

# Σταθμός εργασίας HP Z640



## Ευέλικτος, ισχυρός, έτοιμος για χρήση

Επαναπροσδιορίστε την ευελιξία. Διευρύνετε τις δυνατότητές σας με το σταθμό εργασίας HP Z640, που προσφέρει ισχυρή απόδοση, αθόρυβη λειτουργία και δυνατότητα πρόσβασης στο εσωτερικό του χωρίς εργαλεία - και όλα αυτά σε μια σχεδίαση μικρών διαστάσεων.



- Windows 8.1<sup>1</sup>
- Επεξεργαστές Intel® Xeon™<sup>2</sup>

### Απολαύστε ισχύ

- Απολαύστε μοναδική ισχύ σταθμού εργασίας με υποστήριξη επεξεργαστών 145 W που τροφοδοτούν έως 36 πυρήνες επιλέγοντας διαμόρφωση δύο επεξεργαστών Intel® Xeon®.<sup>3</sup> Ο σταθμός εργασίας HP Z640 χρησιμοποιεί τα χαρακτηριστικά της σειράς Z προκειμένου να παρέχει εμπειρία υψηλού επιπέδου.

### Η ευελιξία αποκτά νέο νόημα

- Δημιουργήστε τον ιδανικό σταθμό εργασίας για τις ανάγκες σας. Ο σταθμός εργασίας HP Z640 με Windows 8.1<sup>1</sup> συνδυάζει απίστευτη δυνατότητα επέκτασης και μικρό μέγεθος. Με έως 8 μονάδες μνήμης DIMM, έως 4 εσωτερικούς σκληρούς δίσκους, την προαιρετική μονάδα Thunderbolt™ 2<sup>4</sup> και τη μονάδα HP Z Turbo, έχετε την αποθήκευση και την απόδοση που θέλετε και την ελευθερία να δημιουργείτε.

### Απολαύστε αθόρυβη λειτουργία

- Επικεντρωθείτε στην εργασία σας με ένα σταθμό εργασίας που είναι σχεδόν αθόρυβος. Όταν κάθε ίντσα, κάθε watt και κάθε decibel κάνει τη διαφορά, βασιστείτε στο σταθμό εργασίας HP Z640.

### Χαρακτηριστικά:

- Εξασφαλίστε την απόδοση που χρειάζεστε χάρη στη δυνατότητα υποστήριξης δύο επεξεργαστών Intel® Xeon® επόμενη γενιάς για έως 36 πυρήνες επεξεργασίας σε ένα σύστημα.<sup>2</sup>
- Αυξήστε ακόμα περισσότερο την παραγωγικότητά σας χάρη στις δυνατότητες που σας παρέχει η επαγγελματική κάρτα γραφικών NVIDIA® 2D ή 3D.<sup>5</sup>
- Δείτε το θέμα των γραφικών σοβαρά και εξασφαλίστε κορυφαία απόδοση έχοντας πρόσβαση σε μια σειρά επαγγελματικών καρτών γραφικών AMD, που ξεκινούν από τη βασική κατηγορία και φτάνουν μέχρι τις κάρτες 3D ανώτερης κατηγορίας.<sup>5</sup>
- Μεγιστοποιήστε το χρόνο λειτουργίας και αυξήστε τις δυνατότητές σας με τις θύρες USB και SATA, και αστραπιαίες ταχύτητες μεταφοράς δεδομένων μέσω της προαιρετικής τεχνολογίας Thunderbolt™ 2.<sup>4</sup>
- Το πλαίσιο δεν απαιτεί εργαλεία, εξασφαλίζει αθόρυβη λειτουργία, έχει ενσωματωμένη σύνδεση Ethernet Gb, μπροστινή και πίσω λαβή, πίσω ράφι, και μπορεί να τοποθετηθεί σε rack 4U - όλα σε μια σχεδίαση μικρών διαστάσεων.
- Μειώστε το χρόνο εκκίνησης, υπολογισμού και απόκρισης των γραφικών και φέρτε την επανάσταση στον τρόπο με τον οποίο χειρίζεται τα μεγάλα αρχεία ο σταθμός εργασίας HP Z640 με τη μονάδα HP Z Turbo - μια εξαιρετικά γρήγορη και πρωτοποριακή λύση αποθήκευσης.
- Ανεβείτε επίπεδο στην ταυτόχρονη εκτέλεση πολλών εργασιών χάρη στη δυνατότητα εύκολης σύνδεσης και χρήσης έως οκτώ οθονών.<sup>6</sup>
- Βελτιστοποιήστε αυτόν το σταθμό εργασίας HP Z640 για κορυφαία απόδοση. Το HP Performance Advisor<sup>7</sup> διαμορφώνει το σύστημα με ενημερωμένες ρυθμίσεις και προγράμματα οδήγησης για μεγιστοποίηση της απόδοσης.
- Κάθε σταθμός εργασίας HP Z640 διαθέτει λύσεις HP Client Management® και προαιρετικό LANDesk<sup>8</sup>, που σας βοηθούν στην υλοποίηση, τη διαχείριση και την προστασία του υπολογιστή σας.



