

Φορητός υπολογιστής HP ProBook 450 15,6 ιντσών G10

Βασικές λειτουργίες επαγγελματικής κατηγορίας

Ο φορητός υπολογιστής HP ProBook 450 15 ιντσών παρέχει στις αναπτυσσόμενες επιχειρήσεις απόδοση επαγγελματικής κατηγορίας, ασφάλεια πολλαπλών επιπέδων, ανθεκτικότητα και δυνατότητα εύκολης αναβάθμισης. Με τον πιο πρόσφατο επεξεργαστή Intel®² και μπαταρία μεγάλης διάρκειας ζωής, αυτός ο υπολογιστής με τις πολλαπλές λειτουργίες είναι άρτια εξοπλισμένος για μακροπρόθεσμη παραγωγικότητα και ιδανικός για υβριδική εργασία.

Βελτιστοποιημένος για την υβριδική εργασία

Ξεχωρίστε όπου κι αν εργάζεστε. Βελτιώστε την επικοινωνία με ρυθμίσεις προσαρμογής φωτισμού³ και προαιρετικά χαρακτηριστικά, όπως το Wi-Fi 6E^{4,5} και η κάμερα οπτικού πεδίου 88 μοιρών 5MP.⁴ Συνδέστε εύκολα εξαρτήματα με τις δύο θύρες πολλαπλών λειτουργιών USB-C®.

Προηγμένη ασφάλεια και ανθεκτικότητα

Προστατέψτε την επιχείρησή σας με λειτουργίες ασφαλείας πολλαπλών επιπέδων και τελικού σημείου, που συμβάλλουν στην προστασία του υπολογιστή από κακόβουλα λογισμικά και εισβολές. Αυτός ο υπολογιστής υποβλήθηκε επιτυχώς σε 19 δοκιμές MIL-STD⁶ για ανθεκτικότητα και είναι εύκολα επισκευάσιμος, συμβάλλοντας στη μέγιστη απόδοση της IT επένδυσής σας.

Απόδοση για την αναπτυσσόμενη επιχείρηση

Φέρτε σε πέρας απαιτητικές εργασίες με τον πλούσιο σε χαρακτηριστικά HP ProBook 450. Αντεπεξέλθετε στις προκλήσεις της ημέρας με τον πιο πρόσφατο επεξεργαστή Intel®⁴, διακριτή κάρτα γραφικών NVIDIA RTX2050⁴ και μεγάλη διάρκεια ζωής μπαταρίας. Αναβαθμίστε εύκολα τη μνήμη και τον χώρο αποθήκευσης, ανάλογα με τις ανάγκες σας.



*Η εικόνα του προϊόντος μπορεί να διαφέρει από το πραγματικό προϊόν.



Φορητός υπολογιστής HP ProBook 450 15,6 ιντσών G10

Παρέχονται

Η HP συνιστά τα Windows 11 Pro για επιχειρήσεις

Εργαστείτε από οπουδήποτε, χωρίς συμβιβασμούς στην απόδοση ή την ασφάλεια, με τα Windows 11 και την τεχνολογία συνεργασίας και συνδεσιμότητας της HP.¹

Ο τελευταίος πολυπύρηνος επεξεργαστής Intel®

Διαμορφώστε τον επεξεργαστή του HP ProBook 450 για ιδανικό συνδυασμό ισχύος, απόδοσης και αξίας. Ο πιο πρόσφατος επεξεργαστής Intel® διαχειρίζεται πολλαπλές εργασίες ομαλά και αξιόπιστα, με κατανομή του φόρτου από πολλαπλούς επεξεργαστικούς πυρήνες.²

Προστασία από το 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.⁷

Συλλάβετε όλες τις λεπτομέρειες

Είτε πραγματοποιείτε κλήση ή εγγραφή βίντεο, είτε λήψη φωτογραφιών, το HD με υπέρυθρες ή η προαιρετική κάμερα 5MP με χρονική μείωση θορύβου παρέχει εξαιρετική και αυξημένη ευκρίνεια. Κρατήστε τους πάντες στο οπτικό σας πεδίο χάρη στο οπτικό πεδίο 88 μοιρών.³

Ομαλές επιδόσεις γραφικών

Δώστε ώθηση στην απόδοση του φορητού υπολογιστή σας με την προαιρετική κάρτα γραφικών NVIDIA® GeForce RTX2050. Εξασφαλίστε γρήγορη εκτέλεση των υπολογιστικών εργασιών σας, των πολυμέσων και των φόρτων εργασίας TN με μια ενισχυμένη, αποκλειστική κάρτα γραφικών επόμενης γενιάς.³

Ασύρματη συνδεσιμότητα 4G LTE

Παραμένετε συνδεδεμένοι σχεδόν από παντού με το προαιρετικά ενσωματωμένο CAT16 WWAN. Η εξαιρετικά αξιόπιστη προηγμένη συνδεσιμότητα δικτύου συμβάλλει στην επέκταση της συνδεσιμότητας και στη βελτίωση της ασφάλειας.⁸

Μια σύγχρονη γενική λύση επιτραπέζιας σύνδεσης

Εξασφαλίστε γρήγορα παραγωγικότητα επιτραπέζιου υπολογιστή με δύο θύρες πολλαπλών λειτουργιών USB Type-C®. Απλώς συνδέστε τον φορητό υπολογιστή σας με τις θόδους σας και άλλες περιφερειακές συσκευές με καλώδια USB-C®.⁹

