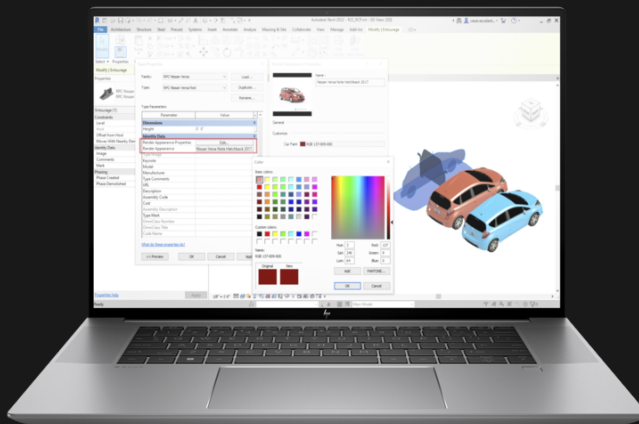


Φορητός σταθμός εργασίας HP ZBook Studio G10 16 ιντσών

Δύναμη που καθλώνει. Το ιδανικό μέγεθος



Έτοιμοι για κάθε έμπνευση. Με τις επαγγελματικών προδιαγραφών επιδόσεις του, την εξαιρετικά κομψή σχεδίασή του και τις μικρές του διαστάσεις, το ZBook Studio έχει σχεδιαστεί για να σας κρατάει συγκεντρωμένους στη δουλειά σας για ώρες. Τώρα μπορείτε να σχεδιάσετε περίπλοκες κατασκευές, να αποδώσετε γραφικά σε πραγματικό χρόνο ή να οπτικοποιήσετε δεδομένα—από οπουδήποτε.

Υπολογιστική ισχύς για να ξεπεράσετε τα όριά σας

Φέρτε εις πέρας τη ροή εργασιών σας με έναν επεξεργαστή Intel® Core™ i9 vPro,^{1,9} κάρτα γραφικών NVIDIA RTX™ Ada για laptop ή GeForce RTX™,² και μνήμη RAM 64 GB.²⁰ Από τον σχεδιασμό 3D έως την εκμάθηση μηχανής, αυτός ο υπολογιστής επαγγελματικού επιπέδου προσφέρει κορυφαίες επιδόσεις, ώστε να μπορείτε να εργάζεστε χωρίς διακοπές.

Μείνετε συγκεντρωμένοι στη δουλειά σας

Αποκτήστε απόλυτη χρωματική ακρίβεια και ρυθμό ανανέωσης 120Hz με μια οθόνη HP DreamColor 16:10² ή επιλέξτε μια οθόνη OLED για έμφαση στο μαύρο και το λευκό.² Προσαρμόστε τον φωτισμό του πληκτρολογίου σας και επισημάνετε συντομεύσεις με οπισθοφωτισμό LED RGB ανά πλήκτρο.³

Δημιουργήστε και συνεργαστείτε από οπουδήποτε

Ακολουθήστε την έμπνευση όπου κι αν χτυπήσει με ένα λεπτό και ελαφρύ laptop που παρέχει την ισχύ για την εκτέλεση του λογισμικού που χρειάζεστε εν κινήσει. Εργαστείτε και συνεργαστείτε αποτελεσματικά με μπαταρία μακράς διάρκειας, AI Noise Suppression⁵ και Wi-Fi 6E.⁶

Ένας φορητός υπολογιστής εργασίας στον οποίο θα θέλετε να παίξετε

Απολαύστε γρήγορο, ομαλό gameplay με μια επαγγελματική κάρτα γραφικών NVIDIA RTX™ ή GeForce RTX™.² Επισημάνετε τα αγαπημένα σας πλήκτρα και δημιουργήστε προσαρμοσμένους χάρτες πλήκτρων με το λογισμικό Z Light Space⁷ και ένα πληκτρολόγιο RGB με οπισθοφωτισμό LED ανά πλήκτρο.⁸



Φορητός σταθμός εργασίας HP ZBook Studio G10 16 ιντσών



Windows 11

Εργαστείτε χωρίς συμβιβασμούς στην απόδοση με τα Windows 11⁸ σε συνδυασμό με την τεχνολογία συνεργασίας και ασφάλειας της HP.²⁴

Intel® Core™? Επεξεργαστής

Ενισχύστε την ταυτόχρονη εκτέλεση πολλαπλών εργασιών και τη δημιουργικότητά σας με έως Intel vPro® με επεξεργαστή Intel® Core™ i9 13ης γενιάς,^{1,2,9} που σχεδιάστηκε για τη διαχείριση πολύπλοκων, πολυνηματικών εφαρμογών.