# Σταθμός εργασίας HP Z640

## Πίνακας προδιαγραφών



<b>Μορφή</b>	Minitower που τοποθετείται σε rack
<b>Λειτουργικό σύστημα</b>	Windows 8.1 Pro 64 <sup>1</sup> Windows 7 Professional 64 (διαθέσιμα μέσω δικαιωμάτων υποβάθμισης από Windows 8.1 Pro 64) <sup>2</sup> Windows 7 Professional 64 <sup>1</sup> Ubuntu Linux HP Installer Kit για Linux
<b>Οικογένεια επεξεργαστή</b>	Επεξεργαστής Intel® Xeon® E5 1600 v3, επεξεργαστής Intel® Xeon® E5 2600 v3
<b>Επεξεργαστές<sup>3,4</sup></b>	Intel® Xeon® E5-2699 v3 (2,3 GHz, μνήμη cache 45 MB, 18 πυρήνες, Intel® vPro™), Intel® Xeon® E5-2697 v3 (2,6 GHz, μνήμη cache 35 MB, 14 πυρήνες, Intel® vPro™), Intel® Xeon® E5-2695 v3 (2,3 GHz, μνήμη cache 35 MB, 14 πυρήνες, Intel® vPro™), Intel® Xeon® E5-2690 v3 (2,6 GHz, μνήμη cache 30 MB, 12 πυρήνες, Intel® vPro™), Intel® Xeon® E5-2683 v3 (2,0 GHz, μνήμη cache 35 MB, 14 πυρήνες, Intel® vPro™), Intel® Xeon® E5-2680 v3 (2,5 GHz, μνήμη cache 30 MB, 12 πυρήνες, Intel® vPro™), Intel® Xeon® E5-2670 v3 (2,3 GHz, μνήμη cache 30 MB, 12 πυρήνες, Intel® vPro™), Intel® Xeon® E5-2667 v3 (3,2 GHz, μνήμη cache 20 MB, 8 πυρήνες, Intel® vPro™), Intel® Xeon® E5-2660 v3 (2,6 GHz, μνήμη cache 25 MB, 10 πυρήνες, Intel® vPro™), Intel® Xeon® E5-2650 v3 (2,3 GHz, μνήμη cache 25 MB, 10 πυρήνες, Intel® vPro™), Intel® Xeon® E5-2643 v3 (3,4 GHz, μνήμη cache 20 MB, 6 πυρήνες, Intel® vPro™), Intel® Xeon® E5-2640 v3 (2,6 GHz, μνήμη cache 20 MB, 8 πυρήνες, Intel® vPro™), Intel® Xeon® E5-2637 v3 (3,5 GHz, μνήμη cache 15 MB, 4 πυρήνες, Intel® vPro™), Intel® Xeon® E5-2630 v3 (2,4 GHz, μνήμη cache 20 MB, 8 πυρήνες, Intel® vPro™), Intel® Xeon® E5-2623 v3 (3,0 GHz, μνήμη cache 10 MB, 4 πυρήνες, Intel® vPro™), Intel® Xeon® E5-2620 v3 (2,4 GHz, μνήμη cache 15 MB, 6 πυρήνες, Intel® vPro™), Intel® Xeon® E5-2609 v3 (1,9 GHz, μνήμη cache 15 MB, 6 πυρήνες, Intel® vPro™), Intel® Xeon® E5-2603 v3 (1,6 GHz, μνήμη cache 15 MB, 6 πυρήνες, Intel® vPro™), Intel® Xeon® E5-1680 v3 (3,2 GHz, μνήμη cache 20 MB, 8 πυρήνες, Intel® vPro™), Intel® Xeon® E5-1660 v3 (3,0 GHz, μνήμη cache 20 MB, 8 πυρήνες, Intel® vPro™), Intel® Xeon® E5-1650 v3 (3,5 GHz, μνήμη cache 15 MB, 6 πυρήνες, Intel® vPro™), Intel® Xeon® E5-1630 v3 (3,7 GHz, μνήμη cache 10 MB, 4 πυρήνες, Intel® vPro™), Intel® Xeon® E5-1620 v3 (3,5 GHz, μνήμη cache 10 MB, 4 πυρήνες, Intel® vPro™), Intel® Xeon® E5-1607 v3 (3,1 GHz, μνήμη cache 10 MB, 4 πυρήνες, Intel® vPro™), Intel® Xeon® E5-1603 v3 (2,8 GHz, μνήμη cache 10 MB, 4 πυρήνες, Intel® vPro™)
