

Mobile Workstation HP ZBook Power 16 ιντσών G11

Αυξήστε τις επιδόσεις σας. Όχι το μέγεθος



Αποκτήστε επαγγελματικές επιδόσεις και ασφάλεια ZBook σε απίστευτα προσιτές τιμές. Ενισχύστε την παραγωγικότητά σας σε αυτήν την ανθεκτική συσκευή υψηλών προδιαγραφών που προσφέρει βελτιωμένες δυνατότητες συνεργασίας και λειτουργικά μέρη επαγγελματικών προδιαγραφών. για την εκτέλεση επαγγελματικών εφαρμογών λογισμικού CAD, σχεδίαση 3D, μοντελοποίηση, απόδοση και πολλά άλλα.

Ισχύς σε όλες τις επαγγελματικές ροές εργασίας

Διεκπεραιώστε τις μεγαλύτερες εργασίες σας και ολοκληρώστε με αστραπιαία ταχύτητα 3D εργασίες με επεξεργαστή έως Intel® Core™ Ultra 9 με προαιρετικό Intel vPro®^{1,2} και κάρτα γραφικών NVIDIA RTX™ 3000 Ada για laptop.³ Εξαλείψτε τις καθυστερήσεις και ολοκληρώστε πολλαπλές εργασίες υψηλών απαιτήσεων με μνήμη RAM 64 GB⁴ και αποθήκευση 8 TB.⁵

Μεγάλη αντοχή και όμορφη εμφάνιση

Με περίβλημα από αλουμίνιο και ανθεκτικότητα στρατιωτικών προδιαγραφών κατά το πρότυπο MIL-STD 810,⁶ αυτό το laptop έχει σχεδιαστεί ώστε να αντέχει στον χρόνο, με premium αέρα. Εξασφαλίστε μεγαλύτερη επιφάνεια προβολής χάρη στο στενό πλαίσιο της οθόνης και απολαύστε ομαλή κίνηση με ρυθμό ανανέωσης 120 Hz⁷ στην οθόνη 2K QHD.³

Συνδεθείτε. Επικοινωνήστε. Συνεργαστείτε.

Συνεργαστείτε αποδοτικά με τον ZBook Power με κάμερα 5 MP υψηλής ποιότητας³, το λογισμικό AI Noise Suppression¹⁰ για τον αποκλεισμό των θορύβων του περιβάλλοντος, μπαταρία μεγάλης διάρκειας⁹ και Wi-Fi 6E⁸ για αξιόπιστη σύνδεση στο Internet.

Συμβάλλετε στην προστασία του κοινού μας μέλλοντος με υπολογιστές που δίνουν ώθηση στην αυξημένη βιωσιμότητα

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 διαθέτει εγγραφή EPEAT® Gold¹² και το εξωτερικό χαρτοκιβώτιο συσκευασίας είναι 100% βιώσιμη προέλευσης¹³.



Mobile Workstation HP ZBook Power 16 ιντσών G11



Windows 11

Εργαστείτε χωρίς συμβιβασμό στην απόδοση με Windows 11¹⁴ σε συνδυασμό με την τεχνολογία συνεργασίας και ασφάλειας της HP.

Επεξεργαστής Intel® Core™ Ultra¹

Απελευθερώστε την παραγωγικότητα με μια νέα αρχιτεκτονική που προσφέρει απόδοση με χαμηλή κατανάλωση ρεύματος για σύνθετους επαγγελματικούς φόρτους εργασίας και είναι ειδικά κατασκευασμένη για την νέα εποχή λογισμικού τεχνητής νοημοσύνης, στέλνοντας τη σωστή εργασία στη σωστή μηχανή, τη σωστή στιγμή.

Κάρτα γραφικών NVIDIA®

Ολοκληρώστε τις εργασίες σας με κάρτα γραφικών έως NVIDIA RTX™ 3000 Ada Generation για laptop,³ πιστοποιημένη για επαγγελματικές εφαρμογές.

Συστήματα αποθήκευσης Lightning-Fast

Διεκπεραιώστε πολλαπλές εργασίες με αστραπιαία ταχύτητα και ξεχάστε τις εξωτερικές μονάδες δίσκου με τον τοπικό χώρο αποθήκευσης NVMe έως 8 TB.¹⁵

Έξυπνη διαχείριση ισχύος¹⁶

Το HP Smart Sense¹⁷ 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.

Διαμορφώσεις μεγάλης μνήμης

Ολοκληρώστε τις εργασίες σας με μνήμη RAM έως 64 GB³ για γρήγορη επεξεργασία και σχεδίαση.

Οθόνη 2K QHD 120Hz

Αφήστε να σας συνεπάρουν η καθηλωτική ανάλυση και οι εξαιρετικά ευκρινείς λεπτομέρειες. Η ανάλυση 2560 x 1600 μεταμορφώνει το περιεχόμενο σε μια εκπληκτική εμπειρία προβολής ενώ ο ρυθμός ανανέωσης 120 Hz σας εξασφαλίζει ομαλή κίνηση για τα γρήγορα βίντεο.^{3,18,19}

HP Fast Charge

Η μεγάλη διάρκεια της μπαταρίας καλύπτει τις απαιτήσεις των συσκέψεων μιας ολόκληρης ημέρας χωρίς σύνδεση στο ρεύμα. Φορτίστε γρήγορα τον υπολογιστή σας με το HP Fast Charge. Εξασφαλίστε διάρκεια μπαταρίας έως 50% με μόλις 30 λεπτά φόρτισης.²⁰

AI Noise Suppression

Collaborate with confidence with advanced features like AI Noise Suppression¹⁰ to suppress background noise for crisp, clear calls.

