



Μετατρέψιμος σταθμός εργασίας HP Z210

Minitower

Σταθμοί εργασίας με χαμηλό κόστος και υψηλή απόδοση

Θέλετε την ισχύ ενός σταθμού εργασίας στην τιμή ενός υπολογιστή; Έχουμε τον κατάλληλο σταθμό εργασίας. Οι νέοι σταθμοί εργασίας HP Z210 Convertible Minitower (CMT) παρέχουν απόδοση και αξιοπιστία επιπέδου σταθμού εργασίας με ταχύτερους επεξεργαστές Xeon, μνήμη ECC, επαγγελματικά γραφικά, αποθήκευση επαγγελματικής κατηγορίας και πιστοποίηση εφαρμογών σε εξαιρετικά ελκυστικές τιμές.



Η HP συνιστά Windows® 7.

Καινοτομία που έχει νόημα

Οι σταθμοί εργασίας HP Z210 προσφέρουν προηγμένη ισχύ και παραγωγικότητα σταθμών εργασίας σε αρχικές τιμές που ανταγωνίζονται τα παραδοσιακά συστήματα επιτραπέζιων υπολογιστών. • Εύκολη πρόσβαση — Εσωτερικά με περίβλημα που δεν απαιτεί εργαλεία για την αναβάθμιση εξαρτημάτων και εξωτερικά με θύρες USB για γρήγορη σύνδεση περιφερειακών • Επιλογές γραφικών — Νέες επιλογές γραφικών Intel® HD P3000 και επιλογές επαγγελματικών γραφικών 2D και 3D από τις NVIDIA και AMD

Επαναστατική απόδοση

Οι σταθμοί εργασίας HP Z210 παρέχουν βελτίωση απόδοσης έως και 20% σε σύγκριση με τα προϊόντα των προγενέστερων σειρών. • Τελευταία τεχνολογία Intel — Μεγάλη γκάμα από την οικογένεια επεξεργαστών Intel® Xeon® E3-1200 επόμενης γενιάς για επιχειρήσεις περιλαμβανομένων των επεξεργαστών Intel® Xeon® E3-1280 3,5 GHz ή Intel® Core™ i3/i5/i7 2ης γενιάς. Ορισμένοι επιλεγμένοι επεξεργαστές υποστηρίζουν επίσης την τεχνολογία Intel® vPro™ για πρώτη φορά σε σταθμούς εργασίας. • Βελτιστοποιημένη απόδοση — Συντηρήστε τα προγράμματα οδήγησης, τα λειτουργικά συστήματα και τις εφαρμογές σας με το HP Performance Advisor • Συμβατότητα με σχεδόν κάθε συσκευή — Διασυνδέσεις επέκτασης PCIe, FireWire και USB 2.0 ή προαιρετικές θύρες USB 3.0, σειρά θέσεων μονάδων SATA, eSATA και θέσεων αποθήκευσης, μονάδα εγγραφής HP Blu-ray¹ και συσκευή ανάγνωσης καρτών μέσω 22 σε 1 • Έξυπνη ενεργειακή απόδοση — Οι σταθμοί εργασίας της HP με τη μεγαλύτερη απόδοση

ενέργειας έως τώρα, τροφοδοτικά με απόδοση 90% και διαθέσιμες διαμορφώσεις ENERGY STAR® v5

Αξιοπιστία όπου είναι απαραίτητο

Εξασφαλίστε αποτελεσματικότητα και συνεχή παραγωγική λειτουργία με τη σιγουριά που παρέχουν η διεξοδική σχεδίαση, οι δοκιμές και η διασφάλιση ποιότητας. • Τεχνολογία μνήμης για επιχειρήσεις — Περιλαμβάνονται ποικίλες διαμορφώσεις μνήμης ECC για διασφάλιση ακεραιότητας δεδομένων και μεγαλύτερου χρόνου λειτουργίας του συστήματος. Επίσης, διατίθενται άλλες επιλογές μνήμης (όχι ECC) χαμηλότερου κόστους. • Στενές σχέσεις ISV — Η HP έχει επενδύσει στην ανάπτυξη ενός εκτεταμένου συστήματος συνεργατών για να διασφαλίσει ότι οι σταθμοί εργασίας HP είναι ελεγμένοι, δοκιμασμένοι και πιστοποιημένοι για τις εφαρμογές που είναι απαραίτητες στην εργασία σας όπως, μεταξύ άλλων, το MCAD, εφαρμογές αρχιτεκτονικής, επαγγελματική επεξεργασία βίντεο και κινούμενα γραφικά 3D. • Σταθερότητα εικόνας — Επιλογές HP Stable & Consistent που ισχύουν για όλη τη διάρκεια ζωής των πλατφόρμων.



ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Μορφή	Convertible Minitower
Λειτουργικό σύστημα	Αυθεντικά Windows® 7 Professional 32 Αυθεντικά Windows® 7 Professional 64 Αυθεντικά Windows® 7 Ultimate 64 Novell SUSE Linux Enterprise Desktop 11 Red Hat Enterprise Linux WS 5 (μόνο ενσωματωμένο) HP Installer Kit για Linux Το HP Installer Kit για Linux περιλαμβάνει προγράμματα οδήγησης για τις εκδόσεις 32 bit και 64 bit των Red Hat Enterprise Linux WS 5 και 6, καθώς και το Novell SLED 11 64 bit
Επεξεργαστής	Intel® Xeon® E3-1280 (3,50 GHz, 8 MB cache, 4 πυρήνες), Intel® Xeon® E3-1270 (3,40 GHz, 8 MB cache, 4 πυρήνες), Intel® Xeon® E3-1245 (3,30 GHz, 8 MB cache, 4 πυρήνες), Intel® Xeon® E3-1240 (3,30 GHz, 8 MB cache, 4 πυρήνες), Intel® Xeon® E3-1230 (3,20 GHz, 8 MB cache, 4 πυρήνες), Intel® Xeon® E3-1225 (3,10 GHz, 6 MB cache, 4 πυρήνες), Intel® Core™ i7-2600 (3,40 GHz, 8 MB cache, 4 πυρήνες), Intel® Core™ i5-2500 (3,30 GHz, 6 MB cache, 4 πυρήνες), Intel® Core™ i5-2400 (3,10 GHz, 6 MB cache, 4 πυρήνες), Intel® Core™ i3-2120 (3,30 GHz, 3 MB cache, 2 πυρήνες), Intel® Core™ i3-2100 (3,10 GHz, 3 MB cache, 2 πυρήνες)
Chipset	Intel® PCH C206
Μνήμη	Έως 32 GB ECC/16 GB non-ECC. Η επιλογή ECC/non-ECC και η πραγματική ταχύτητα της μνήμης εξαρτώνται από τις δυνατότητες του επεξεργαστή. Τα 32 GB μνήμης ECC θα είναι διαθέσιμα όταν κυκλοφορήσουν DIMM 8 GB το Q4 2011.
Εσωτερική μονάδα αποθήκευσης	SATA (7200 rpm) 250 GB έως 1,5 TB SATA (10000 rpm) 160 GB έως 600 GB Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης SATA έως 160 GB Ενσωματωμένη μονάδα SATA (4 θύρες 3 Gb/s και 2 θύρες 6 Gb/s) με υποστήριξη RAID 0, 1. Απαιτούνται πανομοιότυποι σκληροί δίσκοι (ταχύτητα, χωρητικότητα, διασύνδεση).
Αποσπώμενα μέσα	Μονάδα εγγραφής Blu-ray SATA, Μονάδα εγγραφής SATA SuperMulti DVD, DVD-ROM SATA
Γραφικά	Ενσωματωμένο, Κάρτα γραφικών Intel® HD 2000, κάρτα γραφικών Intel® HD P3000 Επαγγελματικά γραφικά 2D, NVIDIA Quadro NVS 295 (256 MB), NVIDIA Quadro NVS 300 (512 MB), AMD FirePro 2270 (512 MB) 3D εισαγωγικής κατηγορίας, ATI FirePro V3800 (512 MB), ATI FirePro V4800 (1 GB), NVIDIA Quadro 400 (512 MB), NVIDIA Quadro 600 (1 GB) 3D μεσαίας κατηγορίας, ATI FirePro V5800 (1 GB), NVIDIA Quadro 2000 (1 GB) Γραφικά NVIDIA Quadro 4000 διαθέσιμα μόνο ως επιλογή μετά την αγορά. Γραφικά Intel HD 2000 διαθέσιμα στους επεξεργαστές Intel i3 διπλού πυρήνα και i5/i7 τετραπλού πυρήνα. Γραφικά Intel HD P3000 διαθέσιμα σε επιλεγμένους επεξεργαστές Xeon. Όλες οι κάρτες είναι PCIe.
Ήχος	Ενσωματωμένος κωδικοποιητής ήχου Realtek ALC261 υψηλής πιστότητας με θύρες εισόδου και εξόδου γραμμής, μικροφώνου και ακουστικών
Επικοινωνίες	Ενσωματωμένη κάρτα Intel 82578LM, Broadcom 5761 NetXtreme Gigabit (προαιρετικά), Intel Gigabit CT Desktop (προαιρετικά)
Θύρες και υποδοχές	14 USB 2.0, 1 είσοδος ήχου, 2 εξόδοι ήχου, 2 εισόδοι μικροφώνου, 1 σειριακή (προαιρετικά), 1 παράλληλη (προαιρετικά), 2 PS/2, 1 RJ-45, 1 συσκευή ανάγνωσης καρτών μέσων 22 σε 1 (προαιρετικά), 1 DisplayPort (προαιρετικά), 1 DVI single link (προαιρετικά), 1 IEEE 1394 (προαιρετικά) 5 εσωτερικές θύρες USB 2.0 διαθέσιμες μέσω δύο κεφαλών 2x5 και 1x5, 1 IEEE 1394 μέσω προαιρετικής κάρτας PCIe, 1 DVI single link και 1 εξόδος DisplayPort από κάρτα γραφικών Intel HD (διατίθεται μόνο σε επιλεγμένους επεξεργαστές). Οι θύρες ήχου μπορούν να αναδιανομηθούν ώστε να λειτουργούν ως εισόδοι, εξόδοι, υποδοχές μικροφώνου ή υποδοχές ακουστικών.
Συσκευή εισόδου	Ποντίκι laser USB HP, Οπτικό ποντίκι κύλισης USB 2 κουμπιών HP, οπτικό ποντίκι κύλισης PS/2 HP, οπτικό ποντίκι USB 3 κουμπιών HP
Οθόνες	Οθόνη LCD HP ZR30w 76,2 cm (30") S-IPS, επαγγελματική οθόνη HP DreamColor LP2480zx, οθόνη LCD HP ZR24w 61 cm (24") S-IPS, οθόνη LCD HP ZR22w 54,6 cm (21,5") S-IPS, ευρεία οθόνη LCD HP LP2475w 61 cm (24"), οθόνη LCD HP LP2065 50,8 cm (20")
Ασφάλεια	Ηλεκτρομαγνητική κλειδαριά & αισθητήρας καλύμματος (προαιρετικά), καλώδιο ασφαλείας με κλειδαριά Kensington (προαιρετικά), kit κλειδαριάς ασφαλείας επαγγελματικών υπολογιστών (προαιρετικά), Trusted Platform Module (TPM) 1.2 (η μονάδα TPM είναι απενεργοποιημένη όπου απαγορεύεται η χρήση της από τη νομοθεσία).
Διαστάσεις	17,8 x 45,5 x 44,7 cm Τυπικός προσανατολισμός minitower
Βάρος	Αρχικό βάρος 10,7 kg
Συμμόρφωση εξοικονόμησης ενέργειας	Διατίθενται διαμορφώσεις με πιστοποίηση ENERGY STAR® 5.0
Ισχύς	400 W με απόδοση 90%, μεταβλητή έξοδο και ενεργή διόρθωση συντελεστή ισχύος
Λύσεις επέκτασης	1 PCIe Gen2 x16 μηχανικά (x16 ηλεκτρικά), 1 PCIe Gen2 x16 μηχανικά (x4 ηλεκτρικά), 1 PCIe Gen2 x8 μηχανικά (x4 ηλεκτρικά), 2 PCIe Gen2 x1 μηχανικά (x1 ηλεκτρικά), 2 PCI Όλες οι υποδοχές είναι πλήρους ύψους. Αποκλειστική υποδοχή γραφικών PCIe Gen2 (x16 μηχανικά/x16 ηλεκτρικά). 3 – 13,3 cm (5,25")-3 – 8,9 cm (3,5")
Εγγύηση	3 έτη σε όλο τον κόσμο για ανταλλακτικά, εργασία και επίτπου εξυπηρέτηση την επόμενη εργάσιμη ημέρα. Οι όροι και οι προϋποθέσεις μπορεί να διαφέρουν. Ισχύουν περιορισμοί.

