

Φορητός υπολογιστής HP ProBook 445 14 ιντσών G10

Ενσωματωμένες λειτουργίες για απόδοση, ανθεκτικότητα και ασφάλεια

Ο φορητός υπολογιστής HP ProBook 445 14 ιντσών παρέχει στις αναπτυσσόμενες επιχειρήσεις απόδοση επαγγελματικής κατηγορίας, προηγμένη ασφάλεια πολλαπλών επιπέδων, ανθεκτικότητα και δυνατότητα εύκολης αναβάθμισης. Με επεξεργαστή AMD² και μπαταρία μεγάλης διάρκειας ζωής, αυτός ο υπολογιστής με τις πολλαπλές λειτουργίες είναι άρτια εξοπλισμένος για μακροπρόθεσμη παραγωγικότητα και ιδανικός για υβριδική εργασία.

Βελτιστοποιημένος για την υβριδική εργασία

Ξεχωρίστε απ' όπου κι αν εργάζεστε με λειτουργίες που σας βοηθούν να δείχνετε στα καλύτερά σας. Βελτιώστε την επικοινωνία με ρυθμίσεις προσαρμογής φωτισμού³ και προαιρετικά χαρακτηριστικά, όπως το Wi-Fi 6E^{4,5} και η κάμερα οπτικού πεδίου 88 μοιρών 5MP.⁴

Προηγμένη ασφάλεια και ανθεκτικότητα

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

Απόδοση για την αναπτυσσόμενη επιχείρηση

Φέρτε σε πέρας απαιτητικές εργασίες με τον πλούσιο σε χαρακτηριστικά HP ProBook 445. Αντεπεξέλθετε στις προκλήσεις της ημέρας με έναν επεξεργαστή AMD Ryzen R5 ή R7 7000 series^{2,4} και με μπαταρία μεγάλης διάρκειας ζωής. Αναβαθμίστε εύκολα τη μνήμη και τον χώρο αποθήκευσης για να καλύψετε τις επιχειρηματικές σας ανάγκες.



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

Φορητός υπολογιστής HP ProBook 445 14 ιντσών G10

Παρέχονται

Η HP συνιστά τα Windows 11 Pro για επιχειρήσεις

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

Έτοιμος να ανταποκριθεί στις απαιτήσεις της ημέρας

Αντεπεξέλθετε στις απαιτήσεις της ημέρας, τηρήστε τις προθεσμίες και εκτελέστε ταυτόχρονα πολλαπλές εργασίες χρησιμοποιώντας έναν επεξεργαστή AMD Ryzen R5 ή R7 7000 series με ιδανικό συνδυασμό απόδοσης, κατανάλωσης ενέργειας και τιμής.^{2,4}

Προστασία από το HP Wolf Security

Το HP Wolf Security for Business δημιουργεί μια ανθεκτική άμυνα που είναι συνεχώς ενεργοποιημένη και επιβάλλεται από το υλισμικό. Από το BIOS μέχρι το πρόγραμμα περιήγησης, εκτός και πέρα από το λειτουργικό σύστημα, αυτές οι συνεχώς εξελισσόμενες λύσεις προστατεύουν τον υπολογιστή σας από τις σύγχρονες απειλές.⁷

Συλλάβετε όλες τις λεπτομέρειες

Είτε πραγματοποιείτε κλήση ή εγγραφή βίντεο, είτε λήψη φωτογραφιών, το HD με υπέρυθρες ή η προαιρετική κάμερα 5MP με χρονική μείωση θορύβου παρέχει εξαιρετική και αυξημένη ευκρίνεια. Κρατήστε τους πάντες στο οπτικό σας πεδίο χάρη στο οπτικό πεδίο 88 μοιρών.⁴

Ασύρματη συνδεσιμότητα 4G LTE

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

Δουλέψτε περισσότερο, φορτίστε πιο γρήγορα

Η μπαταρία μεγάλης διάρκειας ζωής της HP σας βοηθά να αντεπεξέλθετε στις απαιτήσεις της ημέρας χωρίς φόρτιση. Όταν χρειαστεί να εργαστείτε περισσότερο, μπορείτε να φορτίσετε γρήγορα τον υπολογιστή σας με το HP Fast Charge. Εξασφαλίστε έως 50% διάρκεια μπαταρίας με μόλις 30 λεπτά φόρτισης.⁹