Προστατεύστε τις συσκευές και τα δεδομένα σας

Χρησιμοποιήστε την προαιρετική υπηρεσία HP Wolf Protect and Trace με οριακή κρυπτογράφηση για να βρίσκετε, να κλειδώνετε και να διαγράφετε δεδομένα από όλες τις premium HP συσκευές σας, διασφαλίζοντας ότι οι ευαίσθητες πληροφορίες σας είναι προστατευμένες.¹⁰

Φωτεινές, ευκρινείς εικόνες

Απολαύστε ζωντανές εικόνες FHD με φωτεινότητα 400 nits, προσθέτοντας μια νέα διάσταση στο ψηφιακό περιεχόμενο. Σε συνδυασμό με την οθόνη χαμηλού μπλε φωτός έχετε μια συνολικά βελτιωμένη εμπειρία θέασης.^{3,11}

Υποδοχή DDR4 SO-DIMM με δυνατότητα αναβάθμισης

Αυξήστε την απόδοση του φορητού υπολογιστή σας με μνήμη δύο καναλιών έως και 32 GB. Ευκολία αναβάθμισης με κάλυμμα που ανοίγει εύκολα, βίδες που παραμένουν στη θέση τους και διατήρηση της μνήμης για να ανταποκρίνεστε στις αυξανόμενες απαιτήσεις της επιχείρησής σας.¹²

Μια λύση με αυτόματη αποκατάσταση

Οι επιθέσεις στο υλικολογισμικό μπορούν να καταστρέψουν εντελώς τον υπολογιστή σας. Παραμένετε προστατευμένοι με το HP Sure Start Gen7, το BIOS με δυνατότητα αυτόματης επιδιόρθωσης που αποκαθίσταται αυτόματα από επιθέσεις ή αλλοιώσεις.¹³

Ενισχύστε την ασφάλεια

Σταματήστε τις ανεπιθύμητες αλλαγές των ρυθμίσεων ασφαλείας και περιορίστε τη διάδοση του κακόβουλου λογισμικού με το HP Sure Run Gen5 που εντοπίζει, απομονώνει και παρέχει αναφορές σχετικά με τις επιθέσεις που επιδιώκουν την καταστροφή διεργασιών.¹⁴



