

Επιτραπέζιος σταθμός εργασίας HP Z2 Tower G9

Ισχύς επαγγελματικού επιπέδου. Τώρα και στο μέλλον



Απολαύστε ένα εντελώς νέο επίπεδο απόδοσης για τη ροή των επαγγελματικών εργασιών σας. Ο Z2 Tower έχει κατασκευαστεί για να εκτελεί απρόσκοπτα εφαρμογές πολλαπλών νημάτων για γρήγορη απεικόνιση, προσομοίωση και, πλέον, ανίχνευση ακτίνων σε πραγματικό χρόνο. Και όταν αλλάξουν οι απαιτήσεις σας, μπορείτε να προβείτε σε αναβάθμιση χάρη στις εντυπωσιακές δυνατότητες επέκτασης.

Το νέο σημείο αναφοράς για την ισχύ ενός σταθμού εργασίας εισαγωγικής κατηγορίας

Απελευθερώστε την ισχύ μιας επαγγελματικής κάρτας γραφικών και ενός επεξεργαστή Intel® Core™, συμπεριλαμβανομένης της σειράς K, σε εντατικές εφαρμογές πολλαπλών νημάτων. Σχεδιασμένος για μηδενικό throttling ώστε να μπορείτε να κάνετε απεικόνιση, προσομοίωση ή ακόμα και ανίχνευση ακτίνων σε πραγματικό χρόνο χωρίς υπερθέρμανση ή επιβραδύνσεις. Ιεραρχήστε τη ροή των εργασιών σας αυξάνοντας την απόδοση έως 34%¹¹ απλώς αλλάζοντας μια ρύθμιση του BIOS με τη λειτουργία υψηλής απόδοσης της HP.

Κατασκευασμένος με γνώμονα την επεκτασιμότητα. Πανίσχυρος και εξελισσόμενος

Χρειάζονται αναβάθμιση οι κάρτες γραφικών σας; Θέλετε να αυξήσετε τη μνήμη ή τον αποθηκευτικό χώρο; Θέλετε να προσθέσετε εξειδικευμένες κάρτες PCIe; Κάντε το πράξη. Με άφθονο χώρο για επέκταση και πρόσβαση χωρίς χρήση εργαλείων, μπορείτε να εύκολα να προσθέσετε και να αναβαθμίσετε στοιχεία καθώς εξελίσσονται οι ανάγκες σας. Πρόκειται για μια επένδυση που θα διαρκέσει πολλά χρόνια.

Κορυφαίες στον κλάδο δυνατότητες ασφαλείας. Αξιοπιστία που μπορείτε να εμπιστευτείτε

Εξασφαλίστε ξεγνοιασιά με έναν υπολογιστή που είναι κατασκευασμένος για να αντέχει. Ο Z2 Tower υποβάλλεται σε 360.000 χιλιάδες ώρες αυστηρών δοκιμών στρατιωτικών προδιαγραφών² και διαθέτει πιστοποίηση για επαγγελματικές εφαρμογές. Επίσης, με το HP Wolf Security for Business¹, διαθέτει προστασία εκτός, εντός και πέρα από το λειτουργικό σύστημα.



Επιτραπέζιος σταθμός εργασίας HP Z2 Tower G9



Λειτουργικά συστήματα

Καλύψτε τις ανάγκες σας επιλέγοντας λειτουργικό σύστημα Windows 11 Pro, WSL2 ή Linux®.⁴

Επεξεργαστές Intel® Core™ 5

Δώστε πνοή στις ιδέες σας γρήγορα και εκτελέστε πολλές εφαρμογές ταυτόχρονα με τους πιο πρόσφατους επεξεργαστές Intel® Core™ vPro®⁶. Για πρόσθετη απόδοση, επιλέξτε τη σειρά K.