Φωτεινές, ευκρινείς εικόνες

Απολαύστε ζωντανές εικόνες FHD με φωτεινότητα 400 nits, προσθέτοντας μια νέα διάσταση στο ψηφιακό περιεχόμενο. Σε συνδυασμό με την οθόνη χαμηλού μπλε φωτός έχετε μια συνολικά βελτιωμένη εμπειρία θέασης.^{4,10}

Υποδοχή DDR4 SO-DIMM με δυνατότητα αναβάθμισης

Αυξήστε την απόδοση του φορητού υπολογιστή σας με μνήμη δύο καναλιών έως και 32 GB. Ευκολία αναβάθμισης με κάλυμμα που ανοίγει εύκολα, βίδες που παραμένουν στη θέση τους και διατήρηση της μνήμης για κάλυψη των αυξανόμενων απαιτήσεων της επιχείρησής σας.¹¹

Μια λύση με αυτόματη αποκατάσταση

Οι επιθέσεις στο υλικολογισμικό μπορούν να καταστρέψουν εντελώς τον υπολογιστή σας. Παραμένετε προστατευμένοι με το HP Sure Start Gen7, το BIOS με δυνατότητα αυτόματης επιδιόρθωσης που αποκαθίσταται αυτόματα από επιθέσεις ή αλλοιώσεις.¹²

Ενισχύστε την ασφάλεια

Σταματήστε τις ανεπιθύμητες αλλαγές των ρυθμίσεων ασφαλείας και περιορίστε τη διάδοση του κακόβουλου λογισμικού με το HP Sure Run Gen5 που εντοπίζει, απομονώνει και παρέχει αναφορές σχετικά με τις επιθέσεις που επιδιώκουν την καταστροφή διεργασιών.¹³

Απλοποιημένη αποκατάσταση λειτουργικού συστήματος

Οι επιθέσεις από προηγμένο κακόβουλο λογισμικό μπορούν να καταστρέψουν το λειτουργικό σύστημα και να επηρεάσουν την λειτουργία της επιχείρησής. Το HP Sure Recover Gen6 διασφαλίζει την ταχεία, ασφαλή και αυτοματοποιημένη ανάκτηση—ανά πάσα στιγμή, όπου κι αν βρίσκεστε—και διατίθεται πλέον με το εταιρικό σήμα για υλοποίηση στον στόλο σας.¹⁴