Κάρτα γραφικών NVIDIA®

Με κάρτα γραφικών NVIDIA RTX™ 4000 Ada για laptop ή κάρτα γραφικών GeForce RTX™ 4080 για laptop, επιταχύνετε την απόδοση, τα γραφικά και τις υπολογιστικές ροές εργασίας για να ξεκλειδώσετε νέα επίπεδα παραγωγικότητας.²

Συστήματα αποθήκευσης Lightning-Fast

Διεκπεραιώστε πολλές εργασίες με αστραπιαία ταχύτητα και ξεχάστε τις εξωτερικές μονάδες δίσκου με χώρο αποθήκευσης NVMe PCIe 4ης γενιάς έως 4 TB^{10,11}

Διαμορφώσεις μεγάλης μνήμης

Επιταχύνετε τη ροή εργασιών σας. Ανταποκριθείτε σε εργασίες με μνήμη RAM έως 64 GB¹² για γρήγορη απόδοση, επεξεργασία και απόδοση οπτικών εφέ.

Οθόνη HP DreamColor

Πιστέψτε αυτά που βλέπετε στην οθόνη μια την προαιρετική οθόνη HP DreamColor Display με γκάμα χρωμάτων DCI-P3 100% και ρυθμό ανανέωσης 120 Hz που παρέχουν ομαλή κίνηση για βίντεο υψηλής ταχύτητας.^{2,21}

Πληκτρολόγιο Z Command

Έχετε συνηθίσει να εργάζεστε σε Mac; Τώρα μπορείτε να επιλέξετε το πληκτρολόγιο Z Command, το οποίο αναπαράγει μια διάταξη Mac, για μια εύκολη εναλλαγή.¹³

Z Light Space

Με το λογισμικό Z Light Space,⁷ προσαρμόστε τον φωτισμό του πληκτρολογίου σας με τον οπισθοφωτισμό LED RGB ανά πλήκτρο.⁸ Για τις εφαρμογές λογισμικού που χρησιμοποιούνται συνήθως, όπως Adobe Photoshop, AutoCAD ή SOLIDWORKS,¹⁴ χρησιμοποιήστε προφορωμένους χάρτες χρωμάτων ή δημιουργήστε τους δικούς σας.

Εύκολη διαχείριση μπαταρίας

Διαχειριστείτε και παρακολουθήστε την απόδοση και την κατάσταση της μπαταρίας και προσαρμόστε τις επιλογές ρύθμισης με τον εύχρηστο πίνακα εργαλείων HP Power Manager.²³

Θερμικά HP Vaporforce

Διατηρήστε τη θερμοκρασία σας δροσερή υπό οποιοδήποτε φόρτο εργασίας με τα θερμικά HP Vaporforce,¹⁶ με τις καμπύλες μεταλλικές λεπίδες που προστατεύουν τον σταθμό εργασίας σας από την υπερθέρμανση, ώστε να μπορείτε να τα βγάλετε πέρα ακόμη και με το βαρύτερο φόρτο εργασίας σας με μέγιστη ισχύ επεξεργασίας.

Λόγος διαστάσεων HP 16:10

Ο λόγος διαστάσεων 16:10 μειώνει την ανάγκη σκρολαρίσματος και σας επιτρέπει να προβάλλετε 11% περισσότερο κατακόρυφο περιεχόμενο από ό,τι μια οθόνη με λόγο διαστάσεων 16:9. Δείτε μεγαλύτερο μέρος του έργου σας χωρίς να ελαχιστοποιήσετε τα μενού ή τις γραμμές εργαλείων του προγράμματος.

HP Context Aware

Το HP Context Aware παρέχει βελτιστοποίηση βάσει τεχνητής νοημοσύνης προκειμένου για τη μεγιστοποίηση της απόδοσης όταν εργάζεστε σε ένα τραπέζι, άνεση όταν εργάζεστε με τον υπολογιστή στα πόδια σας και ανταπόκριση όταν εργάζεστε καθοδόν.¹⁷



