

# Σταθμός εργασίας HP Z230 SFF



## Οικονομική απόδοση και ευελιξία, με νέους όρους

Οικονομική απόδοση και ευελιξία, με νέους όρους. Δημιουργήστε ένα απόλυτα συναρπαστικό περιβάλλον εργασίας για όσους απαιτούν αξιοπιστία και απόδοση σε προσιτή τιμή. Καθώς έχει σχεδιαστεί για απαιτητικούς όγκους εργασίας 24x7x365, ο HP Z230 παρέχει τεχνολογίες επεξεργαστών και γραφικών επόμενης γενιάς σε επανασχεδιασμένο μικρό μέγεθος εντυπωσιακών δυνατοτήτων.



## Η HP συνιστά Windows.

### Σταθερή αξιοπιστία σε προσιτή τιμή

- Καθώς έχει σχεδιαστεί για μεγάλους όγκους εργασίας 24x7x365, ο οικονομικός σταθμός εργασίας HP Z230 Small Form Factor μπορεί να υποστηρίξει τις υψηλές απαιτήσεις των επαγγελματικών εφαρμογών.
- Επιλέξτε σταθμούς εργασίας σχεδιασμένους για περιβάλλοντα που βρίσκονται διαρκώς σε λειτουργία και εξασφαλίστε την ομαλή λειτουργία τους χάρη στις αυστηρές διαδικασίες ελέγχου και επικύρωσης που ακολουθούμε.
- Ελέγξτε τις επιπτώσεις στο περιβάλλον καλύτερα από ποτέ<sup>1</sup> μειώνοντας παράλληλα το συνολικό κόστος ιδιοκτησίας, με τροφοδοτικό ενεργειακής απόδοσης 92% και βελτιωμένη αξιοπιστία συστήματος.
- Εργαστείτε πιο έξυπνα με τα εργαλεία λογισμικού. Αυτός ο σταθμός εργασίας HP έχει λάβει πολλές πιστοποιήσεις ISV για καλύτερη και εξυπνότερη απόδοση.

### Ο σταθμός εργασίας που ταιριάζει στο χώρο εργασίας σας

- Σχεδίαση που εντυπωσιάζει. Ο επανασχεδιασμένος σταθμός εργασίας HP Z230 Small Form Factor σας παρέχει τις δυνατότητες και την ευελιξία που χρειάζεστε, σε μέγεθος 61% μικρότερο από αυτό των υπολογιστών tower.
- Απολαύστε εντυπωσιακή απόδοση, μεγαλύτερη χωρητικότητα αποθήκευσης, περισσότερες θύρες εισόδου/εξόδου και μεγαλύτερη ευελιξία, στο ίδιο μικρό μέγεθος.
- Εξοικονομήστε χρόνο με εύκολη μεταφορά δεδομένων. Αξιοποιήστε τις τέσσερις υποδοχές μονάδων, μεταξύ των οποίων και μία υποδοχή HD 6,35 cm (2,5") για μονάδες στερεάς κατάστασης υψηλής απόδοσης, και συνδέστε περισσότερες συσκευές αποθήκευσης.
- Ενισχύστε την απόδοση των συστημάτων αποθήκευσης με μονάδες στερεάς κατάστασης RAID ή εξασφαλίστε την καλύτερη δυνατή απόδοση συνδυάζοντας μεγάλες μονάδες σκληρού δίσκου με μια προαιρετική μονάδα στερεάς κατάστασης ως συσκευή cache<sup>2</sup>.
- Βελτιστοποιήστε αυτό το σταθμό εργασίας για κορυφαία απόδοση. Το HP Performance Advisor σας επιτρέπει να διαμορφώσετε εύκολα το σύστημά σας με τις καλύτερες ρυθμίσεις, που έχουν σχεδιαστεί ειδικά για συγκεκριμένες εφαρμογές<sup>3</sup>.

### Απόλυτα συναρπαστικός. Απόλυτα παραγωγικός.

- Ισχύς που περισσεύει. Οι επεξεργαστές Intel® Xeon® τελευταίας τεχνολογίας<sup>4</sup> και τα πλούσια γραφικά συμβαδίζουν με τις ανάγκες σας. Συνδέστε και δουλέψτε σε έως έξι οθόνες<sup>5</sup>.
- Απολαύστε τα τελευταία επιτεύγματα σε ό,τι αφορά την απόδοση και την ενεργειακή αποδοτικότητα με την αρχιτεκτονική επεξεργαστών επόμενης γενιάς της Intel.
- Προβάλλετε περισσότερες εργασίες ταυτόχρονα, με υποστήριξη για έως και έξι οθόνες. Επιλέξτε μεταξύ οικονομικών ενσωματωμένων γραφικών και διακριτών καρτών 2D ή 3D<sup>6</sup>.
- Με το HP RGS μπορείτε να πάρετε τις απαιτητικές εφαρμογές γραφικών του σταθμού εργασίας σας μαζί σας, όπου κι αν πάτε. Συνεργαστείτε με τους συναδέλφους σας στο γραφείο ή σε όλο τον κόσμο, σε πραγματικό χρόνο.