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.¹⁵



Φορητός υπολογιστής HP ProBook 445 14

Ιντσών G10

Τεχνικές προδιαγραφές

Διαθέσιμα λειτουργικά συστήματα	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Pro Education ¹ Windows 11 Home – Η HP συνιστά Windows 11 Pro for Business ¹ Windows 11 Home Single Language – Η HP συνιστά Windows 11 Pro for Business ¹ Windows 11 Pro (Windows 11 Enterprise ή Windows 10 Enterprise διαθέσιμα με συμφωνία παραχώρησης πολλαπλών αδειών χρήσης) ¹ Windows 11 Home 64 Education – Η HP συνιστά Windows 11 Pro για επιχειρήσεις ^{1,2} FreeDOS
Οικογένεια επεξεργαστή ⁶	Επεξεργαστής AMD Ryzen™ 3 Επεξεργαστής AMD Ryzen™ 5 Επεξεργαστής AMD Ryzen™ 7
Διαθέσιμοι επεξεργαστές ^{3,4,5}	AMD Ryzen™ 7 7730U με κάρτα γραφικών AMD Radeon™ (βασικό ρολόι 2,0 GHz, ρολόι max boost έως 4,5 GHz, μνήμη cache L3 16 MB, 8 πυρήνες, 16 νήματα) AMD Ryzen™ 5 7530U με κάρτα γραφικών AMD Radeon™ (βασικό ρολόι 2,0 GHz, ρολόι max boost έως 4,5 GHz, μνήμη cache L3 16 MB, 6 πυρήνες, 12 νήματα) AMD Ryzen™ 3 7330U με κάρτα γραφικών AMD Radeon™ (βασικό ρολόι 2,3 GHz, ρολόι max boost έως 4,3 GHz, μνήμη cache L3 8 MB, 4 πυρήνες, 8 νήματα)
Μέγιστη μνήμη	Μνήμη RAM DDR4-3200 MHz 32 GB; (Ταχύτητες μεταφοράς έως 3200 MT/s.); ⁷ Και οι δύο υποδοχές είναι προσβάσιμες/αναβαθμίσιμες μόνο από το τμήμα IT ή από τους ίδιους τους χρήστες. Υποστηρίζει μνήμη δύο καναλιών.
Υποδοχές μνήμης	2 SODIMM
Εσωτερική μονάδα αποθήκευσης	έως 1 TB Μονάδα στερεάς κατάστασης PCIe® NVMe™ M.2 TLC ⁸ 128 GB έως 512 GB PCIe® NVMe™ Value SSD ⁸ 128 GB έως 512 GB PCIe® NVMe™ Value M.2 SSD ^{8,40}
Μέγεθος οθόνης (διαγώνιος, μετρικό σύστημα)	35,6 cm (14")
Οθόνη ^{14,15,16}	Αντιθαμβωτική οθόνη HD 35,6 cm (14") (1366 x 768), στενό πλαίσιο, 250 nit, 45% NTSC; Αντιθαμβωτική οθόνη αφής FHD 35,56 cm (14") (1920 x 1080), IPS, στενό πλαίσιο, 250 nit, 45% NTSC; Αντιθαμβωτική οθόνη FHD 35,56 cm (14") (1920 x 1080), IPS, στενό πλαίσιο, 400 nit, χαμηλή ισχύς, 100% sRGB; Αντιθαμβωτική οθόνη FHD 35,6 cm (14") (1920 x 1080), στενό πλαίσιο, 250 nit, 45% NTSC
Διαθέσιμα γραφικά	Ενσωματωμένα: Κάρτα γραφικών AMD Radeon™ (Υποστήριξη αποκωδικοποίησης HD, DX12, HDMI 2.1.)
Ήχος	Δύο στερεοφωνικά ηχεία, μικρόφωνα διπλής συστοιχίας
Θύρες και υποδοχές	1 USB Type-C®, με ρυθμό σηματοδότησης 10 Gbps (παροχή ισχύος USB, DisplayPort™ 1.4); 3 USB Type-A, με ρυθμό σηματοδότησης 5 Gbps; 1 τροφοδοτικό AC; 1 HDMI 2.1; 1 σύνθετη υποδοχή στερεοφωνικών ακουστικών/μικροφώνου; 1 RJ-45 ; (Το καλώδιο HDMI πωλείται ξεχωριστά.); Προαιρετικές θύρες: 1 εξωτερική υποδοχή Nano SIM για WWAN ¹²
Συσκευές εισόδου	Πληκτρολόγιο HP Premium – αδιάβροχο με προαιρετικά οπισθοφωτιζόμενο πληκτρολόγιο και DuraKeys ¹³ ; Clickpad με υποστήριξη πολλαπλών κινήσεων αφής
Επικοινωνίες	(Συμβατότητα με συσκευές με πιστοποίηση Miracast.); ; Realtek RTL8111HSH 10/100/1000 GbE NIC ⁴¹ ; Ασύρματη κάρτα Realtek Wi-Fi 6E RTL8852CE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) και Bluetooth® 5.3; Ασύρματη κάρτα MediaTek Wi-Fi 6E RZ616 (2x2) και Bluetooth® 5.3 ; Intel® XMM™ 7560 LTE-Advanced Pro
Κάμερα	Κάμερα HD 720p; Κάμερα 5 MP ¹⁴
Λογισμικό	HP Connection Optimizer; HP Hotkey Support; HP Support Assistant; HP Power Manager; myHP; HP Privacy Settings; Ειδοποιήσεις HP; HP QuickDrop; Διαγνωστικοί έλεγχοι υπολογιστή HP Hardware Diagnostics Windows; HP Services Scan; HP Smart Support (λήψη)Αγορά Office (πωλείται ξεχωριστά) ^{17,18,19,42}
Διαχείριση ασφάλειας	Absolute persistence module; HP DriveLock και Automatic DriveLock; HP Secure Erase; HP Sure Click; HP Sure Sense; Ενημέρωση BIOS μέσω δικτύου; HP Sure Admin; HP BIOSphere Gen6; HP Client Security Manager Gen7; Ενσωματωμένο τσιπ ασφαλείας TPM 2.0 (πιστοποίηση Common Criteria EAL4+ και FIPS 140-2 επίπεδο 2); HP Sure Start Gen7; HP Wake on WLAN; HP Tamper Lock; HP Sure Run Gen5; Με δυνατότητα χρήσης Secured-Core PC
Άδειες χρήσης λογισμικού ασφαλείας	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Συσκευή ανάγνωσης αποτυπωμάτων	Αισθητήρας δακτυλικών αποτυπωμάτων (επιλεγμένα μοντέλα)



