|  |  |
| --- | --- |
| ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  ΝΟΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ  ΔΗΜΟΣ ΠΛΑΤΑΝΙΑ | «Προμήθεια Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, Περιφερειακών Συσκευών, Ανταλλακτικών και Λογισμικών Υπολογιστών για τις υπηρεσίες του Δήμου Πλατανιά» |

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α1. Σύστημα Ηλεκτρονικού Υπολογιστή** | | | | |
| **Α/Α** | **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ** | **ΑΝΑΦΟΡΑ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ** |
|  | **Σύνθεση** | Branded PC |  |  |
|  | **Τύπος προτύπου** | Mini tower ή Small Form Factor |  |  |
|  | **Επεξεργαστής (γενικά χαρακτηριστικά)** | * Πλήθος core: ≥2 * Πλήθος threads (πολυνηματική λειτουργία): ≥4 * TDP ≤ 55W * Απόδοση βάση ανεξάρτητου εργαλείου passmark≥5500 |  |  |
|  | **Ταχύτητα Επεξεργαστή** | Τουλάχιστον 3,70 GHz |  |  |
|  | **Μνήμη Cache** | Τουλάχιστον 3 MB |  |  |
|  | **Μνήμη RAM** | Τουλάχιστον 8GB (1x 8GB) στα 2133MHz |  |  |
|  | **Τύπος μνήμης RAM** | DDR4 |  |  |
|  | **Μνήμη RAM (Μέγιστη)** | Τουλάχιστον 32GB |  |  |
|  | **Σκληρός δίσκος (ποσότητα/χωρητικότητας)** | Τουλάχιστον 1x 500GB |  |  |
|  | **Τύπος Σκληρού Δίσκου / Ταχύτητα Περίστροφής** | SATA / Τουλάχιστον 7200rpm |  |  |
|  | **Οπτική μονάδα** | SATA DVD |  |  |
|  | **Θέσεις μονάδων** | Υποδοχές 3,5": Τουλάχιστον 2 εσωτερικές |  |  |
|  | **Κάρτα γραφικών** | HD Graphics |  |  |
|  | **Έξοδος εικόνας** | 1x DisplayPort ή/και 1xVGA |  |  |
|  | **Κάρτα Ήχου** | High Definition Audio |  |  |
|  | **Έξοδος ήχου** | Υποδοχές μικροφώνου και ακουστικών, στερεοφωνική έξοδος ήχου και ενσωματωμένο ηχείο |  |  |
|  | **Ενσύρματο δίκτυο** | Τουλάχιστον 1x 10/100/1000 Ethernet  **(αφορά μόνον 1 από τα 7 τεμάχια Τουλάχιστον 2x 10/100/1000 Ethernet)** |  |  |
|  | **Θύρα USB** | Τουλάχιστον 2xUSB 3.0, 4xUSB 2.0  (Οι δύο τουλάχιστον μπροστά) |  |  |
|  | **Περιφερειακά** | 1. Πληκτρολόγιο Ελληνικό, 102 πλήκτρων, διασύνδεσης USB 2. Ποντίκι οπτικό διασύνδεσης USB   Απαραιτήτως της ίδιου κατασκευαστικού οίκου που κατασκευάζει το σύνολο του εξοπλισμού |  |  |
|  | **Θύρες και υποδοχές επέκτασης** | * PCIe x1:Τουλάχιστον 3 υποδοχή * PCIe x16 (κάρτα γραφικών): Τουλάχιστον 1 υποδοχή |  |  |
|  | **Λειτουργικό** | **Windows 7 Professional 64 Ελληνική Γλώσσα (με δικαίωμα αναβάθμισης σε Windows 8,1 Pro και Windows 10 Pro )** |  |  |
|  | **Τροφοδοτικό** | ≤ 220 Watt |  |  |
|  | **Βάρος** | Λιγότερο από 8 κιλά |  |  |
|  | **Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας** | ΝΑΙ Να Αναφερθούν |  |  |
|  | **Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης** | Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για το υποστηριζόμενο λειτουργικό σύστημα σε ηλεκτρονική μορφή |  |  |
|  | **Εγγύηση καλής λειτουργίας** | Τουλάχιστον πέντε (5) έτη εγγύηση στο σύνολο του δοθεντος υλικό από την κατασκευάστρια εταιρία |  |  |
|  | **Τεχνική Υποστήριξη** | Υποστήριξη για τουλάχιστον πέντε (5) έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό, με αποστολή πιστοποιημένου μηχανικού από την κατασκευάστρια εταιρία, στο χώρο του Δήμου |  |  |
| **ΟΘΟΝΗ** | | | | |
|  | **Κατασκευαστής** | Ίδιου Οίκου με το σύστημα ΗΥ |  |  |
|  | **Τεχνολογία** | Full HD, VA w/LED Backlight |  |  |
|  | **Μέγεθος οθόνης(διαγώνιος** | ≥ 21 inches |  |  |
|  | **Aspect Ration** | 16:9 |  |  |
|  | **Γωνία Θέασης (Ορ./Κάθ.):** | ≥175/175 μοίρες |  |  |
|  | **Φωτεινότητα** | ≥250 cd/m² |  |  |
|  | **Αντίθεση εικόνας** | ≥3.000:1 (στατική), ≥5.000.000:1 (δυναμική) |  |  |
|  | **Χρόνος απόκρισης** | <= 8 ms |  |  |
|  | **Ανάλυση λειτουργίας (Natural Resolution)** | Τουλάχιστον 1920 x 1080.  Υποστηριζόμενη ανάλυση: 1920 X 1080; 1680 X 1050; 1600 X 900; 1440 X 900; 1280 X 1024; 1280 x 800; 1280 X 720; 1024 X 768; 800 X 600; 640 X 480 |  |  |
|  | **Χρώμα** | Μαύρο |  |  |
|  | **Είσοδος σήματος** | Τουλάχιστον 1\* VGA, 1\*Displayport |  |  |
|  | **Τροφοδοσία** | Τάση εισόδου: 100 έως 240 VAC  Ενσωματωμένο τροφοδοτικό,  Τυπική ≤ 24 Watt  Μέγιστη ≤ 28 Watt |  |  |
|  | **Επιπρόσθετα** | Να περιλαμβάνονται τα καλώδια τροφοδοσίας, καλώδια σύνδεσης με ΗΥ (κατ’ελαχιστον VGA), CD (περιλαμβάνει οδηγό χρήσης, εγγύηση, προγράμματα οδήγησης) |  |  |
|  | **Βάρος:** | ≤ 4kg |  |  |
|  | **Εγγύηση** | Τουλάχιστον τρία (3) έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία |  |  |
|  | **Τεχνική Υποστήριξη** | Υποστήριξη για τουλάχιστον τρία (3) έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό |  |  |
|  | **Παράδοση - Εγκατάσταση** | Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Δήμου που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή. |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **A2. Σύστημα Ηλεκτρονικού Υπολογιστή** | | | | |
| **Α/Α** | **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ** | **ΑΝΑΦΟΡΑ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ** |
|  | **Σύνθεση** | Branded PC |  |  |
|  | **Τύπος προτύπου** | Mini tower ή Small Form Factor |  |  |
|  | **Επεξεργαστής (γενικά χαρακτηριστικά)** | * Πλήθος core: ≥2 * Πλήθος threads (πολυνηματική λειτουργία): ≥4 * TDP ≤ 55W * Απόδοση βάση ανεξαρτητπυ εργαλείου passmark≥5500 |  |  |
|  | **Ταχύτητα Επεξεργαστή** | Τουλάχιστον 3,70 GHz |  |  |
|  | **Μνήμη Cache** | Τουλάχιστον 3 MB |  |  |
|  | **Μνήμη RAM** | Τουλάχιστον 8GB (1x 8GB) στα 2133MHz |  |  |
|  | **Τύπος μνήμης RAM** | DDR4 |  |  |
|  | **Μνήμη RAM (Μέγιστη)** | Τουλάχιστον 32GB |  |  |
|  | **Σκληρός δίσκος (ποσότητα/χωρητικότητα)** | Τουλάχιστον 1x 500GB |  |  |
|  | **Τύπος Σκληρού Δίσκου / Ταχύτητα Περίστροφής** | SATA / Τουλάχιστον 7200rpm |  |  |
|  | **Οπτική μονάδα** | SATA DVD |  |  |
|  | **Θέσεις μονάδων** | Υποδοχές 3,5": Τουλάχιστον 2 εσωτερικές |  |  |
|  | **Κάρτα γραφικών** | HD Graphics |  |  |
|  | **Έξοδος εικόνας** | 1x DisplayPort ή/και 1xVGA |  |  |
|  | **Κάρτα Ήχου** | High Definition Audio |  |  |
|  | **Έξοδος ήχου** | Υποδοχές μικροφώνου και ακουστικών, στερεοφωνική έξοδος ήχου και ενσωματωμένο ηχείο |  |  |
|  | **Ενσύρματο δίκτυο** | Τουλάχιστον 1x 10/100/1000 Ethernet  **(αφορά μόνον 1 από τα 7 τεμάχια Τουλάχιστον 2x 10/100/1000 Ethernet)** |  |  |
|  | **Θύρα USB** | Τουλάχιστον 2xUSB 3.0, 4xUSB 2.0  (Οι δύο τουλάχιστον μπροστά) |  |  |
|  | **Περιφερειακά** | 1. Πληκτρολόγιο Ελληνικό, 102 πλήκτρων, διασύνδεσης USB 2. Ποντίκι οπτικό διασύνδεσης USB   **Απαραιτήτως της ίδιου κατασκευαστικού οίκου που κατασκευάζει το σύνολο του εξοπλισμού** |  |  |
|  | **Θύρες και υποδοχές επέκτασης** | * PCIe x1:Τουλάχιστον 3 υποδοχή * PCIe x16 (κάρτα γραφικών): Τουλάχιστον 1 υποδοχή |  |  |
|  | **Λειτουργικό** | **Windows 7 Professional 64 Ελληνική Γλώσσα (με δικαίωμα αναβάθμισης σε Windows 8,1 Pro και Windows 10 Pro )** |  |  |
|  | **Τροφοδοτικό** | ≤ 220 Watt |  |  |
|  | **Βάρος** | Λιγότερο από 8 κιλά |  |  |
|  | **Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας** | ΝΑΙ Να Αναφερθούν |  |  |
|  | **Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης** | Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για το υποστηριζόμενο λειτουργικό σύστημα σε ηλεκτρονική μορφή |  |  |
|  | **Εγγύηση καλής λειτουργίας** | Τουλάχιστον πέντε (5) έτη εγγύηση στο σύνολο του δοθέντος υλικό από την κατασκευάστρια εταιρία |  |  |
|  | **Τεχνική Υποστήριξη** | Υποστήριξη για τουλάχιστον πέντε (5) έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό, με αποστολή πιστοποιημένου μηχανικού από την κατασκευάστρια εταιρία, στο χώρο του Δήμου |  |  |
| **ΟΘΟΝΗ** | | | | |
|  | **Κατασκευαστής** | Ίδιου Οίκου με το σύστημα ΗΥ |  |  |
|  | **Τεχνολογία** | ΤΝ w/LED Backlight |  |  |
|  | **Μέγεθος οθόνης(διαγώνιος** | ≥ 23 inches |  |  |
|  | **Aspect Ratio** | 16:9 |  |  |
|  | **Γωνία Θέασης (Ορ./Κάθ.):** | ≥170/160 μοίρες |  |  |
|  | **Φωτεινότητα** | ≥250 cd/m² |  |  |
|  | **Αντίθεση εικόνας** | ≥1.000:1 (στατική), ≥5.000.000:1 (δυναμική) |  |  |
|  | **Χρόνος απόκρισης** | <= 5 ms |  |  |
|  | **Ανάλυση λειτουργίας (Natural Resolution)** | Τουλάχιστον 1920 x 1080.  Υποστηριζόμενη ανάλυση: 1920 X 1080; 1680 X 1050; 1600 X 900; 1440 X 900; 1280 X 1024; 1280 x 800; 1280 X 720; 1024 X 768; 800 X 600; 640 X 480 |  |  |
|  | **Χρώμα** | Μαύρο |  |  |
|  | **Είσοδος σήματος** | Τουλάχιστον 1\* VGA, 1\*Displayport |  |  |
|  | **Τροφοδοσία** | Τάση εισόδου: 100 έως 240 VAC  Ενσωματωμένο τροφοδοτικό,  Τυπική ≤ 24 Watt  Μέγιστη ≤ 30 Watt |  |  |
