

Φορητός σταθμός εργασίας HP ZBook Ultra G1a 14 ιντσών

Μετασχηματιστική απόδοση τεχνητής νοημοσύνης. Επαναπροσδιορισμός ροών εργασίας.



Απελευθερώστε την πρωτοποριακή απόδοση για να αντιμετωπίσετε σύνθετες ροές εργασιών τεχνητής νοημοσύνης. Αψηφήστε κάθε δυνατότητα εν κινήσει με έναν κομψό και λεπτό φορητό σταθμό εργασίας με υπολογιστή AI που εξοικονομεί χρήματα. Ταυτόχρονη απόδοση και οπτικοποίηση έργων με απαιτητικά γραφικά. Συνεργαστείτε με LLM τοπικά όπως ποτέ άλλοτε. Αυτό σημαίνει ότι η ισχύς επαναπροσδιορίζεται.

Απόδοση επόμενου επιπέδου για να αψηφήσετε τις δυνατότητες.

Αντιμετωπίστε ροές εργασίας που προηγουμένως δεν ήταν δυνατές σε laptop με επεξεργαστή AMD Ryzen™ AI Max PRO. ¹ Με έως 16 πυρήνες CPU κατηγορίας desktop, ενσωματωμένη κάρτα γραφικών διακριτού τύπου και ενσωματωμένη μνήμη 128 GB που αλλάζει τους όρους του παιχνιδιού, ² μοντελοποιεί και αποδίδει ταυτόχρονα 3D.

Εξαιρετικά φορητός για να εργάζεστε οπουδήποτε.

Πάρτε μαζί σας ροές εργασιών που ήταν δεμένες στο γραφείο από το γραφείο στον χώρο σας με τον λεπτότερο ZBook που είχατε ποτέ. Εκχωρήστε μνήμη RAM έως 96 GB² αποκλειστικά στην GPU για την εκτέλεση έργων με υψηλές απαιτήσεις γραφικών εν κινήσει ή για εργασία σε τοπικό επίπεδο με LLM—με εξαιρετικά μεγάλη διάρκεια ζωής μπαταρίας. ³

Υπερτροφοδοτούμενος φορητός σταθμός εργασίας υπολογιστή AI.

Οι επιταχυντές TN υλικού παρέχουν ισχύ για την προώθηση προηγμένων φορτίων εργασίας. Ξεφορτωθείτε και εκτελέστε εργασίες παραγωγικότητας τοπικά σε έως 50 TOPS NPU, ενώ ταυτόχρονα αντιμετωπίζετε νέες και πιο απαιτητικές επαγγελματικές ροές εργασίας με βελτιωμένη τεχνητή νοημοσύνη. ⁴

Σχεδίαση με περιβαλλοντική συνείδηση.

Στην HP, νοιαζόμαστε για τον αντίκτυπο που έχουν τα προϊόντα μας στους ανθρώπους, τις κοινότητες και τον πλανήτη μας. Γι' αυτόν τον λόγο, αυτή η συσκευή είναι EPEAT® Gold⁵ με Climate+ και το εξωτερικό χαρτοκιβώτιο συσκευασίας είναι 100% βιώσιμης προέλευσης. ⁶



Φορητός σταθμός εργασίας HP ZBook Ultra G1a 14 ιντσών



Η HP συνιστά Windows 11 Pro for business με Microsoft Copilot

Εργαστείτε από οπουδήποτε, χωρίς συμβιβασμούς στην απόδοση με τα Windows 11 και την τεχνολογία συνεργασίας, ασφάλειας και συνδεσιμότητας της HP. Συνοψίστε και ξαναγράψτε περιεχόμενο, λάβετε σχετικές προτάσεις περιεχομένου και παραμείνετε οργανωμένοι με το Microsoft Copilot.^{7,8}

AMD Ryzen™ AI Max PRO – Κορυφαία απόδοση

Ξεκλειδώστε νέες δυνατότητες με έναν επεξεργαστή έως AMD Ryzen™ AI Max+ PRO 395 που προσφέρει δυνατότητες CPU αιχμής, ενοποιημένη μνήμη και ισχυρή κάρτα γραφικών με πιστοποίηση ISV για την υποστήριξη απαιτητικών ροών εργασιών τεχνητής νοημοσύνης.⁹

Αρχιτεκτονική ενοποιημένης μνήμης

Επιταχύνετε τη ροή εργασιών σας με έως 128 GB μνήμης. Η αρχιτεκτονική ενοποιημένης μνήμης σας επιτρέπει να εκχωρείτε έως 96 GB μνήμης αποκλειστικά στη GPU για να φέρετε εις πέρας σύνθετες εργασίες 3D με ταυτόχρονη εκτέλεση πολλών εφαρμογών.¹⁰

Αποθήκευση αστραπιαίας ταχύτητας

Διεκπεραιώστε πολλές εργασίες με αστραπιαία ταχύτητα και ξεχάστε τις εξωτερικές μονάδες δίσκου με τον τοπικό χώρο αποθήκευσης NVMe έως 4 TB.¹¹

Θερμικά HP Vaporforce

Διατηρήστε τη θερμοκρασία σας δροσερή υπό οποιοδήποτε φόρτο εργασίας με τα θερμικά HP Vaporforce. Ο θάλαμος ατμών εξατμίζει τα υγρά και διαχέει αποτελεσματικά τη θερμότητα για βελτιωμένη ψύξη, ώστε να προστατεύετε τον σταθμό εργασίας σας από υπερθέρμανση, ώστε να μπορείτε να αντεπεξέρχεστε στους πλέον απαιτητικούς φόρτους εργασίας με κορυφαία ισχύ επεξεργασίας.