<b>Chipset</b>	Intel® C612
<b>Μέγιστη μνήμη</b>	Έως 256 GB <sup>5</sup> Έως 32 GB Σημείωση σχετικά με τη βασική μνήμη: Η πραγματική ταχύτητα της μνήμης εξαρτάται από τον επεξεργαστή. Υποστηρίζονται μόνο μνήμες DIMM Registered και ECC μειωμένου φορτίου.
<b>Υποδοχές μνήμης</b>	4 DIMM (με 1 επεξεργαστή) και 8 DIMM (με 2 επεξεργαστές)
<b>Ελεγκτές μονάδων</b>	Ενοσωματωμένη μονάδα SATA 6,0 Gb/s, LSI 9217-4i4e SAS 6,0 Gb/s RAID 8 θυρών (προαιρετικά), κάρτα LSI MegaRAID® 9270-Bi SAS 6,0 Gb/s ROC RAID και εφεδρική μπαταρία IBBU09 (προαιρετικά), διατίθεται εργοστασιακά ενσωματωμένη μονάδα RAID για δίσκους SATA/SAS (RAID 0, 0 Data, 1, 5 και 10)
<b>Εσωτερική μονάδα αποθήκευσης</b>	300 GB Έως 600 GB SAS (15000 rpm) <sup>5</sup> 300 GB Έως 1,2 TB SAS (10000 rpm) <sup>5</sup> 500 GB Έως 4 TB SATA (7200 rpm) <sup>5</sup> Έως 500 GB SATA SED (7200 rpm) <sup>5</sup> 128 GB Έως 1 TB SSD SATA <sup>5</sup> 256 GB Έως 512 GB SATA SE SSD <sup>5</sup> 256 GB Έως 512 GB Μονάδα HP Z Turbo (PCIe SSD) <sup>5</sup>
<b>Οπτική αποθήκευση</b>	Λεπτή μονάδα SATA DVD-ROM, λεπτή μονάδα εγγραφής SATA SuperMulti DVD, Λεπτή μονάδα εγγραφής SATA BDXL Blu-ray <sup>6,7,13</sup>
<b>Πρόσθετο μέσο αποθήκευσης</b>	Συσκευή ανάγνωσης καρτών 15 σε 1 (προαιρετικά)
<b>Θέσεις μονάδων δίσκου (εσωτερικές)</b>	Δύο 3,5"
<b>Θέσεις μονάδων δίσκου (εξωτερικές)</b>	Δύο 5,25", μία λεπτή μονάδα οπτικού δίσκου
<b>Διαθέσιμα γραφικά</b>	Επαγγελματικά γραφικά 2D: NVIDIA® NVS™ 310 (512 MB), NVIDIA® NVS™ 315 (1 GB), NVIDIA® NVS™ 510 (2 GB) 3D Εισαγωγικής κατηγορίας: NVIDIA® Quadro® K420 (1 GB), NVIDIA® Quadro® K620 (2 GB) 3D μεσαίας κατηγορίας: NVIDIA® Quadro® K2200 (4 GB), AMD FirePro™ W2100 (2 GB), AMD FirePro™ W5100 (4 GB) 3D υψηλής κατηγορίας: NVIDIA® Quadro® M5000 (8 GB), NVIDIA® Quadro® M4000 (8 GB), NVIDIA® Quadro® K4200 (4 GB), NVIDIA® Quadro® K5200 (8 GB), NVIDIA® Quadro® K6000 (12 GB), NVIDIA® Quadro® M6000 (12 GB), AMD FirePro™ W7100 (8 GB) Υπολογιστικά συστήματα με GPU υψηλής απόδοσης: NVIDIA® Tesla® K40
<b>Υποδοχές επέκτασης</b>	2 PCIe Gen3 x16, 1 PCIe Gen3 x8 (ανοιχτή), 1 PCIe Gen2 x4 (ανοιχτή), 1 PCIe Gen2 x1 (ανοιχτή), 1 PCI Η ανοιχτή υποδοχή επιτρέπει την τοποθέτηση μιας κάρτας μεγαλύτερου εύρους ζώνης σε υποδοχή μικρότερου εύρους ζώνης.
