

Φορητός υπολογιστής HP EliteBook 640 G10 14 ιντσών

Ενίσχυση του υβριδικού εργατικού δυναμικού

Απλοποιήστε την υβριδική εργασία με τον οικονομικό, εξαιρετικά ασφαλή και εύκολα διαχειριζόμενο HP EliteBook 640. Με τον πιο πρόσφατο επεξεργαστή Intel®², μεγάλη ποικιλία θυρών με δυνατότητα διαμόρφωσης και επιλογές συνδεσιμότητας, θα υιοθετήσετε εύκολα αυτόν τον υπολογιστή είτε εργάζεστε από το σπίτι ή το γραφείο κατά τις μετακινήσεις σας.

Έτοιμος για απαιτητικούς φόρτους εργασίας

Δώστε ώθηση στην απόδοση με τον πιο πρόσφατο επεξεργαστή Intel®² στον HP EliteBook 640. Αυτός ο υπολογιστής που είναι διαθέσιμος σε όλο τον κόσμο και επισκευάζεται εύκολα, τώρα διαθέτει δύο θύρες USB Type-A (USB 3.2 Gen 1), μία θύρα Thunderbolt™ 4 με USB4 Type-C® και 1 θύρα USB Type-C® πολλαπλών λειτουργιών.

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.³

Κάντε τις συνδέσεις που έχουν αξία

Ανεβάστε τις παρουσιάσεις σε υβριδικό περιβάλλον εργασίας στο επόμενο επίπεδο με δυνατότητες ήχου και βίντεο¹⁷ που βελτιώνουν την εμπειρία συνεργασίας. Απολαύστε τον κρυστάλλινο ήχο που προσφέρει το HP Dynamic Voice Leveling⁶ και η μείωση θορύβου βάσει TN της HP.⁶



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

Βιωσιμότητα στην πράξη

Το εξωτερικό χαρτοκιβώτιο είναι 100% βιώσιμης προέλευσης

Αυτός ο υπολογιστής διαθέτει πλαίσιο που διαθέτει πλαίσιο από τουλάχιστον 30% ανακυκλωμένο πλαστικό προερχόμενο από την ευρεία κατανάλωση⁸, πλήκτρα με τουλάχιστον 50% ανακυκλωμένο πλαστικό προερχόμενο από την ευρεία κατανάλωση ενώ η εξωτερική συσκευασία αποτελείται από 100% υλικά βιώσιμης προέλευσης.⁹



Φορητός υπολογιστής HP EliteBook 640 G10 14 ιντσών

Παρέχονται

Εύκολη διαχείριση μπαταρίας

Διαχειριστείτε και παρακολουθήστε την απόδοση και την κατάσταση της μπαταρίας και προσαρμόστε τις επιλογές ρύθμισης με τον εύχρηστο πίνακα εργαλείων HP Power Manager.⁷

Δύο αισθητήρες για καθαρή εικόνα

Η κάμερα HD με χρονική μείωση θορύβου μειώνει τις επιδράσεις του οπτικού θορύβου και της ραστεροποίησης. Η λειτουργία Backlight Adjustment συμπεριλαμβάνει δύο αισθητήρες εικόνας που εξισορροπούν την αντίθεση, τον φωτισμό παρασκήνιου και προσκήνιου ώστε να μπορείτε να καταγράψετε όλες τις λεπτομέρειες.⁶

Το εξωτερικό χαρτοκιβώτιο είναι 100% βιώσιμης προέλευσης

Αυτός ο υπολογιστής περιέχει τουλάχιστον 30 τοις εκατό ανακυκλωμένο πλαστικό μετά την κατανάλωση στο πλαίσιο, τουλάχιστον 50 τοις εκατό ανακυκλωμένο πλαστικό μετά την κατανάλωση στα καλύμματα των πλήκτρων και η συσκευασία του εξωτερικού κουτιού είναι 100 τοις εκατό βιώσιμης πηγής.^{8,9}