HP Smart Sense,

Το HP Smart Sense βελτιστοποιεί με έξυπνο τρόπο τη θερμική διαχείριση και τη διαχείριση ισχύος του υπολογιστή σας ανάλογα με τη χρήση. Επιλέξτε λειτουργία πλήρους απόδοσης όταν ολοκληρώνετε απαιτητικές εργασίες για να μεγιστοποιήσετε την απόδοση.¹²

Οθόνη με πιστοποίηση Eyesafe®

Η προαιρετική οθόνη αφής OLED με πιστοποίηση Eyesafe®* πληροί τα πρότυπα χαμηλού μπλε φωτός TÜV για άνεση των ματιών χωρίς παραμόρφωση των χρωμάτων. Οι οθόνες Eyesafe® συμβάλλουν στην άνεση των ματιών κατά την εργασία για μεγάλα χρονικά διαστήματα.¹³

HP AI Companion

Αναβαθμίστε τις καθημερινές εργασίες σας με μια συλλογή εργαλείων και λύσεων τεχνητής νοημοσύνης που μπορούν να αυξήσουν την παραγωγικότητά σας και να διατηρήσουν την απόδοσή σας σε υψηλό επίπεδο.¹⁴

Poly Camera Pro

Δείξτε στα καλύτερά σας κατά τις βιντεοκλήσεις, χρησιμοποιώντας λιγότερη ενέργεια. Διαχειριστείτε τα στοιχεία ελέγχου βίντεο για εσωτερικές και εξωτερικές κάμερες με το Poly Camera Pro. Πλέον, το αυτόματο καθρέφισμα, η εστίαση, το θάμπωμα φόντου και το εικονικό φόντο χρησιμοποιούν λιγότερη ισχύ καθώς εκτελούνται στην NPU.¹⁵

Υπολογιστής Copilot+

Νιώστε την ισχύ μιας υπερτροφοδοτούμενης NPU, ικανής για 50 τρισεκατομμύρια λειτουργίες ανά δευτερόλεπτο (TOPS), και επιταχύνετε την παραγωγικότητα και τη δημιουργική ροή εργασίας με μια μοναδική εμπειρία χρήσης υπολογιστή Copilot+ από την HP.¹⁶