HP Wolf Security

Το HP Wolf Security for Business²¹ απαιτεί Windows 10 Pro ή μεταγενέστερη έκδοση, περιλαμβάνει διάφορα χαρακτηριστικά ασφαλείας της HP και είναι διαθέσιμο σε HP Pro, Elite, RPOS και σταθμούς εργασίας. Βλ. λεπτομέρειες του προϊόντος για τα χαρακτηριστικά ασφαλείας που συμπεριλαμβάνονται και τις απαιτήσεις του λειτουργικού συστήματος.

Wi-Fi 6E

Εξασφαλίστε γρήγορη και αξιόπιστη σύνδεση σε πυκνά ασύρματα περιβάλλοντα με Wi-Fi 6E.⁸

Δοκιμή βάσει στρατιωτικών προτύπων

Σχεδιασμένος για απόλυτη ανθεκτικότητα, αυτός ο ZBook υπόκειται σε αυστηρές στρατιωτικές δοκιμές σύμφωνα με το πρότυπο 810H⁶ προκειμένου να βεβαιωθούμε πως ο υπολογιστής σας θα συνεχίσει να λειτουργεί ομαλά σε όλη τη διάρκεια της εργασιακής σας ημέρας.



Mobile Workstation HP ZBook Power 16 ιντσών G11

Πίνακας προδιαγραφών

Διαθέσιμα λειτουργικά συστήματα	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home ¹ Windows 11 Home Single Language ¹ Windows 11 Enterprise ¹ Ubuntu 24.04 LTS Ubuntu 22.04 LTS FreeDOS 3.0
Οικογένεια επεξεργαστή ^{2,3,4,5,12,25}	Επεξεργαστής Intel® Core™ Ultra 5, Επεξεργαστής Intel® Core™ Ultra 7, Επεξεργαστής Intel® Core™ Ultra 9
Διαθέσιμοι επεξεργαστές ^{2,3,4,5,12,25}	Intel® Core™ Ultra 9 185H (συχνότητα Max Turbo πυρήνων e έως 3,8 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων p έως 5,1 GHz, μνήμη cache L3 24 MB, 6 πυρήνες p και 8 πυρήνες e, 22 νήματα), υποστηρίζει την τεχνολογία Intel® vPro®, Intel® Core™ Ultra 7 165H (συχνότητα Max Turbo πυρήνων e έως 3,8 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων p έως 5,0 GHz, μνήμη cache L3 24 MB, 6 πυρήνες p και 8 πυρήνες e, 22 νήματα), υποστηρίζει την τεχνολογία Intel® vPro®, 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 135H (συχνότητα Max Turbo πυρήνων e έως 3,6 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων p έως 4,6 GHz, μνήμη cache L3 18 MB, 4 πυρήνες p και 8 πυρήνες e, 18 νήματα), υποστηρίζει την τεχνολογία Intel® vPro®, 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)
Chipset	Ενσωματωμένο Intel® SoC
Μέγιστη μνήμη	64 GB DDR5-5600 non-ECC SDRAM ⁷ Ταχύτητες μεταφοράς έως 5600 MT/s.
Υποδοχές μνήμης	2 SODIMM; υποστηρίζει δύο κανάλια ^{8,9,10,32}
Εσωτερική μονάδα αποθήκευσης	512 GB έως 2 x 4 TB Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης PCIe® 4ης γενιάς x4 NVMe™ M.2 2280 TLC ^{11,52} 256 GB έως 512 GB Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης PCIe® 4ης γενιάς x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SED OPAL 2 ⁷ 512 GB έως 1 TB Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 ¹¹
Μέγεθος οθόνης (διαγώνια)	16"
Μέγεθος οθόνης (διαγώνιος, μετρικό σύστημα)	40,6 cm (16")
Οθόνη ^{21,22,23,24}	
Διαθέσιμα γραφικά	Ενσωματωμένα: Κάρτα γραφικών Intel® Arc™ Ξεχωριστά: Κάρτα γραφικών NVIDIA RTX™ 3000 Ada Generation για laptop (αποκλειστική μνήμη GDDR6 8 GB), Κάρτα γραφικών NVIDIA RTX™ 2000 Ada Generation για laptop (αποκλειστική μνήμη GDDR6 8 GB), Κάρτα γραφικών NVIDIA RTX™ 1000 Ada Generation για laptop (αποκλειστική μνήμη GDDR6 6 GB), Κάρτα γραφικών NVIDIA RTX™ 500 Ada Generation για laptop (αποκλειστική μνήμη GDDR6 4 GB)
Ήχος	Ήχος από την Bang & Olufsen, δύο στερεοφωνικά ηχεία, ψηφιακά μικρόφωνα διπλής συστοιχίας HP World Facing Microphone, πλήκτρα λειτουργιών για αυξομείωση της έντασης, σύνθετη υποδοχή μικροφώνου/ακουστικών, ήχος HD ⁴⁵
Συσκευή κάρτας μνήμης	1 συσκευή ανάγνωσης έξυπνων καρτών (επιλεγμένα μοντέλα), 1 συσκευή ανάγνωσης καρτών SD (προαιρετικά), 1 υποδοχή κάρτας Nano SIM (προαιρετικά)
Θύρες και υποδοχές	Αριστερή πλευρά: 1 USB Type-A, με ρυθμό σηματοδότησης 5 Gbps (φόρτιση), 1 HDMI 2.1, 1 σύνθετη υποδοχή ακουστικών/μικροφώνου, 1 υποδοχή τροφοδοσίας, 2 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 5 Gbps, 1 RJ-45, 1 συσκευή ανάγνωσης καρτών SD 4.0, 1 υποδοχή κλειδαριάς ασφαλείας Nano ^{6,55,56}



