

Σταθμός εργασίας HP Z820



Κορυφαία απόδοση για κορυφαίες εργασίες

Σχεδίαση για κορυφαία υπολογιστική και οπτικοποίηση. Ο σταθμός εργασίας HP Z820 δύο επεξεργαστών προσφέρει εξαιρετική απόδοση, βραβευμένη βιομηχανική σχεδίαση και δυνατότητα επισκευής χωρίς χρήση εργαλείων, στο πλαίσιο με τις μεγαλύτερες δυνατότητες επέκτασης του κλάδου. Με επεξεργαστές Intel® Xeon® επόμενης γενιάς, υποστήριξη έως 16 πυρήνων επεξεργασίας και την τελευταία λέξη της τεχνολογίας στα επαγγελματικά γραφικά, θα μπορείτε να φέρετε εις πέρας τις πιο απαιτητικές εργασίες όπως ποτέ άλλοτε.



Η HP συνιστά Windows.

Μοναδική σχεδίαση. Μέσα και έξω.

- Αποκτήστε εύκολα πρόσβαση στα εξαρτήματα και προσαρμόστε ή συντηρήστε τα με αυτό το πλαίσιο χωρίς εργαλεία και εμφανή καλώδια — ιδανικό για απευθείας σύνδεση με μονάδες και τροφοδοτικά. Οι ενσωματωμένες πλευρικές ράγες και οι μπροστινές και πίσω λαβές διευκολύνουν την μετακίνηση.
- Μεγιστοποιήστε την ψύξη και μειώστε τις ακουστικές εκπομπές με μια εξαιρετικά σύγχρονη σχεδίαση που βελτιστοποιεί τη ροή του αέρα.

Εύκολη εκτέλεση πολλαπλών εργασιών.

- Επεκτείνετε τις δυνατότητές σας με την οικογένεια επεξεργαστών Intel® Xeon® E5-2600 v2¹. Ο HP Z820 μπορεί να λειτουργήσει με έως 24 πυρήνες, προσφέροντας κορυφαία απόδοση για να πετυχαίνετε περισσότερα.
- Με το chipset C600 series, τον ελεγκτή LSI SAS 2308 και τη διπλή διασύνδεση Quick Path Interconnect, οι δύο επεξεργαστές δουλεύουν μαζί και σας δίνουν τη δυνατότητα να εργάζεστε πιο αποτελεσματικά από ποτέ.
- Διατηρήστε το προβάδισμα με αυξημένο εύρος ζώνης μνήμης και υποστήριξη έως 512 GB μνήμης DDR3 τελευταίας γενιάς.²
- Συνδεθείτε στη στιγμή με ταχύτητες 4 φορές μεγαλύτερες από αυτές του εύρους ζώνης USB 3.0 με την προαιρετική θύρα υψηλής απόδοσης Thunderbolt™ 2.0³ του HP Z820.

Ισχυρή εικόνα.

- Ο σταθμός εργασίας HP Z820 έχει σχεδιαστεί έτσι ώστε να υποστηρίζει γραφικά επόμενης γενιάς PCIe Gen3 από τις AMD και NVIDIA και προσφέρει ευρύ φάσμα καρτών από Pro 2D έως κορυφαία γραφικά 3D για εξαιρετικά αποτελέσματα.⁴
- Εργαστείτε με πολλές οθόνες και εκτελέστε ταυτόχρονα πολλές εργασίες σαν επαγγελματίες.⁵ Επιπλέον, με τον HP Z820, έχετε στη διάθεσή σας λύσεις GPU με την καλύτερη απόδοση που διαθέτει η σειρά Z, όπως η τεχνολογία Maximus της NVIDIA.⁴
- Αποκτήστε πρόσβαση σε εφαρμογές υψηλής απόδοσης, όπως βίντεο 2D και 3D, επιτόπου ή από μια απομακρυσμένη τοποθεσία με το λογισμικό HP Remote Graphics⁶.

Άπλετος χώρος.