Φορητός σταθμός εργασίας HP ZBook Studio G10 16 ιντσών

Πίνακας προδιαγραφών

Διαθέσιμα λειτουργικά συστήματα	Windows 11 Pro – Η HP συνιστά Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home – Η HP συνιστά Windows 11 Pro for Business ¹ Windows 11 Pro (προεγκατεστημένα με υποβάθμιση σε Windows 10 Pro) ^{1,2} Ubuntu 22.04 LTS FreeDOS 3.0
Οικογένεια επεξεργαστή ^{2,3,4,5,6,9}	Επεξεργαστής Intel® Core™ i9 13ης γενιάς; Επεξεργαστής Intel® Core™ i7 13ης γενιάς; Επεξεργαστής Intel® Core™ i5 13ης γενιάς
Διαθέσιμοι επεξεργαστές ^{2,3,4,5,6,9}	Intel® Core™ i9-13900H (βασική συχνότητα πυρήνων e 1,9 GHz, βασική συχνότητα πυρήνων p 2,6 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων e έως 4,1 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων p έως 5,4 GHz, μνήμη cache L3 24 MB, 6 πυρήνες p και 8 πυρήνες e, 20 νήματα), υποστηρίζει την τεχνολογία Intel®, Intel® Core™ i7-13800H (βασική συχνότητα πυρήνων e 1,8 GHz, βασική συχνότητα πυρήνων p 2,5 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων e έως 4,0 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων p έως 5,2 GHz, μνήμη cache L3 24 MB, 6 πυρήνες p και 8 πυρήνες p, 20 νήματα), υποστηρίζει την τεχνολογία Intel® vPro®, Intel® Core™ i7-13700H (βασική συχνότητα πυρήνων e 1,8 GHz, βασική συχνότητα πυρήνων p 2,4 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων e έως 3,7 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων p έως 5,0 GHz, μνήμη cache L3 24 MB, 6 πυρήνες p και 8 πυρήνες e, 20 νήματα), Intel® Core™ i5-13600H (συχνότητα Max Turbo πυρήνων e 3,6 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων p έως 4,8 GHz, μνήμη cache L3 18 MB, 4 πυρήνες p και 8 πυρήνες e, 16 νήματα), υποστηρίζει την τεχνολογία Intel® vPro®
Μέγιστη μνήμη	64 GB DDR5-4800 μη ECC SODIMM; DDR5-5600 μη ECC SODIMM 64 GB ¹¹ Η μνήμη είναι SODIMM. Υποστηρίζει μνήμη δύο καναλιών.
Υποδοχές μνήμης	2 SODIMM; υποστηρίζει δύο κανάλια
Εσωτερική μονάδα αποθήκευσης	512 GB έως 4 TB Μονάδα στερεάς κατάστασης PCIe® 4ης γενιάς x4 NVMe™ M.2 ¹⁰ 512 GB έως 1 TB Μονάδα στερεάς κατάστασης PCIe® NVMe™ M.2 SED ¹⁰
Μέγιστη αποθηκευτική ικανότητα	Έως 4 TB
Μέγεθος οθόνης (διαγώνια)	16"
Μέγεθος οθόνης (διαγώνιος, μετρικό σύστημα)	40,6 cm (16")
Οθόνη ^{15,16,27,29}	
Διαθέσιμα γραφικά	Ενσωματωμένα: Κάρτα γραφικών Intel® Iris® Xe ^{18,20,22} Ξεχωριστά: NVIDIA® GeForce RTX™ 4080 (αποκλειστική μνήμη GDDR6X 12 GB) Κάρτα γραφικών NVIDIA® GeForce RTX™ 4070 για laptop (αποκλειστική μνήμη GDDR6 8 GB) Κάρτα γραφικών NVIDIA RTX™ 4000 Ada Generation για laptop (αποκλειστική μνήμη GDDR6 12 GB) 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™ A1000 για laptop (αποκλειστική μνήμη GDDR6 6 GB) ^{12,18,22,32}
Ήχος	Ήχος από την Bang & Olufsen, με σύστημα ηχείων Quad (2 tweeter & 2 woofer Quad), 2 ψηφιακά μικρόφωνα διπλής συστοιχίας HP Top Facing, πλήκτρα λειτουργιών για αυξομειώση της έντασης ήχου, σύνθετη υποδοχή μικροφώνου/ακουστικών, ήχος HD με απόσβεση μπάσων 200 Hz
Συσκευή κάρτας μνήμης ⁵⁹	1 συσκευή ανάγνωσης καρτών πολυμέσων microSD 7.1
Θύρες και υποδοχές	Αριστερή πλευρά: 1 υποδοχή τροφοδοσίας, 1 σύνθετη υποδοχή ακουστικών/μικροφώνου; 2 Thunderbolt™ 4 με USB4™ Type-C®, με ρυθμό σηματοδότησης 40 Gbps (USB Power Delivery, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge) ¹² ; Δεξιά πλευρά: 1 SuperSpeed USB Type-A, με ρυθμό σηματοδότησης 5 Gbps (φόρτισης); 1 SuperSpeed USB Type-C®, με ρυθμό σηματοδότησης 10 Gbps (ασύρματη ευρώζωνική τεχνολογία USB, DisplayPort™ 1.4) ¹²