Mobile Workstation HP ZBook Power 16 ιντσών G11

Πίνακας προδιαγραφών

Πληκτρολόγιο	Αθόρυβο πληκτρολόγιο HP Premium, αδιάβροχο, πλήρους μεγέθους οπισθοφωτιζόμενο πληκτρολόγιο με προγραμματιζόμενα πλήκτρα και αριθμητικό πληκτρολόγιο
Ποντίκι	ClickPad Mylar με υποστήριξη κινήσεων πολλαπλών σημείων αφής και ενεργοποιημένα πατήματα από προεπιλογή; Touchpad Microsoft Precision με υποστήριξη κινήσεων
Επικοινωνίες	LAN: Intel® I219-LM GbE; Intel® I219-LM GbE, vPro®; Intel® I219-V GbE, μη vPro® ¹² ; WLAN: 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® ¹³ ; WWAN: HP 4000 4G LTE Advanced Pro ¹⁰ ; LPWAN: Μόντεμ Qualcomm® 9205 LTE Cat-M1 (χωρίς Internet) ²⁷
Κάμερα	Κάμερα FHD, Κάμερα υπερέυθρων 5 MP ^{17,18}
Λογισμικό	Προσφορά Adobe ⁵¹ ; Αναζήτηση Bing για IE11; Αγορά Microsoft Office (πωλείται ξεχωριστά); HP Connection Optimizer ³⁶ ; HP Easy Clean ⁴⁴ ; Πρόγραμμα οδήγησης πληκτρολογίου HP Easy Clean; Υποστήριξη Hotkey; HP MAC Address Manager; Ειδοποιήσεις HP; Επίπεδο πιστοποίησης HP UEFI BIOS 2.7B; HP PC Hardware Diagnostics Windows; HP Power Manager ³¹ ; Ρυθμίσεις ιδιωτικότητας HP; myHP ³⁴ ; Υποστήριξη HP Smart ¹⁴ ; HP Support Assistant ³⁵ ; HSA Fusion για εμπορική χρήση; Copilot σε Windows με κλειδί Copilot ³⁹ ; Πολυ φακός; Battery Health Manager ⁶⁰
Διαχείριση ασφάλειας	HP Client Security Manager ³³ ; HP Sure Admin; HP Sure Click ¹⁹ ; HP Sure Recover Gen6 ⁴⁹ ; HP Sure Run Gen5 ⁴³ ; HP Sure Sense ⁵⁰ ; HP Sure Start Gen7 ³⁸ ; HP Tamper Lock ⁴⁶ ; Λειτουργία Secured-Core PC ενεργοποιημένη; Δυνατότητα βελτιωμένης ασφάλειας σύνδεσης (ESS) Windows Hello ενεργοποιημένη
Χαρακτηριστικά διαχείρισης	HP Client Catalog (λήψη); HP Client Management Script Library (λήψη); HP Cloud Recovery; HP Connect για Microsoft Endpoint Manager; HP Driver Pack (λήψη); HP Image Assistant Gen5 (λήψη); HP Manageability Integration Kit (λήψη) ³⁰ ; HP Patch Assistant (λήψη) ²⁸
Ισχύς	Εξωτερικό τροφοδοτικό AC Slim Smart 150 Watt ²⁰
Τύπος μπαταρίας	Πολυμερών ιόντων λιθίου 6 στοιχείων, 83 Wh, μεγάλης διάρκειας HP ^{37,40}
Διάρκεια ζωής μπαταρίας	Έως 13 ώρες ⁵⁴
Διαστάσεις	35,94 x 25,1 x 2,29 cm; (Οι διαστάσεις διαφέρουν ανάλογα με τη διαμόρφωση); 552 x 69 x 345 mm (Package)
Βάρος	Από 2,12 kg; (Το βάρος διαφέρει ανάλογα με τη διαμόρφωση και τα εξαρτήματα.)
Οικολογικές ετικέτες	Διαθέσιμες διαμορφώσεις με πιστοποίηση EPEAT ⁴¹
Πιστοποίηση με Energy star	Πιστοποίηση ENERGY STAR®
Προδιαγραφές βιώσιμης επίπτωσης	Χαμηλή περιεκτικότητα σε αλογόνα, Διατίθεται σε χύδην συσκευασία, Απόδοση εξωτερικού τροφοδοτικού 90%, 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, 60% ανακυκλωμένο πλαστικό προερχόμενο από την ευρεία κατανάλωση ^{42,47,48}