Επαγγελματικά γραφικά

Σχεδιάστε, απεικονίστε, ανιχνεύστε ακτίνες και εργαστείτε ακόμα και με μεγάλα σύνολα δεδομένων απρόσκοπτα, με κάρτα γραφικών NVIDIA RTX A5000 και AMD Radeon Pro X με εύρος ζώνης υψηλής ταχύτητας PCIe G5.⁷

Μνήμη

Απολαύστε γρήγορη απόδοση κατά την εκτέλεση σύνθετων εργασιών σχεδίασης, με 4 μονάδες DIMM για μνήμη DDR5 έως 192 GB με αυξημένη ταχύτητα μνήμης έως 4400 MHz.⁸

Αποθήκευση

Χώρος αποθήκευσης για τις ανάγκες ενός επαγγελματία. Εξασφαλίστε έως 48 TB με 3 υποδοχές αποθήκευσης M.2 και RAID για πρόσθετη απόδοση και αξιοπιστία.⁹

Ευέλικτη μονάδα I/O

Διαμορφώστε σύμφωνα με τις σημερινές ανάγκες και προσαρμοστείτε στις μελλοντικές χάρη στις πολλαπλές ευέλικτες επιλογές I/O. Επιλέξτε μεταξύ DP 1.4, VGA, HDMI, διπλής θύρας USB Type-A, USB Type-C® με Alt-DP ή 2ης σειριακής θύρας κ.ά.¹⁰

HP Wolf Security

Το HP Wolf Security for Business δημιουργεί μια ανθεκτική άμυνα που είναι συνεχώς ενεργοποιημένη και επιβάλλεται από το υλισμικό. Από το BIOS μέχρι το πρόγραμμα περιήγησης, εκτός και πέρα από το λειτουργικό σύστημα, αυτές οι συνεχώς εξελισσόμενες λύσεις προστατεύουν τον υπολογιστή σας από τις σύγχρονες απειλές.¹

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.

Συνδεσιμότητα δικτύου

Συνδεθείτε στη στιγμή με γρήγορη σύνδεση δικτύου με διασύνδεση Ethernet 10 Gb.

Με πιστοποίηση ISV

Εργαστείτε με σιγουριά, γνωρίζοντας ότι ο επιτραπέζιος υπολογιστής σας είναι πιστοποιημένος με κορυφαίες εφαρμογές λογισμικού για την εξασφάλιση κορυφαίας απόδοσης.³

Διαχείριση θερμότητας

Με πρωτοποριακή σχεδίαση ώστε να διατηρεί τα στοιχεία του εξοπλισμού σας δροσερά και αθόρυβα, όσο εντατικά κι αν εργάζεστε. Δουλέψτε το σύστημά σας με σιγουριά 24 ώρες το εικοσιτετράωρο, 7 ημέρες την εβδομάδα.

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.¹² Μεταπηδήστε εύκολα σε αθόρυβη λειτουργία με ρύθμιση BIOS.