Κάμερα υπερύθρων 5MP με HP Auto Frame

Μετακινθείτε λίγο χωρίς να χάσετε την προσοχή των θεατών κατά τη διάρκεια βιντεοκλήσεων με το προαιρετικό HP Auto Frame.^{4,5}

Όλα στο χέρι σας

Ένα πανίσχυρο εργαλείο δημιουργίας που εμπνέει. Φέρτε σε πέρας μεγάλες εργασίες που χρησιμοποιούν πολλαπλές εφαρμογές με τον πιο πρόσφατο επεξεργαστή Intel®, κάρτα γραφικών NVIDIA® GeForce RTX™ 2050, μνήμη DDR4 έως 64 GB και χώρο αποθήκευσης έως 2 TB.^{2,10,11}

Επιταχύνετε τις βασικές εργασίες διαχείρισης IT

Επιταχύνετε τη δημιουργία εικόνων και τη διαχείριση του υλικού, του BIOS και της ασφάλειας κατά τη διαχείριση συσκευών μέσω του Microsoft Endpoint Manager με το HP Manageability Integration Kit.¹²

Ηχεία με πεντακάθαρο ήχο

Το HP Dynamic Voice Leveling βελτιστοποιεί αυτόματα την καθαρότητα της φωνής σας σε ακτίνα 3 μέτρων από τον υπολογιστή. Η μείωση θορύβου βάσει TN της HP χρησιμοποιεί τεχνολογία φιλτραρίσματος θορύβου για να βελτιώσει την εμπειρία συνδιάσκεψης ακόμα και όταν φοράτε μάσκα.⁶

Αυτόματη αποκατάσταση από επιθέσεις στο υλικολογισμικό

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

Χρησιμοποιήστε τα χαρακτηριστικά ασφάλειας του υπολογιστή σας

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

Κρατήστε τους οπτικούς χάκερ μακριά

Κρατήστε τα αδιάκριτα βλέμματα μακριά από την οθόνη σας με το προαιρετικό HP Sure View Reflect που δημιουργεί ένα χάλκινο ανακλαστικό φινιρίσμα όταν κάποιος την κοιτάζει από το πλάι, κάνοντάς την να φαίνεται μη αναγνώσιμη.¹⁵

Απλοποιημένη αποκατάσταση

Το HP Sure Recover Gen5 διασφαλίζει γρήγορη, ασφαλή και αυτοματοποιημένη ανάκτηση του λειτουργικού συστήματος μέσω LAN ή Wi-Fi® από εξελιγμένες επιθέσεις κακόβουλου λογισμικού. Οι τελικοί χρήστες μπορούν πλέον να κάνουν παύση ή επανάλληψη δοκιμής αν χαθεί η σύνδεση, ενώ παράλληλα υπάρχει δυνατότητα υλοποίησης στον στόλο με τις ρυθμίσεις της εταιρείας.¹⁶

Περιηγηθείτε με αυτοπεποίθηση

Προστατεύστε τον υπολογιστή σας από τοποθεσίες web, συνημμένα του Microsoft Office μόνο για ανάγνωση και PDF με ενσωματωμένο κακόβουλο λογισμικό, ransomware ή ιούς, με ασφάλεια που επιβάλλεται από το υλικό με το HP Sure Click.¹⁷



