**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

**Προδιαγραφή Η/Υ Desktop για χρήση γραφείου Δώδεκα (12) τεμάχια**

|  |  |
| --- | --- |
| **ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ - CPU** | 4 πυρήνες/4 νήματα, βασική συχνότητα τουλάχιστον 3.60GHZ με turbo boost στα 4GHZ ή περισσότερο και εργοστασιακό σύστημα ψύξης (ΒΟΧ) |
| **ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ** | SSD 240GB 2.5'' SATA3 |
| **ΜΝΗΜΗ RAM** | 8GB DDR4 3200MHZ σε διαμόρφωση 2x4GB (dual channel) |
| **ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ** | Ενσωματωμένη στη CPU |
| **ΜΗΤΡΙΚΗ ΚΑΡΤΑ** | Micro ATX με υποστήριξη τουλάχιστον 4 SATA3 συσκευών με δυνατότητα NCQ & AHCI, διασύνδεση USB2.0 και USB3.1, εξόδους D-SUB και HDMI για οθόνη |
| **ΚΑΡΤΑ ΗΧΟΥ** | Ενσωματωμένη στη μητρική με δυνατότητα 2.1 |
| **ΚΑΡΤΑ ΔΙΚΤΥΟΥ** | Ενσωματωμένη στη μητρική Gigabit LAN (10/100/1000 Mbit). |
| **ΟΠΤΙΚΑ ΜΕΣΑ** | 5.25'' SATA DVD-RECORDER |
| **ΚΟΥΤΙΑ - CASES** | Midi tower |
| **ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ** | Τουλάχιστον 400W με πιστοποίηση 80plus white ή καλύτερη |
| **ΕΓΓΥΗΣΗ** | 2 ΕΤΗ κατ’ ελάχιστον |
| **ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ** | Microsoft Windows 10 Home |
| **ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ - ΠΟΝΤΙΚΙ** | Ναι, USB ενσύρματα |

**Προδιαγραφή Η/Υ Desktop για απαιτητική χρήση Δύο (2) τεμάχια**

|  |  |
| --- | --- |
| **ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ - CPU** | 6 πυρήνες/6 νήματα, βασική συχνότητα τουλάχιστον 2.90GHZ με turbo boost στα 4.10GHZ ή περισσότερο και εργοστασιακό σύστημα ψύξης (ΒΟΧ) |
| **ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ** | SSD 240GB 2.5'' SATA3 |
| **ΜΝΗΜΗ RAM** | 8GB DDR4 2400MHZ σε διαμόρφωση 2x4GB (dual channel) |
| **ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ** | Ενσωματωμένη στη CPU |
| **ΜΗΤΡΙΚΗ ΚΑΡΤΑ** | Micro ATX με υποστήριξη τουλάχιστον 4 SATA3 συσκευών με δυνατότητα NCQ & AHCI, διασύνδεση USB2.0 και USB3.1, εξόδους D-SUB και HDMI για οθόνη |
| **ΚΑΡΤΑ ΗΧΟΥ** | Ενσωματωμένη στη μητρική με δυνατότητα 2.1 |
| **ΚΑΡΤΑ ΔΙΚΤΥΟΥ** | Ενσωματωμένη στη μητρική Gigabit LAN (10/100/1000 Mbit). |
| **ΟΠΤΙΚΑ ΜΕΣΑ** | 5.25'' SATA DVD-RECORDER |
| **ΚΟΥΤΙΑ - CASES** | Midi tower |
| **ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ** | Τουλάχιστον 400W με πιστοποίηση 80plus white ή καλύτερη |
| **ΕΓΓΥΗΣΗ** | 2 ΕΤΗ κατ’ ελάχιστον |
| **ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ** | Microsoft Windows 10 Home |
| **ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ - ΠΟΝΤΙΚΙ** | Ναι, USB ενσύρματα |