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.¹⁷



Φορητός σταθμός εργασίας HP ZBook Ultra G1a 14 ιντσών

Πίνακας προδιαγραφών

Διαθέσιμα λειτουργικά συστήματα	Windows 11 Pro 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 ² Ubuntu 24.04 LTS Red Hat Enterprise Linux 10
Οικογένεια επεξεργαστή ^{3,14}	Επεξεργαστής AMD Ryzen™ AI MAX PRO
Διαθέσιμοι επεξεργαστές ^{3,4,5,6,9,14}	AMD Ryzen™ AI Max+ 395 (βασικό ρολόι 3 GHz, ρολόι max boost έως 5,1 GHz, μνήμη cache 64 MB L3 , 16 πυρήνες, 32 νήματα) με γραφικά AMD Radeon™ 8060S και AMD Ryzen™ AI (50 NPU TOPS), AMD Ryzen™ AI Max 390 (βασικό ρολόι 3,2 GHz, ρολόι max boost έως 5,0 GHz, μνήμη cache 64 MB L3 , 12 πυρήνες, 24 νήματα) με γραφικά AMD Radeon™ 8050S και AMD Ryzen™ AI (50 NPU TOPS) AMD Ryzen™ AI Max 385 (βασικό ρολόι 3,6 GHz, ρολόι max boost έως 5,0 GHz, μνήμη cache 32 MB L3 , 8 πυρήνες, 16 νήματα) με γραφικά AMD Radeon™ 8050S και AMD Ryzen™ AI (50 NPU TOPS) AMD Ryzen™ AI Max+ PRO 395 (ρολόι max boost έως 5,1 GHz, μνήμη cache 64 MB L3 , 16 πυρήνες, 32 νήματα) με γραφικά AMD Radeon™ 8060S και AMD Ryzen™ AI (50 NPU TOPS), AMD Ryzen™ AI Max PRO 390 (ρολόι max boost έως 5,0 GHz, μνήμη cache 64 MB L3 , 12 πυρήνες, 24 νήματα) με γραφικά AMD Radeon™ 8050S και AMD Ryzen™ AI (50 NPU TOPS), AMD Ryzen™ AI Max PRO 385 (ρολόι max boost έως 5,0 GHz, μνήμη cache 32 MB L3 , 8 πυρήνες, 16 νήματα) με γραφικά AMD Radeon™ 8050S και AMD Ryzen™ AI (50 NPU TOPS), AMD Ryzen™ AI Max PRO 380 (ρολόι max boost έως 4,9 GHz, μνήμη cache 16 MB L3 , 6 πυρήνες, 12 νήματα) με γραφικά AMD Radeon™ 8040S και AMD Ryzen™ AI (50 NPU TOPS)
Μονάδα νευρωνικής επεξεργασίας	AMD Ryzen™ AI
Chipset	Ενσωματωμένη APU AMD
Χρώμα προϊόντος	Meteor silver
Μέγιστη μνήμη	Μονάδα LPDDR5X-8533 MT/s μη ECC 128 GB ¹² Ταχύτητες μεταφοράς έως 8000 MT/s.
Εσωτερική μονάδα αποθήκευσης	512 GB έως 4 TB Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης PCIe® 4ης γενιάς x4 NVMe™ M.2 2280 TLC ⁷
Μέγεθος οθόνης (διαγώνια)	14"
Μέγεθος οθόνης (διαγώνιος, μετρικό σύστημα)	35,6 cm (14")
Οθόνη	
Διαθέσιμα γραφικά	Ενσωματωμένα: Κάρτα γραφικών AMD Radeon™ 8060S Κάρτα γραφικών AMD Radeon™ 8050S Κάρτα γραφικών AMD Radeon™ 8040S
Ήχος	Ήχος από το Poly Studio, 4 ενσωματωμένα στερεοφωνικά ηχεία (1W/8 ohm ανά ηχείο), διακριτοί ενισχυτές, 2 ενσωματωμένα ψηφιακά μικρόφωνα διπλής συστοιχίας
Θύρες και υποδοχές	Αριστερή πλευρά: 1 USB Type-C®, με ρυθμό σηματοδότησης 10 Gbps (παροχή ισχύος USB, DisplayPort™ 2.1), 1 HDMI 2.1, 1 σύνθετη υποδοχή ακουστικών/μικροφώνου, 1 Thunderbolt™ 4 με USB Type-C®, με ρυθμό σηματοδότησης 40 Gbps (παροχή ισχύος USB, DisplayPort™ 2.1) ; Δεξιά πλευρά: 1 USB Type-A, με ρυθμό σηματοδότησης 10 Gbps (φόρτιση), 1 υποδοχή κλειδαριάς ασφαλείας, 1 Thunderbolt™ 4 με USB Type-C®, με ρυθμό σηματοδότησης 40 Gbps (παροχή ισχύος USB, DisplayPort™ 2.1) ¹¹



Φορητός σταθμός εργασίας HP ZBook Ultra G1a 14 ιντσών

Πίνακας προδιαγραφών

Πληκτρολόγιο	Πληκτρολόγιο HP Premium – αδιάβροχο, οπισθοφωτιζόμενο πληκτρολόγιο
Ποντίκι	Touchpad Microsoft Precision με υποστήριξη κινήσεων; Clickpad με υποστήριξη κινήσεων πολλαπλής αφής, πατήματα ενεργοποιημένα από προεπιλογή με αισθητήρα εικόνας και γυάλινη επιφάνεια
Επικοινωνίες	WLAN: Κάρτα ασύρματου δικτύου MediaTek Wi-Fi 7 MT7925 (2x2) και Bluetooth® 5.4 ⁸ ; NFC Mirage WNC XRAV-1
Κάμερα	Κάμερα υπερύθρων (προαιρετικά); Κάμερα 5 MP ¹⁰
Λογισμικό	Επίπεδο πιστοποίησης HP UEFI BIOS 2.7B; HP PC Hardware Diagnostics Windows; Ρυθμίσεις ιδιωτικότητας HP; HP Touchpoint Customizer; HP Services Scan ²⁴ ; Αγορά Microsoft Office (πωλείται ξεχωριστά) ²⁵ ; Battery Health Manager ³⁵ ; HP Support Assistant ²⁸ ; HP Connection Optimizer ²⁶ ; HPX; Υποστήριξη HP Hotkey
Διαχείριση ασφάλειας	HP Tamper Lock (επιλεγμένα μοντέλα) ²⁷ ; HP TPM Configuration Utility; HP Sure Run Gen4 ²⁹ ; HP Client Security Manager ³⁰ ; HP Sure Recover Gen4 με ενσωματωμένο Reimaging ³⁴ ; Με δυνατότητα Secured-core PC; Ενσωματωμένο τσιπ ασφαλείας TPM 2.0; Κλείστρο απορρήτου κάμερας; HP Manageability Integration Kit ³¹ ; HP Sure Sense ³² ; HP Sure Start Gen6 ³³ ; Υποδοχή κλειδαριάς ασφαλείας Nano; HP Image Assistant Gen4.6
Άδειες χρήσης λογισμικού ασφαλείας	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Συσκευή ανάγνωσης αποτυπωμάτων	Συσκευή ανάγνωσης αποτυπωμάτων (επιλεγμένα μοντέλα)
Χαρακτηριστικά διαχείρισης	HP Power Manager ²² ; HP Connect για Microsoft Endpoint Manager ²³ ; HP Manageability Integration Kit; HP Image Assistant
Ισχύς	Λεπτό τροφοδοτικό USB Type-C® 140 Watt
Τύπος μπαταρίας	HP XL-μεγάλης διάρκειας ζωής 4 στοιχείων, πολυμερών 74,5 Wh ³⁶
Διάρκεια ζωής μπαταρίας	Έως 14 ώρες και 30 λεπτά
Χρόνος επαναφόρτισης μπαταρίας	Υποστήριξη HP fast charge: περίπου 50% σε 30 λεπτά ³⁷
Διαστάσεις	31,22 x 21,46 x 1,81 cm; (Οι διαστάσεις διαφέρουν ανάλογα με τη διαμόρφωση)
Βάρος	1,57 kg; (Το βάρος διαφέρει ανάλογα με τη διαμόρφωση και τα εξαρτήματα.)
Οικολογικές ετικέτες	EPEAT® Gold με Climate+ ¹³
Προδιαγραφές βιώσιμης επίπτωσης	Διατίθεται σε χύδην συσκευασία, Απόδοση εξωτερικού τροφοδοτικού 90%, 60% ανακυκλωμένα πλαστικά προερχόμενα από την ευρεία κατανάλωση, Χαμηλή περιεκτικότητα σε αλογόνα ¹⁷ ; Το 100% της συσκευασίας HP με βάση το χαρτί προέρχεται από ανακυκλωμένες ή πιστοποιημένες βιώσιμες πηγές ^{38,39,40,41}