Φορητός υπολογιστής HP ProBook 445 14 ιντσών G10

Τεχνικές προδιαγραφές

Χαρακτηριστικά διαχείρισης	HP Client Management Script Library (λήψη); HP Driver Pack (λήψη); HP Client Catalog (λήψη); HP Manageability Integration Kit Gen4 (λήψη); HP Image Assistant Gen5 (λήψη); HP Cloud Recovery ^{20,21}
Ισχύς	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; Πολυμερές 3 στοιχείων, 51,3 Wh, μπαταρία μεγάλης διάρκειας HP ³⁶ ; Η μπαταρία είναι εσωτερική και δεν μπορεί να αντικατασταθεί από τον πελάτη. Δυνατότητα σέρβις βάσει εγγύησης.
Διαστάσεις	32,19 x 21,39 x 1,99 cm; 6,9 x 44,9 x 30,5 cm (Συσκευασία)
Βάρος	Από 1,38 kg; (Το βάρος διαφέρει ανάλογα με τη διαμόρφωση. Δεν περιλαμβάνεται τροφοδοτικό.)
Οικολογικές ετικέτες	Διαθέσιμες διαμορφώσεις με πιστοποίηση EPEAT [®] ; EPEAT [®] Gold κατατεθέν στις Η.Π.Α.; Πιστοποίηση TCO ³⁹
Πιστοποίηση με Energy star	Πιστοποίηση ENERGY STAR [®]
Εγγύηση	Επιλογές περιορισμένης εγγύησης 1 και 3 ετών και περιορισμένη εγγύηση λογισμικού 90 ημερών ανάλογα με τη χώρα. Οι μπαταρίες έχουν προεπιλεγμένη περιορισμένη εγγύηση ενός έτους. Για επιπρόσθετες πληροφορίες σχετικά με την μπαταρία, επισκεφτείτε τη διεύθυνση http://www.hp.com/support/batterywarranty/ . Διατίθενται επίσης υπηρεσίες επιτόπου εξυπηρέτησης και διευρυμένης κάλυψης. Οι προαιρετικές υπηρεσίες HP Care Pack αφορούν διευρυμένες συμβάσεις υπηρεσιών, οι οποίες υπερβαίνουν τις τυπικές περιορισμένες εγγυήσεις. Για να επιλέξετε το κατάλληλο επίπεδο υπηρεσίας για το HP προϊόν σας, χρησιμοποιήστε το εργαλείο αναζήτησης υπηρεσιών Care Pack Services στη διεύθυνση: http://www.hp.com/go/cpc .



