

Laptop HP ProBook 460 G11 16 ιντσών

Απόδοση για να παραμένετε παραγωγικοί από οπουδήποτε

Ο φορητός υπολογιστής HP ProBook 460 16 ιντσών παρέχει στις αναπτυσσόμενες επιχειρήσεις απόδοση επαγγελματικής κατηγορίας, ασφάλεια πολλαπλών επιπέδων⁴, 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.

Σχεδιασμένος για υβριδική παραγωγικότητα

Προσαρμόστείτε σε ποικίλα στυλ εργασίας για άνεση και ευκολία χρήσης. Η οθόνη 16 ιντσών με λόγο διαστάσεων 16:10 σας προσφέρει μια εμπειρία προβολής μεγάλης οθόνης σε μια σύγχρονη, συμπαγή σχεδίαση για βελτιωμένη παραγωγικότητα, είτε εργάζεστε στο σπίτι είτε στο γραφείο.

Βελτιστοποιημένος για την αναπτυσσόμενη επιχείρησή σας

Ανταποκριθείτε στις απαιτήσεις και στις προθεσμίες με τον πιο πρόσφατο επεξεργαστή Intel^{®2} και μεγάλη διάρκεια ζωής μπαταρίας. Ξεκλειδώστε ροές εργασίας με υποστήριξη τεχνητής νοημοσύνης με διακριτή κάρτα γραφικών NVIDIA³ και ανταποκριθείτε στις απαιτητικές επαγγελματικές απαιτήσεις με χώρο αποθήκευσης και μνήμη με δυνατότητα αναβάθμισης.

Ασφάλεια και ανθεκτικότητα επαγγελματικού επιπέδου

Προστατέψτε την επιχείρησή σας με λειτουργίες ασφαλείας πολλαπλών επιπέδων και τελικού σημείου, που συμβάλλουν στην προστασία του υπολογιστή από κακόβουλα λογισμικά και εισβολές.⁴ Αυτός ο υπολογιστής υποβάλλεται σε 19 δοκιμές ανθεκτικότητας MIL-STD⁵ και είναι εύκολα επισκευάσιμος, γεγονός που καθιστά την επένδυσή σας άκρως αποδοτική.



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

Βιωσιμότητα στην πράξη

Προστατεύστε το κοινό μέλλον μας

Κατασκευασμένος με γνώμονα τη βιωσιμότητα, αυτός ο ProBook 460 διαθέτει πλαίσιο από 50% μεταβιομηχανικό σφραγισμένο αλουμίνιο και εξωτερικό χαρτοκιβώτιο από 100% υλικά βιώσιμης προέλευσης.⁶



Laptop HP ProBook 460 G11 16 ιντσών

Παρέχονται

Η HP συνιστά τα Windows 11 Pro για επιχειρήσεις

Εργαστείτε από οπουδήποτε, χωρίς συμβιβασμούς στην απόδοση με τα Windows 11¹ και την τεχνολογία συνεργασίας, ασφάλειας και συνδεσιμότητας της HP.

Ο τελευταίος πολυπύρηνος επεξεργαστής Intel®

Διαμορφώστε τον επεξεργαστή του HP ProBook 460 για ιδανικό συνδυασμό ισχύος, απόδοσης και αξίας. Ο πιο πρόσφατος επεξεργαστής Intel® διαχειρίζεται πολλαπλές εργασίες ομαλά και αξιόπιστα, με να κατανομή της εργασίας από πολλαπλούς πυρήνες επεξεργασίας.²

Προστασία από το HP Wolf Security

Το HP Wolf Security for Business⁴ δημιουργεί μια επιβαλλόμενη από το υλικό ανθεκτική άμυνα, η οποία είναι συνεχώς 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.

Κάντε τις συνδέσεις που έχουν αξία

Δώσε στο ακροατήριό σας τη δυνατότητα να σας βλέπει καθαρά με μια υβριδική και έτοιμη για εργασία προαιρετική κάμερα υπερύθρων 5MP.³ Απολαύστε κρυστάλλινο ήχο από το Poly Studio και μείωση θορύβου μέσω τεχνητής νοημοσύνης.⁴

Ομαλές επιδόσεις γραφικών

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

Βελτιωμένη εμπειρία θέασης

Εξασφαλίστε νέα επίπεδα απόδοσης χάρη στο λεπτό και ελαφρύ πλαίσιο και την οθόνη 16 ιντσών αυτού του φορητού υπολογιστή. Διαθέτει λόγο διαστάσεων 16:10 που σας επιτρέπει να βλέπετε περισσότερο κατακόρυφο περιεχόμενο σε εντυπωσιακά μικρό αποτύπωμα, μειώνοντας παράλληλα την ανάγκη για κύλιση.