Επιτραπέζιος σταθμός εργασίας HP Z2 Tower G9

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 22.04 LTS ²⁷
Οικογένεια επεξεργαστή ⁴	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™ i5-12500 με κάρτα γραφικών Intel® UHD (Βασική συχνότητα πυρήνων p 3,0 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων p έως 4,6 GHz, μνήμη cache L3 18 MB, 6 πυρήνες p, 12 νήματα), 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)
Chipset	Intel® W680
Μέγιστη μνήμη	Μνήμη DDR5-4800 MT/s non-ECC 192 GB, Μνήμη DDR5-4800 MT/s ECC 128 GB ²⁹ Ταχύτητες μεταφοράς έως 4400 MT/s.
Υποδοχές μνήμης	4 DIMM
Εσωτερική μονάδα αποθήκευσης	1 TB έως 12 TB Μονάδα σκληρού δίσκου 7200 rpm SATA Enterprise ⁷ 512 GB έως 4 TB Μονάδα HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ TLC M.2 SSD ⁷ 512 GB έως 4 TB Μονάδα HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ SED Opal 2 TLC M.2 SSD ⁷ 256 GB έως 1 TB PCIe® NVMe™ Value M.2 SSD ⁷ 512 GB έως 2 TB Αφαιρούμενη μονάδα CRU SHIPS NVMe™ ⁷
Μονάδα οπτικού δίσκου	Λεπτή μονάδα DVD-ROM HP; Λεπτή μονάδα εγγραφής DVD HP
Διαθέσιμα γραφικά	Ενσωματωμένα: Κάρτα γραφικών Intel® UHD 770 3D εισαγωγικής κατηγορίας: NVIDIA® T400 (αποκλειστική μνήμη GDDR6 4 GB), AMD Radeon™ Pro WX 3200 (αποκλειστική μνήμη GDDR5 4 GB), NVIDIA RTX™ 2000 Ada Generation (αποκλειστική μνήμη GDDR6 16 GB), NVIDIA RTX™ 4000 SFF Ada Generation (αποκλειστική μνήμη GDDR6 20 GB) ³² 3D 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), NVIDIA® T1000 (αποκλειστική μνήμη GDDR6 4 GB), NVIDIA RTX™ A2000 (αποκλειστική μνήμη GDDR6 6 GB), Κάρτα γραφικών AMD Radeon™ RX 6400 (αποκλειστική μνήμη GDDR6 4 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), NVIDIA RTX™ A1000 (αποκλειστική μνήμη GDDR6 8 GB), NVIDIA RTX™ A400 (αποκλειστική μνήμη GDDR6 4 GB) 3D υψηλής κατηγορίας: Κάρτα γραφικών AMD Radeon™ RX 6700 XT (αποκλειστική μνήμη GDDR6 12 GB), NVIDIA RTX™ 4500 Ada Generation (αποκλειστική μνήμη GDDR6 24 GB), AMD Radeon™ Pro W7500 (αποκλειστική μνήμη GDDR6 8 GB), AMD Radeon™ Pro W7600 (αποκλειστική μνήμη GDDR6 8 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) (Διατίθενται και άλλες κάρτες γραφικών τρίτων κατασκευαστών. Ρωτήστε τον ειδικό πωλήσεων ή τον συνεργάτη καναλιού σας.)
Ήχος	Εσωτερικό μονοφωνικό ηχείο Realtek ALC3205-VA2-CG, 2,0 Watt
Υποδοχές επέκτασης	1 PCIe 3 x4 (υποδοχή x16); 1 PCIe 3 x4 (υποδοχή x4); 1 PCIe 3 x1 (υποδοχή x4); 1 PCIe 5 x16 (υποδοχή x16); 1 M.2 2230 PCIe 3 X1 για WLAN (1 υποδοχή M.2 2230 για WLAN και 3 υποδοχές M.2 2280 για αποθήκευση)
Θύρες και υποδοχές	Μπροστά: 4 SuperSpeed USB Type-A, με ρυθμό σηματοδότησης 10 Gbps (1 φόρτιση); 1 υποδοχή ήχου γενικής χρήσης ; Πίσω: 1 είσοδος ήχου; 1 έξοδος ήχου; 1 RJ-45, 2 DisplayPort™ 1.4; 2 SuperSpeed USB Type-A, με ρυθμό σηματοδότησης 10 Gbps; 1 SuperSpeed USB Type-A, με ρυθμό σηματοδότησης 5 Gbps; 3 USB Type-A, με ρυθμό σηματοδότησης 480 Mbps ; Προαιρετικές θύρες: Μπροστινή θύρα Flex IO – επιλέξτε μία από τις παρακάτω επιλογές: 1 SuperSpeed USB Type-C®, με ρυθμό σηματοδότησης 20 Gbps (1 φόρτιση), 1 συσκευή ανάγνωσης καρτών SD 4.0. Flex IO – επιλέξτε μία από τις παρακάτω επιλογές: 1 DisplayPort™ 1.4, 1 HDMI 2.0b, 1 VGA, 1 2nd 1GbE LAN, 1 Dual SuperSpeed USB Type-A με ρυθμό σηματοδότησης 5 Gbps, 1 SuperSpeed USB Type-C® με ρυθμό σηματοδότησης 10 Gbps (Παροχή ισχύος USB 15 Watt, Alt Mode DisplayPort™) 1 Thunderbolt™ 3 με SuperSpeed USB4 Type-C® με ρυθμό σηματοδότησης 40 Gbps (σύνδεση με PCIe® AIC μέσω καλωδίου). Μπροστά: 1 SuperSpeed USB Type-C®, με ρυθμό σηματοδότησης 20 Gbps (φόρτισης), 1 συσκευή ανάγνωσης καρτών SD. Πίσω θύρα Flex IO – επιλέξτε μία από τις παρακάτω επιλογές: 1 SuperSpeed USB Type-C®, με ρυθμό σηματοδότησης 20 Gbps (1 φόρτισης), 2 SuperSpeed USB Type-A, με ρυθμό σηματοδότησης 5 Gbps, 1 σειριακή. Μπροστινή θύρα Flex IO – επιλέξτε μία από τις παρακάτω επιλογές: 1 SuperSpeed USB Type-C®, με ρυθμό σηματοδότησης 20 Gbps (1 φόρτισης), 1 συσκευή ανάγνωσης καρτών SD 4.0, 1 καλωδιωταίνια οπτικών ινών θύρας HP NIC εισ./εξ. ³