Φορητός υπολογιστής HP ProBook 445 14 ιντσών G10

Υποσημειώσεις

Υποσημειώσεις ανταλλαγής μηνυμάτων

- ¹ Δεν διατίθενται όλα τα χαρακτηριστικά σε όλες τις εκδόσεις των Windows. Τα συστήματα μπορεί να απαιτούν αναβαθμισμένο ή/και 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 παρόχου υπηρεσιών Internet και μπορεί να υπάρχουν πρόσθετες απαιτήσεις στο μέλλον. Ανατρέξτε στη διεύθυνση <http://www.windows.com>.
- ² Η τεχνολογία πολλαπλών πυρήνων έχει σχεδιαστεί για να βελτώνει την απόδοση ορισμένων εφαρμογών λογισμικού. Δεν εφωφελούνται απαραίτητα όλοι οι πελάτες ή εφαρμογές λογισμικού από αυτή την τεχνολογία. Η απόδοση και η συχνότητα χρονισμού διαφέρουν ανάλογα με τον φόρτο εργασίας των εφαρμογών και τη διαμόρφωση του hardware και του λογισμικού σας. Το σύστημα αρθίσμησης της AMD δεν μετρά την ταχύτητα χρονισμού. Απαιτείται πρόσβαση στο Internet που δεν περιλαμβάνεται.
- ³ Απαιτείται η εφαρμογή mHP και λειτουργικό σύστημα Windows.
- ⁴ Προαιρετικό χαρακτηριστικό που πρέπει να διαμορφώνεται τη στιγμή της αγοράς.
- ⁵ Το Wi-Fi 6E απαιτεί δρομολογητή Wi-Fi 6E, ο οποίος πωλείται ξεχωριστά και Windows 11 για να λειτουργεί στη ζώνη 6 GHz. Εξαρτάται από τη διαθεσιμότητα των δημόσιων σημείων ασύρματης πρόσβασης. Το Wi-Fi 6E είναι συμβατό με τις προηγούμενες προδιαγραφές 802.11. Και διατίθεται μόνο σε χώρες όπου υποστηρίζεται το Wi-Fi 6E.
- ⁶ Η δοκιμή MIL-STD δεν αποσκοπεί να υποδείξει καταλληλότητα για τις απαιτήσεις που απορρέουν από τις συμβάσεις του Υπουργείου Αμύνης των ΗΠΑ ή για στρατιωτική χρήση. Τα αποτελέσματα των δοκιμών δεν αποτελούν εγγύηση μελλοντικής απόδοσης σε συνθήκες ίδιες με αυτές της δοκιμής. Για βλάβες οφειλόμενες σε τυχαία ζημιά απαιτείται η προαιρετική υπηρεσία προστασίας από τυχαία ζημιά HP Accidental Damage Protection Care Service.
- ⁷ Το HP Wolf Security for Business απαιτεί Windows 10 ή μεταγενέστερη έκδοση, περιλαμβάνει διάφορα χαρακτηριστικά ασφαλείας της HP και είναι διαθέσιμο σε HP Pro, Elite, σταθμούς εργασίας και PRO. Βλ. λεπτομέρειες του προϊόντος για τα χαρακτηριστικά ασφαλείας που συμπεριλαμβάνονται και τις απαιτήσεις του λειτουργικού συστήματος.
- ⁸ Το WWAN είναι προαιρετικό, απαιτεί εργοστασιακή διαμόρφωση και σύμβαση υπηρεσιών η οποία διατίθεται ξεχωριστά. Για πληροφορίες σχετικά με την κάλυψη και τη διαθεσιμότητα στην περιοχή σας, απευθυνθείτε στον πάροχο υπηρεσιών. Το 4G LTE δεν διατίθεται σε όλα τα προϊόντα και σε όλες τις χώρες/περιοχές.
- ⁹ Επαναφορτίζει την μπαταρία έως το 90% μέσα σε 90 λεπτά όταν το σύστημα είναι απενεργοποιημένο ή σε κατάσταση αναμονής, εφόσον χρησιμοποιείται με το τροφοδοτικό που συνοδεύει τον φορητό υπολογιστή και δεν υπάρχουν συνδεδεμένες εξωτερικές συσκευές. Μόλις η φόρτιση φτάσει το 90%, η ταχύτητα φόρτισης επανέρχεται στο κανονικό επίπεδο. Ο χρόνος φόρτισης μπορεί να διαφέρει κατά +/-10% λόγω των ανισογνών του συστήματος.
- ¹⁰ Για την προβολή εικόνων FHD απαιτείται περιεχόμενο πολύ υψηλής ανάλυσης (FHD).
- ¹¹ Η μνήμη δύο καναλιών πωλείται ξεχωριστά ή ως προαιρετικό χαρακτηριστικό. Λόγω του μη τυποποιημένου χαρακτήρα ορισμένων μονάδων μνήμης τρίτων κατασκευαστών, συνιστούμε μνήμες επωνυμίας HP για να υπάρχει συμβατότητα. Εάν συνδυάσετε διαφορετικές ταχύτητες μνήμης, το σύστημα θα λειτουργεί με τη χαμηλότερη ταχύτητα μνήμης.
- ¹² Το HP Sure Start Gen7 είναι διαθέσιμο σε επιλεγμένους υπολογιστές HP και απαιτεί Windows 10 και μεταγενέστερα.
- ¹³ Το HP Sure Run Gen5 είναι διαθέσιμο σε επιλεγμένους υπολογιστές HP και απαιτεί Windows 10 και μεταγενέστερη έκδοση.
- ¹⁴ Το HP Sure Recover Gen6 είναι προαιρετική δυνατότητα που απαιτεί Windows 10 και μεταγενέστερη έκδοση και πρέπει να διαμορφωθεί κατά την αγορά. Πριν από τη χρήση, συνιστάται η δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας των σημαντικών αρχείων, δεδομένων, φωτογραφιών, βίντεο κ.λπ. για να αποφευχθεί τον κίνδυνο απώλειας δεδομένων. Η ανάκτηση δεδομένων σε δίκτυο με χρήση Wi-Fi είναι διαθέσιμη μόνο στη διαμόρφωση υπολογιστών με Intel Wi-Fi.
- ¹⁵ Το HP Sure Click απαιτεί Windows 10 ή μεταγενέστερα. Για πλήρεις λεπτομέρειες, βλ. https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.