Αυτόματο καδράρισμα

Μετακινηθείτε ελαφρώς χωρίς να χάσετε την προσοχή των θεατών κατά τη διάρκεια βιντεοκλήσεων με αυτόματο καδράρισμα.⁸ Η κάμερα υπερύθρων 5MP και ο ήχος σας ακολουθούν καθώς κινείστε εντός του κάδρου της κάμερας.

Ασύρματη συνδεσιμότητα 4G LTE

Παραμείνετε συνδεδεμένοι σχεδόν από παντού με το προαιρετικά ενσωματωμένο CAT16 WWAN.⁹ Η εξαιρετικά αξιόπιστη προηγμένη συνδεσιμότητα δικτύου συμβάλλει στην επέκταση της συνδεσιμότητας και στη βελτίωση της ασφάλειας.

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 οθόνες σας και άλλες περιφερειακές συσκευές με καλώδια USB-C®¹⁰.

Εύκολη μεταφορά, μοντέρνα σχεδίαση

Μεταφέρετε αυτόν τον φορητό υπολογιστή με στιλ, χάρη στο λιτό και συμπαγές περίβλημά του με κομψά εξαρτήματα από αλουμίνιο. Φορητός και ελαφρύς για χρήση στο σπίτι, στο γραφείο και οπουδήποτε αλλού.