|  | **Επιπρόσθετα** | Να περιλαμβάνονται τα καλώδια τροφοδοσίας, καλώδια σύνδεσης με ΗΥ (κατ’ελαχιστον VGA), CD (περιλαμβάνει οδηγό χρήσης, εγγύηση, προγράμματα οδήγησης) |  |  |
|  | **Βάρος:** | ≤ 4kg |  |  |
|  | **Εγγύηση** | Τουλάχιστον τρία (3) έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία |  |  |
|  | **Τεχνική Υποστήριξη** | Υποστήριξη για τουλάχιστον τρία (3) έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό |  |  |
|  | **Παράδοση - Εγκατάσταση** | Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Δήμου που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή. |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **B1. Πολυμηχάνημα** | | | | |
| **Α/Α** | **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ** | **ΑΝΑΦΟΡΑ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ** |
|  | **Λειτουργίες** | Έγχρωμη Σάρωση Φωτοαντιγραφή Fax Δικτυακή Σάρωση Εκτύπωση |  |  |
|  | **Τεχνολογία Εκτύπωσης** | Ασπρόμαυρος Laser |  |  |
|  | **Ανάλυση Εκτύπωσης σε μαύρο** | 1200 Image Quality 1200 x 1200 dpi 2400 Image Quality 600 x 600 dpi |  |  |
|  | **Ταχύτητα Εκτύπωσης (A4, Μαύρο)** | 33 Σελίδες/λεπτό (ppm) |  |  |
|  | **Χρόνος εκτύπωσης πρώτης σελίδας (Μαύρο)** | 6.5 Δευτερόλεπτα |  |  |
|  | **Εκτύπωση διπλής όψεως** | Ενσωματωμένη εκτύπωση διπλής όψης |  |  |
|  | **Τύπος σαρωτή** | Flatbed scanner with ADF |  |  |
|  | **Ταχύτητα Σάρωσης (A4, Μαύρο)** | 42 / 43 sides per minute |  |  |
|  | **Ταχύτητα Σάρωσης (A4, Έγχρωμο)** | 19 / 20 sides per minute |  |  |
|  | **Πραγματική Ανάλυση σάρωσης** | 600 X 600 ppi (Έγχρωμο) 1200 X 600 ppi (Μαύρο) |  |  |
|  | **Ταχύτητα Φωτοαντιγραφής (A4, Μαύρο)** | 33 cpm |  |  |
|  | **Ταχύτητα Φωτοαντιγραφής Διπλής Όψης (Α4, Μαύρο)** | 17 Όψεις ανα λέπτό |  |  |
|  | **Ταχύτητα Φωτοαντιγραφής πρώτης σελίδας (Μαύρο)** | 6.5 Δευτερόλεπτα |  |  |
|  | **Κλίμακα Σμίκρυνσης / Μεγένθυνσης** | 25 - 400 % |  |  |
|  | **Ταχύτητα Modem** | ITU T.30, V.34 Half-Duplex, 33.6 Kbps |  |  |
|  | **Ταχύτητα μετάδοσης φαξ** | < 3 δευτερόλεπτα ανά σελίδα |  |  |
|  | **Χωρητικότητα Αυτόματου Τροφοδότη** | 50 Σελίδες |  |  |
|  | **Χωρητικότητα Εισόδου Χαρτιού, Standard** | 300 Σελίδες βάρους |  |  |
|  | **Χωρητικότητα Εισόδου Χαρτιού, Μέγιστη** | 850 Σελίδες βάρους |  |  |
|  | **Δυνατότητες χαρτιού, κανονικό** | 150 Σελίδες βάρους |  |  |
|  | **Χωρητικότητα Εξόδου Χαρτιού, Μέγιστη** | 150 Σελίδες βάρους |  |  |
|  | **Μεγέθη μέσων εκτύπωσης** | 10 Φακέλλων-7 3/4 Φακέλλων- Φακέλλων A4 - A5-DL Φακέλλων-Executive Folio- JIS-B5-Legal-Letter – Statement-Universal-Oficio-A6 |  |  |
|  | **Είδη μέσων εκτύπωσης** | Card Stock-Φάκελοι-Paper Labels-Aπλό Χαρτί-Διαφάνειες-Refer to the Card Stock & Label Guide |  |  |
|  | **ADF** | Αυτόματος τροφοδότης εγγράφων χωρητικότητας 50 φύλλων |  |  |
|  | **Οθόνη** | Μονόχρωμη οθόνη LCD 4 γραμμών, 20 χαρακτήρων |  |  |
|  | **Επεξεργαστής** | Dual Core, 800 MHz |  |  |
|  | **Μνήμη, Ενσωματωμένη** | 256 MB |  |  |
|  | **Standard θύρες επέκτασης** | Hi-Speed πιστοποιημένο με την Προδιαγραφή USB 2.0 (Type B) Ethernet 10/100BaseTX (RJ-45), συμβατό και με 1000Base-T |  |  |
|  | **Γλώσσες Προσομοίωσης Εκτύπωσης (Standard)** | Προσομοίωση PCL 5e-Προσομοίωση PCL 6-Personal Printer Data Stream (PPDS)-Προσομοίωση PostScript 3-Direct Image-Microsoft XPS (XML Paper Specification)-Προσομοίωση PDF 1.7 |  |  |
|  | **Γραμματοσειρές και σύνολα συμβόλων** | Περιλαμβάνει 3 έως 9 κλιμακούμενες γραμματοσειρές PCL 5e (Στενή, Κανονική, Πλατιά) Περιλαμβάνει 2 γραμματοσειρά PCL bitmap Περιλαμβάνει 39 κλιμακούμενες γραμματοσειρές PPDS Περιλαμβάνει 5 γραμματοσειρά PPDS bitmap Περιλαμβάνει 84 κλιμακούμενες γραμματοσειρές PCL Κλιμακούμενες γραμματοσειρές PCL 5e OCR-A, OCR-B |  |  |
|  | **Υποστήριξη Πρωτοκόλλων Δικτύου** | TCP/IP-AppleTalk-TCP/IP IPv6-TCP-UDP |  |  |
|  | **Μέθοδοι Δικτυακής Εκτύπωσης** | LPR/LPD-Direct IP-Enhanced IP (Port 9400)-FTP, TFTP-Telnet IPP 1.0, 1.1, 2.0 (Internet Printing Protocol) |  |  |
|  | **Network Management Protocols** | HTTP-HTTPs (SSL\*/TLS)-SNMPv1, SNMPv2c-SNMPv3-WINS-IGMP-APIPA (AutoIP)-DHCP-ICMP-DNS-Bonjour-DDNS-Mdns-ARP-NTP-Telnet-Finger |  |  |
|  | **Μέγιστη μηνιαία χρήση** | 50000 Σελίδες/μήνα |  |  |
|  | **Προτεινόμενη μηνιαία χρήση** | 250 - 6000 Σελίδες |  |  |
|  | **Διαστάσεις (mm - Υ x Π x Β)** | 468 x 399 x 472 mm |  |  |
|  | **Εγγύηση** | Τουλάχιστον 1 ετος |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **B2. Εκτυπωτής Laser μονόχρωμος** | | | | |
| **Α/Α** | **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ** | **ΑΝΑΦΟΡΑ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ** |
|  | **Τεχνολογία εκτύπωσης** | Laser – Ασπρόμαυρο |  |  |
|  | **Ταχύτητα εκτύπωσης** | A4 μαύρη: έως 38 σελίδες ανά λεπτό Χρόνος πρώτης σελίδας: ≤ 6 δευτερόλεπτα |  |  |
|  | **Επεξεργαστής** | ≥1.200 MHz |  |  |
|  | **Μνήμη** | ≥128  MB |  |  |
|  | **Μέγιστη ανάλυση εκτύπωσης** | έως 1200 x 1200 dpi |  |  |
|  | **Βασικές Γλώσσες εκτύπωσης** | PCL 6, PCL 5 , HP Postscript επιπέδου 3, εγγενής εκτύπωση PDF |  |  |
|  | **Κύκλος χρήσης (μηνιαίος, A4)** | Ως 80.000 σελίδες |  |  |
|  | **Συνιστώμενος μηνιαίος κύκλος λειτουργίας** | Τουλάχιστον 4.000 σελίδες |  |  |
|  | **Είσοδοι χαρτιού** | 1\* Δίσκος πολλαπλών χρήσεων  1\* Δίσκος |  |  |
|  | **Χωρητικότητα εισόδων χαρτιού** | Δίσκος πολλαπλών χρήσεων: ≥100 φύλλα Δίσκος 2: ≥250 φύλλα |  |  |
|  | **Μεγέθη χαρτιού εισόδων** | Δίσκος 1: A4, A5, A6, A5-R, B5 (JIS), B6 (JIS), φάκελος B5, C5, DL, προσαρμοσμένο μέγεθος.  Δίσκοι 2 & 3: A4, A5, A6, A5-R, B5 (JIS), B6 (JIS), προσαρμοσμένο μέγεθος |  |  |
|  | **Διαχείριση χαρτιού εξόδου** | ≥150 Φύλλα |  |  |
|  | **Εκτύπωση διπλής όψης** | Αυτόματη |  |  |
|  | **Οθόνη** | LCD οθόνη |  |  |
|  | **Συνδεσιμότητα** | 1 Hi-Speed USB 2.0, 1 host USB, 1 δικτύου Gigabit Ethernet 10/100/1000T |  |  |
|  | **Υποστηριζόμενα πρωτόκολλα διασύνδεσης** | TCP/IP, IPv4, IPv6 Print: TCP-IP port 9100 Direct Mode, LPD (raw queue support only), Web Services Printing Discovery: SLP, Bonjour, Web Services Discovery IP Configuration: IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, Manual), IPv6 (Stateless Link - Local and via Router, Statefull via DHCPv6) Management: SNMPv1, HTTP, GCP |  |  |
|  | **Συμβατότητα με λειτοππυργικά συστήματα** | Λειτουργικά συστήματα Windows συμβατά με το παρεχόμενο πρόγραμμα οδήγησης: Όλες οι εκδόσεις Windows 10 (32 & 64 bit) (εκτός των RT για tablet), όλες οι εκδόσεις Windows 8/8.1 (32 & 64 bit) (εκτός των RT για tablet), όλες οι εκδόσεις Windows 7 (32 & 64 bit), όλες οι εκδόσεις Windows Vista (32 bit) (Home Basic, Premium, Professional, κ.λπ.). Λειτουργικά συστήματα Windows συμβατά με το Universal Print Driver: Όλες οι εκδόσεις Windows 10, 32 bit και 64 bit (εκτός των Windows RT για tablet), όλες οι εκδόσεις Windows 8/8.1, 32 bit και 64 bit (εκτός των Windows RT για tablet), όλες οι εκδόσεις Windows 7, 32 bit και 64 bit, όλες οι εκδόσεις Windows Vista, 32 bit και 64 bit (Home Basic, Premium, Professional, κ.λπ.). Λειτουργικά συστήματα Mac: OS X 10.8 Mountain Lion, OS X 10.9 Mavericks, OS X 10.10 Yosemite. Λειτουργικά συστήματα φορητών συσκευών (προγράμματα οδήγησης ενσωματωμένα στο λειτουργικό σύστημα): iOS, Android, Windows 8/8.1/10 RT. Λειτουργικά συστήματα Linux (HPLIP ενσωματωμένο στο λειτουργικό σύστημα, αυτόματη εγκατάσταση): BOSS (3.0, 5.0), DEBIAN (6.0, 6.0.1, 6.0.2, 6.0.3, 6.0.4, 6.0.5, 6.0.6, 6.0.7, 6.0.8, 6.0.9, 6.0.10, 7.0, 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6), FEDORA (17, 18, 19, 20), LINUX MINT (13, 14, 15, 16, 17), SUSE LINUX (12.2, 12.3, 13.1), UBUNTU (10.04, 11.10, 12.04,12.10, 13.04, 13.10, 14.04, 14.10). Λειτουργικά συστήματα Linux: MANDRIVA LINUX (2010.0, 2011.0), MEPIS (6.0, 6.5, 7.0, 8.0), PCLINUXOS (2006.0, 2006, 2007.0, 2007, 2008.0, 2008, 2009.0, 2009), RED HAT (8.0, 9.0), RED HAT ENTERPRISE LINUX (5.0, 6.0, 7.0), SLACKWARE LINUX (9.0, 9.1, 10.0, 10.1, 10.2, 11, 12, 12.1), GOS (8.04.1), IGOS (1.0), LINPUS LINUX (9.4, 9.5), LINUX FROM SCRATCH (6). Άλλα λειτουργικά συστήματα: UNIX |  |  |
