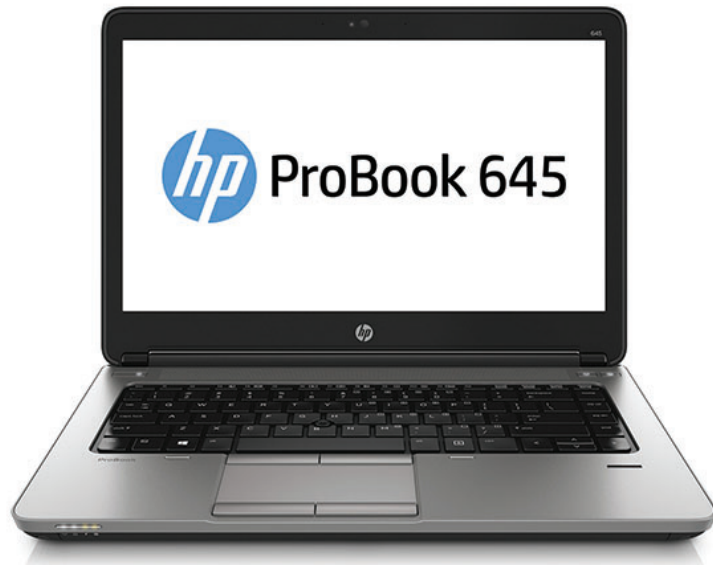


# Φορητός υπολογιστής HP ProBook 645 G1



## Λεπτότερος και ανθεκτικότερος συνεργάτης

Διεκπεραιώστε τις εργασίες σας στο γραφείο ή καθ' οδόν με ένα ανθεκτικό HP ProBook 645 ή HP ProBook 655. Είναι λεπτά, ελαφριά και προσφέρουν εξαιρετικές λειτουργίες σε καλή τιμή. Απολαύστε βελτιωμένη παραγωγικότητα και κάντε περισσότερα - ταχύτερα και καλύτερα - για να ανταποκριθείτε ακόμα και στους πιο απαιτητικούς φόρτους εργασίας.



### Λεπτότερος και ανθεκτικότερος συνεργάτης.

- Η τεχνολογία που εμπιστεύεστε από την HP με κορυφαίο στυλ και εμφάνιση, ακριβώς όπως τα θέλετε.
- Ενώστε τις δυνάμεις σας με την τεχνολογία τελευταίας γενιάς και τις λειτουργίες παλαιού τύπου που χρειάζεται η επιχείρησή σας σε ένα καινούριο, πιο λεπτό HP ProBook για το γραφείο ή τις μετακινήσεις σας.
- Προστατέψτε τις υπάρχουσες επενδύσεις IT με υποστήριξη για τις υπάρχουσες λειτουργίες παλαιού τύπου, όπως μονάδα οπτικού δίσκου, προαιρετικές σειριακές θύρες<sup>1</sup>, VGA και υποδοχές RJ45.
- Απολαύστε εμπειρία επιτραπέζιου υπολογιστή στο ProBook, χάρη στις διάφορες επιλογές επιτραπέζιας σύνδεσης όπως τους σταθμούς επιτραπέζιας σύνδεσης HP Advanced 120 W και HP 90 W.<sup>2</sup>

### Σχεδιάστε το ιδανικό ProBook.

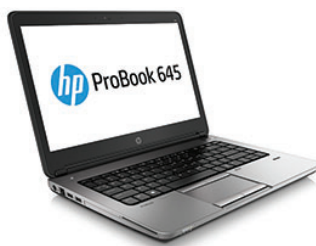
- Επωφεληθείτε από το ευρύ φάσμα λειτουργιών και διαμορφώσιμων επιλογών του νέου HP ProBook 600 series.
- Διαμορφώστε ένα ProBook σύμφωνα με τις ανάγκες της επιχείρησής σας χάρη στις ευέλικτες διαμορφώσεις αρχιτεκτονικής που περιλαμβάνουν τις πιο πρόσφατες APU AMD Richland.<sup>3</sup>
- Απολαύστε εξαιρετική οπτική απόδοση με τις οθόνες full HD και τις κάρτες γραφικών AMD Radeon HD 8000G Series.
- Γεφυρώστε τις αποστάσεις με το HP ProBook 600 series, με Microsoft Lync<sup>4</sup>, κορυφαίο ήχο/εικόνα και οθόνη Full HD.<sup>5</sup>
- Μείνετε σε επαφή από το γραφείο ή κατά τις μετακινήσεις σας, με ισχυρές επιλογές συνδεσιμότητας, όπως WWAN 4G<sup>6,7</sup>, σημείο ασύρματης σύνδεσης HP<sup>8</sup> και Bluetooth<sup>®</sup> 4.0.