Φορητός σταθμός εργασίας HP ZBook Ultra G1a 14 ιντσών

Βοηθητικός εξοπλισμός και υπηρεσίες (δεν περιλαμβάνονται)

Κέντρο πολλαπλών θυρών HP Universal USB-C



Ξεκλειδώστε νέες δυνατότητες με τον διανομέα πολλαπλών θυρών HP Universal USB-C, ο οποίος πλέον υποστηρίζει όλους τους υπολογιστές που είναι συμβατοί με το USB-C®¹. 7 θύρες, 1 καλώδιο passthrough παροχής ρεύματος και μεταφοράς δεδομένων και πολλές περιφερειακές συσκευές για τοποθέτηση και άμεση λειτουργία με όποιον τρόπο θέλετε. Υποστηρίζει επίσης δύο οθόνες 4K² μέσω HDMI 2.0 και 1 DisplayPort™ 1.2. Αυτός ο διανομέας είναι το μόνο που χρειάζεστε για να μένετε συνδεδεμένοι.

Αριθμός προϊόντος: 50H55UT



Φορητός σταθμός εργασίας HP ZBook Ultra G1a 14 ιντσών

Υποσημειώσεις ανταλλαγής μηνυμάτων

¹ Η τεχνολογία πολλαπλών πυρήνων έχει σχεδιαστεί για να βελτώνει την απόδοση ορισμένων εφαρμογών λογισμικού. Δεν επωφελούνται απαραίτητα όλοι οι πελάτες ή οι εφαρμογές λογισμικού από αυτή την τεχνολογία. Η απόδοση και η συχνότητα του ρολογιού διαφέρουν ανάλογα με τον φόρτο εργασίας των εφαρμογών και τη διαμόρφωση του υλικού και του λογισμικού σας. Το σύστημα αρίθμησης της AMD δεν μετράει την ταχύτητα του ρολογιού. Οι λειτουργίες και το λογισμικό που απαιτούν NPU ενδέχεται να απαιτούν αγορά λογισμικού, συνδρομή ή ενεργοποίηση μέσω λογισμικού ή παρόχου πλατφόρμας, ενώ το λογισμικό τρίτου κατασκευαστή ενδέχεται να έχει ειδικές απαιτήσεις ρύθμισης παραμέτρων ή συμβατότητας. Η απόδοση ποικίλλει ανάλογα με τη χρήση, τη ρύθμιση παραμέτρων και άλλους παράγοντες.

² Η μνήμη είναι προαιρετικό χαρακτηριστικό που πρέπει να διαμορφωθεί κατά την αγορά.

³ Η διάρκεια ζωής της μπαταρίας διαφέρει ανάλογα με το μοντέλο του προϊόντος, τη διαμόρφωση, τις φορτωμένες εφαρμογές, τις λειτουργίες, τη χρήση, την ασύρματη επικοινωνία και τις ρυθμίσεις διαχείρισης ενέργειας. Η μέση απόδοση της μπαταρίας μεκύνεται φυσιολογικά με τον χρόνο και τη χρήση. Για περισσότερες λεπτομέρειες, δείτε την αξιολόγηση μπαταριών MobileMark18 <https://bbpcr.com/products/mobilemark-2018/>.

⁴ Οι λειτουργίες και το λογισμικό που απαιτούν NPU ενδέχεται να απαιτούν αγορά λογισμικού, συνδρομή ή ενεργοποίηση μέσω λογισμικού ή παρόχου πλατφόρμας, ενώ το λογισμικό τρίτου κατασκευαστή ενδέχεται να έχει ειδικές απαιτήσεις ρύθμισης παραμέτρων ή συμβατότητας. Η πιθανή απόδοση συμπερασμάτων NPU ποικίλλει ανάλογα με τη χρήση, τη ρύθμιση παραμέτρων και άλλους παράγοντες.

