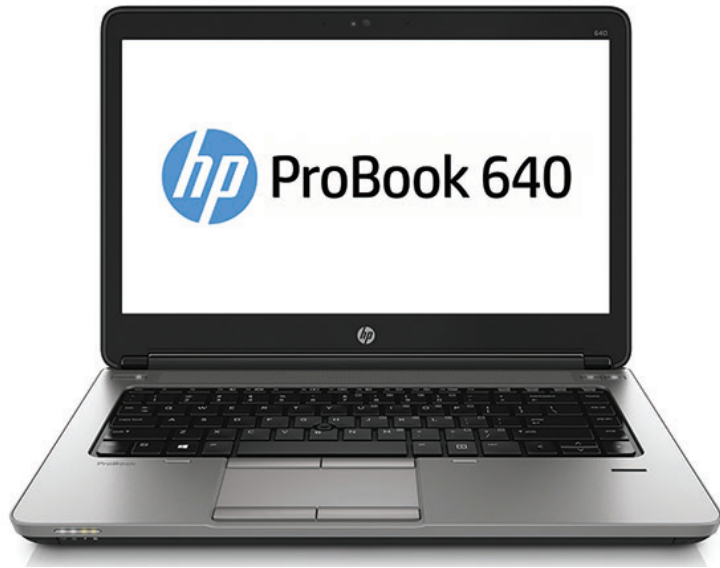


# Φορητός υπολογιστής HP ProBook 640 G1



## Νέα σχεδίαση για παραγωγικότητα

Διεκπεραιώστε τις εργασίες σας στο γραφείο ή καθ' οδόν με ένα ανθεκτικό HP ProBook 640 ή HP ProBook 650. Είναι λεπτά, ελαφριά και διαθέτουν πλήθος λειτουργιών παραγωγικότητας που κάνουν τη δουλειά σας γρηγορότερη και ευκολότερη. Επιπλέον, αξιόπιστες λύσεις ασφάλειας προφυλάσσουν τα δεδομένα σας ώστε να μην βρεθούν σε λάθος χέρια.



### 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 τους πιο πρόσφατους επεξεργαστές Intel® 4ης γενιάς.<sup>3</sup>
- Απολαύστε εξαιρετική οπτική απόδοση με τις οθόνες full HD, τις αποκλειστικές κάρτες γραφικών AMD 1GDDR5 και την εγγενή θύρα DisplayPort 1.2.<sup>4</sup>
- Γεφυρώστε τις αποστάσεις με το HP ProBook 600 series, με Microsoft Lync<sup>5</sup>, κορυφαίο ήχο/εικόνα και οθόνη Full HD.<sup>6</sup>
- Μείνετε σε επαφή από το γραφείο ή κατά τις μετακινήσεις σας, με ισχυρές επιλογές συνδεσιμότητας, όπως WWAN 4G<sup>7,8</sup>, σημείο ασύρματης σύνδεσης HP<sup>9</sup> και Bluetooth® 4.0.

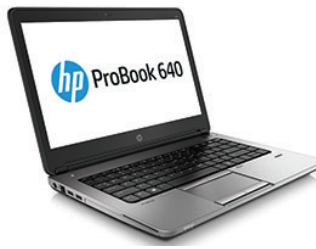
### Πρακτικός έλεγχος.