Φορητός υπολογιστής HP EliteBook 640 G10 14 ιντσών

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	Επεξεργαστής Intel® Core™ i7 13ης γενιάς Επεξεργαστής Intel® Core™ i5 13ης γενιάς Επεξεργαστής Intel® Core™ i3 13ης γενιάς
Διαθέσιμοι επεξεργαστές ^{3,4,5}	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™ i7-1370P (Βασική συχνότητα πυρήνων e 1,4 GHz, βασική συχνότητα πυρήνων p 1,9 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) Intel® Core™ i7-1365U (Βασική συχνότητα πυρήνων e 1,3 GHz, βασική συχνότητα πυρήνων p 1,8 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων e έως 3,9 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων p έως 5,2 GHz, μνήμη cache L3 12 MB, 2 πυρήνες p και 8 πυρήνες e, 12 νήματα) Intel® Core™ i5-1350P (Βασική συχνότητα πυρήνων e 1,4 GHz, βασική συχνότητα πυρήνων p 1,9 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων e έως 3,5 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων p έως 4,7 GHz, μνήμη cache L3 12 MB, 4 πυρήνες p και 8 πυρήνες e, 16 νήματα) Intel® Core™ i5-1345U (Βασική συχνότητα πυρήνων e 1,2 GHz, βασική συχνότητα πυρήνων p 1,6 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων e έως 3,5 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων p έως 4,7 GHz, μνήμη cache L3 12 MB, 2 πυρήνες p και 8 πυρήνες e, 12 νήματα) Intel® Core™ i3-1315U 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, 8 νήματα)
Μέγιστη μνήμη	Μνήμη RAM DDR4-3200 MHz 64 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	1 TB έως 2 TB Μονάδα στερεάς κατάστασης PCIe® NVMe™ M.2 TLC ⁸ 512 GB έως 1 TB Μονάδα στερεάς κατάστασης PCIe® NVMe™ M.2 SED ⁸ έως 512 GB Μονάδα στερεάς κατάστασης PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SED TLC ⁸
Μέγεθος οθόνης (διαγώνιος, μετρικό σύστημα)	35,6 cm (14")
Οθόνη ^{13,15,16,17}	Αντιθαμβωτική οθόνη αφής FHD 35,6 cm (14") (1920 x 1080), στενό πλαίσιο, 250 nit, 45% NTSC; Αντιθαμβωτική οθόνη FHD 35,6 cm (14") (1920 x 1080), IPS, στενό πλαίσιο, 400 nit, χαμηλή ισχύς, 72% NTSC; Αντιθαμβωτική οθόνη FHD διαγωνίου 35,6 cm (14") (1920 x 1080), IPS, στενό πλαίσιο, 250 nit, 45% NTSC; Αντιθαμβωτική οθόνη HD διαγωνίου 35,6 cm (14") (1366 x 768), στενό πλαίσιο, 250 nit, 45% NTSC; Αντιθαμβωτική οθόνη FHD 35,6 cm (14") (1920 x 1080), IPS, στενό πλαίσιο, 1000 nit, 100% sRGB, ενσωματωμένο φίλτρο ιδιωτικότητας HP Sure View με HP Eye Ease
Διαθέσιμα γραφικά	Ενσωματωμένα: Κάρτα γραφικών Intel® UHD; Κάρτα γραφικών Intel® Iris® Xe ^{12,13} Ξεχωριστά: Κάρτα γραφικών φορητού υπολογιστή NVIDIA® GeForce RTX™ 2050 (αποκλειστική μνήμη GDDR6 4 GB) ⁴² (Υποστηρίζει CUDA, Optimus, PhysX, GPU Boost 2.0.)
Ήχος	Δύο στερεοφωνικά ηχεία, μικρόφωνα διπλής συστοιχίας
Θύρες και υποδοχές	1 Thunderbolt™ 4 με USB Type-C®, με ρυθμό σηματοδότησης 40 Gbps (παροχή ισχύος USB, DisplayPort™ 1.4); 1 USB Type-C®, με ρυθμό σηματοδότησης 10 Gbps (παροχή ισχύος USB, DisplayPort™ 1.4); 2 USB Type-A, με ρυθμό σηματοδότησης 5 Gbps (1 παροχή ισχύος); 1 τροφοδοτικό AC; 1 HDMI 2.1; 1 σύνθετη υποδοχή στερεοφωνικών ακουστικών/μικροφώνου; 1 RJ-45; (Το καλώδιο HDMI πωλείται ξεχωριστά.); Προαιρετικές θύρες: 1 για συσκευή ανάγνωσης smartcard (προαιρετικά); 1 εξωτερική υποδοχή Nano SIM για WWAN ¹⁸
Συσκευές εισόδου	Πληκτρολόγιο HP Premium – αδιάβροχο, προαιρετικά οπισθοφωτιζόμενο πληκτρολόγιο ¹⁴ ; Clickpad με υποστήριξη πολλαπλών κινήσεων αφής
Επικοινωνίες	(Συμβατότητα με συσκευές με πιστοποίηση Miracast.); Intel® I219-LM GbE LOM, vPro®; Intel® I219-LM GbE LOM, μη vPro®; ¹¹ ; Ασύρματη κάρτα Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) και Bluetooth® 5.3, vPro®; Ασύρματη κάρτα Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) και Bluetooth® 5.3, μη vPro®; Intel® XMM™ 7560 LTE Advanced Pro; Qualcomm® 9205 LTE Cat-M1; Μονάδα επικοινωνίας κοντινού πεδίου (NFC) ^{9,10}
Κάμερα	Κάμερα HD 720p με χρονική μείωση θορύβου (επιλεγμένα μοντέλα); Κάμερα IR (επιλεγμένα μοντέλα) ^{13,18}
Λογισμικό	HP Connection Optimizer; HP Hotkey Support; HP Power Manager; myHP; HP Privacy Settings; HP Notifications; Διαγνωστικοί έλεγχοι υπολογιστή HP Hardware Diagnostics Windows; HP Services Scan; Υποστήριξη HP Smart (λήψη)Αγορά Office (πωλείται ξεχωριστά) ^{20,21,38,57,19}
Διαχείριση ασφάλειας	Absolute persistence module; 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 ενίεδο 2); HP Sure Start Gen7; HP Wake on WLAN; HP Tamper Lock; HP Sure Run Gen5; HP Sure Recover Gen5; Με ενεργοποίηση Secured-Core PC
Άδειες χρήσης λογισμικού ασφαλείας	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶



