρέχονται στην τοποθεσία: https://support.hp.com/us-en/document/ish_3675769-3873014-16, 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 κατάλογο του και χρησιμοποιείται από την HP Inc. κατόπιν άδειας. Τα 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. Η ονομασία NVIDIA, το λογότυπο NVIDIA και οι ονομασίες Quadro και GeForce είναι εμπορικά σήματα ή/και σήματα κατατεθέντα της NVIDIA Corporation στις ΗΠΑ και σε άλλες χώρες/περιοχές. Η ονομασία Bluetooth είναι εμπορικό σήμα που ανήκει στον κατάλογο 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.

Μάρτιος 2025