### Πρακτικός έλεγχος.

- Προστατεύστε τα δεδομένα, τις συσκευές και την ταυτότητά σας με το HP Client Security<sup>9</sup> και το HP BIOS Protection.
- Αδιάλειπτη λειτουργία. Το HP BIOS Protection<sup>11</sup> προσφέρει βελτιωμένη προστασία από επιθέσεις ιών στο BIOS και άλλες απειλές, και έχει σχεδιαστεί να αποτρέπει την απώλεια των δεδομένων και να μειώνει τις διακοπές λειτουργίας.
- Απολαύστε εύκολη και απλή ενσωμάτωση στο περιβάλλον IT της επιχείρησής σας με τις λύσεις διαχείρισης υπολογιστών-πελατών της HP<sup>12</sup> όπως η προαιρετική τεχνολογία LANDesk<sup>13</sup>.
- Διασφαλίστε ένα παραγωγικό περιβάλλον με σταθερές εικόνες, διαχειριζόμενες μεταβάσεις κατά τη διάρκεια του κύκλου ζωής και αξιόπιστη υποστήριξη Global Series.

# Φορητός υπολογιστής HP ProBook 645 G1

## Πίνακας προδιαγραφών



<b>Διαθέσιμο λειτουργικό σύστημα</b>	Windows 10 Pro 64 Windows 10 Home 64 Windows 7 Professional 64 (διαθέσιμα μέσω δικαιωμάτων υποβάθμισης από Windows 10 Pro) Windows 7 Professional 32 (διαθέσιμα μέσω δικαιωμάτων υποβάθμισης από Windows 10 Pro) Windows 8.1 Pro 64 Windows 8.1 64 Windows 7 Professional 64 (διαθέσιμα μέσω δικαιωμάτων υποβάθμισης από Windows 8.1 Pro) Windows 7 Professional 32 (διαθέσιμα μέσω δικαιωμάτων υποβάθμισης από Windows 8.1 Pro) Windows 8 Pro 64 Windows 8 64 Windows 7 Professional 64 (διαθέσιμα μέσω δικαιωμάτων υποβάθμισης από Windows 8 Pro) Windows 7 Professional 32 (διαθέσιμα μέσω δικαιωμάτων υποβάθμισης από Windows 8 Pro) Windows 7 Professional 64 Windows 7 Professional 32 SUSE Linux FreeDOS 2.0
<b>Οικογένεια επεξεργαστή</b>	Επεξεργαστής AMD Elite τεσσάρων πυρήνων, επεξεργαστής AMD Elite. Επεξεργαστής AMD τεσσάρων πυρήνων
<b>Διαθέσιμοι επεξεργαστές</b>	AMD Elite A10-5750M APU τεσσάρων πυρήνων με γραφικά Radeon HD 8650G (2,5 GHz, 4 MB cache). AMD Elite A8-5550M APU τεσσάρων πυρήνων με γραφικά Radeon HD 8550G (2,1 GHz, 4 MB cache). AMD Elite A6-5350M APU με γραφικά Radeon HD 8450G (2,9 GHz, μνήμη cache 1 MB, 2 πυρήνες). AMD Elite A4-5150M APU με γραφικά Radeon HD 8350G (2,7 GHz, μνήμη cache 1 MB, 2 πυρήνες). AMD Elite A10-4600M APU τεσσάρων πυρήνων με γραφικά Radeon HD 7660G (2,3 GHz, 4 MB cache). AMD Elite A8-4500M APU τεσσάρων πυρήνων με γραφικά Radeon HD 7640G (1,9 GHz, 4 MB cache). AMD Elite A6-4400M APU με γραφικά Radeon HD 7520G (2,7 GHz, μνήμη cache 1 MB, 2 πυρήνες). AMD Elite A4-4300M APU με γραφικά Radeon HD 7420G (2,5 GHz, μνήμη cache 1 MB, 2 πυρήνες)
<b>Μέγιστη μνήμη</b>	Έως 16 GB Σημείωση σχετικά με τη βασική μνήμη: Ταχύτητες μεταφοράς έως 1600 MT/s
<b>Υποδοχές μνήμης</b>	2 SODIMM
<b>Εσωτερική μονάδα αποθήκευσης</b>	320 GB Έως 750 GB SATA (7200 rpm) Έως 500 GB SATA SED (7200 rpm) 320 GB Έως 1 TB SATA SED (5.400 rpm) Έως 500 GB SATA FIPS 140-2 SED (5.400 rpm) 128 GB Έως 180 GB SSD SATA Έως 256 GB SATA SE SSD
<b>Οπτική αποθήκευση</b>	Blu-ray ROM DVD+/-RW SuperMulti DL, DVD+/-RW SuperMulti DL, DVD-ROM
<b>Οθόνη</b>	Επίπεδη αντιθαμβωτική οθόνη HD SVA 35,56 cm (14") με οπισθοφωτισμό LED (1.366 x 768), επίπεδη αντιθαμβωτική οθόνη HD+ SVA 35,56 cm (14") με οπισθοφωτισμό LED (1.600 x 900), λεπτή αντιθαμβωτική οθόνη FHD UWVA 35,56 cm (14") με οπισθοφωτισμό LED (1.920x1.080)