<b>Θύρες και υποδοχές</b>	Μπροστά: 4 USB 3.0, 1 ακουστικών, 1 μικροφώνου Πίσω: 4 USB 3.0, 2 USB 2.0, 2 PS/2, 1 RJ-45, 1 είσοδος ήχου, 1 έξοδος ήχου Εσωτερικό: 1 USB 2.0, 1 USB 3.0
<b>Επικοινωνίες</b>	Ενοσωματωμένη κάρτα Intel I218LM PCIe GbE, Intel I210-T1 PCIe GbE (προαιρετικά), προσαρμογέας HP X540-T2 10 GbE δύο θυρών (προαιρετικά), προσαρμογέας HP X520 10 GbE δύο θυρών (προαιρετικά), πομποδέκτης HP 10 GbE SFP+SR (προαιρετικά), HP 361T PCIe gigabit δύο θυρών (προαιρετικά), Intel 7260 802.11a/b/g/n PCIe WLAN (προαιρετικά) <sup>9</sup>
<b>Ήχος</b>	Ενοσωματωμένη κάρτα Realtek HD ALC221
<b>Τροφοδοσία Ισχύος</b>	925 W με απόδοση 90%, ενεργό PFC
<b>Συσκευή εισόδου</b>	Πληκτρολόγιο PS/2 HP, πληκτρολόγιο USB HP, πληκτρολόγιο USB SmartCard HP, ασύρματο πληκτρολόγιο και ποντίκι HP <sup>10</sup> Ποντίκι PS/2 HP, οπτικό ποντίκι USB HP, ποντίκι laser USB 1000 dpi HP, οπτικό ποντίκι USB 3 κουμπιών HP, ελεγκτής HP SpaceMouse Pro USB 3D, ξέπυνος ελεγκτής HP SpacePilot Pro 3D USB <sup>10</sup>
<b>Ασφάλεια</b>	Ηλεκτρομαγνητική κλειδαριά καλύμματος & αισθητήρας καλύμματος HP, κιτ κλειδαριών ασφαλείας επαγγελματικών υπολογιστών HP, πιστοποίηση TPM 1.2 <sup>9</sup>
<b>Λογισμικό</b>	HP Performance Advisor, HP Remote Graphics Software (RGS) 7.1, CyberLink PowerDVD/Power2Go, Foxit PhantomPDF Express, Office με επιλογή αγοράς
<b>Διαστάσεις</b>	17,5 x 46,48 x 44,45 cm
<b>Βάρος</b>	15 kg Το ακριβές βάρος εξαρτάται από τη διαμόρφωση.
<b>Συμμόρφωση εξοικονόμησης ενέργειας</b>	Διατίθενται διαμορφώσεις με πιστοποίηση ENERGY STAR® και EPEAT® <sup>11</sup>
<b>Πιστοποίηση περιβάλλοντος</b>	Χαμηλή περιεκτικότητα σε αλογόνο <sup>12</sup>
<b>Συμβατές οθόνες</b>	Οθάνη IPS HP Z Z30i 30 ιντσών με οπισθοφωτισμό LED, οθάνη IPS HP Z Z27i 27 ιντσών με οπισθοφωτισμό LED, οθάνη IPS HP Z Z24i 24 ιντσών με οπισθοφωτισμό LED, οθάνη IPS HP Z Z23i 23 ιντσών με οπισθοφωτισμό LED, οθάνη IPS HP Z Z21i 21,5 ιντσών με οπισθοφωτισμό LED, επαγγελματική οθάνη HP DreamColor Z27x, επαγγελματική οθάνη HP DreamColor Z24x
<b>Εγγύηση</b>	Η περιορισμένη εγγύηση 3 ετών (3-3-3) και οι παρεχόμενες υπηρεσίες προσφέρουν κάλυψη 3 ετών για ανταλλακτικά, εργασία και επίποπο επισκευή. Οι όροι και οι προϋποθέσεις διαφέρουν ανάλογα με τη χώρα/περιοχή. Ισχύουν ορισμένοι περιορισμοί και εξαιρέσεις.