⁵ Βάσει της εγγραφής ES EPEAT® σύμφωνα με το πρότυπο IEEE 1680-1-2018 EPEAT®. Η κατάσταση διαφέρει ανάλογα με τη χώρα/περιοχή. Για περισσότερες πληροφορίες: www.epeat.net.

⁶ Το 100% το εξωτερικό χαρτοκιβώτιο κατασκευάζεται από πιστοποιημένες και ανακυκλωμένες ίνες βιώσιμης προέλευσης. Τα παρεμβλήματα από ίνες κατασκευάζονται με 100% ανακυκλωμένες ίνες ξύλου και οργανικές ύλες. Τα πλαστικά παρεμβλήματα κατασκευάζονται από ανακυκλωμένο πλαστικό σε ποσοστό >90%.

⁷ Δεν διατίθενται όλα τα χαρακτηριστικά σε όλες τις εκδόσεις των Windows. Τα συστήματα μπορεί να απαιτούν αναβαθμισμένο ή/και ξεχωριστό αγορασμένο υλικό, προγράμματα οδήγησης, λογισμικό ή ενημέρωση του BIOS για την πλήρη αξιοποίηση της λειτουργικότητας των Windows. Τα Windows 11 ενημερώνονται αυτόματα και η λειτουργία ενημέρωσης είναι μόνιμα ενεργοποιημένη. Απαιτείται υψηλή ταχύτητα σύνδεσης στο Internet και λογαριασμός Microsoft. Για τις ενημερώσεις μπορεί να ισχύουν χρεώσεις του παρόχου υπηρεσιών Internet και να υπάρχουν πρόσθετες απαιτήσεις στο μέλλον. Ανατρέξτε στη διεύθυνση <http://www.windows.com>.

⁸ Για το Microsoft Copilot απαιτούνται Windows 11. Για ορισμένες λειτουργίες απαιτείται NPU. Ο χρόνος και η διαθεσιμότητα εξαρτώνται από τη Microsoft και διαφέρουν ανάλογα με την αγορά και τη συσκευή. Απαιτείται λογαριασμός Microsoft για σύνδεση. Όπου το Copilot δεν είναι διαθέσιμο, το κλειδί Copilot οδηγεί στη μηχανή αναζήτησης Bing. Βλ. <http://aka.ms/WindowsAIFeatures>.

⁹ Η τεχνολογία πολλαπλών πυρήνων έχει σχεδιαστεί για να βελτιώσει την απόδοση ορισμένων προϊόντων λογισμικού. Δεν επωφελούνται απαραίτητα όλοι οι πελάτες ή οι εφαρμογές λογισμικού από αυτή την τεχνολογία. Η απόδοση και η συχνότητα του ρολογιού διαφέρουν ανάλογα με τον φόρτο εργασίας των εφαρμογών και τη διαμόρφωση του υλικού και του λογισμικού σας. Το σύστημα αρίθμησης της AMD δεν μετράει την ταχύτητα του ρολογιού. Οι λειτουργίες και το λογισμικό που απαιτούν NPU ενδέχεται να απαιτούν αγορά λογισμικού, συνδρομή ή ενεργοποίηση μέσω λογισμικού ή παρόχου πλατφόρμας, ενώ το λογισμικό τρίτου κατασκευαστή ενδέχεται να έχει ειδικές απαιτήσεις ρύθμισης παραμέτρων ή συμβατότητας. Η απόδοση ποικίλλει ανάλογα με τη χρήση, τη ρύθμιση παραμέτρων και άλλους παράγοντες.

¹⁰ Η μνήμη είναι προαιρετικό χαρακτηριστικό που πρέπει να διαμορφωθεί κατά την αγορά.

¹¹ Για τους σκληρούς δίσκους, 1 GB = 1 δισ. byte. 1 TB = 1 τρις. byte. Η πραγματική διαμορφωμένη χωρητικότητα είναι μικρότερη. Έως 30 GB (στα Windows 10) του δίσκου συστήματος δεσμεύονται για το λογισμικό αποκατάστασης συστήματος.

¹² Το HP Smart Sense απαιτεί Windows 10 ή μεταγενέστερη έκδοση.

¹³ Το προαιρετικό χαρακτηριστικό πρέπει να διαμορφώνεται τη στιγμή της αγοράς.

¹⁴ Η εφαρμογή HP AI Companion είναι προφοροποιημένη σε επιλεγμένους υπολογιστές AI επόμενης γενιάς της HP ή είναι διαθέσιμη για απόκτηση μέσω λήψης από το Microsoft Store και απαιτεί υπολογιστή AI επόμενης γενιάς HP με NPU που υποστηρίζει 40-60 TOPS και απαιτεί Windows 11. Το Perform απαιτεί δημόσιο/ιδιωτικό λογαριασμό εντός 30 ημερών από την εκκίνηση του υπολογιστή ή την εγγραφή μέσω της εφαρμογής HP AI Companion. Ορισμένες λειτουργίες απαιτούν αποστολή τοπικών δεδομένων από τον πελάτη. Πέντε (5) βιβλιοθήκες με όριο 100 MB ή καθεμία: να υποστηριζόμενα αρχεία ίσως ποικίλλουν και περιλαμβάνουν κατά την εκκίνηση αρχεία pdf, .txt, .docx.