<b>Ήχος</b>	Ήχος HD με DTS Studio Sound+, 2 ενσωματωμένα στερεοφωνικά ηχεία, ενσωματωμένο μικρόφωνο (συσταίγια διπλού μικροφώνου με προαιρετική κάμερα web), έξοδος στερεοφωνικών ακουστικών, είσοδος στερεοφωνικού μικροφώνου
<b>Τεχνολογία ασύρματης επικοινωνίας</b>	HP It4111 LTE/EV-DO/HSPA+ Mobile Broadband, HP It4112 LTE/HSPA+ Mobile Broadband, HP hs3110 HSPA+ Mobile Broadband, Atheros 802.11b/g/n (1x1), σύνθετος προσαρμογέας Atheros 802.11b/g/n (1x1) και Bluetooth® 4.0, σύνθετος προσαρμογέας Broadcom 802.11a/b/g/n (2x2) και Bluetooth® 4.0
<b>Επικοινωνίες</b>	Realtek (10/100/1000)
<b>Υποδοχές επέκτασης</b>	1 συσκευή ανάγνωσης καρτών
<b>Θύρες και υποδοχές</b>	3 USB 3.0, 1 USB 3.0 φόρτισης, 1 DisplayPort, 1 VGA, 1 σύνθετη υποδοχή στερεοφωνικών ακουστικών/μικροφώνου, 1 τροφοδοσίας AC, 1 RJ-45, 1 υποδοχή σταθμού επιτραπέζιας σύνδεσης
<b>Συσκευή εισόδου</b>	Αδιάβροχο πληκτρολόγιο με αγωγό αποστράγγισης Touchpad με υποστήριξη κινήσεων, κουμπιέ ενεργοποίησης/απενεργοποίησης με ένδειξη LED, κύλιση δύο κατευθύνσεων, δύο κουμπιά επιλογής, προαιρετικό στικ κατάδειξης
<b>Webcam</b>	Κάμερα web 720p HD (επιλεγμένα μοντέλα)
<b>Διαθέσιμο λογισμικό</b>	HP 3D DriveGuard, HP Connection Manager (Windows 7), HP Wireless HotSpot, HP Mobile Connect (μόνο EMEA), HP PageLift, HP Recovery Manager, HP Support Assistant, HP ePrint, Office με επιλογή αγοράς
<b>Διαχείριση ασφάλειας</b>	Η σουίτα HP Client Security περιλαμβάνει τα εξής: HP Credential Manager, HP Password Manager, HP File Sanitizer και HP Device Access Manager με έλεγχο ταυτότητας JIT, HP Drive Encryption, HP Secure Erase, Security Essentials (μοντέλα με Windows 7), Defender (μοντέλα με Windows 8), HP Spare Key, Μονάδα Absolute Persistence, ενσωματωμένο τσιπ ασφάλειας TPM 1.2
<b>Τροφοδοσία Ισχύος</b>	Έξυπνο τροφοδοτικό AC 65 W (ενσωματωμένο), έξυπνο τροφοδοτικό AC 90 W, HP Fast Charge (μόνο στην 6 στοιχείων) Ιόντων λιθίου 9 στοιχείων 100 WHr, ιόντων λιθίου 6 στοιχείων 55 WHr μεγάλης διάρκειας, ιόντων λιθίου 6 στοιχείων 55 WHr, ιόντων λιθίου 3 στοιχείων 33 WHr Μοντέλα με μπαταρία ιόντων λιθίου 9 στοιχείων, 100 WHr και σκληρό δίσκο: έως 16 ώρες (δύο πυρήνες), έως 16 ώρες και 15 λεπτά (τέσσερις πυρήνες). Μοντέλα με μπαταρία ιόντων λιθίου 9 στοιχείων, 100 WHr και SSD: έως 17 ώρες και 15 λεπτά (δύο πυρήνες), έως 18 ώρες (τέσσερις πυρήνες). Μοντέλα με μπαταρία ιόντων λιθίου μεγάλης διάρκειας, 6 στοιχείων, 55 WHr και σκληρό δίσκο: έως 9 ώρες (τέσσερις πυρήνες). Μοντέλα με μπαταρία ιόντων λιθίου μεγάλης διάρκειας, 6 στοιχείων, 55 WHr και SSD: έως 9 ώρες και 45 λεπτά (τέσσερις πυρήνες). Μοντέλα με μπαταρία ιόντων λιθίου 6 στοιχείων, 55 WHr και σκληρό δίσκο: έως 9 ώρες (δύο πυρήνες), έως 9 ώρες και 15 λεπτά (δύο πυρήνες). Μοντέλα με μπαταρία ιόντων λιθίου 6 στοιχείων, 55 WHr και SSD: έως 9 ώρες και 30 λεπτά (δύο πυρήνες), έως 10 ώρες και 15 λεπτά (τέσσερις πυρήνες)
<b>Διαστάσεις</b>	34 x 23,7 x 2,53 cm (μπροστά)
<b>Βάρος</b>	Αρχικό βάρος 2 kg (Το βάρος διαφέρει ανάλογα με τη διαμόρφωση.)
<b>Περιβαλλοντικά στοιχεία</b>	Χαμηλή περιεκτικότητα σε αλογόνα
<b>Συμμόρφωση εξοικονόμησης ενέργειας</b>	Διαθέσιμες διαμορφώσεις με πιστοποίηση ENERGY STAR®
<b>Εγγύηση</b>	Περιορισμένη εγγύηση 1 έτους για παράδοση (παραλαβή και επιστροφή σε επιλεγμένες χώρες/περιοχές) (διατίθενται ξεχωριστά αναβαθμίσεις), εγγύηση 1 έτους για την κύρια μπαταρία