Φορητός σταθμός εργασίας HP ZBook Studio G10 16 ιντσών

Πίνακας προδιαγραφών

Πληκτρολόγιο	Αθόρυβο πληκτρολόγιο HP Premium – αδιάβροχο, πλήρους μεγέθους, οπισθοφωτιζόμενο πληκτρολόγιο με δίοδο αποστράγγισης και DuraKeys; Πληκτρολόγιο HP RGB - Πληκτρολόγιο πλήρους μεγέθους με οπίσθιο φωτισμό RGB ανά πλήκτρο; Πληκτρολόγιο εντολών HP RGB Z – αδιάβροχο, πλήρους μεγέθους, οπισθοφωτιζόμενο πληκτρολόγιο με αποστράγγιση και DuraKeys ²⁴
Ποντίκι	Clickpad με αισθητήρα εικόνας, που υποστηρίζει κινήσεις πολλαπλής αφής και πατήματα
Επικοινωνίες	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®;
Κάμερα	Κάμερα υπερύθρων HD 720p ^{16,17}
Λογισμικό	Αναζήτηση Bing για IE11 HP Hotkey Support Λογισμικό HP Noise Cancellation HP Performance Advisor HP Support Assistant Εγγενής υποστήριξη Miracast HP Connection Optimizer myHP HP Privacy Settings Data Science Stack HP Easy Clean HP PC Hardware Diagnostics Windows 10 Cloud Recovery Client HP Z Light Space Κάμερα HP και λογισμικό υψηλής ανάλυσης HP Services Scan Microsoft 365 και Office (πωλούνται ξεχωριστά και για την ενεργοποίηση απαιτείται πρόσβαση στο Internet) HP Presence ^{21,25,28,30,31,33,51,52} Battery Health Manager ⁶⁰
Διαθέσιμο λογισμικό	Υποστήριξη HP Smart ¹⁹
Διαχείριση ασφάλειας	Absolute persistence module; HP Credential Manager; HP Power On Authentication; Ασφάλεια κύριας εγγραφής εκκίνησης; Έλεγχος ταυτότητας πριν από την εκκίνηση; Windows Defender; HP Manageability Integration Kit; HP BIOSphere 6ης γενιάς; HP Sure Start 6ης γενιάς; HP Sure Admin; HP Image Assistant; Υποδοχή κλειδαριάς ασφαλείας Nano; HP Image Assistant Gen4.6; HP Client Security Manager Gen7; Trusted Platform Module TPM 2.0; Πλήκτρο απορρήτου HP ^{8,34,35,37,38,39,43,49} ; HP Tamper Lock (επιλεγμένα μοντέλα)
Άδειες χρήσης λογισμικού ασφαλείας	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Συσκευή ανάγνωσης αποτυπωμάτων	Αισθητήρας δακτυλικών αποτυπωμάτων (επιλεγμένα μοντέλα)
Χαρακτηριστικά διαχείρισης	HP Power Manager ¹³
Ισχύς	Λεπτός προσαρμογέας εξωτερικής πηγής τροφοδοσίας HP Slim Smart 150 W; Λεπτός προσαρμογέας εξωτερικής πηγής τροφοδοσίας HP Slim Smart 200 W ⁴⁸
Τύπος μπαταρίας	Πολυμερών ιόντων λιθίου 6 στοιχείων, 86 Wh, μεγάλης διάρκειας HP ^{26,47}
Χρόνος επαναφόρτισης μπαταρίας	Υποστηρίζει γρήγορη φόρτιση μπαταρίας: περίπου 50% σε 30 λεπτά
Διαστάσεις	35,6 x 24,2 x 1,9 cm (χωρίς υποστήριξη αφής); 35,6 x 24,2 x 1,8 cm (με υποστήριξη αφής); 552 x 69 x 345 mm (Package)
Βάρος	Από 1,73 kg; (Το βάρος διαφέρει ανάλογα με τη διαμόρφωση και τα εξαρτήματα.)
Οικολογικές ετικέτες	Καταχώρηση EPEAT® Gold στις ΗΠΑ ⁴⁵
Προδιαγραφές βιώσιμης επίπτωσης	Χαμηλή περιεκτικότητα σε αλογόνα ⁴⁶
Εγγύηση	Η περιορισμένη εγγύηση 1 έτους (1/1/0) καλύπτει ανταλλακτικά και εργασία για 1 έτος. Όχι επιτόπια επισκευή. Οι όροι και οι προϋποθέσεις διαφέρουν ανάλογα με τη χώρα/περιοχή. Ισχύουν περιορισμοί και εξαιρέσεις.



Φορητός σταθμός εργασίας HP ZBook Studio G10 16 ιντσών

Βοηθητικός εξοπλισμός και υπηρεσίες (δεν περιλαμβάνονται)

Κλειδαριά καλωδίου με κλειδί
HP Nano



Κλειδώστε τον φορητό υπολογιστή ή το tablet σας στο γραφείο ή σε πολυσύχναστους δημόσιους χώρους, συνδέοντας τα σε μια σταθερή επιφάνεια με τη λεπτή κλειδαριά καλωδίου με κλειδί HP Nano.

Αριθμός προϊόντος: 1AJ39AA



Φορητός σταθμός εργασίας HP ZBook Studio G10 16 ιντσών

Υποσημειώσεις ανταλλαγής μηνυμάτων

¹ Η τεχνολογία πολλαπλών πυρήνων έχει σχεδιαστεί για να βελτιώνει την απόδοση ορισμένων εφαρμογών λογισμικού. Δεν εγγυώμαστε ότι απαιτείται 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 μέτρο υψηλότερης απόδοσης.