## Σταθμός εργασίας HP Z640

### Βοηθητικός εξοπλισμός και υπηρεσίες (δεν περιλαμβάνονται)

Solid State Drive (SSD - Μονάδα στερεής κατάστασης) HP Z Turbo Drive 256 GB PCIe



Μειώστε το χρόνο εκκίνησης, υπολογισμού και απόκρισης των γραφικών (ακόμα και για τα βίντεο 4K) και φέрте την επανάσταση στον τρόπο με τον οποίο χειρίζεται τα μεγάλα αρχεία ο σταθμός εργασίας HP Z με τη μονάδα HP Z Turbo - μια οικονομική και πρωτοποριακή λύση αποθήκευσης σε μονάδα στερεάς κατάστασης βάσει PCIe.

**Αριθμός προϊόντος: G3G88AA**

Κάρτα γραφικών NVIDIA Quadro K4200 4 GB



Ανταποκριθείτε στις μεγαλύτερες προκλήσεις στο σχεδιασμό προϊόντων σχεδιάζοντας και αποδίδοντας μεγάλα και πολύπλοκα μοντέλα με την κάρτα γραφικών NVIDIA® Quadro® K4200 και τους μηχανισμούς διπλής αντιγραφής που διαθέτει για απρόσκοπτη μεταφορά δεδομένων.

**Αριθμός προϊόντος: J3G89AA**

HP 8 GB (1x8 GB) DDR4-2133 MHz ECC Registered RAM



Αυξήστε τις δυνατότητες του σταθμού εργασίας HP με μνήμη registered DDR4 από την HP. Εξασφαλίστε υψηλή αξιοπιστία και εξοικονόμηση επιλέγοντας μονάδες υψηλής χωρητικότητας αντί για μνήμη unregistered,

**Αριθμός προϊόντος: J9P82AA**

HP 16 GB (1x16 GB) DDR4-2133 MHz ECC Registered RAM



Αυξήστε τις δυνατότητες του σταθμού εργασίας HP με μνήμη registered DDR4 από την HP. Εξασφαλίστε υψηλή αξιοπιστία και εξοικονόμηση επιλέγοντας μονάδες υψηλής χωρητικότητας αντί για μνήμη unregistered,

**Αριθμός προϊόντος: J9P83AA**

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 ποντικιού και πληκτρολογίου.

**Αριθμός προϊόντος: WH343AA**

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/hpoptions](http://www.hp.eu/hpoptions)

## Σταθμός εργασίας HP Z640

### Υποσημειώσεις μηνυμάτων:

<sup>1</sup> Δεν είναι διαθέσιμες όλες οι λειτουργίες σε όλες τις εκδόσεις των Windows. Τα συστήματα ενδέχεται να απαιτούν αναβαθμισμένο ή/και ξεχωριστά αγορασμένο υλικό, προγράμματα οδήγησης ή/και λογισμικό για την πλήρη αξιοποίηση της λειτουργικότητας των Windows. Επισκεφθείτε τη διεύθυνση <http://www.microsoft.com>.