|  | **Ελάχιστες απαιτήσεις συστήματος** | Windows: Όλες οι εκδόσεις Windows 10, 32 bit και 64 bit (εκτός των Windows RT για tablet), όλες οι εκδόσεις Windows 8/8.1, 32 bit και 64 bit (εκτός των Windows RT για tablet), όλες οι εκδόσεις Windows 7, 32 bit και 64 bit, όλες οι εκδόσεις Windows Vista, 32 bit (Home Basic, Premium, Professional, κ.λπ.). Μονάδα CD-ROM/DVD ή σύνδεση στο Internet, αποκλειστική θύρα USB, σύνδεση δικτύου ή ασύρματη σύνδεση, 200 MB διαθέσιμος χώρος στο σκληρό δίσκο, υλικό συμβατό με το λειτουργικό σύστημα (για τις απαιτήσεις που αφορούν το υλικό του λειτουργικού συστήματος: http://www.microsoft.com) Mac: Mac OS X 10.8 Mountain Lion, OS X 10.9 Mavericks, OS X 10.10 Yosemite, Internet, USB, 1 GB διαθέσιμος |  |  |
|  | **Τροφοδοσία** | Τάση εισόδου: 220 έως 240 VAC (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 2 Hz) |  |  |
|  | **Βάρος** | ≤ 10 kg |  |  |
|  | **Πιστοποίησεις** | Πιστοποίηση ENERGY STAR |  |  |
|  | **Επιπρόσθετα** | Να περιλαμβάνονται προεγκατεστημένο αρχικό δοχείο μαύρου γραφίτη, Τεκμηρίωση και λογισμικό εκτυπωτή σε CD-ROM, καλώδια τροφοδοσίας και διασύνδεσης |  |  |
|  | **Εγγύηση** | Τουλάχιστον 3 ετη με επιτόπια απόκριση την επόμενη εργάσιμη ημέρα. |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **B3. Εκτυπωτής Laser εγχρωμος** | | | | |
| **Α/Α** | **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ** | **ΑΝΑΦΟΡΑ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ** |
|  | **Τεχνολογία εκτύπωσης** | Laser – Έγχρωμο |  |  |
|  | **Ταχύτητα εκτύπωσης** | A4 μαύρη: έως 27 σελίδες ανά λεπτό Ασπρόμαυρη: Σε 9,0 δευτερόλεπτα Έγχρωμη: Σε μόλις 9,9 δευτερόλεπτα |  |  |
|  | **Επεξεργαστής** | ≥1.200 MHz |  |  |
|  | **Μνήμη** | ≥128  MB |  |  |
|  | **Μέγιστη ανάλυση εκτύπωσης** | Ποιότητα α/μ εκτύπωσης τουλάχιστον 600x600 dpi,  Ποιότητα έγχρωμης εκτύπωσης τουλάχιστον 600x600 dpi |  |  |
|  | **Βασικές Γλώσσες εκτύπωσης** | PCL 6, PCL 5c , HP Postscript επιπέδου 3, PDF |  |  |
|  | **Κύκλος χρήσης (μηνιαίος, A4)** | τουλάχιστον 50.000 σελίδες |  |  |
|  | **Συνιστώμενος μηνιαίος κύκλος λειτουργίας** | Τουλάχιστον 4.000 σελίδες |  |  |
|  | **Είσοδοι χαρτιού** | 1\* Δίσκος πολλαπλών χρήσεων  1\* Δίσκος |  |  |
|  | **Χωρητικότητα εισόδων χαρτιού** | Δίσκος πολλαπλών χρήσεων: ≥50 φύλλα Δίσκος 2: ≥250 φύλλα |  |  |
|  | **Μεγέθη χαρτιού εισόδων** | Δίσκος 1, Δίσκος 2: A4, A5, A6, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 x 15 cm, καρτ ποστάλ (JIS μονή και διπλή), φάκελοι (DL, C5, B5). |  |  |
|  | **Διαχείριση χαρτιού εξόδου** | ≥150 Φύλλα |  |  |
|  | **Εκτύπωση διπλής όψης** | Αυτόματη |  |  |
|  | **Οθόνη** | LCD οθόνη |  |  |
|  | **Συνδεσιμότητα** | 1 Hi-Speed USB 2.0, 1 host USB, 1 δικτύου Gigabit Ethernet 10/100/1000T |  |  |
|  | **Υποστηριζόμενα πρωτόκολλα διασύνδεσης** | TCP/IP, IPv4, IPv6 Print: TCP-IP port 9100 Direct Mode, LPD (raw queue support only), Web Services Printing Discovery: SLP, Bonjour, Web Services Discovery IP Configuration: IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, Manual), IPv6 (Stateless Link - Local and via Router, Statefull via DHCPv6) Management: SNMPv1, HTTP, GCP |  |  |
|  | **Συμβατότητα με λειτοππυργικά συστήματα** | Λειτουργικά συστήματα Windows συμβατά με το παρεχόμενο πρόγραμμα οδήγησης: Όλες οι εκδόσεις Windows 10 (32 & 64 bit) (εκτός των RT για tablet), όλες οι εκδόσεις Windows 8/8.1 (32 & 64 bit) (εκτός των RT για tablet), όλες οι εκδόσεις Windows 7 (32 & 64 bit), όλες οι εκδόσεις Windows Vista (32 bit) (Home Basic, Premium, Professional, κ.λπ.). Λειτουργικά συστήματα Windows συμβατά με το Universal Print Driver: Όλες οι εκδόσεις Windows 10, 32 bit και 64 bit (εκτός των Windows RT για tablet), όλες οι εκδόσεις Windows 8/8.1, 32 bit και 64 bit (εκτός των Windows RT για tablet), όλες οι εκδόσεις Windows 7, 32 bit και 64 bit, όλες οι εκδόσεις Windows Vista, 32 bit και 64 bit (Home Basic, Premium, Professional, κ.λπ.). Λειτουργικά συστήματα Mac: OS X 10.8 Mountain Lion, OS X 10.9 Mavericks, OS X 10.10 Yosemite. Λειτουργικά συστήματα φορητών συσκευών (προγράμματα οδήγησης ενσωματωμένα στο λειτουργικό σύστημα): iOS, Android, Windows 8/8.1/10 RT. Λειτουργικά συστήματα Linux (HPLIP ενσωματωμένο στο λειτουργικό σύστημα, αυτόματη εγκατάσταση): BOSS (3.0, 5.0), DEBIAN (6.0, 6.0.1, 6.0.2, 6.0.3, 6.0.4, 6.0.5, 6.0.6, 6.0.7, 6.0.8, 6.0.9, 6.0.10, 7.0, 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6), FEDORA (17, 18, 19, 20), LINUX MINT (13, 14, 15, 16, 17), SUSE LINUX (12.2, 12.3, 13.1), UBUNTU (10.04, 11.10, 12.04,12.10, 13.04, 13.10, 14.04, 14.10). Λειτουργικά συστήματα Linux: MANDRIVA LINUX (2010.0, 2011.0), MEPIS (6.0, 6.5, 7.0, 8.0), PCLINUXOS (2006.0, 2006, 2007.0, 2007, 2008.0, 2008, 2009.0, 2009), RED HAT (8.0, 9.0), RED HAT ENTERPRISE LINUX (5.0, 6.0, 7.0), SLACKWARE LINUX (9.0, 9.1, 10.0, 10.1, 10.2, 11, 12, 12.1), GOS (8.04.1), IGOS (1.0), LINPUS LINUX (9.4, 9.5), LINUX FROM SCRATCH (6). Άλλα λειτουργικά συστήματα: UNIX |  |  |
|  | **Ελάχιστες απαιτήσεις συστήματος** | Windows: Όλες οι εκδόσεις Windows 10, 32 bit και 64 bit (εκτός των Windows RT για tablet), όλες οι εκδόσεις Windows 8/8.1, 32 bit και 64 bit (εκτός των Windows RT για tablet), όλες οι εκδόσεις Windows 7, 32 bit και 64 bit, όλες οι εκδόσεις Windows Vista, 32 bit (Home Basic, Premium, Professional, κ.λπ.). Μονάδα CD-ROM/DVD ή σύνδεση στο Internet, αποκλειστική θύρα USB, σύνδεση δικτύου ή ασύρματη σύνδεση, 200 MB διαθέσιμος χώρος στο σκληρό δίσκο, υλικό συμβατό με το λειτουργικό σύστημα (για τις απαιτήσεις που αφορούν το υλικό του λειτουργικού συστήματος: http://www.microsoft.com) Mac: Mac OS X 10.8 Mountain Lion, OS X 10.9 Mavericks, OS X 10.10 Yosemite, Internet, USB, 1 GB διαθέσιμος |  |  |
|  | **Τροφοδοσία** | Τάση εισόδου: 220 έως 240 VAC (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 3 Hz) |  |  |
|  | **Βάρος** | ≤ 20 kg |  |  |
|  | **Πιστοποιήσεις** | Πιστοποίηση ENERGY STAR |  |  |
|  | **Επιπρόσθετα** | Να περιλαμβάνονται προεγκατεστημένα αρχικα δοχεία όλων των χρωμάτων γραφίτη, Τεκμηρίωση και λογισμικό εκτυπωτή σε CD-ROM, καλώδια τροφοδοσίας και διασύνδεσης |  |  |
|  | **Εγγύηση** | Τουλάχιστον 3 έτη με επιτόπια απόκριση την επόμενη εργάσιμη ημέρα. |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Β4. Σαρωτής SheetFed** | | | | |
| **Α/Α** | **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ** | **ΑΝΑΦΟΡΑ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ** |
|  | **Τύπος Σαρωτή** | Τροφοδότηση μεμονωμένων φύλλων(Sheetfed) |  |  |
|  | **Δυνατότητα σάρωσης** | Ασπρόμαυρη και Έγχρωμη  Σάρωση μονής και διπλής σελίδας με αυτόματο τρόπο |  |  |
|  | **Ταχύτητα σάρωσης** | Μονόχρωμο: Τουλάχιστον 25 Σελίδες / λεπτό - Χρώμα: Τουλάχιστον 25 Σελίδες / λεπτό σε ανάλυση ως 300 dpi (μονής όψης) |  |  |
|  | **Ανάλυση σάρωσης** | Έως 600 x 600 dpi |  |  |
|  | **Τύπος αρχείου σάρωσης** | Τουλάχιστον: PDF, PDF με δυνατότητα αναζήτησης, PDF/A, JPEG, μονή ή πολλαπλή σελίδα TIFF,RTF |  |  |
|  | **dpi ανάλυσης εξόδου** | Τουλάχιστον  600 dpi |  |  |
|  | **Κύκλος λειτουργίας (ημερησίως)** | Τουλάχιστον 2000 σελ ημερησίως |  |  |
|  | **ADF σάρωσης διπλής όψης** | Ναι |  |  |
|  | **Χωρητικότητα ADF** | Τουλάχιστον 50 φύλλα |  |  |
|  | **Μέγεθος μέσων (ADF)** | Τουλάχιστον A4 και A5 |  |  |
|  | **Συνδεσιμότητα** | Τουλάχιστον USB 2.0 High Speed |  |  |
|  | **Πίνακας ελέγχου** | Ναι |  |  |
|  | **Προηγμένες λειτουργίες σαρωτή** | Τουλάχιστον και οπωσδήποτε τα: Σάρωση διπλής όψης, εντοπισμός και αφαίρεση διπλών σελίδων, Περιστροφή, περικοπή. |  |  |
|  | **Υποστηριζόμενοι τύποι μέσων** | Τουλάχιστον A4 |  |  |
|  | **Συμβατά λειτουργικά συστήματα** | Windows 8 (32-bit και 64-bit); Windows 7 (32-bit και 64-bit); Windows XP (32-bit και 64-bit); Windows Vista (32-bit και 64-bit) |  |  |
|  | **Διαστάσεις προϊόντος (ΠxBxY) σε mm** | Μικρότερες από : 350 x 180 x 250 |  |  |
|  | **Εγγύηση** | Τουλάχιστον 1 χρόνος με επιτόπια απόκριση |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Β5. Συσκευή Τηλεομοιτυπίας (FAX)** | | | | |
| **Α/Α** | **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ** | **ΑΝΑΦΟΡΑ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ** |
|  | **Λειτουργίες** | Έγχρωμη Σάρωση Φωτοαντιγραφή Fax Δικτυακή Σάρωση Εκτύπωση |  |  |
|  | **Τεχνολογία Εκτύπωσης** | Ασπρόμαυρος Laser |  |  |
|  | **Ανάλυση Εκτύπωσης σε μαύρο** | 1200 Image Quality 1200 x 1200 dpi 2400 Image Quality 600 x 600 dpi |  |  |
|  | **Ταχύτητα Εκτύπωσης (A4, Μαύρο)** | ≥38 Σελίδες/λεπτό (ppm) |  |  |
|  | **Ταχύτητα Εκτύπωσης (A4, Μαύρο) Διπλής Όψης** | ≥16 Όψεις ανα λέπτό |  |  |
|  | **Χρόνος εκτύπωσης πρώτης σελίδας (Μαύρο)** | ≤ 6.5 Δευτερόλεπτα |  |  |
|  | **Εκτύπωση διπλής όψεως** | Ενσωματωμένη εκτύπωση διπλής όψης |  |  |
|  | **Τύπος σαρωτή** | Flatbed scanner with ADF |  |  |
