

Επιτραπέζιος σταθμός εργασίας HP Z2 SFF G9

Ισχύς Z tower πλήρους μεγέθους στο μισό μέγεθος



Εξασφαλίστε όλη την ισχύ ενός tower πλήρους μεγέθους σε μόλις ένα κλάσμα του μεγέθους. Ανακατασκευασμένος για να χωράει κάρτα γραφικών πλήρους ύψους και μήκους, αφήνοντας χώρο για αναβαθμίσεις και επέκταση, ο Z2 SFF προσφέρει υψηλή απόδοση για εντατική ροή εργασιών, από σχεδίαση 3D έως ανίχνευση ακτίνων σε πραγματικό χρόνο, τώρα και στο μέλλον.

Απόδοση πλήρους ύψους και μήκους

Σχεδιάστε, προσομοιώστε και—για πρώτη φορά—ανιχνεύστε ακτίνες σε πραγματικό χρόνο με έναν Z2 SFF. Διαθέτοντας πλέον χώρο για επαγγελματικές κάρτες γραφικών πλήρους ύψους και μήκους και επεξεργαστές Intel® Core™, συμπεριλαμβανομένης της σειράς επεξεργαστών K, αυτός ο υπολογιστής προσφέρει απόδοση μεγέθους tower που αψηφά τους περιορισμούς χώρου.

Δυνατότητα διαμόρφωσης για τις σημερινές ανάγκες. Δυνατότητα επέκτασης για τις μελλοντικές ανάγκες.

Επιταχύνετε την τρέχουσα ροή εργασίας σας με πολλές επιλογές επεξεργαστή, κάρτας γραφικών, μνήμης και θυρών I/O. Επίσης, χάρη στον άφθονο χώρο για αναβάθμιση και επέκταση, αυτός ο υπολογιστής είναι έτοιμος για ανάπτυξη καθώς εξελίσσεται η ροή των εργασιών σας.

Κορυφαίες στον κλάδο δυνατότητες ασφαλείας. Αξιοπιστία που μπορείτε να εμπιστευθείτε.

Εξασφαλίστε ξεγνοιασιά με έναν υπολογιστή που είναι κατασκευασμένος για να αντέχει. Ο Z2 SFF υποβάλλεται σε 360.000 χιλιάδες ώρες αυστηρών δοκιμών στρατιωτικών προδιαγραφών¹ και διαθέτει πιστοποίηση για επαγγελματικές εφαρμογές. Επίσης, με το HP Wolf Security for Business², διαθέτει προστασία εκτός, εντός και πέρα από το λειτουργικό σύστημα.



Επιτραπέζιος σταθμός εργασίας HP Z2 SFF 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, ανιχνεύστε ακτίνες και προσομοιώστε σε πραγματικό χρόνο με κάρτες γραφικών έως NVIDIA RTX 4000 Ada και AMD Radeon Pro W7600 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

Απλοποιήστε την αποθήκευσή σας με έως 36 TB με 3 υποδοχές αποθήκευσης M.2 και RAID για πρόσθετη απόδοση και αξιοπιστία.⁹

Ευέλικτη μονάδα I/O

Διαμόρφωση για τις ανάγκες του σήμερα και του αύριο. Απολαύστε ευέλικτες μονάδες I/O με πολλαπλές επιλογές διαμόρφωσης για τους πελάτες, όπως DP 1.4, VGA, HDMI, διπλή USB Type-A, USB Type-C® με Alt-DP ή 2η σειριακή κ.ά.¹⁰

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.

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

Αποκτήστε γρήγορη σύνδεση δικτύου με διασύνδεση Ethernet 10 Gb.

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.¹¹

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.