Φορητός υπολογιστής HP ProBook 450 15,6 ιντσών G10

Τεχνικές προδιαγραφές

Διαθέσιμα λειτουργικά συστήματα	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Pro Education ¹ Windows 11 Home – Η HP συνιστά Windows 11 Pro for Business ¹ Windows 11 Home Single Language – Η HP συνιστά Windows 11 Pro for Business ¹ Windows 11 Pro (Windows 11 Enterprise ή Windows 10 Enterprise διαθέσιμα με συμφωνία παραχώρησης πολλαπλών αδειών χρήσης) ¹ Windows 11 Pro (προεγκατεστημένα με υποβάθμιση σε Windows 10 Pro) ^{1,2} FreeDOS
Οικογένεια επεξεργαστή ⁶	Επεξεργαστής Intel® Pentium® Επεξεργαστής Intel® Core™ i7 13ης γενιάς Επεξεργαστής Intel® Core™ i5 13ης γενιάς Επεξεργαστής Intel® Core™ i3 13ης γενιάς
Διαθέσιμοι επεξεργαστές ^{3,4,5,46}	Intel® Core™ i7-1355U (Βασική συχνότητα πυρήνων e 1,2 GHz, βασική συχνότητα πυρήνων p 1,7 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων e έως 3,7 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων p έως 5,0 GHz, μνήμη cache L3 12 MB, 2 πυρήνες p και 8 πυρήνες e, 12 νήματα), Intel® Core™ i5-1335U (Βασική συχνότητα πυρήνων e 0,9 GHz, βασική συχνότητα πυρήνων p 1,3 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων e έως 3,4 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων p έως 4,6 GHz, μνήμη cache L3 12 MB, 2 πυρήνες p και 8 πυρήνες e, 12 νήματα), Intel® Core™ i3-1340P με κάρτα γραφικών Intel® UHD (Βασική συχνότητα πυρήνων e 0,9 GHz, βασική συχνότητα πυρήνων p 1,2 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων e έως 3,3 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων p έως 4,5 GHz, μνήμη cache L3 10 MB, 2 πυρήνες p και 4 πυρήνες e, 6 νήματα), Intel® Pentium® U300 με κάρτα γραφικών Intel® UHD (Βασική συχνότητα πυρήνων e 0,9 GHz, βασική συχνότητα πυρήνων p 1,2 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων e έως 3,3 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων p έως 4,4 GHz, μνήμη cache L3 8 MB, 1 πυρήνας p και 4 πυρήνες e, 6 νήματα) Intel® Core™ i7-1360P (Βασική συχνότητα πυρήνων e 1,6 GHz, βασική συχνότητα πυρήνων p 2,2 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων e έως 3,7 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων p έως 5,0 GHz, μνήμη cache L3 18 MB, 4 πυρήνες p και 8 πυρήνες e, 16 νήματα), Intel® Core™ i5-1340P (Βασική συχνότητα πυρήνων e 1,4 GHz, βασική συχνότητα πυρήνων p 1,9 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων e έως 3,4 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων p έως 4,6 GHz, μνήμη cache L3 12 MB, 4 πυρήνες p και 8 πυρήνες e, 16 νήματα), Intel® Core™ i5-1334U (Βασική συχνότητα πυρήνων e 0,9 GHz, βασική συχνότητα πυρήνων p 1,3 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων e έως 3,4 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων p έως 4,6 GHz, μνήμη cache L3 12 MB, 2 πυρήνες p και 8 πυρήνες e, 12 νήματα)
Μέγιστη μνήμη	Μνήμη RAM DDR4-3200 MHz 32 GB; (Ταχύτητες μεταφοράς έως 3200 MT/s.); ⁷ Και οι δύο υποδοχές είναι προσβάσιμες/αναβαθμίσιμες μόνο από το τμήμα IT ή από τους ίδιους τους χρήστες. Υποστηρίζει μνήμη δύο καναλιών.
Υποδοχές μνήμης	2 SODIMM
Εσωτερική μονάδα αποθήκευσης	έως 1 TB Μονάδα στερεάς κατάστασης PCIe® NVMe™ M.2 TLC ⁸ 128 GB έως 512 GB PCIe® NVMe™ Value SSD ⁸
Μέγεθος οθόνης (διαγώνιος, μετρικό σύστημα)	39,6 cm (15,6")
Οθόνη ^{14,15,16}	Αντιθαμβωτική οθόνη FHD 39,6 cm (15,6") (1920 x 1080), στενό πλαίσιο, 250 nit, NTSC 45%, Αντιθαμβωτική οθόνη αφής FHD 39,6 cm (15,6") (1920 x 1080), στενό πλαίσιο, 250 nit, NTSC 45%, Αντιθαμβωτική οθόνη FHD 39,6 cm (15,6") (1920 x 1080), στενό πλαίσιο, 400 nit, χαμηλής ισχύος, sRGB 100%, Αντιθαμβωτική οθόνη αφής QHD 39,6 cm (15,6") (2560 x 1440), στενό πλαίσιο, 300 nit, NTSC 72%
Διαθέσιμα γραφικά	Ενσωματωμένα: Κάρτα γραφικών Intel® UHD; Κάρτα γραφικών Intel® Iris® Xe ^{14,42} Ξεχωριστά: Κάρτα γραφικών φορητού υπολογιστή NVIDIA® GeForce RTX™ 2050 (αποκλειστική μνήμη GDDR6 4 GB) ⁴³ (Υποστηρίζει CUDA, OptiX, PhysX, GPU Boost 2.0.)
Ήχος	Δύο στερεοφωνικά ηχεία, μικρόφωνα διπλής συστοιχίας
Θύρες και υποδοχές	2 USB Type-A, με ρυθμό σηματοδότησης 5 Gbps (1 φόρτιση, 1 τροφοδοσία) 1 τροφοδοτικό AC; 1 HDMI 2.1; 1 σύνθετη υποδοχή στερεοφωνικών ακουστικών/ μικροφώνου; 1 RJ-45; 2 USB Type-C®, με ρυθμό σηματοδότησης 10 Gbps (παροχή ισχύος USB, DisplayPort™ 2.1); (Το καλώδιο HDMI πωλείται ξεχωριστά.); Προαιρετικές θύρες: 1 εξωτερική υποδοχή Nano SIM για WWAN ⁴¹
Συσκευές εισόδου	Πληκτρολόγιο HP Premium – αδιάβροχο, προαιρετικά οπισθοφωτιζόμενο πληκτρολόγιο πλήρους μεγέθους με numpad ¹³ ; Clickpad με υποστήριξη
Επικοινωνίες	(Συμβατότητα με συσκευές με πιστοποίηση Miracast.); ; Realtek RTL8111HSH-CG 10/100/1000 GbE NIC ⁴⁰ ; Ασύρματη κάρτα Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) και Bluetooth® 5.3, μη vPro®; Ασύρματη κάρτα Realtek Wi-Fi 6E RTL8852CE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) και Bluetooth® 5.3; Intel® XMM™ 7560 LTE-Advanced Pro κατηγορίας 16; (Υποστηρίζει μόνο σε λειτουργία S3 AC.)
Κάμερα	Κάμερα HD 720p με χρονική μείωση θορύβου (επιλεγμένα μοντέλα); Κάμερα IR (επιλεγμένα μοντέλα) ¹⁴
Λογισμικό	HP Connection Optimizer; HP Hotkey Support; HP Support Assistant; HP Power Manager; myHP; HP Privacy Settings; Ειδοποιήσεις HP; HP QuickDrop; Διαγνωστικοί έλεγχοι υπολογιστή HP Hardware Diagnostics Windows; HP Services Scan; HP Smart Support (λήψη)Το Microsoft 365 πωλείται ξεχωριστά και απαιτεί πρόσβαση στο Internet για την ενεργοποίηση. ^{17,18,19,38,44,45}
Διαχείριση ασφάλειας	Absolute persistence module; HP DriveLock και Automatic DriveLock; HP Secure Erase; HP Sure Click; HP Sure Sense; Ενημέρωση BIOS μέσω δικτύου; HP Sure Admin; HP BIOSphere Gen6; HP Client Security Manager Gen7; Ενσωματωμένο τσιπ ασφαλείας TPM 2.0 (πιστοποίηση Common Criteria EAL4+ και FIPS 140-2 επίπεδο 2); HP Sure Start Gen7; HP Wake on WLAN; HP Tamper Lock; HP Sure Run Gen5; Με δυνατότητα χρήσης Secured-Core PC
Άδειες χρήσης λογισμικού ασφαλείας	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Συσκευή ανάγνωσης αποτυπωμάτων	Αισθητήρας δακτυλικών αποτυπωμάτων (επιλεγμένα μοντέλα)