Επιτραπέζιος σταθμός εργασίας HP Z2 Tower 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; Προγραμματιζόμενο ασύρματο πληκτρολόγιο HP 455 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: Προσαρμογέας δικτύου Ethernet Intel® I225-T1, Ενσωματωμένη κάρτα Intel® I219LM GbE LOM, Κάρτα δικτύου Intel® I350-T2 δύο θυρών GbE, Κάρτα δικτύου Intel® I350-T4 4 θυρών GbE; Κάρτα δικτύου Intel® X550-T2 δύο θυρών 10GbE, 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 HP Flex IO 1 GbE μίας θύρας, Θύρα HP 1 GbE LAN Flex 2020; Πομποδέκτης οπτικών ινών HP 10GbE SFP+ SR/SW LC; Πομποδέκτης οπτικών ινών HP 25GbE SFP28 LC ³⁰ ; WLAN: Ασύρματη κάρτα Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) και Bluetooth® 5.3 με εξωτερική κεραία, Κάρτα ασύρματου δικτύου Intel® Wi-Fi 6 AX211 (2x2) και Bluetooth® 5.3 με εσωτερική κεραία, Κάρτα ασύρματου δικτύου Intel® Wi-Fi 7 BE200 (2x2) και Bluetooth® 5.4, non-vPro®;
Θέσεις μονάδων δίσκου	Εξωτερικό: 1 λεπτός οπτικός δίσκος; 1 οπτικός δίσκος 5,25"; Εσωτερικό: Μία μονάδα σκληρού δίσκου 2,5"; Δύο μονάδες σκληρού δίσκου 3,5"; Τρεις μονάδες M.2 NVME 2280 SSD
Λογισμικό	HP Support Assistant, HP PC Hardware Diagnostics Windows, HP Image Assistant, HP Manageability Integration Kit, Performance Advisor 3.0 ^{15,16,17} Ειδοποιήσεις HP; Βοηθητικά προγράμματα υποστήριξης επιτραπέζιων υπολογιστών HP; Τεκμηρίωση HP; myHP; WPS Office; Ρυθμίσεις ιδιωτικότητας HP; Touchpoint Customizer για εμπορική χρήση; Επίπεδο πιστοποίησης HP UEFI BIOS 2,7B
Διαχείριση ασφαλείας	HP Secure Erase; HP Sure Click; HP BIOSphere Gen6; HP Sure Admin; Προαιρετικό kit αισθητήρα καλύμματος; HP Client Security Manager Gen6; HP Sure Start Gen7; HP Sure Recover Gen4; HP Sure Sense Gen2; HP Sure Run Gen5 ^{19,20,21,22,23,24,25,26,33} ; HP Tamper Lock
Άδειες χρήσης λογισμικού ασφαλείας	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Χαρακτηριστικά διαχείρισης	HP Driver Packs; HP Manageability Integration Kit για Microsoft System Center Configuration Manager Gen4; HP System Software Manager (λήψη); HP BIOS Configuration Utility (λήψη) ¹⁸ ; HP Client Catalog (λήψη); HP Image Assistant (λήψη); HP Cloud Recovery; HP Client Management Script Library (λήψη)
Ισχύς	350 Watt, απόδοση 92%, ενεργό PFC ευρέος φάσματος; 700 Watt, απόδοση 92%, ενεργό PFC ευρέος φάσματος; 500 Watt, απόδοση 90%, ενεργό PFC ευρέος φάσματος; 450 Watt, απόδοση 90%, ενεργό PFC ευρέος φάσματος
Διαστάσεις	35,6 x 16,9 x 38,5 cm; (Τυπικός προσανατολισμός tower.); 51,8 x 29,5 x 49 cm (Package)
Βάρος	Από 6,2 kg; Αρχικό βάρος 9,83 kg (Package) ; (Το ακριβές βάρος εξαρτάται από τη διαμόρφωση.)
Οικολογικές ετικέτες	Δήλωση IT ECO; Διατίθενται διαμορφώσεις με πιστοποίηση TCO; Καταχώρηση EPEAT® Gold στις ΗΠΑ. ^{13,31}
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, 45% ανακυκλωμένα πλαστικά προερχόμενα από την ευρεία κατανάλωση; 10% πλαστικό κλειστού βρόχου προερχόμενο από εξοπλισμό τεχνολογίας πληροφορικής, PCA με χαμηλή περιεκτικότητα σε αλογόνο, ενεργειακό αποτύπωμα προϊόντος, Πλαστικά που θα κατέληγαν στους υκεανούς στον ανεμιστήρα του συστήματος, τον ανεμιστήρα του επεξεργαστή και το ηχείο ^{34,35,36,37,38}
Συμβατές οθόνες	Υποστηρίζονται όλες οι οθόνες HP Z και HP DreamColor. Για περισσότερες πληροφορίες: www.hp.com/go/zdisplays