Laptop HP ProBook 460 G11 16 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 FreeDOS
Οικογένεια επεξεργαστή ⁵	Επεξεργαστής Intel® Core™ Ultra 5, Επεξεργαστής Intel® Core™ Ultra 7
Διαθέσιμοι επεξεργαστές ^{2,3,4,5}	Intel® Core™ Ultra 7 155H (συχνότητα Max Turbo πυρήνων e έως 3,8 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων p έως 4,8 GHz, μνήμη cache L3 24 MB, 6 πυρήνες p και 8 πυρήνες e, 22 νήματα), Intel® Core™ Ultra 5 125H (συχνότητα Max Turbo πυρήνων e έως 3,6 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων p έως 4,5 GHz, μνήμη cache L3 18 MB, 4 πυρήνες p και 8 πυρήνες e, 18 νήματα), Intel® Core™ Ultra 7 155U (συχνότητα Max Turbo πυρήνων e έως 3,8 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων p έως 4,8 GHz, μνήμη cache L3 12 MB, 2 πυρήνες p και 8 πυρήνες e, 14 νήματα), Intel® Core™ Ultra 5 125U (συχνότητα Max Turbo πυρήνων e έως 3,6 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων p έως 4,3 GHz, μνήμη cache L3 12 MB, 2 πυρήνες p και 8 πυρήνες e, 14 νήματα)
Μονάδα νευρωνικής επεξεργασίας	Intel® AI Boost
Μέγιστη μνήμη	Μνήμη RAM DDR5-5600 MT/s 32 GB; (Ταχύτητες μεταφοράς έως 5600 MT/s.) Υποστήριξη δύο καναλιών. ⁶
Υποδοχές μνήμης	2 SODIMM
Εσωτερική μονάδα αποθήκευσης	512 GB έως 1 TB Μονάδα στερεάς κατάστασης PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 ⁷ έως 256 GB PCIe® NVMe™ Value SSD ⁷
Μέγεθος οθόνης (διαγώνιος, μετρικό σύστημα)	40,6 cm (16")
Οθόνη ^{15,16,17,18,38}	Αντιθαμβωτική οθόνη WUXGA 40,6 cm (16") (1920 x 1200), IPS, 400 nit, χαμηλής ισχύος, 100% sRGB με HP Eye Ease, Αντιθαμβωτική οθόνη αφής WUXGA 40,6 cm (16") (1920 x 1200), IPS, 300 nit, 45% NTSC, Αντιθαμβωτική οθόνη WUXGA 40,6 cm (16") (1920 x 1200), IPS, 300 nit, 45% NTSC, Αντιθαμβωτική οθόνη WQXGA 40,6 cm (16") (2560 x 1600), IPS, 400 nit, χαμηλής ισχύος, 100% sRGB με HP Eye Ease
Διαθέσιμα γραφικά	Ενσωματωμένα: Κάρτα γραφικών Intel® Arc™, Κάρτα γραφικών Intel® ^{12,50} Ξεχωριστά: Κάρτα γραφικών φορητού υπολογιστή NVIDIA® GeForce RTX™ 2050 (αποκλειστική μνήμη GDDR6 4 GB) ¹³ (Υποστήριξη DX12 και HDMI 2.1.)
Ήχος	Ήχος από το Poly Studio, δύο στερεοφωνικά ηχεία με διακριτούς ενισχυτές, ενσωματωμένα μικρόφωνα διπλής συστοιχίας
Θύρες και υποδοχές	2 USB Type-C®, με ρυθμό σηματοδότησης 20 Gbps (παροχή ισχύος USB, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge), 2 USB Type-A, με ρυθμό σηματοδότησης 5 Gbps (1 φόρτιση, 1 τροφοδοσία), 1 HDMI 2.1, 1 σύνθετη υποδοχή στερεοφωνικών ακουστικών/μικροφώνου, 1 RJ-45 ; (Το καλώδιο HDMI πωλείται ξεχωριστά.)
Συσκευές εισόδου	Αδιάβροχο πληκτρολόγιο με προαιρετικό οπισθοφωτισμό και DuraKeys ⁵¹ ; Clickpad με υποστήριξη πολλαπλών κινήσεων αφής; Microsoft Precision Touchpad
Επικοινωνίες	(Συμβατότητα με συσκευές με πιστοποίηση Miracast).; ; Κάρτα ασύρματου δικτύου Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) και Bluetooth® 5.3 ; Qualcomm® 9205 LTE Cat-M1, HP 4000 4G LTE Advanced Pro
Κάμερα	Κάμερα FHD (σε επιλεγμένα μοντέλα), Κάμερα υπερύθρων 5 MP (σε επιλεγμένα μοντέλα) ¹⁵
Λογισμικό	Προσφορά Adobe; Office με επιλογή αγοράς; HP Connection Optimizer; HP MAC Address Manager; Copilot σε Windows με κλειδί Copilot; HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP PC Hardware Diagnostics Windows; HP Power Manager ⁴² ; Ρυθμίσεις ιδιωτικότητας HP; HP Services Scan ⁴³ ; Υποστήριξη HP Smart ⁵⁷ ; HP Support Assistant ²¹ ; HSA Fusion για εμπορική χρήση; HSA Telemetry για εμπορική χρήση; myHP; Προσφορά Miro ²²
Διαχείριση ασφάλειας	HP Client Security Manager; HP Sure Admin ²⁷ ; HP Sure Click ²⁸ ; HP Sure Recover Gen6 ²⁹ ; HP Sure Run Gen5 ³⁰ ; HP Sure Sense; HP Sure Start Gen7 ³¹ ; HP Tamper Lock ²⁰ ; Λειτουργία Secured-Core PC ενεργοποιημένη ³² ; Ενσωματωμένο τσιπ ασφαλείας TPM 2.0 (με πιστοποίηση Common Criteria EAL4+ και FIPS 140-2 επίπεδο 2); Absolute Persistence Module ³³ ; Ενημέρωση BIOS μέσω δικτύου; HP BIOSphere Gen6 ³⁴ ; HP DriveLock και Automatic DriveLock; HP Secure Erase ³⁵ ; HP Wake on WLAN; Δυνατότητα βελτιωμένης ασφάλειας σύνδεσης (ESS) Windows Hello ενεργοποιημένη; Υποδοχή κλειδαριάς ασφαλείας ⁴² ; HP Endpoint Security Controller (ESC-5)
Άδειες χρήσης λογισμικού ασφαλείας	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Συσκευή ανάγνωσης αποτυπωμάτων	Αισθητήρας δακτυλικών αποτυπωμάτων (επιλεγμένα μοντέλα)