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 παρόχου υπηρεσιών Internet και μπορεί να υπάρχουν πρόσθετες απαιτήσεις στο μέλλον. Ανατρέξτε στη διεύθυνση <http://www.windows.com>.
- ² Αυτό το σύστημα διαθέτει προεγκατεστημένο το λογισμικό Windows 10 Pro καθώς και όαδα για το λογισμικό Windows 11 Pro και το λογισμικό επανάκτησης. Μπορείτε να χρησιμοποιείτε μόνο μία έκδοση του λογισμικού Windows τη φορά. Η αλλαγή μεταξύ εκδόσεων απαιτεί την επεγκατάσταση της ίδιας έκδοσης για την εγκατάσταση της άλλης. Πρέπει να δημιουργείτε αντίγραφα ασφαλείας όλων των δεδομένων (αρχεία, φωτογραφίες, κ.λπ.), προτού απεγκαταστήσετε και εγκαταστήσετε τη λειτουργική συστήματα, ώστε να αποφευχθεί την απώλεια δεδομένων.
- ³ Η τεχνολογία πολλαπλών πυρήνων έχει σχεδιαστεί για να βελτώνει την απόδοση ορισμένων εφαρμογών λογισμικού. Δεν εφωφελούνται 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 αρθίσμησης της AMD δεν μετράει την ταχύτητα του ρολογιού.
- ⁴ Η ταχύτητα επεξεργασίας αναφέρεται στη λειτουργία μέγιστης απόδοσης. Σε λειτουργία βελτιστοποίησης μπαταρίας, οι επεξεργαστές θα λειτουργούν σε χαμηλότερες ταχύτητες.
- ⁵ Η απόδοση της συχνότητας του ρολογιού Max Boost διαφέρει ανάλογα με το υλικό, το λογισμικό και τη συνολική διαμόρφωση του συστήματος.
- 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 μονάδων μνήμης της HP ώστε να εξασφαλίζεται η συμβατότητα. Εάν συνδυάσετε διαφορετικές ταχύτητες μνήμης, το σύστημα θα λειτουργεί με τη χαμηλότερη ταχύτητα μνήμης.
- ⁸ Για μονάδες αποθήκευσης, GB = 1 GiB byte, TB = 1 τρισεκατομμύριο byte. Η πραγματική διαμορφωμένη χωρητικότητα είναι μικρότερη. Έως 30 GB (στα Windows 10 και 11) δεσμεύονται για το λογισμικό αποκατάστασης συστήματος.
- ⁹ Το Wi-Fi 6E απαιτεί δρομολογητή Wi-Fi 6E και Windows 11 για να λειτουργεί στη ζώνη 6 GHz. Εξαρτάται από τη διαθεσιμότητα των δημόσιων σημείων ασύρματης πρόσβασης. Το Wi-Fi 6E είναι συμβατό με τις προηγούμενες προδιαγραφές 802.11. Και διατίθεται μόνο σε χώρες όπου υποστηρίζεται το Wi-Fi 6E.
- ¹⁰ Το Microsoft είναι ασύρματη τεχνολογία που μπορεί να χρησιμοποιήσει ο υπολογιστής σας για την προβολή της οθόνης σε τηλεοράσεις, προβολείς και σε αναπαραγωγή μέσω ροής.
- ¹¹ Η μονάδα WWAN είναι προαιρετική και απαιτεί διαμόρφωση από το εργοστάσιο και σύμβαση υπηρεσιών, την οποία ο χρήστης προμηθεύεται ξεχωριστά. Για πληροφορίες σχετικά με την κάλυψη και τη διαθεσιμότητα στην περιοχή σας, απευθυνθείτε στον πάροχο υπηρεσιών. Οι ταχύτητες σύνδεσης διαφέρουν ανάλογα με την τοποθεσία, το περιβάλλον, την κατάσταση του δικτύου και άλλους παράγοντες. Το 4G LTE δεν διατίθεται σε όλα τα προϊόντα και σε όλες τις χώρες/περιοχές.
- ¹² Σε διαμόρφωση χωρίς WWAN ο χρήστης δεν έχει πρόσβαση στην υποδοχή κάρτας SIM.
- ¹³ Το απισθωφωτιζόμενο ηλεκτρολόγιο αποτελεί προαιρετικό χαρακτηριστικό.
- ¹⁴ Απαιτείται περιεχόμενο υψηλής ανάλυσης (HD) / πολύ υψηλής ανάλυσης (FHD) για την προβολή εικόνων HD/FHD.
- ¹⁵ Οι αναλύσεις εξαρτώνται από τις δυνατότητες οθόνης και τις ρυθμίσεις ανάλυσης και βάθους χρώματος.
- ¹⁶ Η πραγματική φωτεινότητα είναι χαμηλότερη με την οθόνη αφής.
- ¹⁷ Για το HP Support Assistant απαιτούνται Windows και πρόσβαση στο Internet.