Φορητός υπολογιστής HP ProBook 450 15,6 ιντσών G10

Τεχνικές προδιαγραφές

Χαρακτηριστικά διαχείρισης	HP Client Management Script Library (λήψη); HP Driver Pack (λήψη); HP Client Catalog (λήψη); HP Manageability Integration Kit Gen4 (λήψη); HP Image Assistant Gen5 (λήψη); HP Cloud Recovery ^{20,21}
Ισχύς	Εξωτερικό τροφοδοτικό AC HP Smart 65 Watt EM; Εξωτερικό τροφοδοτικό AC HP Smart 45 Watt; Τροφοδοτικό HP Smart 65 Watt USB Type-C®; Τροφοδοτικό HP Smart 45 Watt με USB Type-C® ³⁷
Τύπος μπαταρίας	Πολυμερές 3 στοιχείων, 42 Wh, μπαταρία μεγάλης διάρκειας HP; Πολυμερές 3 στοιχείων, 51 Wh, μπαταρία μεγάλης διάρκειας HP ³⁶ ; Η μπαταρία είναι εσωτερική και δεν μπορεί να αντικατασταθεί από τον πελάτη. Δυνατότητα σέρβις βάσει εγγύησης.
Διαστάσεις	35,94 x 23,39 x 1,99 cm; 6,9 x 48,3 x 30,5 cm (Συσκευασία)
Βάρος	Από 1,79 kg; (Το βάρος διαφέρει ανάλογα με τη διαμόρφωση. Δεν περιλαμβάνεται τροφοδοτικό.)
Οικολογικές ετικέτες	CECP; Δήλωση IT ECO; EPEAT® Gold κατατεθέν στις ΗΠΑ; SEPA; Πράσινο σήμα για την Ταϊβάν; Πράσινη ετικέτα Υπολογιστή για την Ιαπωνία; KOECO; Πιστοποίηση TCO ³⁹
Πιστοποίηση με Energy star	Πιστοποίηση ENERGY STAR®
Προδιαγραφές βιώσιμης επίπτωσης	Χαμηλή περιεκτικότητα σε αλογόνο; 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; 10% ανακυκλωμένο πλαστικό μετά από την κατανάλωσή του ⁴⁴
Εγγύηση	Επιλογές περιορισμένης εγγύησης 1 και 3 ετών και περιορισμένη εγγύηση λογισμικού 90 ημερών ανάλογα με τη χώρα. Οι μπαταρίες έχουν προεπιλεγμένη περιορισμένη εγγύηση ενός έτους. Για επιπρόσθετες πληροφορίες σχετικά με την μπαταρία, επισκεφτείτε τη διεύθυνση http://www.hp.com/support/batterywarranty/ . Διατίθενται επίσης υπηρεσίες επιτόπου εξυπηρέτησης και διευρυμένης κάλυψης. Οι προαιρετικές υπηρεσίες HP Care Pack αφορούν διευρυμένες συμβάσεις υπηρεσιών, οι οποίες υπερβαίνουν τις τυπικές περιορισμένες εγγυήσεις. Για να επιλέξετε το κατάλληλο επίπεδο υπηρεσίας για το HP προϊόν σας, χρησιμοποιήστε το εργαλείο αναζήτησης υπηρεσιών Care Pack Services στη διεύθυνση: http://www.hp.com/go/cpc .