Laptop HP ProBook 460 G11 16 ιντσών

Τεχνικές προδιαγραφές

Χαρακτηριστικά διαχείρισης	HP Client Catalog (λήψη); HP Cloud Recovery ²³ ; HP Connect για Microsoft Endpoint Manager ²⁴ ; HP Client Management Script Library (λήψη); HP Driver Pack (λήψη); HP Image Assistant (λήψη); HP Manageability Integration Kit (λήψη) ²⁵ ; HP Patch Assistant (λήψη) ²⁶
Συσκευή κάρτας μνήμης	1 nano SIM (προαιρετικά)
Ισχύς	Τροφοδοτικό USB Type-C® 45 Watt, Τροφοδοτικό USB Type-C® 65 Watt, Λεπτό τροφοδοτικό HP 100 Watt με USB Type-C®, Τροφοδοτικό HP USB Type-C® 65 Watt χωρίς αλογόνα ³⁸
Τύπος μπαταρίας	Πολυμερών ιόντων λιθίου 3 στοιχείων, 56 Wh, μεγάλης διάρκειας HP ³⁷ ; Η μπαταρία είναι εσωτερική και δεν μπορεί να αντικατασταθεί από τον πελάτη. Δυνατότητα σέρβις βάσει εγγύησης. Γρήγορη φόρτιση στο 50% σε 30 λεπτά. ³⁹
Διαστάσεις	35,94 x 25,11 x 1,09 cm (μπροστά), 35,94 x 25,11 x 1,7 cm (πίσω); (Η μέτρηση ύψους του μπροστινού μέρους είναι κοντά στην μπροστινή ακμή, στο σημείο όπου αρχίζει η κλίση του κάτω καλύμματος του πλαισίου. Η μέτρηση του ύψους του πίσω μέρους είναι κοντά στην πίσω ακμή, στο σημείο όπου τελειώνει η κλίση του κάτω καλύμματος του πλαισίου.); 2.71 x 19.01 x 12 in 6,9 x 48,3 x 30,5 cm (Συσκευασία)
Βάρος	Από 1,74 kg; (Το βάρος διαφέρει ανάλογα με τη διαμόρφωση. Δεν περιλαμβάνεται τροφοδοτικό.)
Οικολογικές ετικέτες	Διατίθενται διαμορφώσεις με πιστοποίηση EPEAT®, Διατίθενται διαμορφώσεις με πιστοποίηση TCO, Εγγραφή EPEAT® Gold στις ΗΠΑ. ⁴⁰
Πιστοποίηση με Energy star	Πιστοποίηση ENERGY STAR®
Πιστοποίηση και συμμόρφωση	Σήμα GS, CSA/UL 62368-1, FCC/ICES/CISPR/VCCI, Σήμανση CE, CCC/SRRC για την Κίνα, BSMI/NCC για την Ταϊβάν, KCC/KC/KES για την Κορέα, NSoC/TEC για την Ουκρανία, Συμμόρφωση με EAEU, Συμμόρφωση με απαιτήσεις Σαουδικής Αραβίας, Χαμηλό μπλε φως, WW RoHS
Προδιαγραφές βιώσιμης επίπτωσης	Χαμηλή περιεκτικότητα σε αλογόνα, 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, 20% ανακυκλωμένα πλαστικά προερχόμενα από την ευρεία κατανάλωση, Πλαστικά που θα κατέληγαν στους ωκεανούς στο περίβλημα του ηχείου και στον ανεμιστήρα του συστήματος, 50% ανακυκλωμένο μέταλλο ^{45,46,47,48,49}
Εγγύηση	Επιλογές περιορισμένης εγγύησης λογισμικού 1 έτους και 90 ημερών ανάλογα με τη χώρα/περιοχή. 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 υπηρεσίες HP Care Pack είναι προαιρετικές 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 .



Laptop HP ProBook 460 G11 16 ιντσών

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 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 δίκτυο 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 πολυαπλών 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 υλισμικού και του λογισμικού σας. Το σύστημα αρίθμησης ή εμπορική ονομασία ή/και η επωνυμία της Intel δεν αποτελούν μέτρο υψηλότερης απόδοσης.
- ³ Προαιρετικό χαρακτηριστικό που πρέπει να διαμορφωθεί κατά την αγορά.
- ⁴ Το HP Wolf Security for Business απαιτεί Windows 10 και μεταγενέστερα, 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.
- ⁵ 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 αποβλήτους σε τυχαία ζημιά απαιτείται η προαιρετική υπηρεσία προστασίας από τυχαία ζημιά HP Accidental Damage Protection Care Service.
- ⁶ Το 100% της εξωτερικής συσκευασίας και των κυματοσειρών παρεμβλημάτων κατασκευάζονται από πιστοποιημένες και ανακυκλωμένες ίνες βιώσιμης προέλευσης.
- ⁸ Τα αυτόματα καθόρισμα είναι χαρακτηριστικά του Windows Studio και απαιτεί λειτουργικό σύστημα Windows 11 και επεξεργαστή με NPU.
- ⁹ 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 παροχέα υπηρεσιών. Το 4G LTE δεν διατίθεται σε όλα τα προϊόντα και σε όλες τις χώρες/περιοχές.
- ¹⁰ Τα καλώδια USB-C™ πωλούνται ξεχωριστά.