¹⁵ Απαιτεί λειτουργικό σύστημα Windows.

¹⁶ Σε ορισμένες συσκευές, για την εμπειρία χρήσης υπολογιστή Copilot+ απαιτούνται δωρεάν ενημερώσεις που θα είναι διαθέσιμες αργότερα φέτος και θα συνεχιστούν το 2025. Ο χρόνος διαφέρει ανάλογα με τη συσκευή και την περιοχή. Βλέπε aka.ms/copilotplusps.

¹⁷ Το HP Wolf Security for Business απαιτεί Windows 10, 11 Pro και μεταγενέστερη έκδοση, περιλαμβάνει διάφορα χαρακτηριστικά ασφαλείας της HP και είναι διαθέσιμο σε προϊόντα HP Pro, Elite, Workstation και PRO. Ανατρέξτε στις λεπτομέρειες του προϊόντος για τα χαρακτηριστικά ασφαλείας που περιλαμβάνει.

Υποσημειώσεις τεχνικών προδιαγραφών

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

² Μόνο υποστηρίξη web.

³ Η τεχνολογία πολλαπλών πυρήνων έχει σχεδιαστεί για να βελτώνει την απόδοση ορισμένων εφαρμογών λογισμικού. Δεν επωφελούνται απαραίτητα όλοι οι πελάτες ή οι εφαρμογές λογισμικού από αυτή την τεχνολογία. Η απόδοση και η συχνότητα του ρολογιού διαφέρουν ανάλογα με τον φόρτο εργασίας των εφαρμογών και τη διαμόρφωση του υλικού και του λογισμικού. Το σύστημα αρίθμησης της AMD δεν μετράει την ταχύτητα του ρολογιού.

⁴ Η απόδοση της συχνότητας του ρολογιού Max Boost διαφέρει ανάλογα με το υλικό, το λογισμικό και τη συνολική διαμόρφωση του συστήματος.

⁵ Η απόδοση της συχνότητας χρονισμού AMD Max Boost διαφέρει ανάλογα με το υλικό, το λογισμικό και τη συνολική διαμόρφωση του συστήματος.

⁶ Η ταχύτητα επεξεργασίας αναφέρεται στη λειτουργία μέγιστης απόδοσης. Σε λειτουργία βελτιστοποίησης της μπαταρίας, οι επεξεργαστές λειτουργούν σε χαμηλότερες ταχύτητες.

⁷ Για μονάδες αποθήκευσης, GB = 1 δισ. byte. TB = 1 τρισεκατομμύριο byte. Η πραγματική διαμορφωμένη χωρητικότητα είναι μικρότερη. Έως 35 GB (στα Windows) δεσμεύονται για το λογισμικό αποκατάστασης συστήματος.

⁸ Απαιτείται σημείο ασύρματης πρόσβασης και υπηρεσία Internet που διατίθενται ξεχωριστά. Εξαρτάται από τη διαθεσιμότητα των δημόσιων σημείων ασύρματης πρόσβασης. Για τη λειτουργία Wi-Fi 7 (802.11BE) απαιτείται συμβατό λειτουργικό σύστημα Windows 11, συμβατός επεξεργαστής και δρομολογητής Wi-Fi 7 που αγοράζεται ξεχωριστά για την υποστήριξη της συμβατότητας με προηγούμενες εκδόσεις των προδιαγραφών 802.11. Διατίθεται σε χώρες όπου υποστηρίζεται το Wi-Fi 7. Οι προδιαγραφές για το 802.11BE είναι προσωρινές και δεν έχουν οριστικοποιηθεί. Εάν οι τελικές προδιαγραφές διαφέρουν από τις προσωρινές, ενδέχεται να επηρεαστεί η δυνατότητα της συσκευής να επικοινωνεί με άλλες συσκευές που υποστηρίζουν 802.11BE.

⁹ 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 στο <http://www.support.hp.com>.

¹⁰ Για την προβολή εκώκων HD απαιτείται περιεχόμενο HD.

¹¹ Η μέση ταχύτητα των 40 Gbps των Thunderbolt™ 4 και USB4™ θα διαφέρει μεταξύ των διαφορετικών ροών εργασίας δεδομένων.

¹² Συγκολλημένη μνήμη. Υποστηρίζει μνήμη δύο καναλιών.

¹³ Βάσει της εγγραφής ES EPEAT® σύμφωνα με το πρότυπο IEEE 1680-1-2018 EPEAT®. Η κατάσταση διαφέρει ανάλογα με τη χώρα.

Για περισσότερες πληροφορίες: www.epeat.net.