Φορητός υπολογιστής HP ProBook 450 15,6 ιντσών G10

Υποσημειώσεις

Υποσημειώσεις ανταλλαγής μηνυμάτων

- ¹ Δεν διατίθενται όλα τα χαρακτηριστικά σε όλες τις εκδόσεις των Windows. Τα συστήματα μπορεί να απαιτούν αναβαθμισμένο ή/και ξεχωριστό αγοράσμένο 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 Η τεχνολογία πολυκανάλων πυρήνων έχει σχεδιαστεί για να βελτιώνει την απόδοση ορισμένων εφαρμογών λογισμικού. Δεν επωφελούνται απαραίτητα όλοι οι πελάτες ή 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.
- ³ Απαιτείται η εφαρμογή myHP και λειτουργικό σύστημα Windows.
- ⁴ Προαιρετικό χαρακτηριστικό που πρέπει να διαμορφώνεται τη στιγμή της αγοράς.
- ⁵ Το Wi-Fi 6E απαιτεί δρομολογητή Wi-Fi 6E, ο οποίος πωλείται ξεχωριστά και Windows 11 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. Και διατίθεται μόνο σε χώρες όπου υποστηρίζεται το Wi-Fi 6E.
- ⁶ Η δοκιμή MIL-STD δεν αποσκοπεί να υποδείξει καταλληλότητα για τις απαιτήσεις που απορρέουν από τις συμβάσεις του Υπουργείου Αμύνης των ΗΠΑ ή για στρατιωτική χρήση. Τα αποτελέσματα των δοκιμών δεν αποτελούν εγγύηση μελλοντικής απόδοσης σε συνθήκες ίδιες με αυτές της δοκιμής. Για βλάβες οφειλόμενες σε τυχαία ζημιά απαιτείται η προαιρετική υπηρεσία προστασίας από τυχαία ζημιά HP Accidental Damage Protection Care Service.
- ⁷ Το HP Wolf Security for Business απαιτεί Windows 10 και μεταγενέστερη έκδοση, περιλαμβάνει διάφορα χαρακτηριστικά ασφαλείας της HP και είναι διαθέσιμο σε HP Pro, Elite, σταθμούς εργασίας και PRO. Βλ. λεπτομέρειες του προϊόντος για τα χαρακτηριστικά ασφαλείας που συμπεριλαμβάνονται και τις απαιτήσεις του λειτουργικού συστήματος.
- ⁸ Το WWAN είναι προαιρετικό, απαιτεί εργοστασιακή διαμόρφωση και σύμβαση υπηρεσιών η οποία διατίθεται ξεχωριστά. Για πληροφορίες σχετικά με την κάλυψη και τη διαθεσιμότητα στην περιοχή σας, απευθυνθείτε στον πάροχο υπηρεσιών. Το 4G LTE δεν διατίθεται σε όλα τα προϊόντα και σε όλες τις χώρες/περιοχές.
- ⁹ Το καλώδιο USB-C* πωλείται ξεχωριστά, δεν περιλαμβάνεται.
- ¹⁰ Το HP Wolf Security Protect and Trace είναι προαιρετικό χαρακτηριστικό και είναι διαθέσιμο σε επιλεγμένους φορητούς υπολογιστές HP Elite Dragonfly 400, 600, 800, 1000 που βασίζονται στα Windows, σε επιλεγμένους επιτραπέζιους υπολογιστές 800 και σε σταθμούς εργασίας Z1 GB και λειτουργεί όταν η συσκευή είναι ενεργοποιημένη και συνδεδεμένη στο Internet. Το HP TechPulse είναι μια πλατφόρμα τηλεμετρίας και ανάλυσης που παρέχει κρίσιμα δεδομένα για συσκευές και εφαρμογές και δεν πωλείται ως αυτόνομη υπηρεσία. Το HP TechPulse ακολουθεί τις αυστηρές διατάξεις απορρήτου του ΚΓΔ και διαθέτει πιστοποίηση ISO27001, ISO27701, ISO27017 και SOC2 Type2 για την ασφάλεια των πληροφοριών. Απαιτείται πρόσβαση στο διαδίκτυο με σύνδεση στην πύλη TechPulse. Για τις πλήρεις απαιτήσεις συστήματος, επισκεφτείτε την τοποθεσία <http://www.hpdaas.com>.
- ¹¹ Για την προβολή εκκίνησης FHD απαιτείται περιεχόμενο FHD.
- ¹² Η μνήμη δύο καναλιών πωλείται ξεχωριστά ή ως προαιρετικό χαρακτηριστικό. Λόγω του μη τυποποιημένου χαρακτήρα ορισμένων μονάδων μνήμης τρίτων κατασκευαστών, συνιστούμε μνήμης επωνυμίας HP για να υπάρχει συμβατότητα. Εάν συνδυάσετε διαφορετικές ταχύτητες μνήμης, το σύστημα θα λειτουργεί με τη χαμηλότερη ταχύτητα μνήμης.
- ¹³ Το HP Sure Start Gen7 είναι διαθέσιμο σε επιλεγμένους υπολογιστές HP και απαιτεί Windows 10 και μεταγενέστερη έκδοση.
- ¹⁴ Το HP Sure Run Gen5 είναι διαθέσιμο σε επιλεγμένους υπολογιστές HP και απαιτεί Windows 10 και μεταγενέστερη έκδοση.