Επιτραπέζιος σταθμός εργασίας HP Z2 Tower G9

Βοηθητικός εξοπλισμός και υπηρεσίες (δεν περιλαμβάνονται)

**NVIDIA Mellanox
ConnectX-6 LX Dual Port
25GbE SFP28 NIC**



Αριθμός προϊόντος: 436M8AA

**HP CRU QX328 5.25 in
Front Removable Frame**



Αριθμός προϊόντος: 4N011AA

**Πληκτρολόγιο HP
Business Slim Smartcard**



Δώστε ώθηση στην παραγωγικότητά σας, κάντε μια κομψή επιλογή IT και αποκτήστε ενσωματωμένες λειτουργίες ασφάλειας με το λεπτό πληκτρολόγιο HP USB Slim Smartcard, με ενσωματωμένη συσκευή ανάγνωσης έξυπνης κάρτας και σχεδίαση που συμπληρώνει τους πιο πρόσφατους υπολογιστές HP Business.

Αριθμός προϊόντος: Z9H48AA

Επιτραπέζιος σταθμός εργασίας HP Z2 Tower G9

Υποσημειώσεις ανταλλαγής μηνυμάτων

¹ 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.

² 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 (όσες με αυτές της δοκιμής). Για βλάβες που προκύπτουν υπό αυτές τις συνθήκες δοκιμών και βλάβες που οφείλονται σε ατύχημα, απαιτείται η προαιρετική υπηρεσία προστασίας από τυχαία ζημιά HP Care Pack.

³ Το λογισμικό τρίτων κατασκευαστών πωλείται ξεχωριστά.

⁴ 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 μπορεί να ισχύουν χρεώσεις του παρόχου υπηρεσιών Internet και μπορεί να υπάρχουν πρόσθετες απαιτήσεις στο μέλλον. Ανατρέξτε στο: <http://www.windows.com>.

⁵ 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, η εμπορική ονομασία ή/και η επωνυμία της Intel δεν αποτελούν μέτρηση υψηλής απόδοσης.

⁶ Για την πλήρη λειτουργικότητα της τεχνολογίας Intel® vPro® απαιτούνται Windows 10 Pro 64 bit, επεξεργαστής με υποστήριξη vPro, chipset με δυνατότητα vPro, ενσύρματο LAN με δυνατότητα vPro ή/και κάρτα WLAN και TPM 2.0. Για την εκτέλεση ορισμένων λειτουργιών απαιτείται πρόσθετο λογισμικό τρίτων κατασκευαστών. Ανατρέξτε στο <http://intel.com/vpro>

⁷ Πωλείται ξεχωριστά ή ως προαιρετικό χαρακτηριστικό.