- Προστατέψτε τα δεδομένα, τις συσκευές και την ταυτότητά σας με το HP Client Security<sup>10</sup> και το HP BIOS Protection.
- Αδιάλειπτη λειτουργία. Το HP BIOS Protection<sup>12</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 HP<sup>13</sup> όπως οι προαιρετικές τεχνολογίες LANDesk<sup>14</sup> και Intel vPro<sup>15</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 640 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 Intel® Core™ i7, Επεξεργαστής Intel® Core™ i5, Επεξεργαστής Intel® Core™ i3
<b>Διαθέσιμοι επεξεργαστές</b>	Intel® Core™ i7-4702M με γραφικά Intel HD 4600 (2,2 GHz, έως 3,2 GHz με Intel Turbo Boost Technology, μνήμη cache 6 MB, 4 πυρήνες), Intel® Core™ i7-4610M με γραφικά Intel HD 4600 (3 GHz, έως 3,7 GHz με Intel Turbo Boost Technology, μνήμη cache 4 MB, 2 πυρήνες), Intel® Core™ i5-4310M με γραφικά Intel HD 4600 (2,7 GHz, έως 3,4 GHz με Intel Turbo Boost Technology, μνήμη cache 3 MB, 2 πυρήνες), Intel® Core™ i5-4210M με γραφικά Intel HD 4600 (2,6 GHz, έως 3,2 GHz με Intel Turbo Boost Technology, μνήμη cache 3 MB, 2 πυρήνες), Intel® Core™ i3-4000M με γραφικά Intel HD 4600 (2,4 GHz, μνήμη cache 3 MB, 2 πυρήνες), Intel® Celeron® 2950M με γραφικά Intel HD (2 GHz, μνήμη cache 2 MB, 2 πυρήνες)
<b>Chipset</b>	Mobile Intel® HM87, Mobile Intel® QM87
<b>Μέγιστη μνήμη</b>	Έως 8 GB
<b>Υποδοχές μνήμης</b>	2 SODIMM
<b>Εσωτερική μονάδα αποθήκευσης</b>	320 GB Έως 500 GB SATA (7200 rpm) Έως 500 GB SATA SED (7200 rpm) 500 GB Έως 500 GB SATA SED (7200 rpm) 128 GB SSD SATA SATA SE SSD
<b>Οπτική αποθήκευση</b>	DVD+/-RW SuperMulti DL, DVD-ROM
<b>Οθόνη</b>	Επίπεδη αντιθαμβωτική οθόνη eDP 1.2 HD 35,56 cm (14") με οπισθοφωτισμό LED (1366 x 768). Επίπεδη αντιθαμβωτική οθόνη eDP 1.2 HD 35,56 cm (14") με οπισθοφωτισμό LED (1600 x 900)
<b>Διαθέσιμα γραφικά</b>	Ενσωματωμένα: γραφικά Intel® HD 4600
<b>Ήχος</b>	Ήχος HD με DTS Studio Sound, (2) ενσωματωμένα στερεοφωνικά ηχεία, ενσωματωμένο μικρόφωνο (συστοιχία διπλού μικροφώνου με προαιρετική κάμερα web), υποδοχή στερεοφωνικών ακουστικών/έξοδος γραμμής, είσοδος στερεοφωνικού μικροφώνου
<b>Τεχνολογία ασύρματης επικοινωνίας</b>	HP i4112 LTE/HSPA+ Mobile Broadband, HP hs3110 HSPA+ Mobile Broadband, Atheros 802.11b/g/n (1x1), σύνθετος προσαρμογέας Broadcom 802.11a/b/g/n/ac (2x2) και Bluetooth® 4.0, σύνθετος προσαρμογέας Intel Centrino Advanced-N 6235 802.11a/b/g/n και Bluetooth® 4.0, σύνθετος προσαρμογέας Intel Dual Band Wireless-AC 7260 802.11a/b/g/n/ac (2x2) WiFi και Bluetooth® 4.0
<b>Επικοινωνίες</b>	Σύνδεση δικτύου Intel i218-LM Gigabit (10/100/1000 NIC)
<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 κουμπιά ενεργοποίησης/απενεργοποίησης, κύλιση δύο κατευθύνσεων, κινήσεις, δύο κουμπιά επιλογής, μοχλός κατάδειξης με δύο πρόσθετα κουμπιά επιλογής
<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 ουσία HP Client Security περιλαμβάνει: HP Credential Manager, HP Password Manager, HP File Sanitizer και HP Device Access Manager με έλεγχο ταυτότητας JIT, HP Drive Encryption, HP Secure Erase, HP Trust Circles, Microsoft Security Essentials (Windows 7) & Microsoft Defender (Windows 8), HP SpareKey, Absolute Data Protect, ενσωματωμένο τσιπ ασφαλείας TPM 1.2., κλειδαριά ασφαλείας
<b>Τροφοδοσία Ισχύος</b>	ιόντων λιθίου 6 στοιχείων (55 WHr), μεγάλης διάρκειας 6 στοιχείων (55 WHr) Μοντέλα με μπαταρία ιόντων-λιθίου 9 στοιχείων, 100 WHr και σκληρό δίσκο: έως 20 ώρες και 30 λεπτά (ενσωματωμένα γραφικά), έως 19 ώρες και 45 λεπτά (ξεχωριστά γραφικά). Μοντέλα με μπαταρία ιόντων-λιθίου 9 στοιχείων, 100 WHr και Solid State Drive (SSD - Μονάδα στερεής κατάστασης): έως 23 ώρες και 15 λεπτά (ενσωματωμένα γραφικά), έως 23 ώρες (ξεχωριστά γραφικά). Μοντέλα με μπαταρία ιόντων-λιθίου μεγάλης διάρκειας, 6 στοιχείων, 55 WHr και σκληρό δίσκο: έως 11 ώρες (ενσωματωμένα γραφικά), έως 10 ώρες και 45 λεπτά (ξεχωριστά γραφικά). Μοντέλα με μπαταρία ιόντων-λιθίου 6 στοιχείων, 55 WHr και σκληρό δίσκο: έως 11 ώρες και 15 λεπτά (ενσωματωμένα και ξεχωριστά γραφικά). Μοντέλα με μπαταρία ιόντων-λιθίου 6 στοιχείων, 55 WHr και Solid State Drive (SSD - Μονάδα στερεής κατάστασης): έως 13 ώρες και 15 λεπτά (ενσωματωμένα και ξεχωριστά γραφικά)
<b>Διαστάσεις</b>	34 x 23,7 x 2,53 cm (μπροστά)
<b>Βάρος</b>	Αρχικό βάρος 2 kg
<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 640 G1