|  | **Τεχνολογία Σάρωσης** | CIS |  |  |
|  | **Ταχύτητα Σάρωσης(A4, Μαύρο)** | ≥42 / 43 sides per minute |  |  |
|  | **Ταχύτητα Σάρωσης (A4, Έγχρωμο)** | ≥19 / 20 sides per minute |  |  |
|  | **Ταχύτητα Σάρωσης Διπλής Όψης (A4, Μαύρο)** | ≥18 / 19 sides per minute |  |  |
|  | **Ταχύτητα Σάρωσης Διπλής Όψης (A4, Έγχρωμο)** | ≥8 / 8 sides per minute |  |  |
|  | **Πραγματική Ανάλυση σάρωσης** | ≥600 X 600 ppi (Έγχρωμο)  ≥ 1200 X 600 ppi (Μαύρο) |  |  |
|  | **Μέγιστη Επιφάνεια Σάρωσης** | 215.9 x 355.6 mm |  |  |
|  | **ADF Scan** | RADF (reversing Duplex) |  |  |
|  | **Ταχύτητα Φωτοαντιγραφής (A4, Μαύρο)** | ≥38 cpm |  |  |
|  | **Ταχύτητα Φωτοαντιγραφής Διπλής Όψης (Α4, Μαύρο)** | ≥19 Όψεις ανα λέπτό |  |  |
|  | **Ταχύτητα Φωτοαντιγραφής πρώτης σελίδας (Μαύρο)** | ≥6.5 Δευτερόλεπτα |  |  |
|  | **Κλίμακα Σμίκρυνσης / Μεγένθυνσης** | 25 - 400 % |  |  |
|  | **Επίπεδα Θορύβου Φωτοαντιγραφής, Σε Κατάσταση Λειτουργίας** | ≤55 dBA |  |  |
|  | **Ταχύτητα Modem** | ITU T.30,  V.34 Half-Duplex,  33.6 Kbps |  |  |
|  | **Ταχύτητα μετάδοσης φαξ** | < 3 δευτερόλεπτα ανά σελίδα |  |  |
|  | **Χωρητικότητα Αυτόματου Τροφοδότη** | ≥50 Σελίδες |  |  |
|  | **Χωρητικότητα Εισόδου Χαρτιού, Standard** | ≥300 Σελίδες |  |  |
|  | **Χωρητικότητα Εισόδου Χαρτιού, Μέγιστη** | ≥850 Σελίδες |  |  |
|  | **Δυνατότητες χαρτιού, κανονικό** | ≥150 Σελίδες βάρους |  |  |
|  | **Χωρητικότητα Εξόδου Χαρτιού, Μέγιστη** | ≥150 Σελίδες βάρους |  |  |
|  | **Μεγέθη μέσων εκτύπωσης** | 10 Φακέλλων 7 3/4 Φακέλλων 9 Φακέλλων A4 A5 DL Φακέλλων Executive Folio JIS-B5 Legal Letter Statement Universal Oficio A6 |  |  |
|  | **Είδη μέσων εκτύπωσης** | Card Stock Φάκελοι Paper Labels Aπλό Χαρτί Διαφάνειες Refer to the Card Stock & Label Guide |  |  |
|  | **ADF** | Αυτόματος τροφοδότης εγγράφων χωρητικότητας 50 φύλλων |  |  |
|  | **Οθόνη** | Έγχρωμη οθόνη αφής |  |  |
|  | **Επεξεργαστής** | Dual Core, ≥800 MHz |  |  |
|  | **Μνήμη, Ενσωματωμένη** | ≥512 MB |  |  |
|  | **Μνήμη, Μέγιστη** | ≥2560 MB |  |  |
|  | **Standard θύρες επέκτασης** | Hi-Speed πιστοποιημένο με την Προδιαγραφή USB 2.0 (Type B) Gigabit Ethernet (10/100/1000) Εμπρόσθια θύρα Hi-Speed πιστοποιημένη με την Προδιαγραφή USB 2.0 (Type A) |  |  |
|  | **Γλώσσες Προσομοίωσης Εκτύπωσης (Standard)** | Προσομοίωση PCL 5e Προσομοίωση PCL 6 Personal Printer Data Stream (PPDS) Προσομοίωση PostScript 3 Direct Image Microsoft XPS (XML Paper Specification) Προσομοίωση PDF 1.7 |  |  |
|  | **Γραμματοσειρές και σύνολα συμβόλων** | Περιλαμβάνει 3 έως 9 κλιμακούμενες γραμματοσειρές PCL 5e (Στενή, Κανονική, Πλατιά) Περιλαμβάνει 2 γραμματοσειρά PCL bitmap Περιλαμβάνει 39 κλιμακούμενες γραμματοσειρές PPDS Περιλαμβάνει 5 γραμματοσειρά PPDS bitmap Περιλαμβάνει 84 κλιμακούμενες γραμματοσειρές PCL |  |  |
|  | **Υποστήριξη Πρωτοκόλλων Δικτύου** | TCP/IP AppleTalk TCP/IP IPv6 TCP UDP |  |  |
|  | **Μέθοδοι Δικτυακής Εκτύπωσης** | LPR/LPD Direct IP Enhanced IP (Port 9400) FTP, TFTP Ενσωμάτωση εκτύπωσης ThinPrint IPP 1.0, 1.1, 2.0 (Internet Printing Protocol) |  |  |
|  | **Ασφάλεια Δικτύου** | SNMPv3 802.1x Authentication: MD5, MSCHAPv2, LEAP, PEAP, TLS, TTLS IPSec |  |  |
| 1. **\*** | **Network Management Protocols** | HTTP HTTPs (SSL\*/TLS) SNMPv1, SNMPv2c SNMPv3 WINS IGMP BOOTP, RARP APIPA (AutoIP) DHCP ICMP DNS Bonjour DDNS mDNS ARP NTP Telnet Finger |  |  |
|  | **Μέγιστη μηνιαία χρήση** | ≥80000 Σελίδες/μήνα |  |  |
|  | **Προτεινόμενη μηνιαία χρήση** | ≥10000 Σελίδες |  |  |
|  | **Εγγύηση** | ≥1 έτος |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Β6. NAS συσκευή** | | | | |
| **Α/Α** | **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ** | **ΑΝΑΦΟΡΑ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ** |
|  | **CPU** | Dual Core ≥1.3GHz |  |  |
|  | **Μνήμη** | ≥1GB τύπου DDR3 |  |  |
|  | **Εσωτερικοί δίσκοι (παρεχόμενοι σε 2 τεμάχια)** | |  |  | | --- | --- | | **Χρήση** | ελεγμένοι και εγκεκριμένοι για τη συμβατότητα τους σε συστήματα NAS | | **Κατηγορία** | 3.5" Serial ATA III | | **Xωρητικότητα** | ≥2TB | | **Cache** | Τουλάχιστον 64MB | | **Ταχύτητα** | Ταχύτητα Interface: ≥6 Gb/s  Ταχύτητα εσωτερική μεταφοράς: ≥150 MB/s | | **Συσκευασία** | Bulk | | **Interface** | SATA III | | **MTFB** | ≥ 1.000.000 (ωρες) | | **Δυνατότητα ανάκτηση λαθών** | Ναι | | **Εγγυηση** | ≥ 3 Έτη | |  |  |
|  | **Μέγιστη χωρητικότητα** | Τουλάχιστον 16ΤΒ (=2 x Τουλάχιστον 8TB) |  |  |
|  | **Τοποθέτηση Δίσκων** | Δυνατότητα Hot Swap |  |  |
|  | **Εξωτερικής θύρες συνδεσιμότητας** | 1 X USB 2.0 port, 2 X USB 3.0 ports, 1 X eSATA port |  |  |
|  | **Συνδεσιμότητα δικτύου** | Τουλάχιστον 2  θύρες  Gigabit |  |  |
|  | **Δυνατότητα Wake OnLAn** | NAI |  |  |
|  | **Πρωτόκολλα δικτύων** | CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP) |  |  |
|  | **File System** | Internal: EXT4  External: EXT4, EXT3, FAT, NTFS, HFS+ (Read Only) |  |  |
|  | **Δυνατοτητα RAID** | Hybrid RAID,  RAID 0, RAID 1 |  |  |
|  | **Σύνδεση Χρηστών** | Windows AD Integration: Domain Users login via Samba (CIFS)/AFP/FTP/File Station, LDAP Integration |  |  |
|  | **Ασφάλεια** | FTP με SSL/TLS, IP Auto-Block, Firewall, Encrypted Network Backup με χρήση  Rsync, Δυνατότητα HTTPS σύνδεσης |  |  |
|  | **Δυνατότητες Αντίγραφων** | Network Backup, Local Backup, Desktop Backup , Shared Folder Sync, Διαχωρίσιμο Backup, USBCopy |  |  |
|  | **Δυνατοτητα mail** | Υποστηριζόμενα πρωτόκολλα : POP3, SMTP, IMAP |  |  |
|  | **Δυνατότητες FTP** | Bandwidth Control, Custom FTP Passive Port Range, Anonymous FTP, Transfer Log |  |  |
|  | **Δυνατότητες printer server** | Μέγιστος αριθμός εκτυπωτών: 2, Πρωτόκολλα: LPR, CIFS, IPP, Apple iOS Printing, Google Cloud Print, Multi Functional Print Server για Windows PC |  |  |
|  | **Άλλες δυνατότητες** | Επικοινωνία με εφαρμογές windows  Δυνατότητα καθορισμού ασφάλειας με εύρος ΙΡ διέυθυνσεων |  |  |
|  | **Δυνατότητες Καταλόγου** | LDAP Directory Server, Backup and Restore LDAP Database |  |  |
|  | **Δυνατότητες Διαμοιρασμού** | Μέγιστος αριθμός Χρηστών ≥ 2048  Μέγιστος αριθμός ομάδων ≥256  Μέγιστος αριθμός διαμοιραζομένων φακέλων ≥256  Μέγιστος αριθμός sync φακέλων ≥4 |  |  |
|  | **VPN Server** | Αριθμός συνδέσεων : 15, Μέθοδοι VPN : PPTP, OpenVPN, L2TP |  |  |
|  | **DHCP Server** | Independent DHCP Server on Different Network Interfaces, Multiple Subnets Support, Address Reservation |  |  |
|  | **Τροφοδοσία** | 240V, 50Hz έως 60Hz |  |  |
|  | **Διαστάσεις (HxWxD)** | ≤ 160mm X 104mm X 232mm |  |  |
|  | **Βάρος** | ≤  2 kg |  |  |
|  | **Εγγύηση** | ≥ 2 έτη |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Β7. ΙΡ Τηλέφωνο** | | | | |
| **Α/Α** | **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ** | **ΑΝΑΦΟΡΑ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ** |
|  | **Οθόνη:** | Graphical ανάλυσης ≥ 132x48 |  |  |
|  | **Δυνατότητες τηλεφώνου:** | Κατάσταση γραμμής (Ένδειξη ενεργής γραμμής, ονόματος και αριθμού) Menu Driven User Interface Κράτηση κλήσης, Αναμονή κλήσης Caller ID όνομα και αριθμός και εξερχόμενο Caller ID Blocking, Φραγή εξερχόμενου Caller ID Μεταφορά κλήσεως (Attended και Unattended) Συνδιάσκεψη κλήσεων Αυτόματη επανάκληση Κλήση με κατεβασμένο ακουστικό, Επανάκληση σε κατειλημμένη γραμμή, Φραγή κλήσεως (ανώνυμη και επιλεκτική) Hot Line και Warm Line αυτόματη κλήση Αρχείο κλήσεων: αναπάντητες, εισερχόμενες, εξερχόμενες, Επανάκληση από το αρχείο κλήσεων Προσωπικό ευρετήριο με αυτόματη κλήση Λειτουργία μην ενοχλείτε (οι καλούντες ακούν το σήμα κατειλημμένου) Υποστήριξη URI (IP) κλήσεων (αριθμοί Vanity) Πολλαπλά Ring Tones με επιλογή Ring Tone ανά γραμμή Ημερομηνία και ώρα με υποστήριξη Intelligent Daylight Savings Διακριτικό κουδούνισμα βάσει του καλούμενου και κληθέντα αριθμού Υποστήριξη και ρύθμιση Dial/Numbering Plan ανά γραμμή DNS SRV και Multiple A Records για Proxy Lookup και Proxy Redundancy |  |  |
|  | **Πλήκτρα:** | 2 κουμπιά γραμμών με dual-color LED LED ένδειξης κατάστασης γραμμής: Active, Idle, On Hold, Unregistered 5 κουμπιά πλοήγησης 3 προγραμματιζόμενα κουμπιά Ένδειξη αναμονής ηχητικού μηνύματος Κουμπί ανάκτησης ηχητικού μηνύματος Κουμπί κράτησης κλήσης Κουμπί ρυθμίσεων για πρόσβαση σε χαρακτηριστικά, ρυθμίσεις και menu διαχείρισης |  |  |
|  | **Γραμμές SIP:** | ≥ 2 |  |  |
|  | **Θύρες Ethernet:** | 1 LAN 10/100 1 Switched LAN 10/100 για σύνδεση υπολογιστή IPv4 - Internet Protocol v4 (RFC 791) αναβαθμίσιμο σε v6 (RFC 1883) DHCP Client & Server - Dynamic Host Configuration Protocol (RFC 2131) Type of Service - TOS (RFC 791/1349) VLAN Tagging 802.1p/q - Layer 2 QoS |  |  |