# Σταθμός εργασίας HP Z230 SFF Πίνακας προδιαγραφών

## H HP συνιστά Windows.



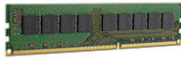
<b>Μορφή</b>	Μικρό μέγεθος
<b>Λειτουργικό σύστημα</b>	Windows 8.1 Pro 64 Windows 8.1 64 Windows 8.1 Single Language 64 Windows 7 Professional 32 (διαθέσιμα μέσω δικαιωμάτων υποβάθμισης από Windows 8.1 Pro 64) Windows 7 Professional 64 Windows 7 Professional 32 SUSE Linux Enterprise Desktop 11 Ubuntu Linux HP Installer Kit για Linux
<b>Οικογένεια επεξεργαστή</b>	Επεξεργαστής Intel® Xeon® E3, Επεξεργαστής Intel® Core™ i7, Επεξεργαστής Intel® Core™ i5, Επεξεργαστής Intel® Core™ i3, Επεξεργαστής διπλού πυρήνα Intel® Pentium®
<b>Επεξεργαστές</b>	Intel® Xeon® E3-1281v3 (3,7 GHz, μνήμη cache 8 MB, 4 πυρήνες), Intel® Xeon® E3-1280v3 (3,6 GHz, μνήμη cache 8 MB, 4 πυρήνες), Intel® Xeon® E3-1271v3 (3,6 GHz, μνήμη cache 8 MB, 4 πυρήνες), Intel® Xeon® E3-1246v3 με γραφικά Intel HD P4600 (3,5 GHz, μνήμη cache 8 MB, 4 πυρήνες), Intel® Xeon® E3-1245v3 με γραφικά Intel HD P4600 (3,4 GHz, μνήμη cache 8 MB, 4 πυρήνες), Intel® Xeon® E3-1241v3 (3,5 GHz, μνήμη cache 8 MB, 4 πυρήνες), Intel® Xeon® E3-1240v3 (3,4 GHz, μνήμη cache 8 MB, 4 πυρήνες), Intel® Xeon® E3-1231v3 (3,4 GHz, μνήμη cache 8 MB, 4 πυρήνες), Intel® Xeon® E3-1226v3 με γραφικά Intel HD P4600 (3,3 GHz, μνήμη cache 8 MB, 4 πυρήνες), Intel® Xeon® E3-1225v3 με γραφικά Intel HD P4600 (3,2 GHz, μνήμη cache 8 MB, 4 πυρήνες), Intel® Core™ i7-4790 με γραφικά Intel HD 4600 (3,6 GHz, μνήμη cache 8 MB, 4 πυρήνες), Intel® Core™ i5-4690 με γραφικά Intel HD 4600 (3,5 GHz, μνήμη cache 6 MB, 4 πυρήνες), Intel® Core™ i5-4590 με γραφικά Intel HD 4600 (3,3 GHz, μνήμη cache 6 MB, 2 πυρήνες), Intel® Core™ i3-4350 με γραφικά Intel HD 4600 (3,6 GHz, μνήμη cache 4 MB, 2 πυρήνες), Intel® Core™ i3-4160 με γραφικά Intel HD 4400 (3,6 GHz, μνήμη cache 3 MB, 2 πυρήνες), Intel® Core™ i3-4150 με γραφικά Intel HD 4400 (3,5 GHz, μνήμη cache 3 MB, 2 πυρήνες), Intel® Pentium® G3240 με γραφικά Intel HD (3,1 GHz, μνήμη cache 3 MB, 2 πυρήνες)
<b>Chipset</b>	Intel® PCH C226
<b>Μέγιστη μνήμη</b>	Έως 32 GB 1600 MHz DDR3 Unbuffered SDRAM Σημείωση σχετικά με τη βασική μνήμη: Έως 32 GB ECC/non-ECC. Η επιλογή ECC/non-ECC και η πραγματική ταχύτητα της μνήμης εξαρτώνται από τις δυνατότητες του επεξεργαστή.
<b>Υποδοχές μνήμης</b>	4 DIMM
<b>Ελεγκτές μονάδων</b>	Ενοσωματωμένη μονάδα SATA (5 θύρες 6 Gb/s) με υποστήριξη RAID 0, 1. Απαιτούνται πανομοιότυποι σκληροί δίσκοι (ταχύτητα, χωρητικότητα, διασύνδεση).
<b>Εσωτερική μονάδα αποθήκευσης</b>	500 GB έως 3 TB SATA (7200 rpm) έως 500 GB SED SATA 128 GB έως 1 TB SSD SATA έως 256 GB SATA SE SSD έως 256 GB SATA SE SSD
<b>Οπτική αποθήκευση</b>	Μονάδα εγγραφής Blu-ray SATA, Μονάδα εγγραφής SATA SuperMulti DVD, DVD-ROM SATA
<b>Πρόσθετο μέσο αποθήκευσης</b>	Συσκευή ανάγνωσης καρτών 15 σε 1 (προαιρετικά)