### Βοηθητικός εξοπλισμός και υπηρεσίες (δεν περιλαμβάνονται)

#### Έξιπνο 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 640 G1

### Υποσημειώσεις μηνυμάτων

<sup>1</sup> Διατίθενται προαιρετικές σειριακές θύρες στο HP ProBook 650.

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

<sup>3</sup> Η τεχνολογία πολλαπλών πυρήνων έχει σχεδιαστεί για να βελτιώνει την απόδοση ορισμένων εφαρμογών λογισμικού. Δεν επιωφευλύνεται απαραίτητα όλοι οι πελάτες ή οι εφαρμογές λογισμικού από αυτή την τεχνολογία. Η τεχνολογία 64 bit σε αρχιτεκτονική Intel® απαιτεί σύστημα υπολογιστή με επεξεργαστή, chipset, BIOS, λειτουργικό σύστημα, προγράμματα οδήγησης συσκευών και εφαρμογές που υποστηρίζουν την αρχιτεκτονική Intel® 64. Οι επεξεργαστές δεν θα λειτουργούν (ούτε στα 32 bit) χωρίς BIOS που να υποστηρίζει την αρχιτεκτονική Intel® 64. Η απόδοση διαφέρει ανάλογα με τη διαμόρφωση του υλικού και του λογισμικού. Το σύστημα αρίθμησης της Intel δεν αποτελεί μέτρηση υψηλής απόδοσης.

<sup>4</sup> Η υποστήριξη εξωτερικών οθονών ως βασικό χαρακτηριστικό μέσω των ενσωματωμένων γραφικών του επεξεργαστή εξαρτάται από την πλατφόρμα/form factor του υπολογιστή. Ο πραγματικός αριθμός των υποστηριζόμενων οθονών μπορεί να διαφέρει. Για την υποστήριξη πρόσθετων οθονών απαιτείται προαιρετική ξεχωριστή λύση γραφικών. Απαιτούνται πρόσθετα καλώδια. Η δυνατότητα DisplayPort με multi-stream μέσω των ενσωματωμένων γραφικών θα γίνει διαθέσιμη το φθινόπωρο του 2013 ως ενσωματωμένο βασικό χαρακτηριστικό και μέσω ενημέρωσης web στα τέλη του καλοκαιριού του 2013.

<sup>5</sup> Το Microsoft Lync πωλείται ξεχωριστά.

<sup>6</sup> Για τη βιντεοδιάσκεψη απαιτούνται προαιρετική κάμερα web και υπηρεσία Internet, τα οποία δεν περιλαμβάνονται.

<sup>7</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>8</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>9</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 επιβαρυνθείτε με πρόσθετες χρεώσεις. Απευθυνθείτε στον πάροχο υπηρεσιών σας για λεπτομέρειες σχετικά με το πρόγραμμα δεδομένων. Απαιτούνται Windows 8.

<sup>10</sup> Για το HP Client Security απαιτούνται Windows.

<sup>12</sup> Για την αυτόματη επαναφορά απαιτείται διαμέρισμα HP Tools με HP BIOS.

<sup>13</sup> Για τις λύσεις διαχείρισης υπολογιστών-τελατών HP απαιτούνται Windows.

<sup>14</sup> Το λογισμικό LANDesk πωλείται ξεχωριστά. Οι διαχειριζόμενες συσκευές πρέπει να είναι συνδεδεμένες στο δικαμοστική διαχείριση. Απαιτείται ενεργή υπηρεσία συντήρησης LANDesk. Η λειτουργία διαγραφής πραγματοποιεί "Επαναφορά των Windows 8" και απαιτεί Windows 8. Η λειτουργία κλειδώματος πραγματοποιεί "Κλείδωμα υπολογιστή" στα Windows.

<sup>15</sup> Για την εκτέλεση ορισμένων λειτουργιών αυτής της τεχνολογίας, όπως Intel® Active Management Technology και Intel Virtualization Technology, απαιτείται πρόσθετο λογισμικό τρίτων κατασκευαστών. Η διαθεσιμότητα μελλοντικών εφαρμογών "εικονικών συσκευών" για την τεχνολογία Intel vPro εξαρτάται από τρίτους παρόχους λογισμικού. Απαιτούνται Microsoft Windows.

<sup>16</sup> Πωλείται ξεχωριστά ή ως προαιρετικό χαρακτηριστικό.

### 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.