Φορητός υπολογιστής HP EliteBook 640 G10 14 ιντσών

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 Patch Assistant (λήψη); HP Cloud Recovery; HP Connect για Microsoft Endpoint Manager ^{22,23,24}
Ισχύς	Εξωτερικό τροφοδοτικό AC HP Smart 65 Watt; Εξωτερικό τροφοδοτικό AC HP Smart 65 Watt EM; Εξωτερικό τροφοδοτικό AC HP Smart 45 Watt; Εξωτερικό τροφοδοτικό AC 2 ακίδων HP Smart 45 Watt; Τροφοδοτικό HP Smart 65 Watt USB Type-C*; Τροφοδοτικό HP Smart 45 Watt USB Type-C ³⁷
Τύπος μπαταρίας	Πολυμερές 3 στοιχείων, 42,75 Wh, μπαταρία μεγάλης διάρκειας HP ³⁶ ; Η μπαταρία είναι εσωτερική και δεν μπορεί να αντικατασταθεί από τον πελάτη. Δυνατότητα σέρβις βάσει εγγύησης.
Διάρκεια ζωής μπαταρίας	Έως 14 ώρες
Διαστάσεις	32,19 x 21,39 x 1,99 cm; 6,9 x 48,3 x 30,5 cm (Συσκευασία)
Βάρος	Από 1,41 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®
Πιστοποίηση και συμμόρφωση	CCC; CECP; Σήμα GS
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, 5% ανακυκλωμένα πλαστικά προερχόμενα από την ευρεία κατανάλωση, Πλαστικά που θα κατέληγαν στους ωκεανούς στο(α) περίβλημα(τα) του(ων) ηχείου(ων), 50% ανακυκλωμένο μέταλλο ^{40,43,44,45}
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 EliteBook 640 G10 14 ιντσών