Υποσημειώσεις 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 δίκτυο 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 πολυαπλών 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 υλισμικού και του λογισμικού σας. Το σύστημα αρίθμησης ή εμπορική ονομασία ή/και η επωνυμία της Intel δεν αποτελούν μέτρο υψηλότερης απόδοσης.
- ³ Η ταχύτητα επεξεργαστή αναφέρεται στη λειτουργία μέγιστης απόδοσης. Σε λειτουργία βελτιστοποίησης της μπαταρίας, οι επεξεργαστές λειτουργούν σε χαμηλότερες ταχύτητες.
- ⁴ 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.
- ⁵ Για τις λειτουργίες και το λογισμικό που απαιτούν NPU ενδέχεται να απαιτηθεί αγορά λογισμικού, συνδρομή ή ενεργοποίηση μέσω παρόχου λογισμικού ή πλατφόρμας και το λογισμικό τρίτων κατασκευαστών ίσως έχει συγκεκριμένες απαιτήσεις διαμόρφωσης ή συμβατότητας. Η απόδοση ποικίλλει ανάλογα με τη χρήση, τη ρύθμιση παραμέτρων και άλλους παράγοντες.
- ⁶ Λόγω της μη τυπικής φύσης ορισμένων μονάδων μνήμης τρίτων κατασκευαστών, συνιστάται η χρήση μονάδας μνήμης της HP ώστε να εξασφαλίζεται η συμβατότητα. Εάν συνδυάσετε διαφορετικές ταχύτητες μνήμης, το σύστημα θα λειτουργεί με τη χαμηλότερη ταχύτητα μνήμης.
- ⁷ Για τις μονάδες αποθήκευσης, GB = 1 δισ. byte, TB = 1 τρισεκατομύριο byte. Η πραγματική χωρητικότητα είναι μικρότερη. Έως 30 GB του δίσκου είναι δεσμευμένα για το λογισμικό επαναφοράς συστήματος.
- ⁸ Για να λειτουργήσει στη ζώνη των 6 GHz, το Wi-Fi 6E απαιτεί δρομολογητή Wi-Fi 6E και Windows 11. Εξαρτάται από τη διαθεσιμότητα των δημόσιων σημείων ασύρματης πρόσβασης. Το Wi-Fi 6E είναι συμβατό με τις προηγούμενες προδιαγραφές 802.11. Διατίθεται σε χώρες όπου υποστηρίζεται το Wi-Fi 6E.
- ⁹ 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 παροχέα υπηρεσιών. Το 4G LTE δεν διατίθεται σε όλα τα προϊόντα και σε όλες τις χώρες/περιοχές.
- ¹⁰ Το LPWAN (νομιάζεται επίσης Mobile Narrowband) υποστηρίζει το HP Protect & Trace με υπηρεσία Wolf Connect σε όλη τη διάρκεια ισχύος της συνδρομής, αλλά δεν υποστηρίζει την ευρυζωνική χρήση σε φορητές συσκευές.
- ¹¹ Το Miracast είναι σύστημα τεχνολογία που μπορεί να χρησιμοποιήσει ο υποστηστής σας για την προβολή της οθόνης σε τηλεόρασεις, προβολείς και σε αναπαραγωγή μέσω ροής.
- ¹² Για τις δυνατότητες της κάριπς γραφικών Intel® απαιτείται διαμόρφωση του συστήματος με επεξεργαστές Intel® Core™ Ultra 5 ή Ultra 7 και μνήμη διπλού καναλιού. Η μνήμη ενός καναλιού θα λειτουργεί μόνο ως κάρτα γραφικών Intel® ARC.
- ¹³ 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 εκδόκας, όλων των δικτύων καπών γραφικών σε όλα τα συστήματα (π.χ., οι εφαρμογές OpenGL θα εκτελούνται στην ενσωματωμένη GPU ή στην APU, ανάλογα με την περίπτωση).
- ¹⁴ Για την προβολή εκδόκων με ανάλυση WOXGA/MUXGA/FHD απαιτείται περιεχόμενο WOXGA/MUXGA/FHD.
- ¹⁵ Οι αναλόκεις εξαρτώνται από τις δυνατότητες της οθόνης και τις ρυθμίσεις ανάλυσης και βάθους χρώματος.
- ¹⁷ Η πραγματική φωτεινότητα είναι χαμηλότερη με την οθονή αφής.
- ¹⁸ Όλες οι προδιαγραφές αντιπροσωπεύουν τις τυπικές προδιαγραφές που παρέχουν οι κατασκευαστές εξαρτημάτων της HP. Η πραγματική απόδοση μπορεί να είναι μεγαλύτερη ή μικρότερη.
- ¹⁹ Απαιτείται Windows 11 και NPU. Ο χρόνος παράδοσης και η διαθεσιμότητα των χαρακτηριστικών ποικίλει ανάλογα με την αγορά και τη συσκευή. Για τη σύνδεση απαιτείται λογαριασμός Microsoft. Όπου δεν είναι διαθέσιμο το Copilot στα Windows, το κλειδί Copilot θα οδηγήει στη μηχανή αναζήτησης Bing. Βλέπε <http://aka.ms/WindowsAIFeatures>.
- ²⁰ Το HP Tamper Lock πρέπει να ενεργοποιηθεί από τον πελάτη ή από τον διαχειριστή σας.
- ²¹ Το HP Support Assistant είναι διαθέσιμο στα Windows. Για περισσότερες πληροφορίες: www.support.hp.com/help/hp-support-assistant.
- ²² Οι πελάτες της HP δικαιούνται περίοδο δοκιμής 90 ημερών για το Μιρο, αυτή η προσφορά λήγει τον Σεπτέμβριο του 2025. Οι πλήρεις όροι και οι προϋποθέσεις παρέχονται από την Μιρο κατά την αποδοχή της προσφοράς.