- Αυτό το σύστημα με δυνατότητα τοποθέτησης σε rack παρέχει 7 υποδοχές επέκτασης, 7 θέσεις επέκτασης και ενσωματωμένη μνήμη DDR3 τεσσάρων καναλιών με 16 υποδοχές και υποστήριξη έως 512 GBs.²
- Προσαρμόστε και επεκτείνετε τις δυνατότητές σας με ποικιλία επιλογών αποθήκευσης και I/O, συμπεριλαμβανομένης ευρείας γκάμας εσωτερικών συσκευών HDD/ODD και εξωτερικών συσκευών SATA για αυξημένη ευελιξία.²

Απόλυτη σιγουριά.

- Έχοντας υποβληθεί σε 115.000 ώρες δοκιμών της διαδικασίας HP Total Test Process, ο HP Z820 είναι αξιόπιστος και έτοιμος για δουλειά.
- Το HP Performance Advisor⁷ διαμορφώνει το σύστημα με ενημερωμένες ρυθμίσεις και προγράμματα οδήγησης για μεγιστοποίηση της απόδοσης.
- Οι σταθμοί εργασίας HP διατίθενται σε διαμορφώσεις με χαμηλή περιεκτικότητα σε αλογόνο⁸ και σε διαμορφώσεις ENERGY STAR[®] με ενεργειακά αποδοτικά τροφοδοτικά.
- Ξενοιάστε με την τυπική, περιορισμένη εγγύηση 3 ετών. Επιλέξτε προαιρετικές υπηρεσίες HP Care Pack⁹ για να επεκτείνετε τις υπηρεσίες σας.

Σταθμός εργασίας HP Z820 Πίνακας προδιαγραφών

H HP συνιστά Windows.