Υποσημειώσεις προδιαγραφών

- ¹ Δεν διατίθενται όλα τα χαρακτηριστικά σε όλες τις εκδόσεις των Windows. Τα συστήματα μπορεί να απαιτούν αναβαθμισμένο ή/και ξεχωριστό αγοράσμένο 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 Αυτό το σύστημα διαθέτει προεγκατεστημένο το λογισμικό Windows 10 Pro καθώς και όδεια για το λογισμικό Windows 11 Pro και το λογισμικό επανέκκτησης. 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 αποφευχθεί την απώλεια δεδομένων.
- ³ Η τεχνολογία πολυκανάλων πυρήνων έχει σχεδιαστεί για να βελτιώνει την απόδοση ορισμένων εφαρμογών λογισμικού. Δεν επωφελούνται απαραίτητα όλοι οι πελάτες ή 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.
- ⁴ Η ταχύτητα επεξεργασία αναφέρεται στη λειτουργία μέγιστης απόδοσης. Σε λειτουργία βελτιστοποίησης μπαταρίας, οι επεξεργαστές θα λειτουργούν σε χαμηλότερες ταχύτητες.
- ⁵ Η απόδοση της τεχνολογίας Intel® Turbo Boost διαφέρει ανάλογα με το υλικό, το λογισμικό και τη συνολική διαμόρφωση του συστήματος. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην τοποθεσία www.intel.com/technology/turboboost.
- ⁶ Σύμφωνα με την πολιτική υποστήριξης της Microsoft, η HP δεν υποστηρίζει το λειτουργικό σύστημα Windows 8 ή Windows 7 σε προϊόντα που έχουν διαμορφωθεί με επεξεργαστές Intel και AMD 7ης γενιάς και πιο πρόσφατους, ούτε παρέχει προγράμματα οδήγησης για Windows 8 ή Windows 7 στη διεύθυνση <http://www.support.hp.com>.
- ⁷ Λόγω της μη τυπικής φύσεως 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.
- ⁸ Για μονάδες αποθήκευσης, GB = 1 δις byte. TB = 1 τρισεκατομμύριο byte. Η πραγματική διαμορφωμένη χωρητικότητα είναι μικρότερη. Έως 30 GB (στα Windows 10 και 11) δεσμεύονται για το λογισμικό αποκατάστασης συστήματος.
- ⁹ Το Wi-Fi 6E απαιτεί δρομολογητή Wi-Fi 6E και Windows 11 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. Και διατίθεται μόνο σε χώρες όπου υποστηρίζεται το Wi-Fi 6E.
- ¹⁰ Το Miracast είναι ασύρματη τεχνολογία που μπορεί να χρησιμοποιήσει ο υπολογιστής σας για την προβολή της οθόνης σε τηλεοράσεις, προβολείς και σε αναπαραγωγή μέσω ραφής.
- ¹¹ Η μονάδα WWAN είναι προαιρετική και απαιτεί διαμόρφωση από το εργοστάσιο και σύμβαση υπηρεσιών, την οποία ο χρήστης προμηθεύεται ξεχωριστά. Για πληροφορίες σχετικά με την κάλυψη και τη διαθεσιμότητα στην περιοχή σας, απευθυνθείτε στον πάροχο υπηρεσιών. Οι ταχύτητες σύνδεσης διαφέρουν ανάλογα με την τοποθεσία, το περιβάλλον, την κατάσταση του δικτύου και άλλους παράγοντες. Το 4G LTE δεν διατίθεται σε όλα τα προϊόντα και σε όλες τις χώρες/περιοχές.
- ¹² Η μονάδα 4G LTE κατηγορίας 16 κλάσης gigabit είναι προαιρετική και πρέπει να διαμορφωθεί στο εργοστάσιο. Η μονάδα είναι σχεδιασμένη για ταχύτητες λήψης έως 1 Gbps, καθώς οι εταιρείες τηλεπικοινωνιών χρησιμοποιούν συνθήρηση 5 δικτύων και εύρος ζώνης καναλιού 100 MHz. Απαιτείται ενεργοποίηση της μονάδας και αγορά ξεχωριστής σύμβασης υπηρεσιών. Υπάρχει συμβατότητα με προηγούμενες τεχνολογίες HSPA 3G. Για πληροφορίες σχετικά με την κάλυψη και τη διαθεσιμότητα στην περιοχή σας, απευθυνθείτε στον πάροχο υπηρεσιών. Οι ταχύτητες σύνδεσης, οι αποστάσεις και λήψεις θα διαφέρουν ανάλογα με το δίκτυο, την τοποθεσία, το περιβάλλον, τις συνθήκες δικτύου και άλλους παράγοντες. Το 4G LTE δεν διατίθεται σε όλα τα προϊόντα και σε όλες τις χώρες/περιοχές.
- ¹³ Το οπισθοφωτισμένο ηλεκτρολόγιο αποτελεί προαιρετικό χαρακτηριστικό.
- ¹⁴ Απαιτείται περιεχόμενο υψηλής ανάλυσης (HD) / πολύ υψηλής ανάλυσης (FHD) για την προβολή εκκίνησης HD/FHD.
- ¹⁵ Οι αναλύσεις εξαρτώνται από τις δυνατότητες οθόνης και τις ρυθμίσεις ανάλυσης και βάθους χρώματος.
- ¹⁶ Η πραγματική φωτεινότητα είναι χαμηλότερη με την οθόνη αφής.
- ¹⁷ Για το HP Support Assistant απαιτούνται Windows και πρόσβαση στο Internet.
- ¹⁸ Για το HP Quick Drop απαιτείται σύνδεση στο Internet και προεγκατεστημένα Windows 10 ή μεταγενέστερα στον υπολογιστή ή την εφαρμογή HP QuickDrop καθώς και συσκευή Android (τηλέφωνο ή tablet) με Android 7 ή μεταγενέστερη έκδοση με την εφαρμογή HP QuickDrop για Android ή/και συσκευή iOS (τηλέφωνο ή tablet) με iOS 12 ή μεταγενέστερη έκδοση με την εφαρμογή HP QuickDrop για iOS.
- ¹⁹ Για το HP Smart Support πρέπει να γίνει εγκατάσταση του HP TechPulse. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την ενεργοποίηση ή τη λήψη του HP Smart Support, μεταβείτε στη διεύθυνση <http://www.hp.com/smart-support>.
- ²⁰ Μπορείτε να κατεβάσετε το HP Manageability Integration Kit από τη διεύθυνση <http://www.hp.com/us/en/ods/clientmanagement/overview.html>.
- ²¹ Το HP Cloud Recovery διατίθεται σε επιτραπέζιους και φορητούς υπολογιστές Z by HP, HP Elite και Pro με επεξεργαστές Intel® ή AMD και απαιτεί ανοιχτή ενσύρματη σύνδεση δικτύου. Σημειώστε: Πριν από τη χρήση, συνιστάται η δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας των σημαντικών αρχείων, δεδομένων, φωτογραφιών, βίντεο κ.λπ. για να αποφευχθεί τον κίνδυνο απώλειας δεδομένων. Για λεπτομέρειες: <https://support.hp.com/us-en/document/c0515630>.
- ²² Ο παράγοντας Absolute παροδικά από το εργοστάσιο ανεργοποιούνται και ενεργοποιούνται όταν οι πελάτες αγοράσουν και ενεργοποιούν την συσκευή. Παρέχεται η δυνατότητα αγοράς συνδρομής για διαφορετικές χρονικές περιόδους. Η υπηρεσία είναι περιορισμένη για τη διαθεσιμότητα της υπηρεσίας εκτός ΗΠΑ, απευθυνθείτε στην Absolute. Η εγγύηση αποκατάστασης Absolute είναι περιορισμένη. Ισχύουν ορισμένες προϋποθέσεις. Για λεπτομέρειες, επισκεφτείτε τη διεύθυνση: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computers-oc-agreement>. Η υπηρεσία Data Delete είναι προαιρετική και παρέχεται από την Absolute Software. Εάν χρησιμοποιήσετε, η εγγύηση αποκατάστασης ακυρώνεται. Για να χρησιμοποιήσουν την υπηρεσία Data Delete, οι πελάτες πρέπει να υπογράψουν ένα συμφωνητικό προεξουσιοδότησης και είτε να λάβουν έναν κωδικό PIN είτε να αγοράσουν ένα ή περισσότερα token RSA SecurID από την Absolute Software.