² Προαιρετικό χαρακτηριστικό που πρέπει να διαμορφωθεί κατά την αγορά. ³ Το πληκτρολόγιο RGB είναι ένα προαιρετικό χαρακτηριστικό που πρέπει να διαμορφωθεί κατά την αγορά. Διατίθεται στις ΗΠΑ, το Ηνωμένο Βασίλειο, τη Γερμανία και τη Γαλλία.

⁴ Η διάκριση ζώνης 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 χωρητικότητα της μπαταρίας μειώνεται φυσιολογικά με τον χρόνο και τη χρήση. Για περισσότερες λεπτομέρειες, δείτε την αξιολόγηση μπαταριών MobileMark18 στη διεύθυνση <https://bapco.com/products/mobilemark-2018/>.

⁵ Το AI Noise Reduction θα είναι σύντομα διαθέσιμο μέσω ενημέρωσης των Windows ή μέσω λήψης από το <https://support.hp.com/us-en/drivers>. Απαιτούνται Windows 10 ή μεταγενέστερα, συμβατότητα με εσωτερικά ηχεία υπολογιστή και αναλογικά ακουστικά. Η ρύθμιση DNN Noise Reduction μπορεί να διαμορφωθεί μέσω της εφαρμογής HP Audio Control.

⁶ 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. Και διατίθεται μόνο σε χώρες όπου υποστηρίζεται το Wi-Fi 6E.

⁷ Η λειτουργία Z Light Space απαιτεί Windows 10 ή νεότερη έκδοση.

⁸ Το πληκτρολόγιο RGB είναι ένα προαιρετικό διαμορφώσιμο χαρακτηριστικό. Διατίθεται μόνο στις ΗΠΑ, το Ηνωμένο Βασίλειο, τη Γερμανία και τη Γαλλία.

⁹ Η δοκιμή MIL STD 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 ιδίες με αυτές της δοκιμής. Για βλάβες που προκύπτουν από αυτές τις συνθήκες δοκιμών και βλάβες που οφείλονται σε σύγκρουση, απαιτείται η προαιρετική υπηρεσία προστασίας από τυχαία ζημιά HP Care Pack.

²⁰ Η μνήμη 64GB αποτελεί προαιρετικό χαρακτηριστικό με δυνατότητα διαμόρφωσης.

²² Η μνήμη αποτελεί προαιρετικό χαρακτηριστικό με δυνατότητα διαμόρφωσης.

⁸ Δεν διατίθενται όλα τα χαρακτηριστικά σε όλες τις εκδόσεις των Windows. Το σύστημα μπορεί να απαιτούν αναβαθμισμένο ή/και ξεχωριστό αγοράσιμο υλικό, προγράμματα οδηγίησης, 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, ενδέχεται να ισχύουν χρεώσεις από τον πάροχο υπηρεσιών Internet, καθώς και να υπάρξουν πρόσθετες απαιτήσεις στο μέλλον. Ανατρέξτε στη διεύθυνση <http://www.windows.com>.

⁹ Για την πλήρη λειτουργικότητα της τεχνολογίας Intel® vPro® απαιτούνται Windows 10 Pro 64 bit, επεξεργαστής με υποστήριξη vPro, chipset με δυνατότητα vPro, ενσύρματο LAN με δυνατότητα vPro ή/και κάρτα WLAN και TPM 2.0. Για την εκτέλεση ορισμένων λειτουργιών απαιτείται πρόσθετο λογισμικό τρίτων κατασκευαστών. Ανατρέξτε στη διεύθυνση <http://intel.com/vpro>.

¹² 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.

¹³ Προαιρετικό, διαμορφώσιμο χαρακτηριστικό.

¹² Η μνήμη έως 64GB αποτελεί προαιρετικό χαρακτηριστικό με δυνατότητα διαμόρφωσης.

¹³ Το πληκτρολόγιο Z Command είναι ένα προαιρετικό διαμορφώσιμο χαρακτηριστικό. Διατίθεται μόνο μαζί με το πληκτρολόγιο RGB και μόνο στις ΗΠΑ, το Ηνωμένο Βασίλειο, τη Γερμανία και τη Γαλλία.

¹⁴ Το λογισμικό πωλείται ξεχωριστά

¹⁵ Ισχύει για υπολογιστές, σταθμούς εργασίας και οθόνες της HP που κατασκευάστηκαν μετά από τον Ιανουάριο του 2019. Με βάση τις περισσότερες καταγραφές Silver και Gold της EPEAT®, ικανοποιώντας όλα τα απαιτούμενα κριτήρια και συγκεκριμένα 50-74% των προαιρετικών βαθμών για EPEAT® Silver και 75-100% των προαιρετικών βαθμών για EPEAT® Gold σύμφωνα με το IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Η κατάσταση διαφέρει ανάλογα με τη χώρα. Για περισσότερες πληροφορίες: www.epeat.net.