Με πιστοποίηση ISV

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



Επιτραπέζιος σταθμός εργασίας HP Z2 SFF 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 3,0 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων 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 1,8 GHz, βασική συχνότητα πυρήνων 2,4 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων 4,6 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων 4,6 GHz, μνήμη cache L3 20 MB, 6 πυρήνες p και 4 πυρήνες e, 16 νήματα), Intel® Core™ i7-12700 με κάρτα γραφικών Intel® UHD (Βασική συχνότητα πυρήνων 1,6 GHz, βασική συχνότητα πυρήνων 2,1 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων 4,6 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων 4,6 GHz, μνήμη cache L3 20 MB, 6 πυρήνες p και 4 πυρήνες e, 16 νήματα), Intel® Core™ i5-13400 (Βασική συχνότητα πυρήνων 1,8 GHz, βασική συχνότητα πυρήνων 2,5 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων 4,6 GHz, μνήμη cache L3 20 MB, 6 πυρήνες p και 4 πυρήνες e, 16 νήματα), Intel® Core™ i5-13600 (Βασική συχνότητα πυρήνων 2,0 GHz, βασική συχνότητα πυρήνων 2,7 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων 4,6 GHz, μνήμη cache L3 20 MB, 6 πυρήνες p και 4 πυρήνες e, 16 νήματα), Intel® Core™ i5-13600K (Βασική συχνότητα πυρήνων 2,6 GHz, βασική συχνότητα πυρήνων 3,5 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων 4,6 GHz, μνήμη cache L3 24 MB, 6 πυρήνες p και 8 πυρήνες e, 20 νήματα), Intel® Core™ i7-13700K (Βασική συχνότητα πυρήνων 2,5 GHz, βασική συχνότητα πυρήνων 3,4 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων 4,6 GHz, μνήμη cache L3 30 MB, 8 πυρήνες p και 8 πυρήνες e, 24 νήματα), Intel® Core™ i9-13900K (Βασική συχνότητα πυρήνων 2,2 GHz, βασική συχνότητα πυρήνων 3,0 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων 4,6 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 1,5 GHz, βασική συχνότητα πυρήνων 2,1 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων 4,6 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 2,0 GHz, βασική συχνότητα πυρήνων 2,7 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων 4,6 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 1,9 GHz, βασική συχνότητα πυρήνων 2,6 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων 4,6 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 1,8 GHz, βασική συχνότητα πυρήνων 2,5 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων 4,6 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 2,6 GHz, βασική συχνότητα πυρήνων 3,5 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων 4,6 GHz, μνήμη cache L3 24 MB, 6 πυρήνες p και 8 πυρήνες e, 20 νήματα), Intel® Core™ i7-14700K με κάρτα γραφικών Intel® UHD (Βασική συχνότητα πυρήνων 2,5 GHz, βασική συχνότητα πυρήνων 3,4 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων 4,6 GHz, μνήμη cache 33 MB L3, 8 πυρήνες p και 12 πυρήνες e, 28 νήματα)