|  | **ΠρωτοκόλλοVoIP:** | SIPv2 Session Initiation Protocol Version 2 (RFC 3261, 3262, 3263, 3264) SIP Proxy Redundancy - Dynamic μέσω DNS SRV, A Records SIP υποστήριξη σε Network Address Translation Networks - NAT (including STUN) SIPFrag (RFC 3420) IP Address / URI Dialing 2 SIP Profiles |  |  |
|  | **VoIP CODECs:** | G.711 (a-Law, u-Law) G.729A, G.729B G.726 G.723.1 G.722 (wideband) iLBC Υποστήριξη Dynamic Payload Jitter Buffer Frame Loss Concealment VAD - Voice Activity Detection με Silence Suppression Attenuation / Gain Adjustments MWI - Message Waiting Indicator Tones VMWI - Voice Mail Waiting Indicator - Via NOTIFY, SUBSCRIBE Caller ID Support Third Party Call Control (RFC 3725) DTMF, In-band DTMF, Out-band DTMF (RFC 2833) (SIP INFO) |  |  |
|  | **Άλλες θύρες:** | Headset: Στερεοφωνική υποδοχή Είσοδος ρεύματος Θύρα σύνδεσης μονάδας επέκτασης |  |  |
|  | **Ήχος** | Είσοδος: Ακουστικό και Μικρόφωνο Έξοδος: Ακουστικό και Μεγάφωνο |  |  |
|  | **Διαχείριση:** | Syslog, Debug, Report Generation και Event Logging Εσωτερικός Web Server για διαχείριση και ρύθμιση με πολλαπλά επίπεδα ασφαλείας Αυτόματο Provisioning, πολλαπλές μέθοδοι Κρυπτογράφηση 256 Bit (HTTPS, TFTP) |  |  |
|  | **Συμβατότητα** | Με το υπάρχον τηλεφωνικό κέντρο 3CX (με δήλωση) |  |  |
|  | **Εγγύηση** | Τουλάχιστον 1 έτος |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Β8. Τηλέφωνο** | | | | |
| **Α/Α** | **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ** | **ΑΝΑΦΟΡΑ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ** |
|  | **Τηλεφωνικός Κατάλογος** | ≥ 30 |  |  |
|  | **Αναγνώριση Κλήσης** | ΝΑΙ |  |  |
|  | **Ανοιχτή Ακρόαση** | NAI |  |  |
|  | **Ενδείξεις** | Ένδειξη Ημερομηνίας  Ένδειξη Ώρας  Ένδειξη Διάρκειας |  |  |
|  | **Μνήμη Εισερχόμενων Κλήσεων** | ≥ 30 τελευταίοι |  |  |
|  | **Πρόσβαση σε Τηλ.Κέντρο** | ΝΑΙ (σε Siemens Hipath του ΣΥΖΕΥΞΙΣ) |  |  |
|  | **Χρώμα** | Μαύρο |  |  |
|  | **Εγγύηση** | Τουλάχιστον 1 έτος |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Β9. Συσκευές Αδιάλειπτης Λειτουργίας (UPS)** | | | | |
| **Α/Α** | **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ** | **ΑΝΑΦΟΡΑ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ** |
|  | **Τύπος** | Line Interactive |  |  |
|  | **Ισχύς (VA):** | Τουλάχιστον 600 VA |  |  |
|  | **Ισχύς (Watts):** | Τουλάχιστον 300 W |  |  |
|  | **Τάση:** | 120-280Vac |  |  |
|  | **Συχνότητα:** | 50-60Hz |  |  |
|  | **Αυτονομία Μπαταρίας:** | Έως 10 λεπτά |  |  |
|  | **Συνδέσεις Εξόδου:** | Τουλάχιστον 2x Schuko |  |  |
|  | **Χρόνος επαναφόρτισης** | <6 ώρες (στο 90%) |  |  |
|  | **Συνδέσεις Εισόδου:** | USB |  |  |
|  | **Εγγύηση:** | Τουλάχιστον 2 Έτη |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Β10. Κεραίες Εξωτερικών χώρων (OUTDOOR Access Points)** | | | | |  | |
| **Α/Α** | **Προδιαγραφές** | **Απαίτηση** | **ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ** | **ΑΝΑΦΟΡΑ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ** |  | |
|  | Ταχύτητα | ≥ 300 Mbps  (σε ιδανικές συνθήκες) |  |  |  | |
|  | Κάλυψη | ≥ 183 m  (σε ιδανικές συνθήκες) |  |  |  | |
|  | Δευτερεύουσα θύρα ethernet | ΝΑΙ |  |  |  | |
|  | Wi-Fi Standards | 802.11 b/g/n |  |  |  | |
|  | Συχνότητα Λειτουργία | 2.4 GHz |  |  |  | |
|  | PoE | ΝΑΙ |  |  | | | |
|  | 802.3af or 802.3at Compliant | 802.3af (PoE) |  |  | | | |
|  | Δυνατότητα wall mounted | ΝΑΙ |  |  | | | |
|  | Δυνατότητα Pole Mount | ΝΑΙ |  |  | | | |
|  | Εξωτερικές κεραίες | Τουλάχιστον 2 |  |  | | | |
|  | διαστάσεις | 205 x 83 x 37 mm |  |  | | | |
|  | Βάρος | 294 g (with Antennas) |  |  | | | |
|  | Networking Interface | (2) 10/100 Ethernet Ports |  |  | | | |
|  | Κουμπιά | Reset κουμπί |  |  | | | |
|  | Κεραίες | External 5 dBi Omni Antennas Included |  |  | | | |
|  | Wi-Fi Standards | 802.11 b/g/n\*\* |  |  | | | |
|  | Μέθοδος τροφοδοσίας | Passive Power over Ethernet (48V),  802.3af Supported |  |  | | | |
|  | Τροφοδοσία | 48V, 0.5A PoE Adapter (Included) |  |  | | | |
|  | Κατανάλωση | < 8 W |  |  | | | |
|  | Μέγιστη ισχύ  TX | 28 dBm |  |  | | | |
|  | BSSID | Up to Four Per Radio |  |  | | | |
|  | Εξοικονόμησης ενέργειας | Υποστηρίζεται |  |  | | | |
|  | Ασφάλεια | WEP, WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i |  |  | | | |
|  | Πιστοποίηση | CE, FCC, IC |  |  | | | |
|  | Τοποθέτηση | Επιτοιχια/Οροφής (εξοπλισμός περιλαμβάνεται) |  |  | | | |
|  | Εύρος θερμοκρασιών λειτουργίας | -30 to 65° C |  |  | | | |
|  | Εύρος υγρασίας  λειτουργίας | 5 - 95% Condensing |  |  | | | |
|  | VLAN | 802.1Q |  |  | | | |
|  | QoS | Περιορισμός ρυθμού μετάδοσης  ανά χρήστη Per-User Rate Limiting |  |  | | | |
|  | Απομόνωση μη πιστοποιημένων χρηστών | Supported |  |  | | | |
|  | WMM | Voice, Video, Best Effort, and Background |  |  | | | |
|  | Ταυτόχρονοι χρήστες | ≥ 100 |  |  | | | |
|  | Standards | Ρυθμοί μετάδοσης |  |  | | | |
|  | 802.11n | 6.5 Mbps to 300 Mbps (MCS0 - MCS15, HT 20/40) |  |  | | | |
|  | 802.11b | 1, 2, 5.5, 11 Mbps |  |  | | | |
|  | 802.11g | 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps |  |  | |  | |
|  | Εγγύηση | Τουλάχιστον 1 έτος |  |  | |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Β11. Routerboard** | | | | |
| **Α/Α** | **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ** | **ΑΝΑΦΟΡΑ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ** |
|  | **Αρχιτεκτονική** | MIPS-BE |  |  |
|  | **CPU** | AR7240 400MHz CPU |  |  |
|  | **Μνημη** | 32MB DDR S4DRAM onboard μνήμη |  |  |
|  | **Αποθηκευση δεδομένων** | 64MB onboard NAND memory chip |  |  |
|  | **Διασύνδεση δικτύου** | ≥ 5 πόρτες δικτύου 10/100 (with switch chip) |  |  |
|  | **License level** | 4 |  |  |
|  | **Φωτεινές ενδείξεις** | Λειτουργίας , λειτουργικότητας NAND, 5 πορτών  δικτύου |  |  |
|  | **Τροφοδοσία** | 9.28V DC |  |  |
|  | **Βάρος** | 129g |  |  |
|  | **Εγγύηση** | ≥ 1 έτος |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Β12. Router 8 ports** | | | | |
| **Α/Α** | **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ** | **ΑΝΑΦΟΡΑ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ** |
|  | **Θύρες** | ≥ 8 auto-sensing 10/100/1000 ports (IEEE 802.3 Type 10Base-T, IEEE 802.3u Type 100Base-TX, IEEE 802.3ab Type 1000Base-T); Media Type: Auto-MDIX; Duplex: 10Base-T/100Base-TX: half or full; 1000Base-T: full only |  |  |
|  | **Τοποθέτηση** | Επιτοίχια, επιτραπέζια |  |  |
|  | **Memory and processor** | 4Kb EEPROM capacity; packet buffer size: 192 KB |  |  |
|  | **Χρόνος αναμονής** | 100 Mb Latency < 3.6 µs (LIFO 64-byte packets)  1000 Mb Latency < 1.2 µs (LIFO 64-byte packets) |  |  |
|  | **Μέγεθος πίνακα διευθύνσεων** | ≥ 4,096 εγγραφές |  |  |
|  | **Χωρητικότητα δρομολόγησης/μεταγωγής** | Μέχρι 11.9 εκατ. pps (για 64-byte πακέτα) |  |  |
|  | **Χωρητικότητα δρομολόγησης/μεταγωγής:** | ≥ 16 Gbps |  |  |
|  | **Επικοινωνίες** | IEEE 802.1p Priority IEEE 802.3x Flow Control |  |  |
|  | **Τάση εισόδου:** | 100-240 VAC Συχνότητας 50 / 60 Hz |  |  |
|  | **Κατανάλωση ισχύος** | 12 W |  |  |
|  | **Ασφάλεια:** | CSA 22.2 No. 60950; EN 60950/IEC 60950; UL 60950-1 |  |  |
|  | **Εγγύηση** | Τουλάχιστον 3 έτη με επιτόπια απόκριση την επόμενη εργάσιμη ημέρα. |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Β13. Router 5 ports** | | | | |
| **Α/Α** | **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ** | **ΑΝΑΦΟΡΑ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ** |
|  | **Θύρες** | ≥5 RJ-45 autosensing 10/100 ports(IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX), Media Type: Auto-MDIX, Duplex: half or full |  |  |
|  | **Τοποθέτηση:** | επιτραπέζια |  |  |
|  | **Memory and processor** | ≥ 1ΜΒ |  |  |
|  | **Χρόνος αναμονής:** | Στα 100 Mb: < 4,1 µs |  |  |
|  | **Ρυθμαπόδοση:** | εως 0.7 εκατ. pps |  |  |
|  | **Χωρητικότητα δρομολόγησης/μεταγωγής:** | ≥10 Gbps |  |  |
|  | **Τάση εισόδου:** | 100-240 VAC Συχνότητας 50 / 60 Hz |  |  |
|  | **Ασφάλεια:** | UL 60950; IEC 60950-1; EN 60950-1; CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-03 |  |  |
|  | **Εγγύηση** | Τουλάχιστον  1 έτος |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Β14. KVM 4 Ports** | | | | |
| **Α/Α** | **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ** | **ΑΝΑΦΟΡΑ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ** |