⁸ Από γενιά σε γενιά.

⁹ Για τις μονάδες αποθήκευσης, GB = 1 δισ byte. TB = 1 τρισεκατομμύριο byte. Η πραγματική διαμορφωμένη χωρητικότητα είναι μικρότερη. Έως 36 GB του δίσκου συστήματος (στα Windows 11) δεσμεύονται για το λογισμικό αποκατάστασης συστήματος.

¹⁰ Προαιρετικά χαρακτηριστικά που πρέπει να διαμορφωθούν τη στιγμή της αγοράς ή πωλούνται ξεχωριστά.

¹¹ 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.

¹² Σε σύγκριση με τη λειτουργία απόδοσης. Η βελτίωση της απόδοσης βασίζεται σε Z2 Tower G9 με μνήμη 64 GB, 1 TB NVMe, λειτουργικό σύστημα Windows 11 22H2, RTX A4000, i7-14700 CPU με χρήση Blender OpenData CPU Render και συγκριτική αξιολόγηση πολλαπλών πυρήνων CPU AMD 2023.

Υποσημειώσεις τεχνικών προδιαγραφών

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

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 υλικού και του λογισμικού σας. Το σύστημα αρίθμησης, η εμπορική ονομασία ή/και η επωνυμία της Intel δεν αποτελούν μέτρο υψηλότερης απόδοσης.

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 με δυνατότητα vPro ή/και κάρτα WLAN και TPM 2.0. Για την εκτέλεση ορισμένων λειτουργιών απαιτείται πρόσθετο λογισμικό τρίτων κατασκευαστών. Ανατρέξτε στο <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 Για μονάδες αποθήκευσης, GB = 1 δισ byte. TB = 1 τρισεκατομμύριο byte. Η πραγματική διαμορφωμένη χωρητικότητα είναι μικρότερη. Έως 36 GB του δίσκου συστήματος (στα Windows 11) δεσμεύονται για το λογισμικό αποκατάστασης συστήματος.

⁸ Όταν εγκαθίσταται Thunderbolt, η θύρα Flex IO μια μία υποδοχή PCIe θα είναι κατειλημμένες. Σχετικά με τη συμβατότητα με Thunderbolt, ανατρέξτε στις Σχές ερωτήσεων της κοινότητας Thunderbolt: <https://www.thunderbolttechnology.net/tech/fa>.

⁹ Το ηλεκτρολόγιο και το ποντίκι είναι προαιρετικές ή πρόσθετες επιλογές.

¹⁰ Απαιτείται συγκεκριμένο πλαίσιο για τροφοδοτικό 550 Watt, απόδοση 92%, ενεργό PFC ευρέος φάσματος.

¹¹ Βάσει της εγγραφής US EPEAT® σύμφωνα με το πρότυπο IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Η κατάσταση EPEAT® διαφέρει ανάλογα με τη χώρα/περιοχή. Για περισσότερες πληροφορίες: www.epeat.net.

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 του λογισμικού από τη διεύθυνση: <https://www8.hp.com/us/en/workstations/performance-advisor.html>

¹⁷ Για το HP Support Assistant απαιτούνται Windows και πρόσβαση στο Internet.

¹⁸ Μπορείτε να κατεβάσετε το HP Manageability Integration Kit από τη διεύθυνση <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>

¹⁹ Το HP Client Security Manager Gen7 απαιτεί Windows και διατίθεται στους επιλεγμένους υπολογιστές HP.

²⁰ Οι λειτουργίες του HP BIOSphere Gen6 μπορεί να διαφέρουν ανάλογα με την πλατφόρμα και τις διαμορφώσεις.

²¹ Το HP Sure Click απαιτεί Windows 11 Pro ή Enterprise. Για πλήρεις λεπτομέρειες, βλ. <https://bit.ly/2PILt6A>, SureClick.