Μορφή	Minitower που τοποθετείται σε rack
Λειτουργικό σύστημα	Windows 8.1 Pro 64 Windows 7 Professional 64 (διαθέσιμα μέσω δικαιωμάτων υποβάθμισης από Windows 8.1 Pro (μόνο National Academic)) Windows 7 Professional 32 (διαθέσιμα μέσω δικαιωμάτων υποβάθμισης από Windows 8.1 Pro (μόνο National Academic)) Windows 7 Professional 64 (διαθέσιμα μέσω δικαιωμάτων υποβάθμισης από Windows 8.1 Pro 64) Windows 7 Professional 32 (διαθέσιμα μέσω δικαιωμάτων υποβάθμισης από Windows 8.1 Pro 64) Windows 7 Professional 64 Windows 7 Professional 32 SUSE Linux Enterprise Desktop 11 HP Installer Kit για Linux
Οικογένεια επεξεργαστή	Επεξεργαστής Intel® Xeon® E5
Επεξεργαστές	Intel® Xeon® E5-2697 v2 (2,7 GHz, μνήμη cache 30 MB, 12 πυρήνες), Intel® Xeon® E5-2695 v2 (2,4 GHz, μνήμη cache 30 MB, 12 πυρήνες), Intel® Xeon® E5-2690 v2 (3 GHz, μνήμη cache 25 MB, 10 πυρήνες), Intel® Xeon® E5-2687 W v2 (3,4 GHz, μνήμη cache 20 MB, 8 πυρήνες), Intel® Xeon® E5-2680 v2 (2,8 GHz, μνήμη cache 25 MB, 10 πυρήνες), Intel® Xeon® E5-2670 v2 (2,5 GHz, μνήμη cache 25 MB, 10 πυρήνες), Intel® Xeon® E5-2667 v2 (3,3 GHz, μνήμη cache 25 MB, 8 πυρήνες), Intel® Xeon® E5-2660 v2 (2,2 GHz, μνήμη cache 25 MB, 10 πυρήνες), Intel® Xeon® E5-2650 v2 (2,6 GHz, μνήμη cache 20 MB, 8 πυρήνες), Intel® Xeon® E5-2643 v2 (3,5 GHz, μνήμη cache 25 MB, 6 πυρήνες), Intel® Xeon® E5-2640 v2 (2 GHz, μνήμη cache 20 MB, 8 πυρήνες), Intel® Xeon® E5-2637 v2 (3,5 GHz, μνήμη cache 15 MB, 4 πυρήνες), Intel® Xeon® E5-2630 v2 (2,6 GHz, μνήμη cache 15 MB, 6 πυρήνες), Intel® Xeon® E5-2620 v2 (2,1 GHz, μνήμη cache 15 MB, 6 πυρήνες), Intel® Xeon® E5-2609 v2 (2,5 GHz, μνήμη cache 10 MB, 4 πυρήνες), Intel® Xeon® E5-2603 v2 (1,8 GHz, μνήμη cache 10 MB, 4 πυρήνες), Intel® Xeon® E5-2643 (3,3 GHz, μνήμη cache 10 MB, 4 πυρήνες), Intel® Xeon® E5-2620 (2 GHz, μνήμη cache 15 MB, 6 πυρήνες)
Chipset	Intel® C602
Μέγιστη μνήμη	Έως 512 GB 1333 MHz SDRAM DDR3 μειωμένου φορτίου Έως 256 GB 1600 MHz DDR3 Registered SDRAM Έως 64 GB 1600 MHz DDR3 Unbuffered SDRAM Σημείωση σχετικά με τη βασική μνήμη: Η πραγματική ταχύτητα της μνήμης εξαρτάται από τον επεξεργαστή. Δεν υποστηρίζεται η ταυτόχρονη χρήση μονάδων DIMM registered, unbuffered και μειωμένου φορτίου.
Υποδοχές μνήμης	16 DIMM
Ελεγκτές μονάδων	Ενωματωμένη μονάδα SATA 6,0 Gb/s, ενσωματωμένη μονάδα SATA 3,0 Gb/s, ενσωματωμένος ελεγκτής LSI SAS 2308, κάρτα LSI MegaRAID 9260-8i SAS 6 Gb/s ROC RAID και εφεδρική μπαταρία iBBU08 (προαιρετικά), κάρτα LSI MegaRAID 9270-8i SAS 6 Gb/s ROC RAID και εφεδρική μπαταρία iBBU09 (προαιρετικά).
Εσωτερική μονάδα αποθήκευσης	300 GB έως 600 GB SAS (15000 rpm) 300 GB έως 1,2 TB SAS (10000 rpm) 250 GB έως 3 TB SATA (7200 rpm) έως 500 GB SED SATA 180 GB έως 1 TB SSD SATA έως 256 GB SATA SE SSD