|  | **Σύστημα** | 4-θυρων USB KVM Switch |  |  |
|  | **Συνδέσεις με τους υπολογιστές** | 4 DB-15 HDDB video connectors (οθόνες υπολογιστών ports)  4 USB 2.0 Type B connectors (υπολογιστών USB ports)  DB-15 HDDB video connector (οθόνη κονσόλας)  USB Type A connector (κονσόλα - USB πληκτρολόγιο)  USB Type A connector (κονσόλα - USB ποντίκι) |  |  |
|  | **Επιλογή σύνδεσης** | (Χειροκίνητη εναλλαγή με χρήση  Κατάλληλου κουμπιού  Μέσω συνδυασμό πλήκτρων  Ηχητική ένδειξη αλλαγής |  |  |
|  | **Υποστηριζόμενη ανάλυση** | Υποστήριξη ώς 2048 x 1536 ανάλυση οθόνης |  |  |
|  | **LEDs** | Για κάθε σύνδεση υπολογιστή |  |  |
|  | **Κατανάλωση** | 5V Χωρίς μονάδα τροφοδοσίας |  |  |
|  | **Παρελκόμενα** | 4 (2+2) σετ of 1.8 m KVM καλώδια (καθένα περιλαμβάνει 1 video cable, 1 USB 2.0 cable) |  |  |
|  | **Εγγύηση** | Τουλάχιστον  1 έτος |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Β15. Printer server** | | | | |
| **Α/Α** | **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ** | **ΑΝΑΦΟΡΑ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ** |
|  | **Είδος** | USB print server για δικτυακό διαμοιρασμο εκτυπωτη |  |  |
|  | **Προδιαγραφες συσκευης** | IEEE 802.3, 802.3u Ethernet Standards, DHCP |  |  |
|  | **Διεπαφή** | 1x 10/100Mbps Auto-sensing RJ-45 port  1x USB 2.0 |  |  |
|  | **Συμβατά Λειτουργικά συστηματα** | Windows XP/Vista/7, NetWare 3.x and above, Unix/Linux |  |  |
|  | **Network Print Protocol Support** | TCP/IP, IPX, NetBEUI, AppleTalk, LPR, RAW TCP, SMB over TCP/ IP,Internet Printing Protocol (IPP) |  |  |
|  | **Διαχείριση συσκευής** | Web-based user interface Windows-based Setup Program SNMP |  |  |
|  | **Φωτεινές ενδείξεις** | Power/Status, Link, Activity |  |  |
|  | **Τροφοσοία** | 5V |  |  |
|  | **Εγγύηση** | Τουλάχιστον 2 έτη |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Β16. Σαρωτής χειρός** | | | | |
| **Α/Α** | **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ** | **ΑΝΑΦΟΡΑ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ** |
|  | **Τύπος** | Σαρωτής γραμμωτού κώδικα |  |  |
|  | **Σύνδεση** | Ενσύρματο με USB |  |  |
|  | **τοποθετηση** | Χειρός |  |  |
|  | **Τεχνολογία ανάγνωσης κώδικα** | Linear imager |  |  |
|  | **Κατεύθυνση σάρωσης** | ευθείας ανάγνωσης |  |  |
|  | **Μέγιστη γωνία σάρωσης** | 45 μοιρες |  |  |
|  | **Επιβεβαίωση ορθής σάρωσης** | Beeper και Led |  |  |
|  | **Απόσταση σάρωσης** | έως 15 εκ. |  |  |
|  | **Τύπος κώδικα** | 1D |  |  |
|  | **Δείκτης στεγανοποίησης** | IP30 |  |  |
|  | **Εγγύηση** | Τουλάχιστον 5 έτη |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Β17. Προβολικό πανί με τρίποδο** | | | | |
| **Α/Α** | **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ** | **ΑΝΑΦΟΡΑ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ** |
|  | **Τύπος** | Φορητό πανί Projector κατάλληλο για σχήμα εικόνας 4:3 & 16:9 με μαύρο πλαίσιο γύρω από την καθαρή εικόνα (αυξάνει την φωτεινότητα της προβαλλόμενης εικόνας). |  |  |
|  | **Βαθμός Αντανάκλασης** | Βαθμός αντανάκλασης : >2.0 gain (για χρήση κυρίως σε περιβάλλον με φωτισμό) |  |  |
|  | **Τοπο΄θετηση** | Με τρίποδο |  |  |
|  | **Διαστάσεις** | Καθαρές διαστάσεις οθόνης : 2.00 x 2.00 m |  |  |
|  | **Εγγύηση** | Τουλάχιστον 2 έτη |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Β18. φωτογραφική μηχανή** | | | | |
| **Α/Α** | **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ** | **ΑΝΑΦΟΡΑ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ** |
|  | **Τύπος αισθητήρα** | Αισθητήρας Exmor R® CMOS τύπου 1/2,3 (7,82 mm) |  |  |
|  | **Πραγματικά pixel** | Τουλάχιστον 20 megapixel |  |  |
|  | **Αριθμός f (διάφραγμα)** | F3,5 (W) - 6,3 (T) |  |  |
|  | **Εστιακή απόσταση**  **Εστιακή απόσταση(μετατροπή σε f=35mm)** | f=4,3 - 129 mm  f=24-720mm |  |  |
|  | **Οπτικό ζουμ** | 30x (Οπτικό ζουμ κατά την εγγραφή βίντεο) |  |  |
|  | **Ψηφιακό ζουμ (φωτογραφία)** | 20M περίπου 120x / 10M περίπου 170x / 5M περίπου 240x / VGA περίπου 486x / 15M (16:9) περίπου 120x / 2M (16:9) περίπου 324x |  |  |
|  | **Ψηφιακό ζουμ (βίντεο)** | Περίπου 120 |  |  |
|  | **Τεχνολογία ζουμ ευκρινούς εικόνας** | Φωτογραφία: 20M περίπου 60x / 10M περίπου 85x / 5M περίπου 120x / VGA περίπου 486x / 15M (16:9) περίπου 60x / 2M (16:9) περίπου 162x. Βίντεο: Περίπου 60x |  |  |
|  | **Τύπος αισθητήρα** | Αισθητήρας Exmor R® CMOS τύπου 1/2,3 (7,82 mm) |  |  |
|  | **Steadyshot** | Οπτικό |  |  |
|  | **Τύπος εστίασης** | Αυτόματη εστίαση με εντοπισμό αντίθεσης |  |  |
|  | **Λειτουργία εστίασης** | Αυτόματη εστίαση μίας λήψης, ημι-χειροκίνητη, χειροκίνητη εστίαση, συνεχής αυτόματη εστίαση (μόνο ταινία) |  |  |
|  | **Εύρος εστίασης** | iAuto: AF (W: Περ.5 cm (0,16 ft.) έως το άπειρο, T: Περίπου 200 cm (6,56 ft.) έως το άπειρο) / Αυτόματο πρόγραμμα: AF (W: Περ.5 cm (0,16 ft.) έως το άπειρο, T: Περίπου 200 cm (6,56 ft.) έως το άπειρο |  |  |
|  | **Λειτουργία φωτομετρησης** | Πολλαπλών μοτίβων, Κεντροβαρής, Σημείου |  |  |
|  | **Τύπος οθόνης** | 7,5 cm (τύπου 3,0) (4:3) / 921.600 κουκκίδες / Xtra Fine / TFT LCD |  |  |
|  | **Έλεγχος φωτεινότητας** | Χειροκίνητο (5 βήματα) |  |  |
|  | **Ταχύτητα κλείστρου** | Auto (4 - 1/1600) / Αυτόματο πρόγραμμα (1 - 1/1600) / Προτεραιότητα διαφράγματος (8 - 1/1600) / Προτεραιότητα κλείστρου (30 - 1/1600) / Μη αυτόματο (30 - 1/1600) |  |  |
|  | **Λειτουργίες ισορροπίας λευκού** | Αυτόματο, φως ημέρας, συννεφιά, φως φθορισμού: Ψυχρό λευκό, Φως φθορισμού: Λευκό ημέρας, φως φθορισμού: Φως ημέρας, φως πυρακτώσεως, φλας, θερμοκρασία/φίλτρο χρωμάτων, προσαρμογή |  |  |
|  | **Συμβατά μέσα εγγραφής** | Memory Stick Duo™, Memory Stick PRO Duo™, Memory Stick PRO Duo™(high speed), Memory Stick PRO HG Duo™, Memory Stick XC-HG Duo™, Memory Stick Micro™, Memory Stick Micro™ (Mark2), κάρτα μνήμης SD, κάρτα μνήμης SDHC, κάρτα μνήμης SDXC, κάρτα μνήμης microSD, κάρτα μνήμης microSDHC, κάρτα μνήμης microSDXC |  |  |
|  | **Ανάλυση φωτογραφίας** | Λειτουργία 3:2: 18M (5.184×3.456) / 8,9M (3.648×2.432) / 4,5M (2.592×1.728). Λειτουργία 4:3: 20M (5.184×3.888) / 10M (3.648×2.736) / 5M (2.592×1.944) / VGA. Λειτουργία 16:9: 15M (5.184×2.920) / 7,5M (3.648×2.056) / 2,1M (1.920×1.080). Λειτουργία 1:1: 15M (3.888×3.888) / 7,5M (2.736×2.736) / 3,7M(1.920×1.920) / Sweep Panorama: Ευρεία (7.152×1.080/4.912×1.920) /Κανονική (4.912×1.080/3.424×1.920) / Sweep Panorama: 360° (11.520×1.080) |  |  |
|  | **Λειτουργία εγγραφής βίντεο** | AVCHD: 28M PS (1.920x1.080/50p) / 24MFX (1.920x1.080/50i) / 17M FH (1.920x1.080/50i) / 24MFX (1.920x1.080/25p) / 17M FH (1.920x1.080/25p), MP4: 12M (1.440x1.080/25fps) / 3M VGA (640x480/25fps) |  |  |
|  | **Panorama (εγγραφή)** | Intelligent Sweep Panorama (υποστήριξη μορφής 360) |  |  |
|  | **Φόρμα εγγραφής** | AVCHD: Dolby® Digital (AC-3) 2 καν. (Dolby® Digital Stereo Creator), MP4: MPEG-4 AAC-LC 2 καν. |  |  |
|  | **Λειτουργία ενσωματωμένου φλας** | Χωρίς φλας, αυτόματο φλας, φλας συμπλήρωσης, αργός συγχρονισμός , Advanced Flash, συγχρονισμός οπίσθιου φλας / Ασύρματο (με προαιρετικό συμβατό φλας) |  |  |
|  | **Τύπος φλας** | Ενσωματωμένο, χειροκίνητη αναδίπλωση |  |  |
|  | **Εύρος ενσωματωμένου φλας** | ISO Auto: Περίπου 0,25 m έως 5,6 m (0,82' έως 18,37') (W) / Περίπου 2,0 m έως 3,0 m (6,56' έως 9,84') (T), ISO3200: έως περ. 7,9 m (25,91') (W) / Περίπου 4,2 m (13,78') (T) |  |  |
|  | **Επεξεργαστής εικόνας** | BIONZ X |  |  |
|  | **Λειτουργία λήψης** | Αυτόματο πρόγραμμα, προτεραιότητα διαφράγματος, προτεραιότητα ταχύτητας κλείστρου, χειροκίνητες ρυθμίσεις έκθεσης, MR (ανάκληση μνήμης), λειτουργία ταινίας (έξυπνη αυτόματη ρύθμιση/επιλογή σκηνής), Panorama, επιλογή σκηνής, έξυπνη αυτόματη ρύθμιση, Superior Auto |  |  |
|  | **Ταχύτητα συνεχούς λήψης (μέγιστη)** | Περίπου 10 fps (για έως και 10 λήψεις) |  |  |
|  | **Αυτόματος χρονοδιακόπτης** | Ανενεργό/10 δευτ. /2 δευτ. /πορτραίτο1/πορτραίτο2 |  |  |
|  | **Επιλογή σκηνής** | Υψηλή ευαισθησία, χειροκίνητη λήψη σε λυκόφως, νυχτερινή σκηνή, νυχτερινό πορτραίτο, τοπίο, πορτραίτο, Soft Skin, αποφυγή θόλωσης κινούμενης εικόνας, παραλία, χιόνι, εξελιγμένες λήψεις σπορ, πυροτεχνήματα, γκουρμέ, κατοικίδιο |  |  |
|  | **Photo creativity** | Ναι |  |  |
|  | **Εφέ εικόνας** | Toy camera, ποπ χρώματα, ποστεροποίηση, ρετρό φωτογραφία, χαμηλοί-υψηλοί τόνοι, μερικό χρώμα, μονοχρωμία υψηλής αντίθεσης, θολή εστίαση, απομίμηση ζωγραφικής HDR, μονοχρωμία πλούσιων τόνων, μινιατούρα, υδατογραφία, εικόνα |  |  |