²² Το HP Sure Start Gen7 διατίθεται σε επιλεγμένους υπολογιστές και σταθμούς εργασίας HP. Για τη διαθεσιμότητα, ανατρέξτε στις προδιαγραφές του προϊόντος.

²³ Το HP Sure Run Gen5 είναι διαθέσιμο σε επιλεγμένους υπολογιστές HP και απαιτεί Windows 10 και μεταγενέστερη έκδοση.

²⁴ 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 δεδομένων.

²⁵ HP 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™.

²⁶ 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.

²⁷ Για αυτή την πλατφόρμα διατίθεται πιστοποιημένη προφορτωμένη έκδοση του Ubuntu® 20.04 LTS από την HP.

²⁸ Απαιτούνται σημείο ασύρματης πρόσβασης και υπηρεσία Internet που πωλούνται ξεχωριστά. Εξαρτάται από τη διαθεσιμότητα των δημόσιων σημείων ασύρματης πρόσβασης. Το Wi-Fi 6 (802.11ax) είναι συμβατό με τις προηγούμενες προδιαγραφές 802.11. 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, επιλεγμένους 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.

²⁹ Λόγω της μη τυπικής φύσης ορισμένων μονάδων μνήμης τρίτων κατασκευαστών, συνιστάται η χρήση μονάδας μνήμης της HP ώστε να εξασφαλίζεται η συμβατότητα. Εάν συνδυάσετε διαφορετικές ταχύτητες μνήμης, το σύστημα θα λειτουργεί με τη χαμηλότερη ταχύτητα μνήμης.

³⁰ Η κάρτα δικτύου Intel I350-T4 4 θυρών GbE είναι αποκλειστικά AMO.

³¹ 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.

³² Η NVIDIA® T400 (αποκλειστική μνήμη GDDR6 2 GB) μπορεί να φτάσει στο τέλος της ζωής της στα τέλη του 2022.

³³ Το HP Sure Admin απαιτεί Windows 10 ή νεότερη έκδοση, 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.

³⁴ Τα ανακυκλωμένα μέταλλα εκφράζονται ως ποσοστό του συνολικού βάρους του μετάλλου, σύμφωνα με τους ορισμούς του ISO 14021 για μεταλλικά μέρη πάνω από 25 γραμμάρια.

³⁵ Το ανακυκλωμένο πλαστικό εκφράζεται ως ποσοστό του συνολικού βάρους πλαστικού. Η ανακύκλωση μετά την καταπόνηση βασίζεται στον ορισμό του πρότυπου EPEAT για υπολογιστές, πρότυπο IEEE 1680.1-2018.

³⁶ Το 100% της χάρτινης συσκευασίας κατασκευάζεται από πιστοποιημένες και ανακυκλωμένες ίνες βιώσιμης προέλευσης.

³⁷ Εξαιρούνται εξωτερικά τροφοδοτικά, μονάδες WWAN, καλώδια τροφοδοσίας, καλώδια και περιφερειακά. Τα αναλλακτικά που αποκτάτε μετά την αγορά μπορεί να μην έχουν χαμηλή περιεκτικότητα σε αλογόνου.

³⁸ Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το αποτέλεσμα ανθρώπων προϊόντος, επισκεφτείτε τη διεύθυνση: https://20195.www2.hp.com/v2/library.aspx?doctype=95&footer=95&filter_doctype=no&showregionfacet=yes&filter_country=no&cc=us&lc=en&filter_oid=no&filter_prodtype=no&sortorder=popular&teasers-off&isRetired=false&isRHParentNode=false&titleCheck=false&doctype=95&sortorder=popular&teasers-off&isRetired=false&isRHParentNode=false&titleCheck=false.

⁵⁶ Το HP Wolf Pro Security Edition είναι προεγκατεστημένο σε επιλεγμένες μονάδες SKU και, ανάλογα με το προϊόν HP που αγοράζεται, 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 επιτρέπει σύμφωνα με τους όρους άδειας χρήσης της σύμβασης άδειας χρήσης τελικού χρήστη του 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 τεματιστεί ωριότερα 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 υποκειμένης 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, το λογότυπο 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.