Οπτική αποθήκευση	Μονάδα εγγραφής Blu-ray SATA, SATA DVD-ROM, SATA DVD+/-RW με εσοχή, SATA SuperMulti DVD+/-RW
Θέσεις μονάδων δίσκου (εσωτερικές)	Τέσσερις 3,5"
Θέσεις μονάδων δίσκου (εξωτερικές)	Τρεις 5,25"
Διαθέσιμα γραφικά	Επαγγελματικά γραφικά 2D: NVIDIA NVS 300 (512 MB), NVIDIA NVS 310 (512 MB), NVIDIA NVS 315 (1 GB) 3D εισαγωγικής κατηγορίας: NVIDIA Quadro 410 (512 MB), NVIDIA Quadro K600 (1 GB), AMD FirePro V3900 (1 GB) 3D μεσαίας κατηγορίας: NVIDIA Quadro K2000 (2 GB) 3D υψηλής κατηγορίας: NVIDIA Quadro K4000 (3 GB), NVIDIA Quadro K5000 (4 GB), AMD FirePro W7000 (4 GB), NVIDIA Quadro K6000 (12 GB) Υπολογιστικά συστήματα με GPU υψηλής απόδοσης: NVIDIA Tesla K20c, NVIDIA Tesla K40
Υποδοχές επέκτασης	3 PCIe Gen3 x16, 1 PCIe Gen3 x8, 1 PCIe Gen3 x4, 1 PCIe Gen2 x4, 1 PCI, 1 συσκευή ανάγνωσης καρτών μέσω 14 σε 1 (προαιρετικά) Οι συνδέσεις PCIe x8 είναι ανοικτών άκρων, επιτρέποντας την τοποθέτηση κάρτας PCIe x16 στην υποδοχή.
Θύρες και υποδοχές	4 USB 3.0, 5 USB 2.0, 2 IEEE 1394a, 2 μικροφώνου, 1 έξοδος ήχου, 1 ακουστικών, 1 είσοδος ήχου, 1 σειριακή, 2 PS/2 (πληκτρολόγιο & ποντίκι), 2 RJ-45 για ενσωματωμένο Gigabit LAN, Κάρτα HP Thunderbolt 2 PCIe 1 θύρας (προαιρετικά), κάρτα HP IEEE 1394b FireWire PCIe (προαιρετικά), 6 εσωτερικές USB 2.0 διαθέσιμες από 3 ξεχωριστές διατάξεις 2x5
Επικοινωνίες	ενσωματωμένος ελεγκτής Intel® B2579LM PCIe Dual GbE, Broadcom NetXtreme GbE Plus PCIe (προαιρετικά), HP 361T PCIe gigabit δύο θυρών (προαιρετικά), HP X520 10 GbE δύο θυρών (προαιρετικά), πομποδέκτης HP 10 GbE SFP+ SR, Intel® Ethernet I210-T1 PCIe (προαιρετικά)
Ήχος	Ενωματωμένος κωδικοποιητής ήχου υψηλής πιστότητας Realtek ALC262, ηχεία HP Thin, τροφοδοσίας USB (προαιρετικά)
Ισχύς	Τροφοδοτικό 1125 W με απόδοση 90%, μεταβλητή έξοδο, ενεργό PFC
Ασφάλεια	Υποστήριξη καλωδίου με κλειδαριά (τυπική - καλώδιο προαιρετικό), αισθητήρας επέμβασης στο πλαίσιο (τυπικός), ενεργοποίηση/απενεργοποίηση θύρας σειριακής, παράλληλης, USB, ήχου, δικτύου (τυπική), έλεγχος εγγραφής/εκκίνησης από αφαιρούμενα μέσα (τυπικός), κωδικός εκκίνησης (τυπικός), κωδικός ρύθμισης (τυπικός), κλειδαριά καλωδίου Kensington (προαιρετικά)
Λογισμικό	HP Performance Advisor, HP Remote Graphics Software (RGS) V5, HP ProtectTools Security (διαθέσιμο ως επιλογή με δυνατότητα διαμόρφωσης), HP Power Assistant, CyberLink Power2Go/Power2Go, Office Home & Business 2013 (διαθέσιμο ως επιλογή με διαμόρφωση)
Διαστάσεις	20,3 x 52,5 x 44,4 cm
Βάρος	21,1 kg Το ακριβές βάρος εξαρτάται από τη διαμόρφωση.
Συμμόρφωση εξοικονόμησης ενέργειας	Διαθέσιμες διαμορφώσεις με πιστοποίηση ENERGY STAR®
Εγγύηση	Περιορισμένη εγγύηση 3 ετών που περιλαμβάνει 3 έτη για ανταλλακτικά, εργασία και επίτοπο εξυπηρέτηση την επόμενη εργάσιμη ημέρα. Οι όροι και οι προϋποθέσεις διαφέρουν ανάλογα με τη χώρα/περιοχή. Ισχύουν ορισμένοι περιορισμοί και εξαιρέσεις.