Mobile Workstation HP ZBook Power 16 ιντσών G11

Υποσημειώσεις ανταλλαγής μνημυμάτων

¹ Η τεχνολογία πολυκρυσλίν πυρηνών έχει σχεδιαστεί για να βελτιώνει την απόδοση ορισμένων εφαρμογών λογισμικού. Δεν επωφελούνται απαραίτητα όλοι οι πελάτες ή οι εφαρμογές λογισμικού από αυτή την τεχνολογία. Η απόδοση και η συχνότητα του ρολογιού διαφέρουν ανάλογα με τον φόρτο εργασίας των εφαρμογών και τη διαμόρφωση του υλικού και του λογισμικού σας. Το σύστημα αρίθμησης, η εμπορική ονομασία ή/και η επωνυμία της Intel δεν αποτελούν μέτρηση υψηλής απόδοσης. Προαιρετικό χαρακτηριστικό που πρέπει να διαμορφωθεί κατά την αγορά.

² Η τεχνολογία Intel vPro® απαιτεί Windows 10 Pro 64 bit ή μεταγενέστερη έκδοση, επεξεργαστή υποστηριζόμενο από vPro, chipset με δυνατότητα vPro, ενσύρματο LAN με δυνατότητα vPro και/ή Wi-Fi 6E WLAN και TPM 2.0. Για την εκτέλεση ορισμένων λειτουργιών απαιτείται πρόσθετο λογισμικό τρίτων κατασκευαστών. Οι λειτουργίες των vPro® Essentials και Enterprise πακτίλων. Ανατρέξτε στο <http://Intel.com/vpro>.

³ Προαιρετικό χαρακτηριστικό που πρέπει να διαμορφωθεί κατά την αγορά.

⁴ Η μνήμη έως 64GB αποτελεί προαιρετικό χαρακτηριστικό με δυνατότητα διαμόρφωσης.

⁵ Για τις μονάδες αποθήκευσης, GB = 1 δισ. byte. TB = 1 τρισεκατομμύριο byte. Η πραγματική χωρητικότητα διαμόρφωσης είναι μικρότερη. Έως 35GB του δίσκου συστήματος (στα Windows) δεσμεύονται για το λογισμικό αποκατάστασης συστήματος. Προαιρετικό χαρακτηριστικό που πρέπει να διαμορφωθεί κατά την αγορά.

⁶ Η δοκιμή δεν αποσκοπεί να υποδείξει καταλληλότητα για τις απαιτήσεις που απορρέουν από τις συμβάσεις του Υπουργείου Άμυνας των ΗΠΑ ή για στρατιωτική χρήση. Τα αποτελέσματα των δοκιμών δεν αποτελούν εγγύηση μελλοντικής απόδοσης σε συνθήκες ίδιες με αυτές της δοκιμής. Για βλάβες που οφείλονται σε τυχαία ζημιά, απαιτείται η προαιρετική υπηρεσία προστασίας από τυχαία ζημιά HP Accidental Damage Protection Care Pack.

⁷ Όλες οι προδιαγραφές αντιπροσωπεύουν τις τυπικές προδιαγραφές που παρέχουν οι κατασκευαστές εξαρτημάτων της HP. Η πραγματική απόδοση μπορεί να είναι μεγαλύτερη ή μικρότερη.

⁸ Το Wi-Fi 6E είναι προαιρετικό δυνατότητα που πρέπει να διαμορφωθεί κατά την αγορά. Το Wi-Fi 6E απαιτεί δρομολογητή Wi-Fi 6E, ο οποίος πωλείται ξεχωριστά, 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. Διατίθεται μόνο σε χώρες όπου υποστηρίζεται το Wi-Fi 6E.

⁹ Η διάρκεια της μπαταρίας διαφέρει ανάλογα με το μοντέλο του προϊόντος, τη διαμόρφωση, τις φορτωμένες εφαρμογές, τις λειτουργίες, τη χρήση, την ασύρματη λειτουργικότητα και τις ρυθμίσεις διαχείρισης ενέργειας. Η μέγιστη απόδοση της μπαταρίας μειώνεται φυσιολογικά με τον χρόνο και τη χρήση. Για περισσότερες λεπτομέρειες, δείτε την αξιολόγηση μπαταριών MobileMark25 στη διεύθυνση <https://barco.com/products/mobilemark-2018><https://barco.com/products/mobilemark-25/>.

¹⁰ Το λογισμικό AI Noise Suppression διατίθεται αυτόματα μέσω ενημέρωσης των Windows ή μέσω λήψης από τη διεύθυνση <https://support.hp.com/us-en/drivers>. Απαιτούνται Windows 10 ή μεταγενέστερα, συμβατότητα με εσωτερικά ή/και υπολογιστή και αναλογικό ακουστικό. Η ρύθμιση AI Noise Suppression μπορεί να διαμορφωθεί μέσω της εφαρμογής HP Audio Control.