¹⁶ Το προεγκατεστημένο σύστημα ψύξης θαλάμου ατμών της HP (HP Vaporforce) διατίθεται μόνο σε διαμορφώσεις με κάρτα γραφικών NVIDIA RTX™ A3000 για laptop και μεταγενέστερη GFX.

¹⁷ Το HP Context Aware απαιτεί Windows 10 ή νεότερη έκδοση και επεξεργαστή Intel.

¹⁸ 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 ιδίες 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.

²¹ Όλες οι προδιαγραφές αντιπροσωπεύουν τις τυπικές προδιαγραφές που παρέχουν οι κατασκευαστές εξαρτημάτων της HP. Η πραγματική απόδοση μπορεί να είναι μεγαλύτερη ή μικρότερη.

²² Το HP Power Manager απαιτεί Windows 10 ή νεότερη έκδοση και μπορεί να γίνει διαθέσιμο μέσω λήψης από το Microsoft Store.

²³ HP conferencing features require Windows and the latest myHP app, available over the air or for download via sofraa on the HP Support website. Planned availability in spring 2023.

Υποσημειώσεις τεχνικών προδιαγραφών

¹ Δεν διατίθενται όλα τα χαρακτηριστικά σε όλες τις εκδόσεις των Windows. Το σύστημα μπορεί να απαιτούν αναβαθμισμένο ή/και ξεχωριστό αγοράσιμο υλικό, προγράμματα οδηγίησης, 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, ενδέχεται να ισχύουν χρεώσεις από τον πάροχο υπηρεσιών Internet, καθώς και να υπάρξουν πρόσθετες απαιτήσεις στο μέλλον. Ανατρέξτε στη διεύθυνση <http://www.windows.com>.

² Αυτό το σύστημα διατίθεται προεγκατεστημένο το λογισμικό Windows 10 Pro καθώς και άδεια για το λογισμικό Windows 11 Pro και το λογισμικό επανόρθωσης. Μπορείτε να χρησιμοποιείτε μόνο μία έκδοση του λογισμικού Windows τη φορά. Η αλλαγή μεταξύ εκδόσεων απαιτεί την επεγκατάσταση της μίας εκδόσης για την εγκατάσταση της άλλης. Πρέπει να δημιουργήσετε αντίγραφο ασφαλείας όλων των δεδομένων (αρχεία, φωτογραφίες, κ.λπ.), προτού επεγκαταστήσετε και εγκαταστήσετε τα λειτουργικά συστήματα, ώστε να αποφυγείτε την απώλεια δεδομένων.

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: <http://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 οδηγίησης για Windows 8 ή Windows 7 στη διεύθυνση <http://www.support.hp.com>.

⁶ 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 ποικίλλουν. Ανατρέξτε στη διεύθυνση <http://intel.com/vpro>.

⁸ Το HP Tamper Lock είναι μια προαιρετική δυνατότητα που πρέπει να διαμορφωθεί στο εργοστάσιο και απαιτεί τον ορισμό κωδικού πρόσβασης εμπορευμάτων πριν από τη χρήση.

⁹ Η τεχνολογία πολλαπλών πυρήνων έχει σχεδιαστεί για να βελτιώνει την απόδοση ορισμένων προϊόντων λογισμικού. Δεν εγγυώμαστε ότι απαιτείται 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 μέτρο υψηλότερης απόδοσης.

¹² 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.

¹³ Λόγω της μη τυπικής φύσης ορισμένων μονάδων μνήμης τρίτων κατασκευαστών, συνιστάται η χρήση μονάδων μνήμης της HP ώστε να εξασφαλιστεί η συμβατότητα. Εάν συνδυάσετε διαφορετικές ταχύτητες μνήμης, το σύστημα θα λειτουργεί με τη χαμηλότερη ταχύτητα

μνήμης.

¹² Η θύρα USB-C Multi-Function λειτουργεί με διακριτή κάρτα γραφικών και κάρτα γραφικών Intel(r) Iris Xe. Σημείωση: Η Nvidia Discrete GK μπορεί να υποστηρίξει HDMI 2.1 εκτός της GPU με QN20-P1 SKU (υποστηρίζει HDMI 2.0).

¹³ Διαχειράτε και παρακολουθείτε την απόδοση και την κατάσταση της μπαταρίας σας και προσαρμόστε τις επιλογές φόρτισης με τον εύχρηστο πίνακα εργαλείων HP Power Manager.

¹⁴ 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. Και διατίθεται μόνο σε χώρες όπου υποστηρίζεται το Wi-Fi 6E.

¹⁵ Για την προβολή εκδόσεων UHD απαιτείται περιεχόμενο UHD.