- ²³ 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 σύνδεση δικτύου. Σημειώση: Πριν από τη χρήση, συνιστάται η δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας των σημαντικών αρχείων, δεδομένων, φωτογραφιών, βίντεο κ.λπ. για να αποφυγείτε τον κίνδυνο απώλειας δεδομένων. Για πληροφορίες: <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630>.
- ²⁴ Το HP Connect for Microsoft Endpoint Manager διατίθεται από το Azure Market Place για υπολογιστές HP Pro, Elite, Z και Point-of-Sale και Microsoft Endpoint Manager. Απαιτείται συνδρομή στο Microsoft Endpoint Manager. Απαιτείται συνδρομή στο Microsoft Endpoint Manager, η οποία πωλείται ξεχωριστά. Απαιτείται σύνδεση δικτύου.
- ²⁵ Το HP Manageability Integration Kit διατίθεται για λήψη στη διεύθυνση <http://www8.hp.com/us/en/cds/clientmanagement/overview.html>.
- ²⁶ Το HP Patch Assistant είναι διαθέσιμο σε επιλεγμένους υπολογιστές HP με το HP Manageability Kit με διαχείριση από το Microsoft System Center Configuration Manager.
- ²⁷ Το HP Sure Admin απαιτεί HP GB ή νεότερες πλατφόρμες, Windows 10 ή νεότερη έκδοση, HP BIOS, HP Manageability Kit ή υπηρεσία KMS 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.
- ²⁸ Το HP Sure Click απαιτεί Windows 10 ή μεταγενέστερα. Για πλήρεις λεπτομέρειες, βλ. <https://bit.ly/2PrLT6A>, SureClick.
- ²⁹ Το HP Sure Recover είναι διαθέσιμο σε επιλεγμένους υπολογιστές HP και απαιτεί Windows 10 ή 11 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 αποφυγείτε τον κίνδυνο απώλειας των δεδομένων σας. Το HP Sure Recover Gen6 με ενσωματωμένο Reimaging είναι προαιρετικό δυνατότητα ή υπολογιστές HP που απαιτεί Windows 10 ή 11 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 αποφυγείτε τον κίνδυνο απώλειας δεδομένων.
- ³⁰ Το HP Sure Run είναι διαθέσιμο σε επιλεγμένους υπολογιστές HP και απαιτεί Windows 10 και μεταγενέστερα.
- ³¹ Το HP Sure Start είναι διαθέσιμο σε επιλεγμένους υπολογιστές HP και απαιτεί Windows 10 και μεταγενέστερα.
- ³² Για τη λειτουργία Secured-Core PC απαιτούνται επεξεργαστές Intel® vPro™, AMD Ryzen™ Pro ή Qualcomm™ με SD850 ή ανώτερη και μνήμη συστήματος 8 GB ή μεγαλύτερη. Η δυνατότητα Secured-core PC είναι ενεργοποιημένη από το εργοστάσιο.
- ³³ Η μονάδα υλολογισμικού Absolute αποτελείται 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 Οι λειτουργίες του HP BIOSphere μπορεί να διαφέρουν ανάλογα την πλατφόρμα και τη διαμόρφωση.
- ³⁵ Το HP Secure Erase εφαρμόζει τις μεθόδους που περιγράφονται στην ειδική έκδοση 800-88r του NIST (National Institute of Standards and Technology) Μέθοδος καθαρισμού "Αναλογική". Το HP Secure Erase δεν υποστηρίζει πλατφόρμες με Intel® Optane™.
- ³⁶ Η συσκευή Ανάγνωσης Δοκτυλικών Αποτυπωμάτων HP είναι προαιρετικό χαρακτηριστικό που απαιτεί Windows 10 ή 11 και πρέπει να διαμορφωθεί κατά την αγορά.
- ³⁷ Για τις νέες μπαταρίες, οι πραγματικές βατώρες 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 φυσολογικά 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 ενεργείας.
- ³⁸ Η διαθεσιμότητα μπορεί να διαφέρει ανάλογα με τη χώρα/περιοχή.
- ³⁹ Εισαγωγίζεται έως το 50% μέσα σε 30 λεπτά όταν το σύστημα είναι απενεργοποιημένο ή σε κατάσταση αναμονής, εφόσον χρησιμοποιείται με το laptop. Για χωρητικότητα μπαταρίας 56 Wh ή μικρότερη απαιτείται τροφοδοτικό ελάχιστης ισχύος 65 Watt. Για χωρητικότητες μπαταρίας μεγαλύτερες από 56 Whr και μικρότερες από 83 Whr απαιτείται τροφοδοτικό ελάχιστης ισχύος 100 Watt. Για χωρητικότητες μπαταρίας μεγαλύτερες από 83 Whr και μικρότερες από 100 Whr απαιτείται τροφοδοτικό ελάχιστης ισχύος 120 Watt. Μόλις η φόρτιση φτάσει το 90%, η ταχύτητα φόρτισης επανέρχεται στο κανονικό επίπεδο. Ο χρόνος φόρτισης μπορεί να διαφέρει κατά +/-10% λόγω των ανσχύων του συστήματος.