¹¹ Βάσει της εγγραφής US EPEAT® σύμφωνα με το πρότυπο IEEE 1680-1-2018 EPEAT®. Η κατάσταση EPEAT® διαφέρει ανάλογα με τη χώρα/περιοχή. Για περισσότερες πληροφορίες: www.epeat.net.

¹² Δεν είναι διαθέσιμες όλες οι λειτουργίες σε όλες τις εκδόσεις των Windows. Τα συστήματα μπορεί να απαιτούν αναβαθμισμένο ή/και ξεχωριστό αγορασμένο υλικό, προγράμματα οδηγήγησης, λογισμικό ή ενημέρωση του BIOS για την πλήρη αξιοποίηση της λειτουργικότητας των Windows. Τα Windows ενημερώνονται και ενεργοποιούνται αυτόματα. 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>.

¹³ Προαιρετικό χαρακτηριστικό που πρέπει να διαμορφωθεί κατά την αγορά. Για τις μονάδες αποθήκευσης, GB = 1 δισ. byte. TB = 1 τρισεκατομμύριο byte. Η πραγματική χωρητικότητα διαμόρφωσης είναι μικρότερη. Έως 35GB του δίσκου συστήματος (στα Windows) δεσμεύονται για το λογισμικό αποκατάστασης συστήματος. Προαιρετικό χαρακτηριστικό που πρέπει να διαμορφωθεί κατά την αγορά.

¹⁴ Το HP Power Manager απαιτεί Windows 10 ή μεταγενέστερη έκδοση και μπορεί να γίνει διαθέσιμο μέσω λήψης από το Microsoft Store.

¹⁵ Το HP Smart Sense απαιτεί Windows 10 ή μεταγενέστερη έκδοση και επεξεργαστές Intel.

¹⁶ Για την προβολή εκόνων QHD απαιτείται περιεχόμενο QHD.

¹⁷ Όλες οι προδιαγραφές αντιστοιχούν στις τυπικές προδιαγραφές που παρέχουν οι κατασκευαστές εξαρτημάτων της HP. Η πραγματική απόδοση μπορεί να είναι μεγαλύτερη ή μικρότερη.

¹⁸ Επισανφορίζει την μπαταρία σας έως και 50% μέσα σε 30 λεπτά, όταν το σύστημα είναι απενεργοποιημένο ή σε κατάσταση αναμονής. Απαιτείται προφοδικό με ελάχιστη απόδοση 65 Watt. Μόλις η φόρση φτάσει το 50%, η ταχύτητα φόρσης επανέρχεται σε κανονικό επίπεδο. Ο χρόνος φόρσης μπορεί να διαφέρει κατά +/-10% λόγω των αναχών του συστήματος.

²¹ Το HP Wolf Security for Business απαιτεί Windows 10 ή 11 ή μεταγενέστερη έκδοση, περιλαμβάνει διάφορα χαρακτηριστικά ασφαλείας της HP και είναι διαθέσιμο σε HP Pro, Elite και σταθμούς εργασίας. Βλέπε λεπτομέρειες του προϊόντος για τα συνοδευτικά χαρακτηριστικά ασφαλείας.

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 οδηγήγησης, 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 πολυκρυσλίν πυρηνών έχει σχεδιαστεί για να βελτιώνει την απόδοση ορισμένων εφαρμογών λογισμικού. Δεν επωφελούνται απαραίτητα όλοι οι πελάτες ή οι εφαρμογές λογισμικού από αυτή την τεχνολογία. Η απόδοση και η συχνότητα του ρολογιού διαφέρουν ανάλογα με τον φόρτο εργασίας των εφαρμογών και τη διαμόρφωση του υλικού και του λογισμικού σας. Το σύστημα αρίθμησης, η εμπορική ονομασία ή/και η επωνυμία της Intel δεν αποτελούν μέτρηση υψηλής απόδοσης. (Το σύστημα αρίθμησης της AMD δεν μετράει την ταχύτητα του ρολογιού. Το σύστημα αρίθμησης της Qualcomm δεν αποτελεί μέτρηση της ταχύτητας του ρολογιού.)

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 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 της γενιάς και πιο πρόσφατους, ούτε παρέχει προγράμματα οδηγήγησης για Windows 8 ή Windows 7 στη διεύθυνση <http://www.support.hp.com>.

⁶ Το καλώδιο θύρας HDMI δεν περιλαμβάνεται.

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 μεγιστοποιημένη απόδοση δύο καναλιών απαιτούνται SODIMM του ίδιου μεγέθους και της ίδιας ταχύτητας και στα δύο κανάλια μνήμης.

⁹ Η Intel® επιτρέπει αρχιτεκτονικές σχεδιασμένες με τεύσερες υποδοχής DIMM για εκτέλεση σε 3200 MT/s.

¹⁰ Οι μέγιστες χωρητικότητες μνήμης αναφέρονται σε λειτουργικά συστήματα Windows 64 bit. Στα λειτουργικά συστήματα Windows 32 bit, ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμη όλη η μνήμη όνα των 3 GB, λόγω των απαιτήσεων του συστήματος σε πόρους.