## Φορητός υπολογιστής HP ProBook 645 G1

### Βοηθητικός εξοπλισμός και υπηρεσίες (δεν περιλαμβάνονται)

#### Έξυπνο τροφοδοτικό ταξιδιού AC 65W HP



Τα τροφοδοτικά AC της HP τροφοδοτούν το φορητό υπολογιστή και ταυτόχρονα φορτίζουν την εσωτερική μπαταρία. Αυτά τα τροφοδοτικά παρέχουν τροφοδοσία στο φορητό υπολογιστή σας όταν είστε εκτός γραφείου ή εν κινήσει. Το τροφοδοτικό ταξιδιού HP 65W Slim είναι ιδανικό για διεθνείς ταξιδιώτες ή επαγγελματίες που ταξιδεύουν πολύ και βρίσκονται συνεχώς εν κινήσει. Το τροφοδοτικό είναι 40% λεπτότερο από το συνηθισμένο τροφοδοτικό 65W και περιλαμβάνει μια πρακτική θύρα USB για τη φόρτιση άλλων εξαρτημάτων ενώ εργάζεστε. Με τέσσερα βύσματα για χρήση σε όλο τον κόσμο, είστε βέβαιοι ότι το τροφοδοτικό ταξιδιού Slim θα λειτουργεί οπουδήποτε. Μπορείτε να έχετε τα πάντα συγκεντρωμένα σε μια κομψή, προστατευτική τσάντα μεταφοράς.