- ⁴⁰ Βάσει της γαλλικής USEPAT™ σύμφωνα με το πρότυπο IEEE 16801- 2018 EPEAT™. Η κατάσταση διαφέρει ανάλογα με τη χώρα. Για περισσότερες πληροφορίες: www.epeat.net.
- ⁴¹ Το HP Power Manager απαιτεί Windows 10 ή μεταγενέστερη έκδοση και είναι διαθέσιμο στο Microsoft Store. Ανάλογα με την έκδοση του HP Battery Health Manager (BHM) που είναι διαθέσιμη για τον υπολογιστή σας, το HP BHM μπορεί να εξετάσει διάφορους παράγοντες προκειμένου να καθορίσει τον τρόπο ρύθμισης της φόρτισης της μπαταρίας με το πέρασμα του χρόνου για να βελτιστοποιήσει την κατάσταση της μπαταρίας. Η προεπιλεγμένη ρύθμιση του HP BHM είναι «Επιτρέπεται στην HP να διαχειρίζεται τη φόρτιση της μπαταρίας μου» ώστε το σύστημα να έχει τη δυνατότητα να εξορροπεί τη φόρση μεταξύ καταστάσεων και διάρκεια ζωής της μπαταρίας, δεδομένου ότι η επιλογή «Επιτρέπεται στην HP να διαχειρίζεται τη φόρση της μπαταρίας μου» προσαρμόζει τη χωρητικότητα της φόρτισης, ο χρόνος λειτουργίας με μπαταρία θα μειώνεται με το πέρασμα του χρόνου. Η HP μπορεί να χρησιμοποιήσει τις ενημερώσεις του BIOS για να προσαρμόσει τις ρυθμίσεις σε επιλεγμένα συστήματα για τη βελτιστοποίηση της κατάστασης της μπαταρίας και τη μείωση της έκθεσης σε παράγοντες που ενδέχεται να επιταχύνουν την υποβάθμιση της μπαταρίας. Για να ενημερώσετε ή να αλλάξετε τις ρυθμίσεις του HP BHM και για πλήρεις λεπτομέρειες, ανατρέξτε στη διεύθυνση https://support.hp.com/us-en/document/ish_4449597/351950716.
- ⁴² Το HP Services Scan παρέχεται μέσω του Windows Update σε επιλεγμένα προϊόντα, ελέγχει τα δικαιώματα σε κάθε συσκευή υλικού για να καθορίσει αν έχει αγοραστεί 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.
- ⁴³ Η επιτάχυνση υλικού για CODEC H.265/HEVC (Κωδικοποίηση βίντεο υψηλών επιδόσεων) είναι απενεργοποιημένη σε αυτή την πλατφόρμα, συμπεριλαμβανομένης της τρέχουσας διαμόρφωσης και των εναλλακτικών επιλογών.
- ⁴⁴ Τα παρεμβλήματα από μηχανική αντοχή χαρακτηρίζονται κατασκευάζονται από 100% ανακυκλωμένες ίνες έλλου και οργανικής ύλης.
- ⁴⁵ Το 100% της εξωτερικής συσκευασίας και των κυματοσειρών παρεμβλημάτων κατασκευάζονται από πιστοποιημένες και ανακυκλωμένες ίνες βιώσιμης προέλευσης.
- ⁴⁷ Τα εξωτερικά τροφοδοτικά, τα καλώδια τροφοδοσίας, τα υπόλοιπα καλώδια και οι περσφερικές συσκευές δεν έχουν υψηλή περιεκτικότητα σε αλογόνο. Τα ανταλλακτικά που αποκτάτε μετά την αγορά μπορεί να μην έχουν χαμηλή περιεκτικότητα σε αλογόνο.
- ⁴⁸ Το ποσοστό πλαστικών που θα κατέλγουν στους οικιακούς και περιέγεται σε κάθε εξάρτημα ποικίλλει ανάλογα με το προϊόν.
- ⁴⁹ Το ποσοστό περιεκτικότητας ανακυκλωμένων πλαστικού βασίζεται στον ορισμό που εκτίθεται στο πρότυπο IEEE 16801- 2018.
- ⁵⁰ Η επιτάχυνση υλικού για CODEC H.265/HEVC (Κωδικοποίηση βίντεο υψηλών επιδόσεων) είναι απενεργοποιημένη σε αυτή την πλατφόρμα.
- ⁵¹ Το HP Wolf Pro Security Edition είναι διαθέσιμο προφορτωμένο σε επιλεγμένους μονάδες SKU και, ανάλογα με το προϊόν HP που έχει αγοραστεί, περιλαμβάνει άδεια χρήσης του λογισμικού HP Wolf Security Software (EULA) που παρέχονται στην τοποθεσία https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-387301416, όπως η εν λόγω άδεια χρήσης EULA υπονοείται με βάση τα έληξ 7. Περίοδος. Εκτός εάν τεμαχιστεί χωρτερα 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 υπονοείται χωρίς 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 τη 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.
- ⁵² Η υποστήριξη HP Smart σπύλλει αυτόματα το τηλεμετρικό υλικό που απαιτείται κατά την πρώτη εκκίνηση του προϊόντος για την παροχή δεδομένων διαμόρφωσης σε επίπεδο συσκευής και πληροφοριών σχετικά με την υγεία και είναι διαθέσιμη σε επιλεγμένα προϊόντα μέσω των Υπηρεσιών εργοστασιακής διαμόρφωσης της HP. Διαφορετικά, μπορεί να πραγματοποιηθεί λήψη της. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την ενεργοποίηση της Υποστήριξης HP Smart ή για λήψη, μεταβείτε στη διεύθυνση <http://www.hp.com/smart-support>.