Υποσημειώσεις

Υποσημειώσεις ανταλλαγής μηνυμάτων

- ² Η τεχνολογία πολλανλών πυρήνων έχει σχεδιαστεί για να βελτώνει 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 υλισμικού και του λογισμικού σας. Το σύστημα αριθμησης, η εμπορική ονομασία ή/και η επωνυμία της Intel δεν αποτελούν μέτρο υψηλότερης απόδοσης.
- ³ Το HP Wolf Security for Business απαιτεί Windows 10 Pro και μεταγενέστερα, περιλαμβάνει διάφορα χαρακτηριστικά ασφαλείας της HP και είναι διαθέσιμο σε προϊόντα HP Pro, Elite, Workstation και PRO. Βλ. λεπτομέρειες του προϊόντος για τα χαρακτηριστικά ασφαλείας που συμπεριλαμβάνονται και τις απαιτήσεις του λειτουργικού συστήματος.
- ⁴ Το προαιρετικό χαρακτηριστικό πρέπει να διαμορφωθεί τη στιγμή της αγοράς.
- ⁵ Το HP Auto Frame είναι διαθέσιμο μόνο με την προαιρετική κάμερα 5MP και πρέπει να διαμορφωθεί τη στιγμή της αγοράς. Απαιτείται η εφαρμογή myHP και λειτουργικό σύστημα Windows.
- ⁶ Απαιτείται η εφαρμογή myHP και λειτουργικό σύστημα Windows.
- ⁷ Το HP Power Manager απαιτεί Windows 10 ή νεότερη έκδοση και είναι διαθέσιμο στο Microsoft Store.
- ⁸ Το ποσοστό περικτιότητας ανακυκλωμένου πλαστικού βασίζεται στον ορισμό που εκτίθεται στο πρότυπο IEEE 16801-2018.
- ⁹ Το 100% του εξωτερικού χαρτοκιβωτίου κατασκευάζεται από πιστοποιημένες και ανακυκλωμένες ίνες βιώσιμης προέλευσης. Τα παρεμβλήματα από ίνες κατασκευάζονται με 100% ανακυκλωμένες ίνες ξύλου και οργανικό υλικό. Τα πλαστικά παρεμβλήματα κατασκευάζονται με πλαστικό, ανακυκλωμένο σε ποσοστό >90%.
- ¹⁰ Πωλείται ξεχωριστά ή ως προαιρετικό χαρακτηριστικό.
- ¹¹ Πωλείται ξεχωριστά ή ως προαιρετικό χαρακτηριστικό. Για τις μονάδες αποθήκευσης, GB = 1 δισ byte. TB = 1 τρισεκατομύριο byte. Η πραγματική διαμορφωμένη χωρητικότητα είναι μικρότερη. Έως 30 GB (στα Windows) του δίσκου δεσμεύονται για το λογισμικό αποκατάστασης συστήματος.
- ¹² Το HP Manageability Integration Kit διατίθεται για λήψη στη διεύθυνση <http://www8.hp.com/us/en/ods/clientmanagement/overview.html>.
- ¹³ Το HP Sure Start Gen7 είναι διαθέσιμο σε επιλεγμένους υπολογιστές HP και απαιτεί Windows 10 Pro και μεταγενέστερα.
- ¹⁴ Το HP Sure Run Gen5 είναι διαθέσιμο σε επιλεγμένους υπολογιστές HP και απαιτεί Windows 10 Pro και μεταγενέστερη έκδοση.
- ¹⁵ Το ενσωματωμένο φίλτρο ιδιωτικότητας HP Sure View Reflect αποτελεί προαιρετικό χαρακτηριστικό που πρέπει να διαμορφωθεί κατά την αγορά και έχει σχεδιαστεί για λειτουργία σε οριζόντιο προσανατολισμό.
- ¹⁶ Το HP Sure Recover Gen5 είναι διαθέσιμο σε επιλεγμένους υπολογιστές HP και απαιτεί Windows 10 Pro ή μεταγενέστερα και ανοιχτή σύνδεση δικτύου. Πριν χρησιμοποιήσετε το HP Sure Recover, συνιστάται η δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας των σημαντικών αρχείων, δεδομένων, φωτογραφιών, βίντεο κ.λπ. για να αποφευχτεί τον κίνδυνο απώλειας των δεδομένων σας. Η ανάκτηση δεδομένων σε δίκτυο με χρήση Wi-Fi είναι διαθέσιμη μόνο στη διαμόρφωση υπολογιστών με Intel Wi-Fi.
- ¹⁷ Τα χαρακτηριστικά συνδιασκέψης HP απαιτούν Windows και την πιο πρόσφατη έκδοση της εφαρμογής myHP, διαθέσιμη τόσο ασύρματα όσο και για λήψη μέσω του SoftPaq στον ιστότοπο υποστήριξης της HP. Η διαθεσιμότητα είναι προγραμματισμένη για την Άνοιξη του 2023.