Σταθμός εργασίας HP Z820

Η HP συνιστά Windows.

Βοηθητικός εξοπλισμός και υπηρεσίες (δεν περιλαμβάνονται)

Κάρτα γραφικών NVIDIA
Quadro 5000 2,5 GB



Μετατρέψτε όλη τη ροή εργασιών σας με την τελευταία NVIDIA Quadro 5000, την πρώτη επαγγελματική λύση γραφικών που ενσωματώνει υψηλή υπολογιστική απόδοση και προηγμένη οπτικοποίηση. Ως η μοναδική GPU επαγγελματικής κατηγορίας που διαθέτει την αρχιτεκτονική παράλληλης επεξεργασίας CUDA, μνήμη ECC και γρήγορη διπλή ακρίβεια, η κάρτα Quadro 5000 έχει σχεδιαστεί για εντατικές εφαρμογές όπως εντοπισμός ακτίνας, επεξεργασία βίντεο και υπολογιστική ρευστοδυναμική. Η NVIDIA Quadro 5000 μπορεί να επεξεργαστεί τον απίστευτο αριθμό των 1,3 δισεκατομμυρίων τριγώνων ανά δευτερόλεπτο, ξεπερνώντας παλιότερες αποδόσεις 3D.

Αριθμός προϊόντος: WS096AA

Κάρτα γραφικών NVIDIA
Quadro 6000 6,0 GB



Η NVIDIA Quadro 6000 ανήκει στις πιο πρόσφατες επαγγελματικές λύσεις NVIDIA® Quadro® και είναι μια πραγματική τεχνολογική καινοτομία καθώς παρέχει έως 5 φορές ταχύτερη απόδοση σε ευρύ φάσμα εφαρμογών σχεδίασης, κινούμενων σχεδίων και εικόνας. Βασισμένες στην καινοτόμο αρχιτεκτονική NVIDIA Fermi, οι τελευταίες Quadro είναι οι πρώτες GPU επαγγελματικής κλάσης που ενσωματώνουν δυνατότητες υψηλής απόδοσης με προηγμένες τεχνικές οπτικοποίησης, μετατρέποντας τις σύγχρονες ροές εργασιών. Έτσι έχετε έναν υπερ-υπολογιστή στο γραφείο σας που μπορεί να εκσυγχρονίσει τον καθημερινό τρόπο εργασίας σας. Με τις λύσεις Quadro, η εργασία σας κυλάει άνετα -- μπορείτε να σχεδιάσετε, να επαναλάβετε και να παραδώσετε έργα υψηλότερης ποιότητας σε λιγότερο χρόνο.

Αριθμός προϊόντος: WS097AA

Μονάδα στερεάς
κατάστασης SATA HP X25-M
300 GB



Οι μονάδες στερεάς κατάστασης (SSD) εξελίσσονται γρήγορα σε ισχυρή δύναμη αποθήκευσης στον τομέα των υπολογιστών. Χωρίς κινούμενα εξαρτήματα, η υψηλή απόδοση της αποθήκευσης δεν περιορίζεται πλέον από μηχανικά εμπόδια. Οι μονάδες HP SSD για σταθμούς εργασίας παρέχουν συνολική απόδοση τυπικά μεγαλύτερη από αυτή των δίσκων SAS 15k rpm.

Αριθμός προϊόντος: LZ069AA

Μέσο εισαγωγής δεδομένων
HP SpacePilot Pro USB 3D



Η εργασία 3D έγινε πιο ευκολότερη και πιο αποτελεσματική χάρη στο χειριστήριο HP SpacePilot Intelligent Controller, που συνδυάζει τεχνολογία μεγάλης ευαισθησίας, πλήκτρα επεκτάσιμης ταχύτητας και εργονομική σχεδίαση ώστε να σας παρέχει έλεγχο 3D, επιταχύνοντας τις σχεδιαστικές σας εργασίες περισσότερο από όσο είχατε ποτέ φανταστεί. Όταν σπρώχνετε ελαφρά, γέρνετε ή στρίβετε το χειριστήριο ελέγχου, η απόκριση είναι άμεση. Το SpacePilot διαθέτει επίσης 21 πλήκτρα γρήγορης πρόσβασης που αυξάνουν την αποδοτικότητά σας και κάνουν τη σχεδιαστική εργασία σας λιγότερο κουραστική και περισσότερο ευχάριστη, χωρίς την παρεμβατική λειτουργία ξεχωριστού ποπτικού και πληκτρολογίου.

Αριθμός προϊόντος: WH343AA

Οθόνη IPS HP ZR2740w 68,6
cm (27") με οπισθοφωτισμό
LED



Η οθόνη IPS HP ZR2740w 68,6 (27") με οπισθοφωτισμό LED παρέχει εντυπωσιακή ανάλυση 2560 x 1440, αναλογίες εικόνας 16:9 και 3,7 εκατομμύρια pixels σε συνδυασμό με μια υπερσύγχρονη και κομψή σχεδίαση που ταιριάζει απόλυτα με τους σταθμούς εργασίας Z της HP.