© Πνευματικά δικαιώματα 2025 HP Development Company, L.P. Οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν υπόκεινται σε αλλαγή χωρίς προειδοποίηση. Οι μοναδικές εγγυήσεις για τα προϊόντα και τις υπηρεσίες της HP ορίζονται στις ρητές δηλώσεις εγγύησης που συνοδεύουν αυτά τα προϊόντα και τις υπηρεσίες. Κανένα στοιχείο του παρόντος δεν θα πρέπει να ερμηνεύεται ως πρόσθετη εγγύηση. Η HP δεν φέρει ευθύνη για τεχνικά ή συντακτικά λάθη ούτε για ενδεχόμενες παραλείψεις του παρόντος. Οι ονομασίες Intel, Core, Ultra και Arc είναι εμπορικά σήματα ή σήματα κατατεθέντα της Intel Corporation ή των θυγατρικών της στις Ηνωμένες Πολιτείες και σε άλλες χώρες/περιοχές. Η ονομασία NVIDIA και το λογότυπο NVIDIA είναι εμπορικά σήματα ή/και σήματα κατατεθέντα της NVIDIA Corporation στις ΗΤΑ 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 ENERGY STAR είναι σήμα κατατεθέν της EPA (Υπηρεσία Προστασίας Περιβάλλοντος των ΗΠΑ). Όλα τα άλλα εμπορικά σήματα ανήκουν στους αντίστοιχους κατόχους τους.

Μάρτιος 2025