¹⁶ Για την προβολή εκδόσεων HD απαιτείται περιεχόμενο HD.

¹⁷ Η αναγνώριση προσώπου του Windows Hello χρησιμοποιεί κάμερα ειδικά διαμορφωμένη για απεικόνιση εγγύς υπερθέρου (IR) για έλεγχο ταυτότητας και ξεκλείδωμα των συσκευών Windows, καθώς και ξεκλείδωμα του Microsoft Passport.

¹⁸ Τόσο η διαμόρφωση με UMA όσο και η διαμόρφωση με ξεχωριστή κάρτα γραφικών υποστηρίζουν τη σύνδεση 4 ανεξάρτητων οθονών (κάρτες γραφικών Intel και NVIDIA, για τη λειτουργία UMA/DIS πρέπει να είναι κλειστό το κάλυμμα ή υποστηρίζονται μόνο έως 3 οθόνες εξωτερικά). Μέγιστη ανάλυση = 8K@60Hz (miniDP) 4K@60Hz (θύρα εξόδου τύπου C με χρήση προσαρμογέα C-to-DP τύπου C), 4K@60Hz (θύρα εξόδου Type-C με χρήση προσαρμογέα C-to-DP τύπου C) ή 4K@60Hz (DP1) και 2.5K@60Hz (DP2) και FHD (VGA) ή 4K@60Hz (μία θύρα DP) και 4K@60Hz (θύρα εξόδου Type-C με προσαρμογέα Type C-to-DP).

¹⁹ Η Υποστήριξη HP Smart συλλέγει αυτόματα τα απαιτούμενα στοιχεία τηλεμετρίας κατά την αρχική εκκίνηση του προϊόντος για να παρέχει δεδομένα διαμόρφωσης σε επίπεδο συσκευής και πληροφορίες σχετικά με την καλή λειτουργία και να είναι προεγκατεστημένη σε επιλεγμένες συσκευές μέσω των υπηρεσιών εργοστασιακής διαμόρφωσης 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>.

²⁰ Η κοινόχρηστη μνήμη Binsno (UMA) χρησιμοποιεί μέρος της συνολικής μνήμης του συστήματος για την απόδοση Binsno. Η μνήμη συστήματος που προορίζεται αποκλειστικά για την απόδοση Binsno δεν είναι διαθέσιμη για διαφορετική χρήση από άλλα προγράμματα.

²¹ Το HP Services Scan παρέχεται μέσω των 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 αυτόματη λήψη του σχετικού λογισμικού. Η πλατφόρμα HP TechPulse είναι μια πλατφόρμα τηλεμετρίας και ανάλυσης που παρέχει κρίσιμα δεδομένα για συσκευές και εφαρμογές. Για τις πληροφορίες απαιτείται σύστημα ή για να απενεργοποιηθεί αυτή η δυνατότητα, μεταβείτε στη διεύθυνση <http://www.hpdaas.com/requirements>. Δεν ισχύει στην Κίνα.

²² Οι διαμορφώσεις GPU μπορεί να περιορίζονται σε συγκεκριμένες διαμορφώσεις GPU/μνήμης.

²⁴ Το πληκτρολόγιο εντολών HP RGB Z διατίθεται μόνο στις Η.Π.Α., το HB, τη Γαλλία και τη Γερμανία. Δεν διατίθεται με το Privacy Panel.

²⁵ Το Data Science Slack είναι διαθέσιμο μόνο σε επιλεγμένες μονάδες αποθήκευσης.

²⁶ Για τις νέες μπαταρίες, οι πραγματικές batώρες 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.

²⁷ Οι επιλογές οθόνων μπορεί να περιορίζονται σε συγκεκριμένες διαμορφώσεις CPU/GPU.

²⁸ Η λειτουργία HP Z Light Space είναι προαιρετική, απαιτεί Windows 10 ή νεότερη έκδοση και πρέπει να διαμορφωθεί κατά την αγορά του υλικού.

²⁹ Οι αναλύσεις εξαρτώνται από τις δυνατότητες της οθόνης, καθώς και από τις ρυθμίσεις ανάλυσης και βάθους χρώματος.

³⁰ Διατίθεται σε επιλεγμένες υπολογιστές HP με Windows 10 ή μεταγενέστερα και επεξεργαστές Intel.

³¹ Το Miracast είναι σύστημα τεχνολογία που μπορεί να χρησιμοποιεί ο υπολογιστής για να προβάλει την οθόνη του σε τηλεοράσεις, προβολείς και συσκευές αντανακλαστικής ροής μέσων, που υποστηρίζουν την ίδια τεχνολογία. Χρησιμοποιήστε το Miracast για να μοιράζεστε ό, τι κάνετε στον υπολογιστή σας ή για παρουσιάσεις. Για περισσότερες πληροφορίες: <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.