<b>Θέσεις μονάδων δίσκου (εσωτερικές)</b>	Μία 8,9 cm (3,5"), μία 6,3 cm (2,5"), μία κοινόχρηστη 8,9 cm (3,5") με εξωτερική θέση 8,9 cm (3,5")
<b>Θέσεις μονάδων δίσκου (εξωτερικές)</b>	Μία 13,3 cm (5,25"), μία κοινόχρηστη 8,9 cm (3,5") με εσωτερική θέση 8,9 cm (3,5")
<b>Διαθέσιμα γραφικά</b>	Ενοσωματωμένο: Γραφικά Intel® HD P4600, Intel® HD 4600, Intel® HD 4400, Intel® HD Επαγγελματικά γραφικά 2D: NVIDIA® NV5™ 310 (512 MB), NVIDIA® NV5™ 315 (1 GB), NVIDIA® NV5™ 510 (2 GB) 3D επαγγελματικής κατηγορίας: AMD FirePro™ W2100 (2 GB), AMD FirePro™ V3900 (1 GB), NVIDIA® Quadro® K420 (1 GB), NVIDIA® Quadro® K620 (2 GB), NVIDIA® Quadro® K600 (1 GB) Όλες οι ξεχωριστές κάρτες γραφικών είναι PCIe.
<b>Υποδοχές επέκτασης</b>	1 PCIe Gen3 x16, 1 PCIe Gen2 x4 (υποδοχή x16), 1 PCIe Gen2 x1 (υποδοχή x4), 1 PCIe Gen2 x1 Όλες οι υποδοχές είναι χαμηλού προφίλ.
<b>Θύρες και υποδοχές</b>	Μπροστά: 2 USB 3.0; 2 USB 2.0; 1 ακουστικών, 1 μικροφώνου Πίσω: 2 USB 3.0, 4 USB 2.0, 1 σειριακή, 1 σειριακή (προαιρετικά), 1 παράλληλη (προαιρετικά), 2 PS/2, 1 RJ-45, 1 είσοδος ήχου, 1 έξοδος ήχου, 3 DisplayPort 1.2 (επιλεγμένα μοντέλα), 2 IEEE 1394b (προαιρετικά) Εσωτερικά: 1 USB 3.0, 3 USB 2.0 Κάρτα I/O HP Thunderbolt 2 PCIe 1 θύρα (προαιρετικά), 1 εσωτερική θύρα USB 3.0 και 3 εσωτερικές θύρες USB 2.0 διαθέσιμες ως 2 ξεχωριστές κεφαλές 2x10 (3.0 x1, 2.0 x1) και 2x5 (2.0 x2), 2 έξοδοι DisplayPort 1.2 από κάρτα γραφικών Intel HD (μόνο σε επιλεγμένους επεξεργαστές), 2 IEEE 1394b (μέσω προαιρετικής κάρτας PCIe)
<b>Επικοινωνίες</b>	Ενοσωματωμένος ελεγκτής Intel I217LM PCIe Gigabit, Intel Ethernet I210-T1 PCIe NIC (προαιρετικά), κάρτα Intel 6205 802.11a/b/g/n PCIe x1 WLAN (προαιρετικά)
<b>Ήχος</b>	Ενοσωματωμένος ήχος υψηλής πιστότητας Realtek ALC221, Λεπτά ηχεία HP με τροφοδοσία USB (προαιρετικά)
<b>Ισχύς</b>	240 W με απόδοση 92%, μεταβλητή έξοδο και ενεργή διόρθωση συντελεστή ισχύος
<b>Ασφάλεια</b>	Κλειδαριά HP Solenoid και αισθητήρας καλύμματος (SFF) (προαιρετικά), κιτ κλειδαριάς ασφαλείας επαγγελματικών υπολογιστών HP (προαιρετικά), κιτ κλειδαριάς καλωδίου HP UltraSlim (προαιρετικά)
<b>Λογισμικό</b>	HP Performance Advisor, HP Client Security, HP Remote Graphics Software (RGS) 6.0, HP ProtectTools Security (διαθέσιμο ως επιλογή με δυνατότητα διαμόρφωσης), PDF Complete Corporate Edition, CyberLink Power2Go/Power2Go, HP PC Hardware Diagnostics UEFI, Office με επιλογή αγοράς
<b>Διαστάσεις</b>	33,7 x 38,4 x 10 cm Τυπικός προανατολισμός desktop
<b>Βάρος</b>	Από 7,2 kg Το ακριβές βάρος εξαρτάται από τη διαμόρφωση
<b>Συμμόρφωση εξοικονόμησης ενέργειας</b>	Διατίθενται διαμορφώσεις με πιστοποίηση ENERGY STAR® και EPEAT®
<b>Πιστοποίηση περιβάλλοντος</b>	Χαμηλή περιεκτικότητα σε αλογόνα
<b>Εγγύηση</b>	Περιορισμένη εγγύηση 3 ετών που περιλαμβάνει 3 έτη για ανταλλακτικά, εργασία και επί τόπου εξυπηρέτηση την επόμενη εργάσιμη ημέρα. Οι όροι και οι προϋποθέσεις διαφέρουν ανάλογα με τη χώρα/περιοχή. Ισχύουν ορισμένοι περιορισμοί και εξαιρέσεις.