¹⁴ Οι λειτουργίες και το λογισμικό που απαιτούν NPU μπορεί να απαιτούν αγορά, συνδρομή ή ενεργοποίηση λογισμικού από πάροχο λογισμικού ή πλατφόρμας και το λογισμικό τρίτου κατασκευαστή μπορεί να έχει συγκεκριμένες απαιτήσεις διαμόρφωσης ή συμβατότητας. Η πιθανή απόδοση συμπερασμάτων NPU ποικίλλει ανάλογα με τη χρήση, τη ρύθμιση παραμέτρων και άλλους παράγοντες.

¹⁵ Εξαρτάται από και παρακολουθείται την απόδοση και την κατάσταση της μπαταρίας σας και προσαρμόστε τις επιλογές φόρτισης με τον εύρηστο πίνακα εργαλείων HP Power Manager.

¹⁶ 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 διαχείριση του γίνεται μέσω Microsoft Endpoint Manager. Απαιτείται συνδρομή στο Microsoft Endpoint Manager, η οποία πωλείται ξεχωριστά. Απαιτείται σύνδεση δικτύου. Το HP Sure Admin απαιτεί Windows 10 ή μεταγενέστερη έκδοση και HP BIOS.

¹⁷ Το HP Services Scan παρέχεται μέσω του Windows Update σε επιλεγμένα προϊόντα, ελέγχει τα δικαιώματα για δικαίωμα για δικαίωμα υλικού για να καθορίσει αν έχει αγοράσει μια υπηρεσία με δυνατότητα HP TechPulse και πραγματοποιεί αυτόματη λήψη του σχετικού λογισμικού. Το 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.

¹⁸ Το Microsoft Office πωλείται ξεχωριστά και απαιτεί πρόσβαση στο Internet για την ενεργοποίηση.

¹⁹ Το HP Connection Optimizer απαιτεί Windows 10.

²⁰ Το HP Tamper Lock είναι προαιρετική δυνατότητα που πρέπει να διαμορφωθεί στο εργοστάσιο και απαιτεί τον ορισμό κωδικού πρόσβασης εποπτευόντος πριν από τη χρήση.

²¹ Για το HP Support Assistant απαιτούνται Windows και πρόσβαση στο Internet.

²² Το HP Sure Run είναι διαθέσιμο σε επιλεγμένους υπολογιστές HP και απαιτεί Windows 10 ή Windows 11 και μεταγενέστερα.

²³ Το HP Client Security Manager Gen7 απαιτεί Windows και διατίθεται στους επιλεγμένους υπολογιστές HP Elite και Pro.

²⁴ Μπορείτε να κατεβάσετε το HP Manageability Integration Kit από την <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

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 Start είναι διαθέσιμο σε επιλεγμένους υπολογιστές HP και απαιτεί Windows 10 και μεταγενέστερα.

²⁷ Το HP Sure Recover είναι διαθέσιμο σε επιλεγμένους υπολογιστές HP και απαιτεί Windows 10 ή Windows 11 και ανοιχτή σύνδεση δικτύου. Πριν χρησιμοποιήσετε το HP Sure Recover, συνιστάται η δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας των σημαντικών αρχείων, δεδομένων, φωτογραφιών, βίντεο κλπ. για να αποφύγετε τον κίνδυνο απώλειας των δεδομένων σας. Η ανάκτηση βάσι δικτύου με χρήση Wi-Fi είναι διαθέσιμη μόνο σε επιλεγμένους υπολογιστές.

²⁸ Ανάλογα με την έκδοση που είναι διαθέσιμη για τη συσκευή σας και τη ρύθμιση που θα επιλέξετε, το HP Battery Health Manager (BHM) θα χρησιμοποιεί ένα αποκλειστικό σετ αλγορίθμων για να βελτιστοποιεί την κατάσταση της μπαταρίας σε όλη τη διάρκεια ζωής της. Τα νέα εμπορικά laptop διαθέτουν το BHM με τη ρύθμιση «Επιτρέπει στην HP να διαχειρίζεται την υγεία της μπαταρίας μου» ενεργοποιημένη ως προεπιλογή. Αυτή η ρύθμιση μειώνει την ικανότητα φόρτισης της μπαταρίας με την πάροδο του χρόνου, προκειμένου να βελτιστοποιήσει την υγεία της μπαταρίας και να περιορίσει τους παράγοντες που μπορούν να επιταχύνουν την υποβάθμιση της. Ας αποτέλεσμα αυτής της μείωσης, ο χρόνος λειτουργίας της μπαταρίας θα μειώνεται με την πάροδο του χρόνου καθώς μειώνεται η διάθεσιμη ικανότητα φόρτισης. Η HP μπορεί ανά πάσα στιγμή να ενημερώσει το HP Battery Health Manager για να βελτιώσει τις διαβάσεις ρυθμίσεις, τις λειτουργίες και την απόδοση. Τα ανακατασκευασμένα προϊόντα ίσως έχουν προσαρμοσμένες προεπιλεγμένες ρυθμίσεις για τη βελτιστοποίηση της εμπειρίας των χρηστών. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την ενημέρωσή ή την τροποποίηση των ρυθμίσεων του HP Battery Health Manager, μεταβείτε στη διεύθυνση HP.COM/SUPPORT/BATTERY.