|  | **Πρόσθετα** | Επαναφορτιζόμενη μπαταρία NP-BX1, προσαρμογέας τροφοδοτικού AC AC-UB10C/UB10D, καλώδιο Micro USB, περικάρπιο, κάλυμμα υποδοχής, εγχειρίδιο χρήσης, καλώδιο παροχής ρεύματος AC, Θήκη μεταφοράς, Εξωτερική κάρτα μνήμης τουλάχιστον 16GB |  |  |
|  | **Εγγύηση** | Τουλάχιστον 2 έτη |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΠΙΝΑΚΑΣ Γ: Δικτυακά Αναλώσιμα** | | | | |
| **Α/Α** | **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ** | **ΑΝΑΦΟΡΑ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ** |
|  | **Πρίζα επιτοίχια μιας θέσης RJ45 cat 5e** | Wall Outlet CAT5e  - Κατηγορία 5e, EIA TIA 568 και ISO IEC 11801 / EN 50173  - Κατάλληλο έως 100 MHz  - Θωρακισμένο 1 x RJ45 υποδοχή 8P8C,  - γωνία 40 ° υποδοχή  - Θωράκιση από έγκλειστο μεταλλικό περίβλημα  - Εγκατάσταση καλωδίων μέσω λωρίδες LSA, χρωματικοί κώδικες με βάση ΕΙΑ / ΤΙΑ 568 Α& B  Να περιλαμβάνονται όλα τα παρελκόμενα για ένα κουτί που εγκαθίσταται στον τοίχο (κουτί τοποθέτησης, βίδες στερεωσης , δεματικά) |  |  |
|  | **Πρίζα επιτοίχια δυο θέσεων RJ45 cat 5e** | Wall Outlet CAT5e  - Κατηγορία 5e, EIA TIA 568 και ISO IEC 11801 / EN 50173  - Κατάλληλο έως 100 MHz  - Θωρακισμένο 2 x RJ45 υποδοχές 8P8C,  - γωνία 40 ° υποδοχή  - Θωράκιση από έγκλειστο μεταλλικό περίβλημα  - Εγκατάσταση καλωδίων μέσω λωρίδες LSA, χρωματικοί κώδικες με βάση ΕΙΑ / ΤΙΑ 568 Α& B  Να περιλαμβάνονται όλα τα παρελκόμενα για ένα κουτί που εγκαθίσταται στον τοίχο (κουτί τοποθέτησης, βίδες στερεωσης , δεματικά) |  |  |
|  | **Πρίζα επιτοίχια τηλεφωνική μιας θέσης RJ11** | Unique πρίζα τηλέφωνου rj11 επιτοίχια λευκή  θέσεις:1  Τύπος θέσεων: RJ11 |  |  |
|  | **Πλαστικο καναλι μηκους 20μ** | Κανάλι Καλωδίων εγκατάστασης χωρίς βίδες  Αυτοκόλλητο Μήκους  Διατομής 25x25mm  Πλαστικό |  |  |
|  | **Βύσματα RJ45** | Βύσματα RJ45 σετ 100 τμχ cat 5e χωρίς οδηγό εισαγωγής. |  |  |
|  | **Βύσματα RJ11** | Βύσματα RJ11 σετ 100 τμχ cat 5e χωρίς οδηγό εισαγωγής. |  |  |
|  | **Μούφα για adapter RJ45** | Θηλυκό/ Θύλακο για καλώδια RJ45 |  |  |
|  | **Μούφα για adapter RJ11** | Θηλυκό/ Θύλακο για καλώδια RJ11 |  |  |
|  | **Διακλάδωτης UTP RJ45** | Χρήση στην ήδη υπάρχουσα εγκατάσταση (σε ζεύγη) απλή εύκολη και γρήγορη τοποθέτηση.  Τύπος: CAT5e T-Adapter  Υποδοχές: 1x RJ45(8p) αρσ. <-> 2x RJ45(8p) θηλ.  Αποτύπωση διακλαδωτή:  plug > jack 1 / 1-1 2-2 3-3 6-6 plug > jack 2 / 4-1 5-2 7-3 8-6  Λοιπά Χαρακτηριστικά: 10/100Mbit BaseT |  |  |
|  | **Κουλουρα utp 5e 305μ** | ΚΑΛΩΔΙΟ ΔΙΚΤΥΟΥ UTP CAT-5e ΜΟΝΟΚΛΩΝΟ ΘΩΡΑΚΙΣΜΕΝΟ ΣΕ ΡΟΛΟ 305m  Καλώδιο δικτύου UTP T/W Cat-5E Μονόκλωνο Καλώδιο δικτύου  μονόκλωνο UTP CAT-5e σε κουλούρα 305 μέτρων.  Μήκος Καλωδίου: Κουλούρα 305m  Κατηγορία:CAT5e  Τύπος Καλωδίου: UTP  Διάταξη κλώνων: Μονόκλωνο  Χρώμα: Γκρι  Συσκευασία: BOX |  |  |
|  | **Κουλουρα utp 5e 305μ** | Καλώδιο  CAT5e για εξωτερική χρήση.  Είναι ειδικά σχεδιασμένο για εξωτερική χρήση, είναι πολύ ανθεκτικό και διαθέτει βύσμα με ειδική προστασία UV.  - Κατάλληλο για δίκτυα 100 Mbit/s  - Ιδανικό για συνδέσεις μεταξύ δύο κτιρίων ή για τη σύνδεση ασύρματων συσκευών που βρίσκονται σε εξωτερικό χώρο.  - Τύπος καλωδίου: UTP CAT5e  - Βύσματα: AWG24  - Μήκος: 305m  Χρώμα: Μαύρο |  |  |
|  | **Κουλουρα τηλεφωνικό 100μ** | Φλατ καλωδιο τηλεφωνου με 4 εσωτερικα καλωδια, για γραμμη τηλεφωνου και συμβατό με βύσματα RJ11  Μήκος 100μ  Χρώμα: μαύρο |  |  |
|  | **Καλώδιο UTP patch cord 15M cat5e** | Είδος: UTP patch cord 15M cat5e  Ταχύτητα Διαμεταγωγής: 10/100 MegaBit  .Υποδοχές: 1x RJ45 (8/8) αρσ. <-> 1x RJ45 (8/8) αρσ.  .Χρώμα: Γρι  .Μήκος Καλωδίου: 15 m |  |  |
|  | **Καλώδιο UTP patch cord 10M cat5e** | Είδος: UTP patch cord 10M cat5e  Ταχύτητα Διαμεταγωγής: 10/100 MegaBit  .Υποδοχές: 1x RJ45 (8/8) αρσ. <-> 1x RJ45 (8/8) αρσ.  .Χρώμα: Γρι  .Μήκος Καλωδίου: 10 m |  |  |
|  | **Καλώδιο UTP patch cord 5M cat5e** | Είδος: UTP patch cord 5M cat5e  Ταχύτητα Διαμεταγωγής: 10/100 MegaBit  .Υποδοχές: 1x RJ45 (8/8) αρσ. <-> 1x RJ45 (8/8) αρσ.  .Χρώμα: Γρι  .Μήκος Καλωδίου: 5 m |  |  |
|  | **Καλώδιο UTP patch cord 3M cat5e** | Είδος: UTP patch cord 3M cat5e  Ταχύτητα Διαμεταγωγής: 10/100 MegaBit  .Υποδοχές: 1x RJ45 (8/8) αρσ. <-> 1x RJ45 (8/8) αρσ.  .Χρώμα: Γρι  .Μήκος Καλωδίου: 3 m |  |  |
|  | **Καλώδιο UTP patch cord 2Μ cat5e** | Είδος: UTP patch cord 2M cat5e  Ταχύτητα Διαμεταγωγής: 10/100 MegaBit  .Υποδοχές: 1x RJ45 (8/8) αρσ. <-> 1x RJ45 (8/8) αρσ.  .Χρώμα: Γρι  .Μήκος Καλωδίου: 2 m |  |  |
|  | **Καλώδιο UTP patch cord 1Μ cat5e (χρώμα)** | Είδος: UTP patch cord 1M cat5e  Ταχύτητα Διαμεταγωγής: 10/100 MegaBit  .Υποδοχές: 1x RJ45 (8/8) αρσ. <-> 1x RJ45 (8/8) αρσ.  .Χρώμα: Κόκκινο  .Μήκος Καλωδίου: 1 m |  |  |
|  | **Ραφια rack Τύπου universal** | Universal Ραφι υψους 1U για rack  Διαστάσεις ραφιού: Βάθος 60cm (με δυνατότητα αυξομείωσης στο βάθος) Πλάτος 50cm  Δυνατότητα βιδώματος μπροστά και πίσω σε 4 σημεία τουλάχιστον  Δυνατότητα αντοχής βάρους τουλάχιστον 50kg  Περιέχονται στη συσκευασία (σετ 4 τεμ.) οι ειδικές βίδες  και παξιμάδια ασφαλείας για τη τοποθέτηση στο RACK |  |  |
|  | **Οργανωτης κωλωδίων για rack** | Τουλάχιστον 5 πλαστικά "περιστρεφόμενα-αποσπώμενα" άγκιστρα συγκράτησης με διαχωριστικά 2 θέσεων για την ομαδοποίηση των καλωδίων και δυνατότητα τοποθέτησης τους στο "panel" (εμπρός - πίσω) σε οριζόντια ή κάθετη θέση.  Ύψος :1U  Yλικό Κατασκευής :Λαμαρίνα  Βαφή: Ηλεκτροστατική πολυεστερικής πούδρας: Ανθρακί  Περιέχονται στη συσκευασία (σετ 4 τεμ.) οι ειδικές βίδες με πλαστικές ροδέλες και παξιμάδια ασφαλείας για τη τοποθέτηση στο RACK |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΠΙΝΑΚΑΣ Δ: Αναλώσιμα Υπολογιστων** | | | | |
| **Α/Α** | **Είδος** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ** | **ΑΝΑΦΟΡΑ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ** |
|  | **Τροφοδοτικό ≥500 Watt** | Ισχύς (Watt) 500W  Ανεμιστήρας: 120mm  Υποδοχές εξόδου: 20+4pin Main Power Connector, 4+4pin CPU Power Connector, 2x 6+2pin PCI-E Connector,6x 5pin S-ATA Connector, 4x 4pin Peripheral Connector, 4pin Floppy Connector  PFC Active  Επιπρόσθετα: Over Voltage, Over Power, Over Current and Short-Circuit protection,  Εγγύηση (μήνες) Τουλάχιστον 3 χρόνια. |  |  |
|  | **Σκληρός Δίσκος SATA** | Διάσταση: 3,5".  Χωρητικότητα: ≥500 GB.  Ταχύτητα Περιστροφής: ≥7.200 rpm.  Πρωτόκολλο Επικοινωνίας: SATA IΙΙ.  Μνήμη Buffer: ≥ 64MB.  Συσκευασία: Bulk  Εγγύηση: Τουλάχιστον 2 χρόνια. |  |  |
|  | **Σκληρός Δίσκος IDE** | Διάσταση: 3,5".  Χωρητικότητα: ≥250 GB.  Ταχύτητα Περιστροφής: ≥7.200 rpm.  Πρωτόκολλο Επικοινωνίας: SATA IΙΙ.  Μνήμη Buffer: ≥ 8MB  Συσκευασία: Bulk  Εγγύηση:Τουλάχιστον 1 χρόνος |  |  |
|  | **Σκληρός Δίσκος SSD** | Χωρητικότητα: >=250 GB ,  Τύπος δίσκου: 2.5" Solid State.  Ταχύτητα ανάγνωσης: >=540 MB/s Ταχύτητα Εγγραφής: >= 520 MB/s ΜTBF: >= 1.500.000 ώρες  Εγγύηση: Τουλάχιστον 5 χρόνια |  |  |
|  | **Μητρική πλακέτα** | Chipset: Intel G41 Express / Intel ICH7  Μέγεθος Motherboard:micro-ATX  Συμβατά Μοντέλα: Intel Core2 Extreme / Core2 Quad / Core2 Duo / Pentium Dual Core / Celeron® Dual Core / Celeron, Υποστήριξη Penryn Quad Core Yorkfield και Dual Core Wolfdale Επεξεργαστές  Socket: s775  Τύπος Μνήμης: DDR2 / DDR3  Αριθμός Θέσεων: 2x DDR2 / 2x DDR3  Μέγιστη Υποστηριζόμενη Μνήμη: 8 GB  Συχνότητες:(DDR3) 1333(OC)/1066/800, (DDR2) 800/667/533 MHz  Channel: Dual  Onboard Κάρτα Γραφικών: Ναι  Sata II (3Gb/s): 4  Onboard USB: 2x USB 2.0  PCI Express: 1x PCIe x16, 1x PCIe x1  PCI: 2x PCI  IDE: 1  Floppy: 1  PS/2: 2  USB: 4x USB 2.0  VGA: 1  Θύρα LAN: 10 / 100 Mbps  Σειριακή: Ναι  Βάρος: 0.900 Kg  Εγγύηση: 2 Έτη |  |  |
|  | **Επεξεργαστής** | Τύπος: LGA 1150.  Πυρήνες: Dual-Core.  Threads: 2.  Συχνότητα: >= 3.4GHz.  L3 Cache: 3MB.  Τεχνολογία: 22 nm.  Ενσωματωμένα γραφικά: Intel HD Graphics.  Τροφοδοσία: 53W.  Απόδοση βάση ανεξάρτητου εργαλείου passmark ≥ 3700  Εγγύηση: τουλάχιστον 3 χρόνια. |  |  |
|  | **Κάρτα γραφικών VGA PCI EXPRESS 1GB** | Bus Standard: PCI Express 2.0  Μέγεθος RAM: τουλάχιστον 1024 MB  Τεχνολογία RAM: DDR3  Memory Clock: τουλάχιστον 1200 MHz ( 600 MHz DDR3 )  Υποστήριξη DirectX/OpenGL: DirectX 10.2  Έξοδοι Video: 1x DVI-, 1 x HDMI, 1 x D-Sub  Interface: PCI Express 2.0  Memory Interface: 32 Bit  Εγγύηση τουλάχιστον 3 έτη |  |  |