³² Άλλες NVIDIA dGPU: υποστηρίζεται αποκωδικοποίηση HD, DX12, HDMI 2.1, mDP 1.4, HDCP 2.3 μέσω DP έως 5K στα 60Hz (χωρίς DSC) ή 8K στα 60Hz (με DSC και απαιτεί 2 κεφαλές οθόνων) και μέσω HDMI έως 8K στα 60Hz (με DSC και απαιτεί 2 κεφαλές οθόνων).

³³ Το HP Connection Optimizer απαιτεί Windows 10.

³⁴ Οι λειτουργίες του HP BIOSphere Gen6 μπορεί να διαφέρουν ανάλογα με την πλατφόρμα και τη διαμόρφωση.

³⁵ Ο παράγοντας Absolute παραδίδεται από το εργοστάσιο απενεργοποιημένος και ενεργοποιείται με την αγορά και την ενεργοποίηση μιας συνδρομής από τον πελάτη. 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 Absolute Recovery Guarantee 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 Recovery Guarantee ακυρώνεται. Για να χρησιμοποιήσουν την υπηρεσία Data Delete, οι πελάτες πρέπει να υπογράψουν ένα συμφωνητικό προεξοφλούμενης και είτε να λάβουν έναν κωδικό PIN είτε να αγοράσουν ένα ή περισσότερα token RSA SecurID από την Absolute Software.

³⁷ Μπορείτε να κατεβάσετε το HP Manageability Integration Kit από τη διεύθυνση <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

³⁸ Η κλειδαριά ασφαλείας για την υποδοχή ασφαλείας πωλείται ξεχωριστά.

³⁹ Το HP Client Security Manager Gen7 απαιτεί Windows και διατίθεται στους επιλεγμένους υπολογιστές HP Elite και Pro.

⁴⁰ Το HP Sure Start Gen6 διατίθεται σε επιλεγμένους υπολογιστές HP.

⁴¹ Βάσει της εγγωφής 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 προφοδιστά, τα καλώδια τροφοδοσίας, τα υπάλματα καλώδια και οι περιφερειακές συσκευές δεν έχουν χαμηλή περικτικότητα σε αλογόνα. Τα αναλλακτικά που προμηθεύονται κατά την αγορά ενδέχεται να μην έχουν χαμηλή περικτικότητα σε αλογόνα.

⁴³ Η λειτουργία HP Fast Charge επαναφορτίζει τη τη μπαταρία έως και 50% μέσα σε 30 λεπτά, όταν το σύστημα είναι απενεργοποιημένο ή σε κατάσταση αναμονής. Απαιτείται τροφοδοτικό με ελάχιστη απόδοση 65 Watt. Μόλις η φόρτιση φθάσει το 50%, η ταχύτητα φόρτισης ετάνερχεται σε κανονικό επίπεδο. Ο χρόνος φόρτισης μπορεί να διαφέρει κατά +10% λόγω των ανοχών του συστήματος.

⁴⁴ Ο μετασχηματιστής ρεύματος 150 Watt δεν είναι διαθέσιμος με κάρτα γραφικών Nvidia RTX™

⁴⁵ 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.

⁴⁶ Το HP Easy Clean απαιτεί Windows 10 RS3 και απενεργοποιεί μόνο το πληκτρολόγιο, την οθόνη αφής και το clickpad. Δεν απενεργοποιούνται οι θύρες. Ανατρέξτε στον οδηγό χρήσης.

⁴⁷ Επιλεγμένα προϊόντα HP είναι εμπολισμένα με το HP Presence. Τα χαρακτηριστικά διαφέρουν ανάλογα με την πλατφόρμα. Τα χαρακτηριστικά συνδύαζονται HP απαιτούν Windows και την πιο πρόσφατη έκδοση της εφαρμογής myHP, διαθέσιμη τόσο ασύρματα όσο και για λήψη μέσω sofraa στον ιστότοπο υποστήριξης της HP. Η διαθεσιμότητα είναι προγραμματισμένη για την Άνοιξη του 2023.

⁵⁶ Το HP Wolf Pro Security Edition είναι προεγκατεστημένο σε επιλεγμένους μονάδες SKU και, ανάλογα με το προϊόν HP που αγοράζετε, περιλαμβάνει άδεια χρήσης με διάρκεια που σας γνωστοποιείται 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 το 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 τοκευμένης άδειας.

⁵⁹ Η συσκευή ανάγνωσης μέσων microSD 7.1 υποστηρίζει κάρτες SD 7.0 με ταχύτητες SD 3.0 με οποιονδήποτε κεντρικό υπολογιστή SD 7.0. Η διαθεσιμότητα των καρτών SD 7.0 αναμένεται αργότερα το 2022.

Εγγραφείτε για ενημερώσεις hp.com/go/getupdated

© Copyright 2024 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 κατάλογο και να 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™ είναι εμπορικό 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.

Νοέμβριος 2024