- ²³ HP Secure Erase: Για τις μεθόδους που περιγράφονται στην ειδική έκδοση 800-88 του NIST (National Institute of Standards and Technology) Μέθοδος καθαρισμού "Αναλοιφή". Το HP Secure Erase δεν υποστηρίζει πλατφόρμες με Intel® Optane™.
- ²⁴ Το HP Sure Click απαιτεί Windows 10 Pro ή μεταγενέστερη ή Enterprise. Για πλήρεις λεπτομέρειες, βλ. https://bit.ly/ZP1t6uA_SureClick.
- ²⁵ Το HP Sure Sense διατίθεται σε επιλεγμένους υπολογιστές της HP με λειτουργικό σύστημα Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro ή Windows 11 Enterprise.
- ²⁶ Το HP Sure Run Gen5 είναι διαθέσιμο σε επιλεγμένους υπολογιστές HP και απαιτεί Windows 10 και μεταγενέστερη έκδοση.
- ²⁷ Το HP Sure Recover Gen5 με ενσωματωμένο Reimaging είναι προαιρετική δυνατότητα που απαιτεί Windows 10 και μεταγενέστερη έκδοση και πρέπει να διαμορφωθεί κατά την αγορά. Πριν από τη χρήση, συνιστάται η δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας των σημαντικών αρχείων, δεδομένων, φωτογραφιών, βίντεο κ.λπ. για να αποφευχθεί τον κίνδυνο απώλειας δεδομένων. Η ανάκτηση δεδομένων σε δίκτυο με χρήση Wi-Fi είναι διαθέσιμη μόνο στη διαμόρφωση υπολογιστών με Intel Wi-Fi.
- ²⁸ Το HP Sure Start Gen7 είναι διαθέσιμο σε επιλεγμένους υπολογιστές HP και απαιτεί Windows 10 και μεταγενέστερη έκδοση.
- ²⁹ 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.
- ³⁰ Το HP Client Security Manager Gen7 απαιτεί Windows και διατίθεται στους επιλεγμένους υπολογιστές HP Elite και Pro.
- ³¹ Οι λειτουργίες του HP BIOSphere Gen6 μπορεί να διαφέρουν ανάλογα με την πλατφόρμα και τη διαμόρφωση.
- ³² Το HP Secure Erase αφορά τις μεθόδους που περιγράφονται στην ειδική έκδοση 800-88 του NIST (National Institute of Standards and Technology) Μέθοδος καθαρισμού "Αναλοιφή". Το HP Secure Erase δεν υποστηρίζει πλατφόρμες με Intel® Optane™.
- ³³ Ο αισθητήρας δακτυλικών αποτυπωμάτων HP είναι ένα προαιρετικό χαρακτηριστικό που πρέπει να διαμορφωθεί κατά την αγορά.
- ³⁴ Για τη λειτουργία Secured-Core PC απαιτείται επεξεργαστής Intel® vPro®, AMD Ryzen™ Pro ή Qualcomm® με SD850 ή ανώτερη και μνήμη συστήματος 8 GB ή μεγαλύτερη. Ο υπολογιστής ασφαλείας πυρήνα είναι ενεργοποιημένος από το εργοστάσιο.
- ³⁵ Ο αισθητήρας δακτυλικών αποτυπωμάτων HP είναι ένα προαιρετικό χαρακτηριστικό που πρέπει να διαμορφωθεί κατά την αγορά.
- ³⁶ Για τις νέες μπαταρίες, οι πραγματικές βατώρες της μπαταρίας (Wh) ενδέχεται να διαφέρουν από τη χωρητικότητα σχεδιασμού και ίσως έχουν χωρητικότητα πλήρους φόρσης που διαφέρει έως και κατά 10 μονάδες, κάτι που είναι συνηθισμένο για μπαταρίες ιόντων λιθίου. Η χωρητικότητα της μπαταρίας μειώνεται φυσιολογικά με την πάροδο του χρόνου και τη χρήση ανάλογα με διάφορους παράγοντες, όπως οι ρυθμίσεις διαχείρισης κατάστασης της μπαταρίας, η διάρκεια αποθήκευσης, το περιβάλλον, οι φορτωμένες εφαρμογές, οι λειτουργίες, η διαμόρφωση του συστήματος και οι ρυθμίσεις ενεργειών.
- ³⁷ Η διαθεσιμότητα μπορεί να διαφέρει ανάλογα με τη χώρα.
- ³⁸ Το Microsoft Office πωλείται ξεχωριστά και απαιτεί πρόσβαση στο Internet για την ενεργοποίηση.
- ³⁹ Βάσει της εγγραφής US EPEAT® σύμφωνα με το πρότυπο IEEE 16801:2018 EPEAT®. Η κατάσταση διαφέρει ανάλογα με τη χώρα/περιοχή. Για περισσότερες πληροφορίες, www.epeat.net
- ⁴⁰ Ο όρος "10/100/1000" ή "Gigabit" Ethernet υποδεικνύει συμβατότητα με το πρότυπο IEEE 802.3ab για το Gigabit Ethernet και δεν δηλώνει την πραγματική ταχύτητα λειτουργίας 1 Gb/s. Για μετάδοση υψηλής ταχύτητας, απαιτείται σύνδεση σε διακομιστή Gigabit Ethernet και δικτυακή υποδομή.
- ⁴¹ Σε διαμόρφωση χωρίς WWAN ο χρήστης δεν έχει πρόσβαση στην υποδοχή κάρτας SIM.
- ⁴² Οι δυνατότητες γραφικών Intel® Iris® X* απαιτούν ρύθμιση των παραμέτρων του συστήματος με επεξεργαστή Intel® Core™ i5 ή i7 με επεξεργαστές και μνήμη δύο καναλιών. Η κάρτα γραφικών Intel® Iris® X* με επεξεργαστές Intel® Core™ i5 ή i7 και μνήμη ενός καναλιού λειτουργεί μόνο ως κάρτα γραφικών UHD.
- ⁴³ Τα ενσωματωμένα γραφικά εξαρτώνται από τον επεξεργαστή. Η τεχνολογία NVIDIA® Optimus™ απαιτεί επεξεργαστή Intel και διακριτή κάρτα γραφικών NVIDIA® GeForce™ και είναι διαθέσιμη στο λειτουργικό σύστημα Windows 10 Pro ή νεότερη έκδοση. Η τεχνολογία NVIDIA® Optimus™ ενδέχεται να μην υποστηρίζεται τα πλήρη χαρακτηριστικά βίντεο και εκδόκ όλων διακριτών καρτών γραφικών σε όλα τα συστήματα (π.χ. οι εφαρμογές, OpenGL θα εκτελούνται στην ενσωματωμένη GPU ή στην APU, ανάλογα με την περίπτωση).
- ⁴⁴ Το HP Power Manager απαιτεί Windows 10 ή νεότερη έκδοση και είναι διαθέσιμο μέσω λήψης από το Microsoft Store.
- ⁴⁵ Το HP Services Scan παρέχεται μέσω του Windows Update σε επιλεγμένα προϊόντα, ελέγξτε τα δικαιώματα σε κάθε συσκευή υλικού για να καθορίσει αν έχει αγοράστεί μια υπηρεσία με δυνατότητα HP TechPulse και πραγματοποιήστε αυτόματα λήψη του σχετικού λογισμικού. Η πλατφόρμα HP TechPulse είναι μια πλατφόρμα τηλεμετρίας και ανάλυσης που παρέχει κρίσιμα δεδομένα για συσκευές και εφαρμογές. Για τις πλήρεις απαιτήσεις συστήματος ή για να απενεργοποιήσετε αυτήν τη δυνατότητα, μεταβείτε στη διεύθυνση <http://www.hpdaas.com/requirements>. Δεν ισχύει στην Κίνα.
- ⁴⁶ Ο επεξεργαστής Intel® Core™ i5-1345U είναι διαθέσιμος μόνο στην India.
- ⁴⁶ Το HP Wolf Pro Security Edition είναι διαθέσιμο προφορματόμενο σε επιλεγμένους μονάδες SKU και, ανάλογα με το προϊόν HP που έχει αγοράστεί, περιλαμβάνει άδεια χρήσης με δίκτυα που σας υποστηρίζεται κατά την αγορά και μέσω email επιβεβαίωσης παραγγελίας. Η χρήση του λογισμικού HP Wolf Pro Security Edition επιτρέπει το σύστημα με τους όρους άδειας χρήσης της σύμβασης άδειας χρήσης τελικού χρήστη HP Wolf Security Software (EULA) που παρέχονται στην τοποθεσία https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16, όπως η εν λόγω άδεια χρήσης EULA προνομιούται με βάση τη ζώνη Γ. 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 το υποστηρίζουμε κατά την οποία 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 υποκειμενης άδειας.