## Σταθμός εργασίας HP Z230 SFF

**Η HP συνιστά Windows.**

### Βοηθητικός εξοπλισμός και υπηρεσίες (δεν περιλαμβάνονται)

HP 8 GB (1x8 GB)  
DDR3-1600 Non-ECC RAM



HP 8 GB (1 x 8 GB) DDR3-1600 Non-ECC RAM DIMM. Ενισχύστε τις δυνατότητες του σταθμού εργασίας HP και εξασφαλίστε την αξιόπιστη λειτουργία του με μνήμη HP. Η αναβάθμιση της μνήμης είναι ένας οικονομικός τρόπος για να βελτιώσετε την απόδοση του συστήματος όταν η ανεπαρκής μνήμη και η σελιδοποίηση του σκληρού δίσκου καθυστερούν τις εφαρμογές σας.

**Αριθμός προϊόντος: B1S54AA**

Μονάδα SATA HP Blu-Ray  
BDXL



Εξασφαλίστε μοναδικές δυνατότητες αντιγράφων ασφαλείας και δημιουργήστε και επεξεργαστείτε βίντεο HD με τη μονάδα HP Blu-ray BDXL SATA. Εξασφαλίστε αποδοτικούς ρυθμούς μεταφοράς και συμμόρφωση με παγκόσμια πρότυπα DVD, με μια οικονομική αποθηκευτική λύση υψηλής ποιότητας.

**Αριθμός προϊόντος: B4F70AA**

Περίβλημα (πλαίσιο και  
φορέας) αφαιρούμενου  
σκληρού δίσκου HP DX115



Το αφαιρούμενο περίβλημα HP DX115 λειτουργεί ως ανθεκτικός φορέας μονάδας δίσκου και πλαίσιο υποδοχής, δίνοντάς σας τη δυνατότητα να τοποθετήσετε ένα σκληρό δίσκο SATA ή SAS στην υποδοχή μονάδας οπτικού δίσκου 5,25" ενός σταθμού εργασίας HP.

**Αριθμός προϊόντος: FZ576AA**

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

## Σταθμός εργασίας HP Z230 SFF

Η HP συνιστά Windows.

### Υποσημειώσεις μηνυμάτων:

<sup>1</sup> Σε σύγκριση με τους σταθμούς εργασίας HP προηγούμενης γενιάς.

<sup>2</sup> Απαιτείται συμβατός επεξεργαστής Intel® Core, συμβατό chipset, λογισμικό τεχνολογίας Intel® Rapid Storage και μονάδα σκληρού δίσκου non-SED + προαιρετική μονάδα flash cache SSD 6,3 cm (2,5"). Η τεχνολογία Intel® Smart Response διατίθεται μόνο σε επιλεγμένα συστήματα HP. Τα επίπεδα απόδοσης ανάγνωσης προϋποθέτουν ότι τα δεδομένα προς ανάγνωση βρίσκονται στη μνήμη cache. Ανάλογα με τη διαμόρφωση του συστήματος, τα αποτελέσματα ενδέχεται να διαφέρουν.

<sup>3</sup> Απαιτούνται Windows 7 ή Windows 8.

<sup>4</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. 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>5</sup> Απαιτείται εγκατάσταση και των δύο καρτών γραφικών NVIDIA NVS 510 και NVS 310.

<sup>6</sup> Τα προαιρετικά χαρακτηριστικά διατίθενται χωριστά ή ως πρόσθετα.

### 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)

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/>.