<sup>2</sup> 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. Απαιτείται σύστημα 64-bit. Η απόδοση διαφέρει ανάλογα με τη διαμόρφωση του υλικού και του λογισμικού. Το σύστημα αρίθμησης της Intel δεν αποτελεί μέτρηση υψηλής απόδοσης.

<sup>3</sup> Διατίθεται με DIMM 128 GB.

<sup>4</sup> Η μονάδα Thunderbolt είναι προαιρετικό ή πρόσθετο χαρακτηριστικό. 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>.

<sup>5</sup> Πωλείται ξεχωριστά ή ως προαιρετικό χαρακτηριστικό.

<sup>6</sup> Η υποστήριξη έως οκτώ οθονών προϋποθέτει την αγορά δύο καρτών γραφικών που να υποστηρίζουν έως 4 οθόνες ταυτόχρονα. Οι οθόνες πωλούνται ξεχωριστά.

<sup>7</sup> Το HP Performance Advisor απαιτεί Windows και πρόσβαση στο Internet.

<sup>8</sup> Απαιτεί λειτουργικό σύστημα Windows.

<sup>9</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 κλειδώματος πραγματοποιεί "Κλείδωμα υπολογιστή" στα Windows.

### Υποσημειώσεις τεχνικών προδιαγραφών:

<sup>1</sup> Δεν είναι διαθέσιμες όλες οι λειτουργίες σε όλες τις εκδόσεις των Windows. Τα συστήματα ενδέχεται να απαιτούν αναβαθμισμένο ή/και ξεχωριστά αγορασμένο υλικό, προγράμματα οδήγησης ή/και λογισμικό για την πλήρη αξιοποίηση της λειτουργικότητας των Windows. Επισκεφθείτε τη διεύθυνση <http://www.microsoft.com>.

<sup>2</sup> Σε αυτό το σύστημα υπάρχει προεγκατεστημένο το λογισμικό Windows 7 Professional και παρέχονται επίσης άδεια και μέσα για το λογισμικό Windows 8.1 Pro. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μόνο μία έκδοση του λογισμικού Windows τη φορά. Η αλλαγή μεταξύ εκδόσεων απαιτεί την απεγκατάσταση της μίας έκδοσης για την εγκατάσταση της άλλης. Πρέπει να δημιουργήσετε αντίγραφα ασφαλείας όλων των δεδομένων (αρχεία, φωτογραφίες, κ.λπ.) προτού απεγκαταστήσετε και εγκαταστήσετε τα λειτουργικά συστήματα, για την αποφυγή απώλειας των δεδομένων σας.

<sup>3</sup> 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. Απαιτείται σύστημα 64-bit. 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> Για την εκτέλεση ορισμένων λειτουργιών vPro 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 Windows.

<sup>5</sup> Για σκληρούς δίσκους, GB = 1 δις byte. 1 TB = 1 τρις byte. Η πραγματική διαμορφωμένη χωρητικότητα είναι μικρότερη. Έως 20 GB του δίσκου του συστήματος δεσμεύονται για το λογισμικό απεγκατάστασης συστήματος των Windows 7 και νεότερων εκδόσεων.

<sup>6</sup> Η αναπαραγωγή υλικού που προστατεύεται με πνευματικά δικαιώματα απαγορεύεται ρητά. Οι πραγματικές ταχύτητες μπορεί να διαφέρουν. Η συμβατότητα των μέσων διπλής επίστρωσης διαφέρει πολύ σε ορισμένες συσκευές αναπαραγωγής DVD και μονάδες DVD-ROM. Η μονάδα DVD-RAM δεν πραγματοποιεί ανάγνωση ή εγγραφή σε μέσα 2,6 GB μονής όψης/5,2 GB διπλής όψης, έκδοσης 1.0.

<sup>7</sup> Με τη μονάδα Blu-Ray, ενδέχεται να προκύψουν ορισμένα προβλήματα δίσκου, ψηφιακής σύνδεσης, συμβατότητας ή/και απόδοσης, τα οποία δεν αποτελούν ελαττώματα του προϊόντος. Δεν παρέχεται εγγύηση άψοφης αναπαραγωγής σε όλα τα συστήματα. Για την αναπαραγωγή ορισμένων τίτλων Blu-ray ενδέχεται να απαιτείται ψηφιακή σύνδεση DVI ή HDMI και οθόνη που υποστηρίζει HDCP. Η αναπαραγωγή ταινιών HD DVD δεν είναι δυνατή σε αυτόν τον επιτραπέζιο υπολογιστή.