© Copyright 2024 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 λάθη ούτε για υπερδοσμένες παραλείψεις του παρόντος. Οι ονομασίες Intel, Core, Pentium, Iris και Intel vPro είναι εμπορικά σήματα ή σήματα κατατεθέντα της Intel Corporation ή των θυγατρικών της στις Ηνωμένες Πολιτείες και σε άλλες χώρες. Η ονομασία NVIDIA και το λογότυπο NVIDIA 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 κάτοχο του και χρησιμοποιείται από την HP Inc. κατόπιν άδειας. Η ονομασία DisplayPort™ και το λογότυπο DisplayPort™ είναι εμπορικά σήματα της Video Electronics Standards Association (VESA) στις Ηνωμένες Πολιτείες και σε άλλες χώρες/περιοχές. Οι ονομασίες USB Type-C* και USB-C* είναι σήματα κατατεθέντα του USB Implementers Forum. Η ονομασία SDXC είναι σήμα κατατεθέν της SD-3C στις Ηνωμένες Πολιτείες, σε άλλες χώρες/περιοχές ή και στα δύο. Η ονομασία ENERGY STAR είναι σήμα κατατεθέν της EPA (Υπηρεσία Προστασίας Περιβάλλοντος των ΗΠΑ). Όλα τα άλλα εμπορικά σήματα αποτελούν ιδιοκτησία των αντίστοιχων κατόχων τους.

Δεκέμβριος 2024

—