¹¹ Για μονάδες αποθήκευσης, GB = 1 δισεκατομμύριο byte. TB = 1 τρισεκατομμύριο byte. Η πραγματική διαμορφωμένη χωρητικότητα είναι μικρότερη. Έως 35 GB (στα Windows 10) δεσμεύονται για το λογισμικό αποκατάστασης συστήματος.

¹² Οι λειτουργίες και το λογισμικό που απαιτούν NPV ενδέχεται να απαιτούν αγορά λογισμικού, συνδρομή ή ενεργοποίηση μέσω λογισμικού ή παρόχου πλατφόρμας, ενώ το λογισμικό τρίτου κατασκευαστή ενδέχεται να έχει ειδικές απαιτήσεις ρύθμισης παρμεύριων ή συμβατότητας. Η απόδοση πατφόρμας, ενώ το λογισμικό τρίτου κατασκευαστή ενδέχεται να έχει ειδικές απαιτήσεις ρύθμισης παρμεύριων ή συμβατότητας. Η απόδοση πατφόρμας, ενώ το λογισμικό τρίτου κατασκευαστή ενδέχεται να έχει ειδικές απαιτήσεις ρύθμισης παρμεύριων ή συμβατότητας.

¹³ Το Wi-Fi 6E απαιτεί δρομολογητή Wi-Fi 6E, ο οποίος πωλείται ξεχωριστά και Windows 10 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. Διατίθεται σε χώρες όπου υποστηρίζεται το Wi-Fi 6E.

¹⁴ Το HP Smart Support απαιτεί την εγκατάσταση του παράγοντα HP Insights. Για τους εμπορικούς υπολογιστές HP 9ης γενιάς και προγενέστερους, ο πελάτης πρέπει να πραγματοποιήσει μη αυτόματα λήψη από τη διεύθυνση <http://com.active-care> ή να δώσει συγκατάθεση κατά την πρώτη εκκίνηση του υλικού, δίνοντας στην HP τη δυνατότητα να εγκαταστήσει τον παράγοντα HP Insights για τη συλλογή πληροφοριών που σχετίζονται με τον Υπολογιστή. Για εμπορικούς υπολογιστές HP 10ης γενιάς και μεταγενέστερους, το HP Services Scan παρέχεται μέσω του Windows Update, θα ελέγξει τα δικαιώματα σε κάθε συσκευή υλικού για να καθορίσει αν έχει αγοράσει με υπηρεσία με δυνατότητα HP TechPulse και θα πραγματοποιήσει αυτόματη λήψη του σχετικού λογισμικού. Για να απενεργοποιήσετε αυτήν τη λειτουργία, ακολουθήστε τις οδηγίες στο <http://www.hpdaas.com/requirements>. Ο παράγοντας HP Insights είναι μια πλατφόρμα τηλεμετρίας και ανάλυσης που παρέχει κρίσιμα δεδομένα γύρω από συσκευές και εφαρμογές και δεν πωλείται ως αυτόνομη υπηρεσία. Η HP ακολουθεί τις αυστηρές διατάξεις απορρήτου του ΓΚΠΔ και διαθέτει πιστοποίηση ISO27001, ISO27701, ISO27017 και SOC2 Type2 για την ασφάλεια των πληροφοριών. Απαιτείται πρόσβαση στο Internet και σύνδεση στην πύλη. Για τις πλήρεις απαιτήσεις συστήματος, επισκεφθείτε το <http://www.hpdaas.com/requirements>.

¹⁵ Το HP Cloud Recovery διατίθεται σε επιτραπέζιους και φορητούς υπολογιστές HP Elite και Pro με επεξεργαστές Intel® ή AMD και απαιτεί ανοχή, ενσωμάτωση σύνδεση δικτύου. Σημείωση: Πριν από τη χρήση, συνιστάται η δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας των σημαντικών αρχείων, δεδομένων, φωτογραφιών, βίντεο κ.λπ. για να αποφεύγετε τον κίνδυνο απώλειας δεδομένων. Για λεπτομέρειες: <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630>.

¹⁶ Για τις δυνατότητες της κάρτας γραφικών Intel® Iris® X απαιτείται διαμόρφωση του συστήματος με επεξεργαστές Intel® Core™ i5 ή i7 και μνήμη δικτύου καναλιού. Οι κάρτες γραφικών Intel® Iris® X με επεξεργαστές Intel® Core™ i5 ή 7 και μνήμη μονού καναλιού θα λειτουργούν μόνο ως κάρτες γραφικών UHD.

¹⁷ Για την προβολή εκόνων HD απαιτείται περιεχόμενο FHD και HD αντίστοιχα.

¹⁸ Η αναγνώριση προσώπου του Windows Hello χρησιμοποιεί κάμερα ειδικά διαμορφωμένη για απεικόνιση σχεδόν υπερίθρων (IR) για έλεγχο ταυτότητας και ξεκλείδωμα των συσκευών Windows καθώς και ξεκλείδωμα του Microsoft Passport.

¹⁹ Για το HP Sure Click απαιτούνται Windows 10. Για λεπτομέρειες ανατρέξτε στη διεύθυνση https://bit.ly/2PnLT6A_SureClick.