Αριθμός προϊόντος: XW476A4

5 έτη, επιτόπου την επόμενη
εργάσιμη ημέρα



Υπηρεσία επιτόπου επισκευής την επόμενη εργάσιμη ημέρα από πιστοποιημένο τεχνικό της HP για 5 έτη, εάν το πρόβλημα δεν μπορεί να λυθεί από απόσταση.

Αριθμός προϊόντος: U7944E

Μάθετε περισσότερα στη διεύθυνση
www.hp.eu/hproptions

Σταθμός εργασίας HP Z820

Η HP συνιστά Windows.

Υποσημειώσεις μνημάτων:

¹ Η τεχνολογία πολλαπλών πυρήνων 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 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.

² Οι μέγιστες χωρητικότητες μνήμης αναφέρονται σε λειτουργικά συστήματα Windows 64 bit ή Linux. Με τα λειτουργικά συστήματα Windows 32 bit, ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμη όλη η μνήμη άνω των 3 GB λόγω των απαιτήσεων του συστήματος σε πόρους.

³ Η τεχνολογία Thunderbolt είναι καινούργια. Το καλώδιο και η συσκευή Thunderbolt (πωλούνται ξεχωριστά) πρέπει να είναι συμβατά με τα Windows. Για να διαπιστώσετε εάν η συσκευή σας διαθέτει πιστοποίηση Thunderbolt για Windows, ανατρέξτε στη διεύθυνση <https://thunderbolttechnology.net/products>. Το Thunderbolt™ 2.0 θα είναι διαθέσιμο μέσω προαιρετικής πρόσθετης κάρτας, στις αρχές του 2014.

⁴ Τα προαιρετικά χαρακτηριστικά πωλούνται ξεχωριστά ή ως πρόσθετες επιλογές.

⁵ Η υποστήριξη εξωτερικών οθονών στο βασικό εξοπλισμό μέσω των ενσωματωμένων γραφικών του επεξεργαστή εξαρτάται από την διαμόρφωση του σταθμού εργασίας. Ο πραγματικός αριθμός των υποστηριζόμενων οθονών μπορεί να διαφέρει. Για την υποστήριξη πρόσθετων οθονών απαιτείται προαιρετική λύση γραφικών. Απαιτούνται πρόσθετα καλώδια. Για την προβολή εικόνων υψηλής ευκρίνειας (HD) απαιτείται περιεχόμενο HD.

⁶ Το HP Remote Graphics Software απαιτεί Windows και σύνδεση στο Internet.

⁷ Το HP Performance Advisor απαιτεί Windows και σύνδεση στο Internet.

⁸ Τα εξωτερικά τροφοδοτικά, τα καλώδια τροφοδοσίας, τα καλώδια και οι περιφερειακές συσκευές δεν έχουν χαμηλή περιεκτικότητα σε αλογόνο. Τα ανταλλακτικά που προμηθεύσετε μετά την αγορά ενδέχεται να μην έχουν χαμηλή περιεκτικότητα σε αλογόνο.

⁹ Οι υπηρεσίες HP Care Pack πωλούνται ξεχωριστά. Τα επίπεδα υπηρεσιών και οι χρόνοι απόκρισης των υπηρεσιών HP Care Pack μπορεί να διαφέρουν ανάλογα με την τοποθεσία. Η υπηρεσία ξεκινά από την ημερομηνία αγοράς του υλικού. Ισχύουν απαγορεύσεις και περιορισμοί. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στη διεύθυνση www.hp.com/go/crc.

Μάθετε περισσότερα στη διεύθυνση

www.hp.eu/workstations

Χρηματοοικονομικές υπηρεσίες HP

Ανακαλύψτε τις επιλογές μηνιαίας 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.

Εγγραφείτε για ενημερώσεις

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/>.

Οι ονομασίες Intel, Xeon και QuickPath είναι εμπορικά σήματα της Intel Corporation στις Η.Π.Α. και σε άλλες χώρες/περιοχές. Όλα τα άλλα εμπορικά σήματα ανήκουν στους αντίστοιχους κατόχους τους.