**Αριθμός προϊόντος: AU155AA**

#### Ασύρματο ποντίκι HP Comfort Grip



Το ασύρματο ποντίκι HP Comfort Grip διαθέτει μπαταρία διάρκειας 30 μηνών και εντυπωσιακή, μοντέρνα σχεδίαση που ταιριάζει άψογα με τους επαγγελματικούς φορητούς υπολογιστές της HP.

**Αριθμός προϊόντος: H2L63AA**

#### Κλειδαριά καλωδίου με κλειδί HP UltraSlim



Ασφαλίστε το HP Ultrabook™ ή το φορητό σας υπολογιστή γρήγορα και εύκολα με την κλειδαριά καλωδίου με κλειδί HP UltraSlim.

**Αριθμός προϊόντος: H4D73AA**

#### Λεπτή επαγγελματική τσάντα HP Top Load



Η τσάντα HP Professional Slim Top Load σας επιτρέπει να φυλάσσετε φακέλους και άλλα έγγραφα, ενώ διαθέτει αποθηκευτικούς χώρους για επαγγελματικές κάρτες, PDA, κινητά τηλέφωνα, γραφίδες, τροφοδοτικό AC και άλλα είδη που είναι απαραίτητα κατά την παρατεταμένη απουσία από το γραφείο ή το σπίτι. Σχεδίαση για επαγγελματίες που μετακινούνται συχνά και για μεγάλα χρονικά διαστήματα.

**Αριθμός προϊόντος: H4J91AA**

#### Τρία έτη, επιτόπου την επόμενη εργάσιμη ημέρα



Λάβετε υπηρεσία επιτόπου επισκευής του υπολογιστή σας την επόμενη εργάσιμη ημέρα από πιστοποιημένο τεχνικό της HP για 3 έτη, εάν το πρόβλημα δεν μπορεί να λυθεί εξ αποστάσεως.

**Αριθμός προϊόντος: U4391E**

Μάθετε περισσότερα στη διεύθυνση  
[www.hp.eu/hproptions](http://www.hp.eu/hproptions)

## Φορητός υπολογιστής HP ProBook 645 G1

### Υποσημειώσεις μηνυμάτων

<sup>1</sup> Διατίθενται προαιρετικές σειριακές θύρες στο HP ProBook 655.

<sup>2</sup> Οι σταθμοί επιτραπέζιας σύνδεσης πωλούνται ξεχωριστά.

<sup>3</sup> Για να αξιοποιηθούν πλήρως οι δυνατότητες επεξεργασίας 64 bit της τεχνολογίας AMD, αυτό το σύστημα απαιτεί λειτουργικό σύστημα 64 bit και προϊόντα λογισμικού 64 bit που διατίθενται ξεχωριστά. Η επεξεργαστική ισχύς πολλαπλών πυρήνων που προσφέρει η τεχνολογία AMD επανααρχοδιάταξε για να βελτιώσει την απόδοση αυτού του συστήματος. Η απόδοση διαφέρει ανάλογα με τις εφαρμογές λογισμικού.

<sup>4</sup> Το Microsoft Lync πωλείται ξεχωριστά.

<sup>5</sup> Για τη βιντεοδιάσκεψη απαιτούνται προαιρετική κάμερα web και υπηρεσία Internet, τα οποία δεν περιλαμβάνονται.

<sup>6</sup> Το 4G LTE δεν είναι διαθέσιμο σε όλα τα προϊόντα και όλες τις χώρες/περιοχές και διατίθεται μόνο με τα προϊόντα με επεξεργαστές Intel.

<sup>7</sup> Το Mobile Broadband είναι προαιρετικό ή πρόσθετη λειτουργία και για τη χρήση του απαιτείται συμβόλαιο παροχής υπηρεσιών, το οποίο ο χρήστης προμηθεύεται ξεχωριστά. Για πληροφορίες σχετικά με την κάλυψη και τη διαθεσιμότητα στην περιοχή σας, απευθυνθείτε στον πάροχο υπηρεσιών με τον οποίο συνεργάζεστε. Οι ταχύτητες σύνδεσης διαφέρουν ανάλογα με την τοποθεσία, το περιβάλλον, την κατάσταση του δικτύου και άλλους παράγοντες.