²⁰ Το προφοδικό 150 Watt διατίθεται μόνο με προαιρετικές ξεχωριστές κορυφές κάρτες γραφικών.

²¹ Για την προβολή εκόνων QHD απαιτείται περιεχόμενο QHD.

²² Το ενσωματωμένο φίλτρο διαθλκτικότητας HP Sure View Reflect αποτελεί προαιρετικό χαρακτηριστικό που πρέπει να διαμορφωθεί κατά την αγορά και έχει σχεδιαστεί για λειτουργία σε οριζόντιο προσανατολισμό.

²³ Οι αναλύσεις εξαρτώνται από τις δυνατότητες της οθόνης και τις ρυθμίσεις ανάλυσης και βάθους χρώματος.

²⁴ Η πραγματική φωτεινότητα θα είναι χαμηλότερη με το HP Sure View ή την οθόνη αφής.

²⁵ Η τεχνολογία Intel vPro® απαιτεί Windows 10 Pro 64 bit ή μεταγενέστερη έκδοση, επεξεργαστή υποστηριζόμενο από την τεχνολογία vPro, chipset με δυνατότητα vPro, ενσύρματο LAN με δυνατότητα vPro και/ή Wi-Fi 6E WLAN και TPM 2.0. Για την εκτέλεση ορισμένων λειτουργιών απαιτείται πρόσθετο λογισμικό τρίτων κατασκευαστών. Οι λειτουργίες των vPro® Essentials και Enterprise διαφέρουν. Ανατρέξτε στο <http://Intel.com/vpro>.

²⁶ Το HP Connect για Microsoft Endpoint Manager είναι διαθέσιμο από το Azure Market Place για υπολογιστές HP Pro, Elite, Z και υπολογιστές σημείων πώλησης, η διαχείριση των οποίων γίνεται από το Microsoft Endpoint Manager. Απαιτείται συνδρομή στο Microsoft Endpoint Manager, η οποία πωλείται ξεχωριστά. Απαιτείται σύνδεση δικτύου.

²⁷ Οι κάρτες Cat M1 LPWAN (κινητό δίκτυο στενής ζώνης) υποστηρίζουν επιλεγμένες πλατφόρμες με την υπηρεσία HP Protect & Trace with Wolf Connect, αλλά δεν υποστηρίζουν τη χρήση ευρυζωνικού δικτύου κινητή/Internet.

²⁸ 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 καταβάσετε το HP Manageability Integration Kit από τη διεύθυνση <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.

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 Μπορείτε να καταβάσετε το HP Manageability Integration Kit στη διεύθυνση <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.

³¹ Το HP Power Manager απαιτεί Windows 10 ή νεότερη έκδοση και μπορεί να γίνει διαθέσιμο μέσω λήψης από το Microsoft Store.

³² 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.

³³ Το HP Client Security Manager Gen7 απαιτεί Windows και διατίθεται στους επιλεγμένους υπολογιστές HP Elite και Pro.

³⁴ Για το myHP απαιτείται λειτουργικό σύστημα Windows.

³⁵ Για το HP Support Assistant απαιτείται σύνδεση στο Internet.

³⁶ Το HP Connection Optimizer απαιτεί Windows 10.

³⁷ Η μπαταρία είναι εσωτερική και δεν μπορεί να αντικατασταθεί από τον πελάτη. Δυνατότητα αέριβς βάσει εγγύησης. Οι μπαταρίες παρέχονται με την τυπική περιορισμένη εγγύηση ενός έτους, εκτός των μπαταριών μεγάλης διάρκειας, οι οποίες παρέχονται με περιορισμένη εγγύηση 1 ή 3 ετών, ανάλογα με την εγγύηση της πλατφόρμας.

³⁸ Το HP Sure Start είναι διαθέσιμο σε επιλεγμένους υπολογιστές HP και απαιτεί Windows 10 και μεταγενέστερα.

³⁹ Απαιτούνται Windows 11 και NPV. 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 οδηγήσει στη μνημνή αναζήτηση Bing. Βλέπε <http://aka.ms/WindowsAIFeatures>.

⁴⁰ Για τις νέες υποδοχές, οι πραγματικές βολτρές της μπαταρίας (Vh) ενδέχεται να διαφέρουν από τη χωρητικότητα σχεδιασμού και ίσως έχουν χωρητικότητα πλήρους φόρτισης που διαφέρει έως και 10 μονάδες, κάτι που είναι συνθηγομένο για μπαταρίες ιόντων λίθιου. Η χωρητικότητα της μπαταρίας μειώνεται φυσιολογικά με την πάροδο του χρόνου και τη χρήση ανάλογα με διάφορους παράγοντες, όπως οι ρυθμίσεις διαχείρισης κατάσταση της μπαταρίας, η διάρκεια αποθήκευσης, το περιβάλλον, οι φορτωμένες εφαρμογές, οι λειτουργίες, η διαμόρφωση του συστήματος και οι ρυθμίσεις ενέργειας.

⁴¹ Βάσει της εγγραφής US EPEAT® σύμφωνα με το πρότυπο IEEE 1680-1-2018 EPEAT®. Η κατάσταση EPEAT® διαφέρει ανάλογα με τη χώρα. Για περισσότερες πληροφορίες, επισκεφθείτε το www.epeat.net.