Υποσημειώσεις 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 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 παρόρου υπηρεσιών Internet και μπορεί να υπάρχουν πρόσθετες απαιτήσεις στο μέλλον. Ανατρέξτε στη διεύθυνση <http://www.windows.com>.
- ² Σε αυτόν τον υπολογιστή υπάρχουν προεγκατεστημένα τα Windows [εισαγάγετε έκδοση Προϊόντος] Home Single Language.
- ³ Η τεχνολογία πολλανλών πυρήνων έχει σχεδιαστεί για να βελτώνει 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 υλισμικού και του λογισμικού σας. Το σύστημα αριθμησης, η εμπορική ονομασία ή/και η επωνυμία της Intel δεν αποτελούν μέτρο υψηλότερης απόδοσης.
- ⁴ Η ταχύτητα επεξεργασίας αναφέρεται στη λειτουργία μέσης 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 Τα μονάδες αποθήκευσης, GB = 1 δισ byte. TB = 1 τρισεκατομύριο 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. Κα 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 ραφών.
- ¹¹ Ο όρος "100/100/1000" 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.
- ¹² Για τις δυνατότητες της κάρτας γραφικών Intel® Iris® X* απαιτείται διαμόρφωση του συστήματος με επεξεργαστή Intel® Core™ i5 ή i7 με επεξεργαστές και μνήμη δύο καναλιών. Η κάρτα γραφικών Intel® Iris® X* με επεξεργαστή Intel® Core™ i5 ή 7 επεξεργαστές και μνήμη ενός καναλιού λειτουργεί μόνο ως κάρτα γραφικών UHD.
- ¹³ Για την προβολή εικόνων HD απαιτείται περιεχόμενο HD.
- ¹⁴ Το απισθεωπιζόμενο ηλεκτρολόγιο αποτελεί προαιρετικό χαρακτηριστικό.
- ¹⁵ Οι αναλύσεις εξαρτώνται από τις δυνατότητες οθόνης και τις ρυθμίσεις ανάλυσης και βάθους χρώματος.
- ¹⁶ Το ενσωματωμένο φίλτρο ιδιωτικότητας HP Sure View Reflect αποτελεί προαιρετικό χαρακτηριστικό που πρέπει να διαμορφωθεί κατά την αγορά και έχει σχεδιαστεί για λειτουργία σε οριζόντιο προσανατολισμό.
- ¹⁷ Η πραγματική φωτεινότητα θα είναι μικρότερη με την οθόνη αφής ή με το φίλτρο Sure View.
- ¹⁸ Πωλείται ξεχωριστά ή ως προαιρετικό χαρακτηριστικό.
- ¹⁹ Το Microsoft Office πωλείται ξεχωριστά και απαιτεί πρόσβαση στο Internet για την ενεργοποίηση.
- ²⁰ Για το HP Support Assistant απαιτούνται Windows και πρόσβαση στο Internet.
- ²¹ Το HP Services Scan παρέχεται μέσω του Windows Update σε επιλεγμένα προϊόντα, ελέγχει τα δικαιώματα σε κάθε συσκευή υλικού για να καθορίσει αν έχει αγορασθεί μια υπηρεσία με δυνατότητα HP TechPulse και πραγματοποιεί 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.
- ²² Το HP Connect for Microsoft Endpoint Manager διατίθεται από το Azure Market Place για υπολογιστές HP Pro, Elite, Z και Point-of-Sale και η διαχείρισή του γίνεται μέσω Microsoft Endpoint Manager. Απαιτείται συνδρομή στο Microsoft Endpoint Manager, η οποία πωλείται ξεχωριστά. Απαιτείται σύνδεση δικτύου.