Μέγιστη μνήμη	Μνήμη DDR5-4800 MT/s non-ECC 192 GB, Μνήμη DDR5-4800 MT/s ECC 128 GB ³² Ταχύτητες μεταφοράς έως 4400 MT/s.
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 ⁷ 500 GB έως 2 TB Αφαίρουμενη μονάδα CRU SHIPS NVMe™ ⁷
Μονάδα οπτικού δίσκου	Λεπτή μονάδα DVD-ROM HP; Λεπτή μονάδα εγγραφής DVD HP ^{11,12}
Διαθέσιμα γραφικά	Ενσωματωμένα: Κάρτα γραφικών Intel® UHD 770 3D εισαγωγικής κατηγορίας: AMD Radeon™ Pro WX 3200 (αποκλειστική μνήμη GDDR5 4 GB), NVIDIA® T400 4 GB, Κάρτα γραφικών AMD Radeon™ RX 6400 (αποκλειστική μνήμη GDDR6 4 GB) ³⁰ 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), NVIDIA RTX™ A4000 (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), AMD Radeon™ Pro W7500 (αποκλειστική μνήμη GDDR6 8 GB), AMD Radeon™ Pro W7600 (αποκλειστική μνήμη GDDR6 8 GB) 3D υψηλής κατηγορίας: Κάρτα γραφικών AMD Radeon™ RX 6700 XT (αποκλειστική μνήμη GDDR6 12 GB), NVIDIA RTX™ 4000 Ada Generation (αποκλειστική μνήμη GDDR6 20 GB), NVIDIA® A4000E (αποκλειστική μνήμη GDDR6 16 GB)
Ήχος	Realtek ALC3252
Υποδοχές επέκτασης	1 PCIe 4 μισού ύψους x16; 1 PCIe 3 μισού ύψους x4; 1 PCIe 3 μισού ύψους x4 (υποδοχή x16); 1 PCIe 3 μισού ύψους x1; 1 PCIe 4 πλήρους ύψους x16; 1 PCIe 4 πλήρους ύψους x16 (υποδοχή x16) ²⁹ (1 υποδοχή M.2 2230 για WLAN και 3 υποδοχές M.2 2280 για αποθήκευση)
Θύρες και υποδοχές	Μπροστά: 1 SuperSpeed USB Type-C®, με ρυθμό σηματοδότησης 20 Gbps (παροχή ισχύος USB, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge); 4 SuperSpeed USB Type-A, με ρυθμό σηματοδότησης 10 Gbps (1 φόρτισης); 1 υποδοχή ήχου γενικής χρήσης ; Πίσω: 3 USB Type-A, με ρυθμό σηματοδότησης 5 Gbps, 2 DisplayPort™ 1.4, 1 RJ-45, 1 είσοδος ήχου; 1 έξοδος ήχου; 1 καλωδιωταίνια θύρα HP Fiber NIC; 3 USB Type-A, με ρυθμό σηματοδότησης 480 Mbps ; Προαιρετικές θύρες: 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); 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. 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 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 SuperSpeed USB Type-A, με ρυθμό σηματοδότησης 20 Gbps (1 φόρτισης), 1 συσκευή ανάγνωσης καρτών SD 4.0, Πίσω - 1 σειριακή, 1 συσκευή ανάγνωσης καρτών SD 4.0, 1 καλωδιωταίνια οπτικών ινών θύρα HP NIC εισ./εξ. ⁸