²⁹ 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 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.

³⁰ Επανεμφανίζεται έως το 50% μέσα σε 30 λεπτά όταν το σύστημα είναι απενεργοποιημένο ή σε κατάσταση αναμονής, εφόσον χρησιμοποιείται με το τροφοδοτικό που παρέχεται με το laptop. Απαιτείται τροφοδοτικό ελάχιστης ισχύος 65 Watt για χωρητικότητα μπαταρίας 56 Whr ή μικρότερη. Για χωρητικότητα μπαταρίας μεγαλύτερη από 56 Whr και μικρότερη από 83 Whr απαιτείται τροφοδοτικό ελάχιστης ισχύος 100 Watt. Για χωρητικότητα μπαταρίας μεγαλύτερη από 83 Whr και μικρότερη 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 ανοχών του συστήματος.

³¹ Εξαιρούνται εξωτερικά τροφοδοτικά, μονάδες WWAN, καλώδια τροφοδοσίας, καλώδια και περιφερειακά. Τα ανταλλακτικά που αποκτήσει μετά την αγορά μπορεί να μην έχουν χαμηλή περιεκτικότητα σε αλογόνα.

³² Κάθε εξάρτημα περιλαμβάνει ποσοστό πλαστικών που θα κατέληγαν στους ωκεανούς το οποίο διαφέρει ανάλογα με το προϊόν.

³³ Το ποσοστό περιεκτικότητας ανακυκλωμένου πλαστικού βασίζεται στον ορισμό που εκτίθεται στο πρότυπο IEEE 1680-1-2018.

³⁴ Η συσκευασία HP με χαρτί και ίνες για υπολογιστές, οθόνες, εκτυπωτές στο σπίτι και το γραφείο και αναλύματα αναφέρεται από τους προμηθευτές ως ανακυκλωμένα ή πιστοποιημένα, με ελάχιστο ποσοστό 97% κατ' όγκο να ετοιμάζεται από την HP. Συσκευαστά είναι το κομμάτι που συνοδεύει το προϊόν και όλα τα υλικά με βάση το χαρτί που περιέχονται σε αυτό. Δεν περιλαμβάνεται συσκευασία για αξεσουάρ και ανταλλακτικά προσωπικών συστημάτων.

³⁵ Το HP Wolf Security for Business απαιτεί Windows 10 ή 11 Pro ή μεταγενέστερα, περιλαμβάνει διάφορα χαρακτηριστικά ασφαλείας της HP και είναι διαθέσιμο σε προϊόντα HP Pro, Elite, σταθμών εργασίας και RPOS. Βλέπε λεπτομέρειες του προϊόντος για τα συνοδευτικά χαρακτηριστικά ασφαλείας.

Εγγραφείτε για ενημερώσεις hp.com/go/getupdated

© Πνευματικά δικαιώματα 2025 HP Development Company, L.P. Οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν υπόκεινται σε αλλαγή χωρίς προειδοποίηση. Οι μοναδικές εγγυήσεις για τα προϊόντα και τις υπηρεσίες της HP ορίζονται στις ρητές δηλώσεις εγγύησης που συνοδεύουν αυτά τα προϊόντα και τις υπηρεσίες. Κανένα στοιχείο του παρόντος δεν θα πρέπει να ερμηνεύεται ως πρόσθετη εγγύηση. Η HP δεν φέρει ευθύνη για τεχνικά ή συντακτικά λάθη ούτε για ενδεχόμενες παραλείψεις του παρόντος.

Οι ονομασίες Intel, Core, Iris και Thunderbolt είναι εμπορικά σήματα ή σήματα κατατεθέντα της Intel Corporation ή των θυγατρικών της στις Ηνωμένες Πολιτείες και σε άλλες χώρες/περιοχές. Οι ονομασίες AMD, Ryzen και Radeon είναι εμπορικά σήματα της Advanced Micro Devices, Inc. Η ονομασία Bluetooth είναι εμπορικό σήμα που ανήκει στον κάτοχο ή και χρησιμοποιείται από την HP Inc. κατόπιν άδειας. Οι ονομασίες NVIDIA και GeForce είναι εμπορικά σήματα ή/και σήματα κατατεθέντα της NVIDIA Corporation στις ΗΠΑ και σε άλλες χώρες/περιοχές. Οι ονομασίες USB Type-C® και USB-C® είναι σήματα κατατεθέντα της USB Implementers Forum. Η ονομασία DisplayPort™ και το λογότυπο DisplayPort™ είναι εμπορικά σήματα της Video Electronics Standards Association (VESA®) στις ΗΠΑ και σε άλλες χώρες/περιοχές. Οι ονομασίες McAfee και McAfee LiveSafe είναι εμπορικά σήματα ή σήματα κατατεθέντα της McAfee LLC στις ΗΠΑ και σε άλλες χώρες/περιοχές. Η ονομασία ENERGY STAR είναι σήμα κατατεθέν της Υπηρεσίας Προστασίας Περιβάλλοντος των ΗΠΑ. Όλα τα άλλα εμπορικά σήματα ανήκουν στους αντίστοιχους κατόχους τους.