<sup>8</sup> Για την εφαρμογή wireless hotspot απαιτείται ενεργή σύνδεση στο Internet και πρόγραμμα δεδομένων που έχετε αγοράσει ξεχωριστά. Όταν το HP wireless hotspot είναι ενεργό, οι εφαρμογές της συσκευής θα συνεχίσουν να λειτουργούν και θα χρησιμοποιούν το ίδιο πρόγραμμα δεδομένων με αυτό του wireless hotspot. Για τη χρήση δεδομένων wireless hotspot ενδέχεται να επιβαραυνθείτε με πρόσθετες χρεώσεις. Απευθυνθείτε στον πάροχο υπηρεσιών σας για λεπτομέρειες σχετικά με το πρόγραμμα δεδομένων. Απαιτούνται Windows 8.

<sup>9</sup> Για το HP Client Security απαιτούνται Windows.

<sup>11</sup> Για την αυτόματη αποκατάσταση απαιτείται διαμέρισμα HP Tools με HP BIOS.

<sup>12</sup> Για τις λύσεις HP Client Management απαιτούνται Windows.

<sup>13</sup> Το λογισμικό LANDesk πωλείται ξεχωριστά. Οι διαχειριζόμενες συσκευές πρέπει να είναι συνδεδεμένες στο διακομιστή διαχείρισης. Απαιτείται ενεργή υπηρεσία συντήρησης LANDesk. Η λειτουργία διαγραφής πραγματοποιεί "Επαναφορά των Windows 8" και απαιτεί Windows 8. Η λειτουργία κλειδωμάτων πραγματοποιεί "Κλειδωμα υπολογιστή" στα Windows.

### Μάθετε περισσότερα στη διεύθυνση

[www.hp.eu/notebooks](http://www.hp.eu/notebooks)

### Χρηματοοικονομικές υπηρεσίες HP

Ανακαλύψτε τις επιλογές μνημιαίας πληρωμής και ανανέωσης της τεχνολογίας σας που μπορούν να σας παρέχουν μεγαλύτερη ευελιξία στην κάλυψη των IT στόχων σας. Περισσότερες πληροφορίες στη διεύθυνση [www.hp.com/go/hpfs](http://www.hp.com/go/hpfs).

### Εγγραφείτε για ενημερώσεις

[www.hp.com/go/getupdated](http://www.hp.com/go/getupdated)

Το προϊόν μπορεί να διαφέρει σε σχέση με τις εικόνες. © 2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν μπορεί να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση. Ορισμένες λειτουργίες μπορεί να διαφέρουν από μοντέλο σε μοντέλο. Οι μοναδικές εγγυήσεις για τα προϊόντα και τις υπηρεσίες της HP διατυπώνονται στις ρητές δηλώσεις εγγύησης που συνοδεύουν αυτά τα προϊόντα και τις υπηρεσίες. Κανένα στοιχείο του παρόντος δεν πρέπει να εκληφθεί ως πρόσθετη εγγύηση. Η HP δεν φέρει ευθύνη για τεχνικά ή συντακτικά λάθη ή παραλείψεις του παρόντος. Δεν είναι διαθέσιμες όλες οι λειτουργίες σε όλες τις εκδόσεις των Windows 8. Για να μπορούν να εκμεταλλευτούν όλες τις λειτουργίες των Windows 8, τα συστήματα μπορεί να απαιτούν αναβαθμισμένο ή/και ξεχωριστά αγορασμένο υλικό. Για λεπτομέρειες, επισκεφθείτε τη διεύθυνση <http://windows.microsoft.com/el-GR/>.

Η ονομασία Bluetooth είναι εμπορικό σήμα που ανήκει στον κάτοχό του και χρησιμοποιείται από την Hewlett-Packard Company κατόπιν άδειας. Οι ονομασίες Intel και Core είναι εμπορικά σήματα ή σήματα κατατεθέντα της Intel Corporation ή των θυγατρικών της στις ΗΠΑ και σε άλλες χώρες. Όλα τα άλλα εμπορικά σήματα ανήκουν στους αντίστοιχους κατόχους τους.