<sup>8</sup> Υποστηρίζονται μόνο μνήμες DIMM Registered και ECC μειωμένου φορτίου. Μην εγκαταστήσετε μονάδες μνήμης στις υποδοχές μνήμης, εάν δεν έχετε εγκαταστήσει τον αντίστοιχο επεξεργαστή. Οι διαμορφώσεις δύο επεξεργαστών με εγκαταστημένες μονάδες μνήμης μόνο για τον έναν επεξεργαστή δεν υποστηρίζονται. Δεν μπορείτε να συνδυάσετε μνήμες RDIMM (Registered) και LRDIMM (μειωμένου φορτίου). Όλες οι μονάδες μνήμης που εγκαθίστανται στο σύστημα πρέπει να είναι είτε RDIMM, είτε LRDIMM.

<sup>9</sup> Οι κάρτες ασύρματης σύνδεσης αποτελούν προαιρετικό ή πρόσθετο χαρακτηριστικό και απαιτούν την ξεχωριστή αγορά σημείου ασύρματης πρόσβασης και υπηρεσίας Internet. Η διαθεσιμότητα των δημόσιων σημείων ασύρματης πρόσβασης είναι περιορισμένη.

<sup>10</sup> Προαιρετικό ή πρόσθετο χαρακτηριστικό

<sup>11</sup> Πιστοποίηση EPEAT®, όπου ισχύει. Η πιστοποίηση EPEAT διαφέρει ανάλογα με τη χώρα/περιοχή. Για την κατάσταση καταχώρισης ανά χώρα/περιοχή, επισκεφθείτε την τοποθεσία [www.epeat.net](http://www.epeat.net).

<sup>12</sup> Τα εξωτερικά τροφοδοτικά, τα καλώδια τροφοδοσίας και οι περιφερειακές συσκευές δεν έχουν χαμηλή περιεκτικότητα σε αλογόνιο. Τα ανταλλακτικά που προμηθεύεται μετά την αγορά ενδέχεται να μην έχουν χαμηλή περιεκτικότητα σε αλογόνιο.

<sup>13</sup> Με τη μονάδα Blu-Ray XL ενδέχεται να προκύψουν ορισμένα προβλήματα δίσκου, ψηφιακής σύνδεσης, συμβατότητας και απόδοσης, τα οποία δεν αποτελούν ελαττώματα του προϊόντος. Δεν παρέχεται εγγύηση άψοφης αναπαραγωγής σε όλα τα συστήματα. Για την αναπαραγωγή ορισμένων τίτλων Blu-ray, ενδέχεται να απαιτείται διαδρομή HDCP και οθόνη HDCP. Δεν είναι δυνατή η αναπαραγωγή ταινιών HD DVD στη συγκεκριμένη μονάδα BDXL.

### Μάθετε περισσότερα στη διεύθυνση

[www.hp.eu/workstations](http://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](http://www.hp.com/go/hpfs).

### Εγγραφείτε για ενημερώσεις

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

© Copyright 2014-2016 HP Development Company, L.P. Οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν μπορεί να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση. Οι μοναδικές εγγυήσεις για τα προϊόντα και τις υπηρεσίες της HP αναφέρονται στις ρητές δηλώσεις εγγύησης που συνοδεύουν αυτά τα προϊόντα και τις υπηρεσίες. Κανένα στοιχείο στο παρόν 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 8.1. Για να μπορούν να εκμεταλλευτούν όλες τις λειτουργίες των Windows 8.1, 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, Core και Pentium είναι εμπορικά σήματα της Intel Corporation στις Η.Π.Α. και σε άλλες χώρες/περιοχές. Η ονομασία ENERGY STAR είναι σήμα κατατεθέν που ανήκει στην κυβέρνηση των Η.Π.Α. Όλα τα άλλα εμπορικά σήματα ανήκουν στους αντίστοιχους κατόχους τους.