¹ Οι πραγματικές ταχύτητες μπορεί να διαφέρουν. Δεν επιτρέπεται η αντιγραφή DVD ταινιών που διατίθενται στο εμπόριο ή άλλου υλικού που προστατεύεται με πνευματικά δικαιώματα. Προορίζεται για τη δημιουργία και αποθήκευση πρωτότυπου υλικού και άλλες νόμιμες χρήσεις. Οι δίσκοι διπλής επίστρωσης αποθηκεύουν περισσότερα δεδομένα από τους δίσκους μονής επίστρωσης. Ωστόσο, οι δίσκοι διπλής επίστρωσης που εγγράφονται με αυτή τη μονάδα μπορεί να μην είναι συμβατοί με πολλές υπάρχουσες μονάδες και συσκευές αναπαραγωγής DVD μονής επίστρωσης. Καθώς το Blu-ray είναι μια καινούργια μορφή που ενσωματώνει νέες τεχνολογίες, ενδέχεται να προκύψουν ορισμένα προβλήματα δίσκων, ψηφιακής σύνδεσης, συμβατότητας ή/και απόδοσης που δεν συνιστούν ελαττώματα του προϊόντος. Δεν παρέχεται εγγύηση άφοβης αναπαραγωγής σε όλα τα συστήματα. Για την αναπαραγωγή ορισμένων τύπων Blu-ray ενδέχεται να απαιτείται ψηφιακή σύνδεση DVI ή HDMI και οθόνη που υποστηρίζει HDCP. Δεν είναι δυνατή η αναπαραγωγή ταινιών HD DVD στο συγκεκριμένο σταθμό εργασίας.