- ²³ Μπορείτε να κατεβάσετε το HP Manageability Integration Kit στη διεύθυνση <http://www8.hp.com/us/en/ods/clientmanagement/overview.html>.
- ²⁴ Το HP Patch Assistant είναι διαθέσιμο σε επιλεγμένους υπολογιστές HP με το HP Manageability Kit με διαχείριση από το Microsoft System Center Configuration Manager. Μπορείτε να κατεβάσετε το HP Manageability Integration Kit από τη διεύθυνση <http://www8.hp.com/us/en/ods/clientmanagement/overview.html>.
- ²⁵ Το HP Sure Click απαιτεί Windows 10 Pro ή νεότερη έκδοση ή Enterprise. Για πλήρεις λεπτομέρειες, βλ. https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.
- ²⁶ 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 OS25. Το HP Sure Run Gen5 είναι διαθέσιμο σε επιλεγμένους υπολογιστές HP και απαιτεί Windows 10 και μεταγενέστερη έκδοση.
- ²⁷ Το HP Sure Run Gen5 είναι διαθέσιμο σε επιλεγμένους υπολογιστές HP και απαιτεί Windows 10 και μεταγενέστερη έκδοση.
- ²⁸ Το HP Sure Recover διατίθεται σε υπολογιστές HP Elite με επεξεργαστές Intel® ή AMD 8ης γενιάς και απαιτεί ανοιχτή, ενδύμητη σύνδεση δικτύου. Πριν από τη χρήση, συνιστάται η δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας των σημαντικών αρχείων, δεδομένων, φωτογραφιών, βίντεο κ.λπ. για να αποφευχτεί τον κίνδυνο απώλειας δεδομένων. Δεν υποστηρίζει πλατφόρμες με Intel® Optane™.
- ²⁹ Το HP Sure Start Gen7 είναι διαθέσιμο σε επιλεγμένους υπολογιστές HP και απαιτεί Windows 10 και μεταγενέστερη έκδοση.
- 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 "Απαλοιφή". Το HP Secure Erase δεν υποστηρίζει πλατφόρμες με Intel® Optane™.
- ³³ Η μονάδα υλολογκισμικού Absolute αποστέλλεται απενεργοποιημένη και μπορεί να ενεργοποιηθεί μόνο με την αγορά συνδρομητικής άδειας και την πλήρη ενεργοποίηση από τον πράκτορα του λογισμικού. Παρέχεται η δυνατότητα αγοράς συνδρομητικής άδειας για διαστήματα που καλύπτουν πολλά έτη. Η υπηρεσία διατίθεται σε περιορισμένες χώρες/περιοχές. Για πληροφορίες σχετικά με τη διαθεσιμότητα εκτός ΗΠΑ, απευθυνθείτε στην Absolute. Ισχύουν ορισμένες προϋποθέσεις. Για περισσότερες πληροφορίες: <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>
- ³⁴ Για τη λειτουργία Secured-Core 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 βατάρες της μπαταρίας (Wh) ενδέχεται να διαφέρουν από τη χωρητικότητα σχεδιασμού και ίσως έχουν χωρητικότητα πλήρους φόρτισης 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 ενέργειας.
- ³⁷ Η διαθεσιμότητα μπορεί να διαφέρει ανάλογα με τη χώρα.
- ³⁸ Το HP Power Manager απαιτεί Windows 10 ή νεότερη έκδοση και μπορεί να γίνει διαθέσιμο μέσω λήψης από το Microsoft Store.