Επιτραπέζιος σταθμός εργασίας HP Z2 SFF G9

Πίνακας προδιαγραφών

Πληκτρολόγιο	Ενσύρματο επιτραπέζιο πληκτρολόγιο HP Desktop 320K; Ενσύρματο επιτραπέζιο ποντίκι και πληκτρολόγιο HP 320MK; Ενσύρματο πληκτρολόγιο HP 125; Συνθετος 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, Ενσωματωμένος Intel® I219-LM GbE; Κάρτα δικτύου Intel® I350-T2 δύο θυρών GbE, Intel® I225-LM 2.5 GbE LOM, μη vPro®; 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 HP Flex IO 1 GbE μιας θύρας, Θύρα HP 1 GbE LAN Flex 2020; Πομποδέκτης οπτικών ινών HP 10GbE SFP+ SR/SW LC; Πομποδέκτης οπτικών ινών HP 25GbE SFP28 LC; 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: Μία μονάδα σκληρού δίσκου 3,5"; Μία λεπτή OOD; Εσωτερικό: Μία μονάδα σκληρού δίσκου 2,5"; Μία μονάδα σκληρού δίσκου 3,5"; Τρεις μονάδες M.2 NVME 2280 SSD
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, HP Data Science Stack Manager, myHP ^{16,17} 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 ^{19,20,21,22,23,24,25,26,31}
Άδειες χρήσης λογισμικού ασφαλείας	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Χαρακτηριστικά διαχείρισης	HP Client Catalog (λήψη); HP Cloud Recovery; HP Driver Packs; HP Manageability Integration Kit για Microsoft System Center Configuration Manager Gen4; HP System Software Manager (λήψη); HP BIOS Configuration Utility (λήψη); HP Image Assistant (λήψη), HP Client Management Script Library (λήψη) ¹⁸
Ισχύς	260 Watt, απόδοση 92%, ενεργό PFC ευρέος φάσματος; 550 Watt, απόδοση 92%, ενεργό PFC ευρέος φάσματος; 450 Watt, απόδοση 90%, ενεργό PFC ευρέος φάσματος ¹⁰
Διαστάσεις	38,4 x 30,8 x 10 cm; (Τυπικός προσανατολισμός desktop.); 3.95 x 15.1 x 12.1 in; 10 x 38,4 x 30,8 cm (Package)
Βάρος	Από 5,0 kg; Starting at 13.1 lb; Από 5,9 kg (Package) ; (Το ακριβές βάρος εξαρτάται από τη διαμόρφωση (μόνο το βάρος του συστήματος))
Οικολογικές ετικέτες	Δήλωση IT ECO; Διατίθενται διαμορφώσεις με πιστοποίηση TCO; Καταχώρηση EPEAT® Gold στις ΗΠΑ. ¹³
Πιστοποίηση με Energy star	Πιστοποίηση ENERGY STAR®
Προδιαγραφές βιώσιμης επίπτωσης	Διαθέσιμα τροφοδοτικά 80 Plus® Gold; 25% πλαστικό κλειστού βρόχου προερχόμενο από εξοπλισμό τεχνολογίας πληροφορικής, Διατίθεται σε χύδην συσκευασία, Το διαμορφωμένο παρέμβλημα από χαρτοπολιτό 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, Πλαστικά που θα κατέληγαν στους ωκεανούς στο περιβλήμα του ηχείου και στον ανεμιστήρα του συστήματος, PCA με χαμηλή περιεκτικότητα σε αλογόνο, ενεργειακό αποτύπωμα προϊόντος, Πλαστικά που θα κατέληγαν στους ωκεανούς στον ανεμιστήρα του συστήματος, τον ανεμιστήρα του επεξεργαστή και το ηχείο ^{33,34,35,36,37}
Συμβατές οθόνες	Υποστηρίζονται όλες οι οθόνες HP Z και HP DreamColor. Για περισσότερες πληροφορίες: www.hp.com/go/zdisplays (Υποστηρίζει 8 οθόνες, η υποστήριξη 8 οθονών απαιτεί τη χρήση ενσωματωμένων και διακριτών θυρών κάρτας γραφικών. Κάθε πηγή μπορεί να υποστηρίξει έως 4 οθόνες συνολικά. Τουλάχιστον μία από τις ενσωματωμένες θύρες κάρτας γραφικών πρέπει να υποστηρίζει δύο οθόνες σε αλυσιδωτή σύνδεση.)



Επιτραπέζιος σταθμός εργασίας HP Z2 SFF G9

Βοηθητικός εξοπλισμός και υπηρεσίες (δεν περιλαμβάνονται)

Κιτ μονάδας στερεάς κατάστασης HP Z Turbo 2 TB TLC Z8 G4



Απογειώστε την παραγωγικότητα και τη δημιουργικότητά σας και απολαύστε βελτιστοποιημένες ροές εργασίας στο σταθμό εργασίας HP με τη μονάδα SSD HP Z Turbo G2 PCIe, που παρέχει τέσσερις φορές μεγαλύτερη απόδοση ανάγνωσης από τις παραδοσιακές μονάδες SSD με παρόμοιο κόστος.

Αριθμός προϊόντος: 201F8AA

Ασύρματο πληκτρολόγιο διπλής λειτουργίας HP 975



Τώρα μπορείτε να κάνετε το πληκτρολόγιό σας πραγματικά δικό σας ενώ απολαμβάνετε μια αναβαθμισμένη εμπειρία πληκτρολόγησης. Αυτό συμβαίνει επειδή μπορείτε να συνδέσετε έως και 3 συσκευές είτε μέσω Bluetooth® είτε μέσω USB-A. Έχουμε επίσης συμπεριλάβει πολλά απαραίτητα χαρακτηριστικά όπως άνετα, αθόρυβα, μαλακά πλήκτρα return, 20+ από τα οποία μπορούν να προγραμματιστούν με συντομεύσεις, ελεγχόμενο έξυπνο οπίσθιο φωτισμό και μεγάλη διάρκεια ζωής, επαναφορτιζόμενη μπαταρία.