- ¹⁸ Για το HP Quick Drop απαιτείται σύνδεση στο Internet και προεγκατεστημένα Windows 10 ή μεταγενέστερα στον υπολογιστή με την εφαρμογή HP QuickDrop καθώς και συσκευή Android (τηλέφωνο ή tablet) με Android 7 ή μεταγενέστερη έκδοση με την εφαρμογή HP QuickDrop για iOS.
- ¹⁹ Για το HP Smart Support πρέπει να γίνει εγκατάσταση του HP TechPulse. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την ενεργοποίηση ή τη λήψη του HP Smart Support, μεταβείτε στη διεύθυνση <http://www.hp.com/smart-support>.
- ²⁰ Μπορείτε να κατεβάσετε το HP Manageability Integration Kit από τη διεύθυνση <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.
- ²¹ Το HP Cloud Recovery διατίθεται σε επιπρόσθετους και φορητούς υπολογιστές Z by HP, HP Elite και Pro με επεξεργαστές Intel® ή AMD και απαιτεί αναχτική ενσύρματη σύνδεση δικτύου. Σημειώση: Πριν από τη χρήση, συνιστάται η δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας των σημαντικών αρχείων, δεδομένων, φωτογραφιών, βίντεο κ.λπ. για να αποφευχθεί τον κίνδυνο απώλειας δεδομένων. Για λεπτομέρειες: <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630>.
- ²² Ο παράγοντας Absolute παρδίδεται από το εργοστάσιο απενεργοποιημένος και ενεργοποιείται όταν οι πελάτες αγοράσουν και ενεργοποιήσουν τη συνδρομή. Παρέχεται η δυνατότητα αγοράς συνδρομής για διαφορετικές χρονικές περιόδους. Η υπηρεσία είναι περιορισμένη, για τη διαθεσιμότητα της υπηρεσίας εκτός ΗΠΑ, απευθυνθείτε στην Absolute. Η εγγύηση αποκατάστασης Absolute είναι περιορισμένη. Ισχύουν ορισμένες προϋποθέσεις. Για λεπτομέρειες, επισκεφθείτε τη διεύθυνση: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Η υπηρεσία Data Delete είναι προαιρετική και παρέχεται από την Absolute Software. Εάν χρησιμοποιηθεί, η εγγύηση αποκατάστασης ακυρώνεται. Για να χρησιμοποιήσουν την υπηρεσία Data Delete, οι πελάτες πρέπει να υπογράψουν ένα συμφωνητικό προεξουσιοδότησης και είτε να λάβουν έναν κωδικό PIN είτε να αγοράσουν ένα ή περισσότερα token RSA SecurID από την Absolute Software.
- ²³ HP Secure Erase: Για τις μεθόδους που περιγράφονται στην ειδική έκδοση 800-88 του NIST (National Institute of Standards and Technology) Μέθοδος καθαρισμού "Απαλοιφή". Το HP Secure Erase δεν υποστηρίζει πλατφόρμες με Intel® Optane™.
- ²⁴ Το HP Sure Click απαιτεί Windows 10 Pro ή μεταγενέστερα ή Enterprise. Για πλήρεις λεπτομέρειες, βλ. https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.
- ²⁵ Το HP Sure Sense διατίθεται σε επιλεγμένους υπολογιστές της HP με λογισμικό σύστημα Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro ή Windows 11 Enterprise.
- ²⁶ Το HP Sure Run Gen5 είναι διαθέσιμο σε επιλεγμένους υπολογιστές HP και απαιτεί Windows 10 και μεταγενέστερη έκδοση.
- ²⁷ Το HP Sure Recover Gen5 με ενσωματωμένο Reimaging είναι προαιρετική δυνατότητα που απαιτεί Windows 10 και μεταγενέστερη έκδοση και πρέπει να διαμορφωθεί κατά την αγορά. Πριν από τη χρήση, συνιστάται η δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας των σημαντικών αρχείων, δεδομένων, φωτογραφιών, βίντεο κ.λπ. για να αποφευχθεί τον κίνδυνο απώλειας δεδομένων. Η ανάκτηση δεδομένων σε δίκτυο με χρήση Wi-Fi είναι διαθέσιμη μόνο στη διαμόρφωση υπολογιστών με Intel Wi-Fi.
- ²⁸ Το HP Sure Start Gen7 είναι διαθέσιμο σε επιλεγμένους υπολογιστές HP και απαιτεί Windows 10 και μεταγενέστερη έκδοση.