- 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 Τα εξωτερικά τροφοδοτικά, τα καλώδια τροφοδοσίας, τα υπόλοιπα καλώδια και οι περιφερειακές συσκευές δεν έχουν χαμηλή περικτιότητα σε αλογόνο. Τα ανταλλακτικά που αποκτάτε μετά την αγορά μπορεί να μην έχουν χαμηλή περικτιότητα σε αλογόνο.
- ⁴¹ Η δευτερεύουσα υποδοχή SSD (Παράγοντας μορφής M.2 2230; Προαιρετική) χρησιμοποιείται μόνο για αποθήκευση δεδομένων, δεν χρησιμοποιείται για την ανάπτυξη του λειτουργικού συστήματος και είναι διαθέσιμη μόνο με μονάδα βάσης μη WWAN ΚΑΙ κύρια μονάδα αποθήκευσης M.2.
- ⁴² 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 υποστηρίζει τα πλήρη χαρακτηριστικά βίντεο και εικόνες όλων των διακριτών καρτών γραφικών σε όλα τα συστήματα (π.χ. οι εφαρμογές OpenGL θα εκτελούνται στην ενσωματωμένη GPU ή στην APU, ανάλογα με την περίπτωση).
- ⁴³ Το ποσοστό πλαστικού που θα κατέλγει στους ωκεανούς και περιέχεται σε κάθε εξάρτημα ποικίλλει ανάλογα με το προϊόν.
- ⁴⁴ Το 100% την εξωτερικής συσκευασίας και τον κυματοειδών παρεμβλημάτων κατασκευάζονται από πιστοποιημένες και ανακυκλωμένες ίνες βιώσιμης προέλευσης.
- ⁴⁵ Τα παρεμβλήματα από μορφοποιημένο χαρτόνι κατασκευάζονται από 100% ανακυκλωμένες ίνες ξύλου και οργανικές ύλες.
- ⁴⁶ Το HP Wolf Pro Security Edition είναι διαθέσιμο προφορωμένο σε επιλεγμένες μονάδες SKU και ανάλογα με το προϊόν HP που έχει αγορασθεί, περιλαμβάνει άδεια χρήσης με διάρκεια που σας γνωστοποιείται κατά την αγορά και μέσω email επιβεβαίωσης παραγγελίας. Η χρήση του λογισμικού HP Wolf Pro Security Edition επιτρέπει σύμφωνα με τους όρους άδειας χρήσης της αιώουσας άδειας χρήσης τελικού χρήστη HP Wolf Security Software (EULA) που παρέχονται στην τοποθεσία: https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16, όπως η εν λόγω άδεια χρήσης EULA τροποποιείται με βάση τα εξής: 7. Περίοδος. Εκτός εάν τερματιστεί νωρίτερα σύμφωνα με τους όρους που περιέχονται στην παρούσα άδεια EULA, η άδεια χρήσης για το HP Wolf Pro Security Edition τίθεται σε ισχύ 4 μήνες μετά την ημερομηνία αποστολής του προϊόντος HP από την HP και εξακολουθεί να ισχύει για την περίοδο που σας γνωστοποιήθηκε κατά την αγορά και στο email επιβεβαίωσης της παραγγελίας («Αρχική περίοδος»). Κατά τη λήξη της αρχικής περιόδου μπορείτε είτε (α) να αγοράσετε μια ανανέωση της άδειας χρήσης για το HP Wolf Pro Security Edition από το HP.com, το HP Sales ή το HP Channel Partner είτε (β) να συνεχίσετε να χρησιμοποιείτε τις βασικές εκδόσεις του HP Sure Click και HP Sure Sense χωρίς επιπλέον κόστος, χωρίς μελλοντικές ενημερώσεις λογισμικού ή υποστήριξη HP. Παρά τα ανωτέρω, η άδεια θα λήξει το αργότερο ένα έτος μετά τη λήξη της καθορισμένης διάρκειας της υποκείμενης άδειας.
- ⁴⁷ Για υποστήριξη HP Smart απαιτείται η 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>.