Αριθμός προϊόντος: 3Z726AA

Κάρτα γραφικών NVIDIA RTX A2000 12 GB 4mDP



Improve your graphical processing power with a installable Graphics Card.

Αριθμός προϊόντος: 5Z7D9AA

Κάρτα Allied Telesis AT-2911T/2-901 Dual Port 1GbE NIC



Αριθμός προϊόντος: 6E3Y9AA

Κλειδαριά καλωδίου με κλειδί HP 10 mm



Προστατεύστε τον φορητό υπολογιστή σας στο γραφείο και σε σημεία με αυξημένη κίνηση, ασφαλιζοντάς τον σε μια σταθερή επιφάνεια με την κλειδαριά καλωδίου 10 mm με κύριο κλειδί της HP, που έχει σχεδιαστεί ειδικά για φορητούς υπολογιστές με εξαιρετικά λεπτό προφίλ.

Αριθμός προϊόντος: T1A62AA



Επιτραπέζιος σταθμός εργασίας HP Z2 SFF 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 καταλλήλτητα 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 τυχρά ζημία 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 ξεχωριστό 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 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 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 αριθμής, η εμπορική ονομασία ή/και η επωνυμία της Intel δεν αποτελούν μέτρηση υψηλής απόδοσης.

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 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 Προαιρετικό χαρακτηριστικό που πρέπει να διαμορφωθούν τη στιγμή της αγοράς ή πωλούνται ξεχωριστά.

¹¹ 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. Βλέπε λεπτομέρειες του προϊόντος για τα χαρακτηριστικά ασφαλείας που συμπεριλαμβάνονται και τις απαιτήσεις του λειτουργικού συστήματος.

¹² 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 ξεχωριστό αγορασμένο υλικό, προγράμματα οδήγησης, λογισμικό ή ενημέρωση του BIOS για την πλήρη αξιοποίηση της λειτουργικότητας των Windows. Τα Windows ενημερώνονται και ενεργοποιούνται αυτόματα. Απαιτείται σύνδεση υψηλής ταχύτητας στο διαδίκτυο και λογαριασμός Microsoft. Για τις ενημερώσεις μπορεί να ισχύουν χρεώσεις του παρόχου υπηρεσιών Internet και μπορεί να υπάρχουν πρόσθετες απαιτήσεις στο μέλλον. Ανατρέξτε στη διεύθυνση <http://www.windows.com>.

² Για λεπτομέρειες σχετικά με την υποστήριξη λειτουργικού συστήματος/υλικού για Linux: http://www.hp.com/support/linux_hardware_matrix.

³ 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 αριθμής, η εμπορική ονομασία ή/και η επωνυμία της Intel δεν αποτελούν μέτρο υψηλότερης απόδοσης.

⁴ 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>.

⁵ 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>.

⁶ 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.

⁷ Όταν εγκαθίσταται Thunderbolt, η θύρα Flex IO για μία υποδοχή PCIe θα είναι κατελιγμένες. Σχετικά με τη συμβατότητα με Thunderbolt, ανατρέξτε στις Συχνές ερωτήσεις της κοινότητας Thunderbolt. <https://www.thunderboltechnology.net/techfaq>.

⁸ Το ηλεκτρικό και το ποντίκι είναι προαιρετικές ή πρόσθετες επιλογές.

⁹ Απαιτείται συγκεκριμένο πλαίσιο για τροφοδοτικό 550 Watt, απόδοση 92%, ενεργό PFC ευρέος φάσματος.