- ²⁹ Το HP Sure Admin απαιτεί Windows 10 ή νεότερη έκδοση, HP BIOS, HP Manageability Integration Kit από την ιστοσελίδα <http://www.hp.com/go/clientmanagement> και την εφαρμογή για smartphone HP Sure Admin Local Access Authenticator από το Android ή Apple store.
- ³⁰ Το HP Client Security Manager Gen7 απαιτεί Windows και διατίθεται στους επιλεγμένους υπολογιστές HP Elite και Pro.
- ³¹ Οι λειτουργίες του HP BIOSphere Gen6 μπορεί να διαφέρουν ανάλογα με την πλατφόρμα και τη διαμόρφωση.
- ³² Το HP Secure Erase αφορά τις μεθόδους που περιγράφονται στην ειδική έκδοση 800-88 του NIST (National Institute of Standards and Technology) Μέθοδος καθαρισμού "Απαλοιφή". Το HP Secure Erase δεν υποστηρίζει πλατφόρμες με Intel® Optane™.
- ³³ Ο αισθητήρας δακτυλικών αποτυπωμάτων HP είναι ένα προαιρετικό χαρακτηριστικό που πρέπει να διαμορφωθεί κατά την αγορά.
- ³⁴ Για τη λειτουργία Secured-Core PC απαιτείται επεξεργαστής Intel® vPro™, AMD Ryzen™ Pro ή Qualcomm® με SD850 ή ανώτερη και μνήμη συστήματος 8 GB ή μεγαλύτερη. Ο υπολογιστής ασφαλείας πυρήνα είναι ενεργοποιημένος από το εργοστάσιο.
- ³⁵ Ο αισθητήρας δακτυλικών αποτυπωμάτων HP είναι ένα προαιρετικό χαρακτηριστικό που πρέπει να διαμορφωθεί κατά την αγορά.
- ³⁶ Για τις νέες μπαταρίες, οι πραγματικές βαθύρες 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 συνηθμένο 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 ή διαμόρφωση του συστήματος και οι ρυθμίσεις ενέργειας.
- ³⁷ Η διαθεσιμότητα μπορεί να διαφέρει ανάλογα με τη χώρα.
- ³⁸ Οι υπηρεσίες HP Care Pack πωλούνται ξεχωριστά. Τα επίπεδα και οι χρόνοι απόκρισης των υπηρεσιών HP Care Pack ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τη γεωγραφική περιοχή. Η υπηρεσία αρχίζει από την ημερομηνία αγοράς του υλικού. Ισχύουν απαγορεύσεις και περιορισμοί. Για λεπτομέρειες επισκεφθείτε τη διεύθυνση: <http://www.hp.com/go/cprc>. Οι υπηρεσίες της HP δίδονται από τους ισχύοντες όρους και προϋποθέσεις της HP για την παρεχόμενη υπηρεσία ή από εκείνους που υποδεικνύονται στον Πελάτη κατά την αγορά. Ο Πελάτης ενδέχεται να έχει και άλλα νομικά δικαιώματα σύμφωνα με την ισχύουσα τοπική νομοθεσία. Τα δικαιώματα αυτά δεν επηρεάζονται με κανέναν τρόπο από τους όρους και τις προϋποθέσεις της υπηρεσίας HP ή από την περιορισμένη εγγύηση HP που συνοδεύει το προϊόν HP.
- 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 Οι δευτερεύουσες μονάδες δίσκου SSD 128 GB και 256 GB PCIe® NVMe™ Value M.2 είναι προαιρετικές και πωλούνται ξεχωριστά. Θα πρέπει να διαμορφωθούν κατά την αγορά.
- ⁴¹ Ο όρος "10/100/1000" ή "Gigabit" Ethernet υποδεικνύει συμβατότητα με το πρότυπο IEEE 802.3ab για το Gigabit Ethernet και δεν δηλώνει την πραγματική ταχύτητα λειτουργίας 1 Gb/s. Για μετάδοση υψηλής ταχύτητας, απαιτείται σύνδεση σε δικτυωτή Gigabit Ethernet και δικτυακή υποδομή.
- 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 ηλεκτρονικής 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.hpdocs.com/requirements>. Δεν ισχύει στην Κίνα.
- ⁴³ Το HP Wolf Pro Security Edition επιπρόσθετα προεγκατεστημένα σε επιλεγμένους 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 επιπρόσθετα σύμφωνα με τους όρους άδειας χρήσης της αμύνης 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 προνομιούεται με βάση τα έληξ: 7.Περίοδο. 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.