|  | **Κάρτα γραφικών VGA PCI EXPRESS 2GB** | Μνήμη: 2 GB  Συχνότητα GPU: 750 / 780 MHz  Συχνότητα μνήμης: 1600 MHz  Συνιστώμενη ισχύς τροφοδοτικού 400 Watt  Υποδοχή σύνδεσης: PCI-Express 3.0,  Τύπος μνήμης: 128-bit DDR3  Μέγιστη ανάλυση: 4096 x 2160 pixels  Input/Output: VGA, DVI, HDMI  Εγγύηση τουλάχιστον 2 ΧΡΟΝΙΑ  Πρόσθετα χαρακτηριστικά HD3D Technology  Hybrid Graphics Technology  PowerPlay Technology  Stream Technology |  |  |
|  | **Κάρτα γραφικών VGA AGP** | Μνήμη: 256 MB DDR2.  Συχνοτητα λειτουργιας: 400MHz.  Τοποθέτηση: AGP 8x.  Πρόσθετα χαρακτηριστικά: Aναλογική έξοδος D-Sub (15-pin)  Πλήρης υποστήριξη DirectX 9, OpenGL, δυνατότητα ταυτόχρονης απεικόνισης σε δύο οθόνες.  Εγγύηση: Τουλάχιστον 2 χρόνια.  Συσκευασία: Retail. |  |  |
|  | **Συσκευή DVD RW SATA** | DVD RW SATA ,  Eγγύηση Τουλάχιστον 2 χρόνια |  |  |
|  | **Κάρτα Δικτυού** | Απαιτήσεις Συστήματος: Μe/NT/2000/XP/Vista/7,Linux/Novel Netware  Ελεγχος Ροής: IEEE 802.3x (Full-Duplex)  Ενδείξεις LED: 1000M Link/Act, 100M Link/Act, 10 Link/Act, Duplex Μέσα Δικτύου: 10BASE-T: Καλώδιο UTP category 3, 4, 5 (έως 100m) EIA/TIA-568 100Ω STP (έως 100m) 100BASE-TX: Καλώδιο UTP category 5, 5e (έως 100m) EIA/TIA-568 100Ω STP (έως 100m) 1000Base-T: Καλώδιο UTP category 5, 5e (έως 100m)  Ρυθμοί Δεδομένων: 10/100/1000Mbps  Υποδοχές: 32-bit PCI 1 θύρα10/100/1000Mbps RJ45 |  |  |
|  | **Πληκτρολόγιο USB** | Συνδεσιμότητα Ενσύρματη  Interface USB  άμεση plug-and-play σύνδεση  μαύρο χρώμα,  με ελληνικό ή αγγλικό πληκτρολόγιο.  Για άμεση πρόσβαση στην Αριθμομηχανή με το πάτημα ενός κουμπιού.  Διαθέτει ειδικά ενσωματωμένα κανάλια που απομακρύνουν τα υγρά.  Windows Start Button |  |  |
|  | **Ποντίκι USB** | Σύνδεση: USB.  Κουμπιά: 2 και μια ροδέλα.  Αισθητήρας: Οπτικός αισθητήρας 800 dpi.  Λειτουργικό σύστημα: Απαιτεί υπολογιστή που ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις και έχει εγκατεστημένο ένα από τα εξής λειτουργικά συστήματα: Windows 7/Windows Vista/Windows XP.  Εγγύηση: 2 χρόνια. |  |  |
|  | **Μνήμη τύπου DDR 400 1GB** | Χωρητικότητα: 1024MB.  Τύπος Μνήμης: DDR SDRAM 184-PIN PC3200  Ταχύτητα Διαύλου: 400 MHz  CAS Latency: ≤3  Εγγύηση: Lifetime. |  |  |
|  | **Μνήμη τύπου DDR2 800 2GB** | Χωρητικότητα: 2048MB.  Τύπος Μνήμης:  DDR2 SDRAM PC6400  Ταχύτητα Διαύλου: 800 MHz.  CAS Latency: ≤6.  Πρόσθετα χαρακτηριστικά: UNBUFFERED, NON-ECC,  Εγγύηση: Lifetime. |  |  |
|  | **Μνήμη τύπου DDR3 4GB** | Χωρητικότητα: 4096MB.  Τύπος Μνήμης: DDR3 SDRAM, 240-pin DIMM. Ταχύτητα Διαύλου: 1333 MHz.  CAS Latency: ≤11  Πρόσθετα χαρακτηριστικά: UNBUFFERED, NON-ECC,  Εγγύηση: Lifetime. |  |  |
|  | **USB Memory Stick** | Χωρητικότητα: ≥ 32 GB  Σύνδεση: USB 2.0  Ταχύτητα Ανάγνωσης: έως 10 Mb/s  Ταχύτητα Εγγραφής: έως 4 Mb/s  Χρώμα: μαύρο  Εγγύηση: ≥ 2 έτη |  |  |
|  | **Δίσκος εξωτερικός USB** | Χωρητικότητα ≥ 1TB  Ρυθμός μεταφοράς δεδομένων:  1 Έως και 5 GB/s με το USB 3.0 (μέγιστο)  Έως και 480 MB/s με το USB 2.0 (μέγιστο)  Θερμοκρασία λειτουργίας: 5°C έως 35°C Θερμοκρασία μη λειτουργίας: -20°C έως 65°C  Συμβατότητα: Windows 8, Windows 7, Windows Vista® , Windows XP  Καλώδιο διασύνδεσης  Λογισμικό για δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας  Οδηγός γρήγορης εγκατάστασης  Θήκη  Χρωμα Μαύρο  Εγγύηση: ≥ 2 έτη |  |  |
|  | **Σετ Rollers για Lexmark ΜΧ310dn** | Roller Pickup (x2)  Roller Transfer (x1)  Adf Maintenance Kit (x1) (συμπεριλαμβάνεται η εγκατάσταση) |  |  |
|  | **Σετ Rollers για HP LaserJet Pro M401dn** | [Transfer Roller](https://www.printersupplies.com/c-laserjet-pro-400-m401/p-rm1-9175.html) (x1)  [Pickup Roller tray2 –tray3](https://www.printersupplies.com/c-laserjet-pro-400-m401/p-rm1-9168.html)(x2)  (συμπεριλαμβάνεται η εγκατάσταση) |  |  |
|  | **Μετασχηματιστής μεταβλητός 9/12/13.5V** | Σταθεροποιημένο τροφοδοτικό (switching) 12W μικρού βάρους και όγκου.  Ρυθμιζόμενη τάση εξόδου: 3.0/4.5/5.0/6.0/7.5/9.0/12V DC,  Μέγιστο ρεύμα εξόδου 1Α.  Eco-Friendly τροφοδοτικό της εταιρίας  Συμπεριλαμβάνονται 6 διαφορετικά βύσματα  Δυνατότητα αλλαγής πολικότητας. |  |  |
|  | **Πολύπριζο 8 θέσεων για rack** | ηλεκτρονική διάταξη με τριπλή βαθμίδα προστασίας έναντι υπερτάσεων  με θερμική ασφάλεια επαναφοράς λειτουργίας  Τάση Λειτουργίας: 230VAC  Μεγ. Φορτίο 16A/(3680W)  Χρόνος Αποκοπής < 25ns  πλαστικό υλικό (UL 94V-0) χρώματος μαύρου  ύψος (1U) για Rack 19"  Rack-Mounted   8 θέσεις για φις διπολικά ή σούκο πλάγιας διάταξης. Καλώδιο προέκτασης 2Μ (3x1,5mm²) με φις σούκο  ενσωματωμένο μηχανισμό περιστροφής του καλωδίου 90ο.  Διακόπτη με φωτεινή ένδειξη λειτουργίας ON-OFF ,  διαφανές προστατευτικό αποσπώμενο κάλυμμα  ενδεικτικό λαμπάκι λειτουργίας(LED)  ηλεκτρονικών κυκλωμάτων προστασίας υπέρτασης/υπερέντασης.  ειδικούς προστατευτικούς μηχανισμούς στις υποδοχές των πριζών για την προστασία από την ηλεκτροπληξία.  Περιέχονται στη συσκευασία (σετ 4 τεμ.) οι ειδικές βίδες με πλαστικές ροδέλες και παξιμάδια ασφαλείας για τη τοποθέτηση στο RACK |  |  |
|  | **Πολύπριζο 5 θέσεων** | Πολύπριζο 6 θέσεων με καλώδιο  Μήκος ≥ 1,5μ  πλήκτρο on/off,  διαγώνια εισαγωγή πρίζας,  Μέγιστο φορτίο: 3500W,  Τάση: 230V, |  |  |
|  | **Προέκταση Kαλωδίου Σούκο** | ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ ΜΕ ΦΙΣ ΣΟΥΚΟ  Μήκος ≥3μ ΚΑΛΩΔΙΟ  Χρώμα Λευκο |  |  |
|  | **Καλώδια ρεύματος επέκταση τροφοδοσίας** | Αρσενικό-θυληκό  ≥ 2 μ |  |  |
|  | **Τροφοδοσία mickymouse** | Καλώδιο Τροφοδοσίας Schuko 3 Pole (Mickey Mouse Shape)  Μήκος ≥ 1,8m |  |  |
|  | **Επεκτάσεις τύπου usb 3m** | Τύπος Καλωδίου: USB 2.0 καλώδιο επέκτασης.  Μήκος Καλωδίου: ≥3 μέτρα.  Υποδοχή σύνδεσης: Τύπου Α Αρσενικό / Τύπου Α Θηλυκό.  Υποστηριζόμενη Ταχύτητα Διαμεταγωγής: Εντός προδιαγραφών USB 2.0.  Συσκευασία: Retail. |  |  |
|  | **Τροφοδοτικό για κεραιες Unifi** | Τροφοδοσία POE  Input:  100 - 240V ~ 0/60Hz Max 0.75A  Output: DC 24V --- 1A  Καλωδιο τροφοδοσίας ευρωπαικού τύπου  Συμβατό με Ubiquiti UAP-OUTDOOR+ 2,4ghz |  |  |
|  | **Μπαταρία τύπου CR2032 3V** | Μπαταρία CR2032 3v |  |  |
|  | **Μπαταρία 12v 7ah** | Επαναφορτιζόμενη  Volt: 12V  AH: 7,2AH  Μήκος ≤ 160mm  Πλάτος ≤ 75mm  Ύψος≤ 100mm |  |  |
|  | **Μπαταρία τύπου πλακέ** | Είδος Μπαταρίας:Αλκαλικες Μεγαλης Διαρκειας  Τύπος: Πλακέ 9V  Συσκευασία 1τεμ |  |  |
|  | **Μπαταρία τύπου ΑΑΑ** | Είδος Μπαταρίας:Αλκαλικες Μεγαλης Διαρκειας  Τύπος: AAA  Ισχύς σε mAh: ≥ 1500  Συσκευασία: 6 τεμ |  |  |
|  | **Μπαταρία τύπου ΑΑ** | Είδος Μπαταρίας:Αλκαλικες Μεγαλης Διαρκειας  Τύπος: AA  Ισχύς σε mAh: ≥ 1700  Συσκευασία: 6 τεμ |  |  |
| 1. **≥** | **Μπαταρία τύπου LR** | Είδος Μπαταρίας:Αλκαλικες Μεγαλης Διαρκειας  Τύπος Μπαταρίας:D  Τάση Μπαταρίας:1.5V  Συσκευασία:2τεμ |  |  |
| 1. **≥** | **Σετ εργαλείων για υπολογιστή** | θήκη - 1x κατσαβίδι Torx (T10)- 1x κατσαβίδι Torx (T15)- 1x κατσαβίδι Phillips (3,2 x 75 mm)- 1x κατσαβίδι Phillips (5 x 75 mm)- 1x Ίσιο κατσαβίδι: (3,2 x 75 mm)- 1x Ίσιο κατσαβίδι: (5 x 75 mm)- 1x τσιμπίδα- 1x κατσαβίδι Nut (3/16" εξάγωνο)- 1x κατσαβίδι Nut (1/4"εξάγωνο)- 1x εξολκέας IC- 1x holder τριών ακίδων- 1x σωλήνας για ανταλλακτικά |  |  |
| 1. **≥** | **Επαναφορτιζόμενο κατσαβιδι** | Τάση Λειτουργίας: 4,8 V  Εφαρμογές Βιδώματος  Επιλογή Δεξιάς και Αριστερής περιστροφής  Τσοκ με εξάγωνο καρέ 1,5 (6,35 mm)  μπαταρία ≥800mAh  Πλήρης φόρτιση 3 - 5 h  ≥29 μύτες  1 μαγνητικό αντάπτορα |  |  |
| 1. **≥** | **Σπρέυ καθαρισμού** | Για οθόνες TFT/LCD/PLASMA  ≥ 200ml  πανάκι καθαρισμού |  |  |
|  | **Μετρητής τροφοδοτικού (tester)** | LCD οθόνη.  plug & play  Κατάλληλος για τους connectors:  24/20 pin μητρική πλακέτα,  4 pin Molex,  SATA,  6 pin PCI Express,  4 pin/8 pin  Floppy Power. |  |  |
|  | **CD Cake** | Χωρητικότητα Δεδομένων700MB  Είδος Συσκευασίας CAKE BOX Ποσότητα σε Τεμάχια50 ΤΕΜΑΧΙΑ  Τύπος Αποθηκευτικού Μέσου CD-R  Read Speed52x  Διάρκεια Χρόνου σε Λεπτά80' |  |  |
|  | **DVD Cake** | Χωρητικότητα Δεδομένων4.7GB  Είδος Συσκευασίας CAKE BOX  Ποσότητα σε Τεμάχια50 ΤΕΜΑΧΙΑ  Τύπος Αποθηκευτικού ΜέσουDVD-R Read Speed16x  Διάρκεια Χρόνου σε Λεπτά120' |  |  |
|  | **Θήκες χάρτινες CD** | ΦΑΚΕΛΑ ΛΕΥΚΑ ΜΕ ΔΙΑΦΑΝΕΙΑ ΓΙΑ CD/DVD/DVD9, ΣΕ ΠΑΚΕΤΟ ΤΩΝ 100. |  |  |
|  | **Θερμοαγώγιμη πάστα 5gr** |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΠΙΝΑΚΑΣ Ε: Λογισμικά** | | | | |
|  | **Είδος** | **ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ** | **ΑΝΑΦΟΡΑ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ** | |
| **Ε.1** | **Microsoft OfficeStd 2010 OLP NL Gov** |  | |  |
| **Ε.2** | **GstarCAD professional 2016 (δικτυακή έκδοση)** |  | |  |
| **Ε.3** | **Windows Server - Standard 2012 R2 GOV** |  | |  |
| **Ε.4** | **Windows Remote Desktop Services - User CAL (2012-2008) GOV** |  | |  |

Ημερομηνία-Υπογραφή- Σφραγίδα