Για περισσότερες πληροφορίες, επισκεφτείτε τη διεύθυνση www.hp.com/eur/workstations

© 2011 Hewlett-Packard 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 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.

Ορισμένα χαρακτηριστικά προϊόντων Windows Vista® απαιτούν προηγμένο ή πρόσθετο υλικό. Ανατρέξτε στις διευθύνσεις <http://www.microsoft.com/windowsvista/getready/hardwarereqs.mspx> και <http://www.microsoft.com/windowsvista/getready/carable.mspx> για λεπτομέρειες. Το Windows Vista® Upgrade Advisor μπορεί να σας βοηθήσει να καθορίσετε ποια χαρακτηριστικά των Windows Vista® θέλετε να εκτελούνται στον υπολογιστή σας. Για να πραγματοποιήσετε λήψη του εργαλείου, επισκεφθείτε τη διεύθυνση www.windowsvista.com/upgradeadvisor.

Οι επωνυμίες Intel, Xeon και QuickPath είναι σήματα κατατεθέντα της Intel Corporation στις ΗΠΑ και σε άλλες χώρες. Οι επωνυμίες Microsoft και Windows είναι κατοχυρωμένα εμπορικά σήματα της Microsoft Corporation στις ΗΠΑ. Η ονομασία Windows Vista® είναι σήμα κατατεθέν ή εμπορικό σήμα της Microsoft Corporation στις Ηνωμένες Πολιτείες ή/και άλλες χώρες.