¹⁰ Η αναπαραγωγή υλικού που προστατεύεται με πνευματικά δικαιώματα απαγορεύεται ρητά. Οι πραγματικές ταχύτητες μπορεί να διαφέρουν. Η συμβατότητα των μέσων διπλής επίτρωσης διαφέρει πολύ σε ορισμένες συσκευές αναπαραγωγής DVD και μονάδες DVD-ROM. Σημειώστε ότι η μονάδα DVD-RAM δεν πραγματοποιεί ανάγνωση ή εγγραφή σε μέσα 2.6GB μονής όψης/5,2 διπλής όψης εκδόσεις 1.0.

¹² Με τη μονάδα Blu-ray ενδέχεται να προκύψουν ορισμένα προβλήματα δίσκων, ψηφιακής σύνδεσης, συμβατότητας ή/και απόδοσης, τα οποία δεν αποτελούν ελαττώματα του προϊόντος. Δεν παρέχεται εγγύηση άφιξης αναπαραγωγής σε όλα τα συστήματα. Για την

αναπαραγωγή ορισμένων τίτλων Blu-ray ενδέχεται να απαιτείται ψηφιακή σύνδεση DVI ή HDMI και οθόνη με υποστήριξη HDCP. Η αναπαραγωγή ταινιών HD DVD δεν είναι δυνατή σε αυτόν τον επιτραπέζιο υπολογιστή.

¹³ 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.

¹⁴ 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 10 Pro ή νεότερη έκδοση ή Enterprise. Για πλήρες λεπτομέρειες, βλ. https://bit.ly/2PLT6A_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 αποφυγή των κινδύνων 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 "Απολοιφή". 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 συννημένα 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 Όταν η υποδοχή 2 είναι διαμορφωμένη με μια κάρτα PCIe, η υποδοχή 1 υποβαθμίζεται αυτόματα σε ηλεκτρική PCIe x8.

³⁰ Η NVIDIA® T400 (αποσκευαστική μνήμη GDDR6 2 GB) μπορεί να φθάσει στο τέλος της ζωής της στα τέλη του 2022.

³¹ Το HP Sure Admin απαιτεί Windows 10 ή νεότερη έκδοση, HP BIOS, HP Manageability Integration Kit από την ιστοσελίδα <https://www.hp.com/go/clientmanagement> και την εφαρμογή για smartphone HP Sure Admin Local Access Authenticator από το Android ή Apple store.

³² Λόγω της μη τυπικής φύσης ορισμένων μονάδων μνήμης τρίτων κατασκευαστών, συνιστάται η χρήση μονάδας μνήμης της HP ώστε να εξασφαλιστεί η συμβατότητα. Εάν συνδυάσετε διαφορετικές ταχύτητες μνήμης, το σύστημα θα λειτουργεί με τη χαμηλότερη ταχύτητα μνήμης.

³³ 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.

³⁴ Η ανακυκλωμένη πλαστική ύλη 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.

³⁵ Το 100% της συσκευασίας με βάση το χαρτί κατασκευάζεται από πιστοποιημένες και ανακυκλωμένες ίνες βιώσιμης προέλευσης.

³⁶ Εξαιρούνται εξωτερικά τροφοδοτικά, μονάδες WWAN, καλώδια τροφοδοσίας, καλώδια και περιφερειακά. Τα αναλλακτικά που αποκτάτε μετά την αγορά μπορεί να μην έχουν χαμηλή περιεκτικότητα σε αλογόνα.

³⁷ Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το αποτύπωμα άνθρακα του προϊόντος, 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_oid=no&filter_prodtype=rw&prodtype=ij&showpr95&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 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 αδείας χρήσης της σύμβασης αδείας 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 του HP Wolf Pro Security Edition από το HP.com, το HP Sales ή το HP Channel Partner είτε (β) να συνεχίσετε να χρησιμοποιείτε τη βασική έκδοση 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 τυχόν 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 κατάχο 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 κατάχο 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

--