⁴² Τα εξωτερικά προφοδικά, τα καλώδια τροφοδοσίας, τα υπάλματα καλώδια και οι περιφερειακές συσκευές δεν έχουν χαμηλή περεκτικότητα σε αλογόνο. Τα αναλλακτικά που προμηθεύεστε μετά την αγορά ενδέχεται να μην έχουν χαμηλή περεκτικότητα σε αλογόνο.

⁴³ Το HP Sure Run είναι διαθέσιμο σε επιλεγμένους υπολογιστές HP και απαιτεί Windows 10 και μεταγενέστερα.

⁴⁴ Το HP Easy Clean απαιτεί Windows 10 RS3 και νεότερη έκδοση και θα απενεργοποιεί μόνο το πληκτρολόγιο, την οθόνη αφής και το clickpad. Δεν απενεργοποιούνται οι θύρες. Για τις οδηγίες καθαρισμού, ανατρέξτε στον οδηγό χρήσης.

⁴⁵ Μικρόφωνο διπλής συστολής όταν είναι εξοπλισμένο με προαιρετική κάμερα web και προαιρετικό μπισροτικό μικρόφωνο.

⁴⁶ Το HP Tamper Lock πρέπει να ενεργοποιηθεί από τον πελάτη ή από τον διαχειριστή σας.

⁴⁷ Το ποσοστό περικλειστικότητας ανακυκλωμένου πλαστικού βασίζεται στον αριθμό που εκτίθεται στο πρότυπο IEEE 1680-1-2018.

⁴⁸ Το 100% του εξωτερικού χαρτοκλωβίου κατασκευάζεται από πιστοποιημένες και ανακυκλωμένες ίνες βίωσης προέλευσης. Τα παρεμβλήματα από ίνες κατασκευάζονται με 100% ανακυκλωμένες ίνες ξύλου και οργανικές ύλες. Τα πλαστικά παρεμβλήματα κατασκευάζονται από ανακυκλωμένο πλαστικό σε ποσοστό >90%.

⁴⁹ Το HP Sure Recover Gen6 είναι διαθέσιμο σε επιλεγμένους υπολογιστές HP και απαιτεί ανοχή σύνδεση δικτύου. Πριν χρησιμοποιήσετε το HP Sure Recover, συνιστάται η δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας των σημαντικών αρχείων, δεδομένων, φωτογραφιών, βίντεο κ.λπ. για να αποφεύγετε 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.

⁵⁰ 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.

⁵¹ Κάντε κλικ στο εικονίδιο της Adobe στο μενού έναρξης για να επωφεληθείτε από τη δοκιμαστική εγγραφή διάρκειας 30 ημερών σε επιλεγμένο λογισμικό της Adobe. Αυτό το λογισμικό είναι συνδεδεμένο με τη συσκευή και δεν μπορεί να μεταφερθεί. Μπορείτε επίσης να επιλέξετε να εισαγάγετε τα στοιχεία πληρωμής σας για αυτόματη ανανέωση και να συνεχίσετε να χρησιμοποιείτε το λογισμικό μετά τη λήξη της περιόδου δοκιμής διάρκειας 30 ημερών. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα Adobe.

⁵² Η Υποδοχή Αποθήκευσης 1 και 2 μπορεί να υποστηρίξει μονάδες PCIe 3ης και 4ης Γενιάς.

⁵⁴ Η διάρκεια ζωής της μπαταρίας διαφέρει ανάλογα με το μοντέλο του προϊόντος, τη διαμόρφωση, τις φορτωμένες εφαρμογές, τις λειτουργίες, τη χρήση, την ασύρματη λειτουργία και τις ρυθμίσεις διαχείρισης ενέργειας. Η μέγιστη απόδοση της μπαταρίας μειώνεται φυσιολογικά με τον χρόνο και τη χρήση. Για περισσότερες λεπτομέρειες, δείτε την αξιολόγηση μπαταριών MobileMark25 στη διεύθυνση <https://barco.com/products/mobilemark-2018/>.

⁵⁵ Η μέγιστη ταχύτητα των 40 Gbps των Thunderbolt™ 4 και USB4™ θα διαριβεη μεταξύ των διαφορετικών ροών εργασίας δεδομένων.

⁵⁶ Η σύνδεση SuperSpeed USB 20 Gbps δεν είναι διαθέσιμη με Thunderbolt™ 4.

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 και Radeon είναι εμπορικά σήματα της Advanced Micro Devices, Inc. Η ονομασία Bluetooth είναι εμπορικό σήμα που ανήκει στον κατάλογο του και χρησιμοποιείται από την HP Inc. κατ'επίκληση. 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 Ηνωμένες Πολιτείες και σε άλλες χώρες/περιοχές. Η ονομασία ENERGY STAR είναι σήμα κατατεθέν της EPA (Υπηρεσία Προστασίας Περιβάλλοντος των ΗΠΑ). Όλα τα άλλα εμπορικά σήματα ανήκουν στους αντίστοιχους κατόχους τους.

Απρίλιος 2025