4AA3-3113ELE. Σεπτέμβριος 2011



Βοηθητικός εξοπλισμός και υπηρεσίες

Κάρτα γραφικών ATI FirePro
V3800 512 MB



Αυτή η λύση σταθμών εργασίας εισαγωγικής κατηγορίας με 512 MB μνήμη frame buffer GDDR3 είναι ιδανική για εργασία με μεγάλα μοντέλα και σύνθετα σετ δεδομένων καθώς και διοχέτευση προβολής 30 bit για αναπαραγωγή χρωμάτων ακριβείας και κορυφαία ποιότητα εικόνας. Με βάση μια GPU νέας γενιάς με 400 μονάδες επεξεργαστή ροής, η αρχιτεκτονική ultra παράλληλης επεξεργασίας του ATI FirePro V3800 μεγιστοποιεί την απόδοση κατευθύνοντας αυτόματα την ισχύ των γραφικών εκεί που χρειάζεται. Η έξυπνη διαχείριση των υπολογιστικών πόρων επιτρέπει καλύτερη αξιοποίηση της GPU, με αποτέλεσμα την απόδοση σύνθετων μοντέλων και σκηνών σε πραγματικό χρόνο και την αύξηση του ρυθμού καρέ στο animation.

Αριθμός προϊόντος: WL048AA

Κάρτα γραφικών NVIDIA
NVS 300 512 MB



Η λύση επαγγελματικών γραφικών NVIDIA® NVS™ 300 για πολλές οθόνες έχει υψηλή ανάλυση, είναι σχεδιασμένη για συστήματα μικρού και τυπικού μεγέθους και παρέχει αξιοπιστία για σταθερό επαγγελματικό περιβάλλον. Δοκιμασμένη με κορυφαίες επαγγελματικές εφαρμογές, η NVIDIA NVS 300 υποστηρίζει δύο οθόνες VGA, συνδεδεμένες μέσω μονής σύνδεσης DVI, DisplayPort ή HDMI. Με τις ενσωματωμένες τεχνολογίες NVIDIA Mosaic και nView® μπορείτε να επεκτείνετε και να διαχειριστείτε αποτελεσματικά την επιφάνεια εργασίας των Windows σε πολλές οθόνες.

Αριθμός προϊόντος: XP612AA

Κάρτα γραφικών NVIDIA
Quadro 600 1,0 GB



Η NVIDIA Quadro 600 χαμηλού προφίλ είναι η πιο πρόσφατη λύση γραφικών εισαγωγικής κατηγορίας που παρέχει μέγιστη παραγωγικότητα και ευελιξία στους μηχανικούς και σχεδιαστές.

Αριθμός προϊόντος: WS093AA

HP 2 GB (1x2 GB)
DDR3-1333 MHz ECC
DIMM



Η αναβάθμιση της μνήμης σας είναι ένας οικονομικός τρόπος να βελτιώσετε την απόδοση του συστήματος όταν η μη επαρκής μνήμη και η σελιδοποίηση της μονάδας σκληρού δίσκου καθυστερούν τις εφαρμογές σας.

Αριθμός προϊόντος: FX699AA

Σκληρός δίσκος HP 500 GB
SATA 3,0 Gb/s NCQ 7200
rpm



Οι σκληροί δίσκοι Serial ATA μεγιστοποιούν την απόδοση των Σταθμών εργασίας HP, παρέχοντας τις τεχνολογίες που ανταποκρίνονται στις αυξανόμενες απαιτήσεις αποθήκευσης. Αυτοί οι σκληροί δίσκοι 500 GB σας παρέχουν τη χωρητικότητα, την αξιοπιστία και τις επιδόσεις που χρειάζεστε.

Αριθμός προϊόντος: PV943A

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: U7943E

Για περισσότερες πληροφορίες, επισκεφτείτε τη διεύθυνση www.hp.com/eur/hproptions

Διατηρήστε τον υπολογιστή σας σε βέλτιστη λειτουργική κατάσταση με το HP Support Assistant, www.hp.eu/supportassistant