**Προδιαγραφή Η/Υ Laptop για χρήση γραφείου-παρουσιάσεων Έξι (6) τεμάχια**

|  |  |
| --- | --- |
| **ΟΘΟΝΗ/ΑΝΑΛΥΣΗ** | 15.6” 1920x1080 (FHD) |
| **ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ - CPU** | 2 πυρήνες/4 νήματα, βασική συχνότητα τουλάχιστον 2.10GHZ με turbo boost στα 3.50GHZ ή περισσότερο |
| **ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ** | SSD 256GB |
| **ΜΝΗΜΗ RAM** | 8GB DDR4 |
| **ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ** | Ενσωματωμένη στη CPU ή διακριτή |
| **ΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ** | HDMI, 2x USB3.1, 1xUSB2.0, Gigabit LAN |
| **ΑΣΥΡΜΑΤΗ ΔΙΚΤΥΩΣΗ** | WiFi 802.11ac και Bluetooth 4.1 κατ’ ελάχιστον |
| **ΚΑΡΤΑ ΗΧΟΥ/ΗΧΕΙΑ** | Ενσωματωμένη/α με υποδοχή ακουστικών/μικροφώνου |
| **ΚΑΡΤΑΝΑΓΝΩΣΤΗΣ** | Ναι |
| **WEB ΚΑΜΕΡΑ** | Ναι, HD με ενσωματωμένο μικρόφωνο |
| **ΣΥΣΚΕΥΗ ΚΑΤΑΔΕΙΞΗΣ** | Touchpad με υποστήριξη πολλαπλών κινήσεων αφής |
| **ΟΠΤΙΚΑ ΜΕΣΑ** | Προαιρετικά |
| **ΒΑΡΟΣ** | 2kg ή λιγότερο |
| **ΕΓΓΥΗΣΗ** | 1 ΕΤΟΣ κατ’ ελάχιστον |
| **ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ** | Microsoft Windows 10 Home |

**Οθόνη για Η/Υ Δέκα Τέσσερα (14) τεμάχια**

|  |  |
| --- | --- |
| **ΑΝΑΛΥΣΗ** | 1920x1080 (FHD) |
| **ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ** | 21.5” ή μεγαλύτερη |
| **ΤΥΠΟΣ ΠΑΝΕΛ** | ΤΝ ή IPS ή VΑ |
| **ΑΠΟΚΡΙΣΗ** | 8ms ή λιγότερο |
| **ΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ** | HDMI, VGA |
| **ΕΓΓΥΗΣΗ** | 1 ΕΤΟΣ κατ’ ελάχιστον |

**Προδιαγραφή MacBook Ένα (1) τεμάχιο**

|  |  |
| --- | --- |
| **ΟΘΟΝΗ/ΑΝΑΛΥΣΗ** | 13.3” Retina 2560 x 1600 pixels |
| **ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ - CPU** | 2 πυρήνες, βασική συχνότητα 1.60GHZ με turbo boost στα 3.60GHZ |
| **ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ** | SSD 256GB |
| **ΜΝΗΜΗ RAM** | 8GB LPDDR3 |
| **ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ** | UHD Graphics 617 |
| **ΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ** | 2 Θύρες Thunderbolt 3 (USB-C), 3.5mm έξοδος ακουστικών |
| **ΑΣΥΡΜΑΤΗ ΔΙΚΤΥΩΣΗ** | WiFi 802.11ac και Bluetooth 4.2 |
| **ΚΑΡΤΑΝΑΓΝΩΣΤΗΣ** | Ναι |
| **WEB ΚΑΜΕΡΑ** | Ναι, FaceTime 720p με 3 μικρόφωνα |
| **ΣΥΣΚΕΥΗ ΚΑΤΑΔΕΙΞΗΣ** | Touchpad με υποστήριξη πολλαπλών κινήσεων αφής και αισθητήρα πίεσης |
| **ΟΠΤΙΚΑ ΜΕΣΑ** | Όχι |
| **ΒΑΡΟΣ** | 1.25kg |
| **ΕΓΓΥΗΣΗ** | 1 ΕΤΟΣ κατ’ ελάχιστον |
| **ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ** | macOS Mojave |

**ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ**

**Προδιαγραφή για πολυμηχάνημα Έξι (6) τρεμάχια**

|  |  |
| --- | --- |
| **ΤΥΠΟΣ** | Μονόχρωμο Laser |
| **ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ** | Εκτυπωτής, Αντιγραφικό, Σαρωτής, Φαξ |
| **ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΧΑΡΤΙΟΥ** | Κασέτα τροφοδοσίας: 250σελ. απλό και ανακυκλωμένο (A4, Letter, A5, A5(Long Edge), A6, Executive ), Χειροκίνητη τροφοδοσία: Απλό και ανακυκλωμένο, bond paper & φάκελοι με πλάτος 76.2-215.9 mm και μήκος 127-355.6 mm, ADF (Αυτόματος τροφοδότης): 50σελ. απλό και ανακυκλωμένο |
| **ΜΝΗΜΗ** | 64ΜΒ |
| **ΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ** | 10Base-T/100Base-TX, 802.11b/g/n, USB2 |
| **ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΑΠΟ ΦΟΡΗΤΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ** | AirPrint, Cortado Cloud Print, Google Cloud Print 2.0, iPrint&Scan, Brother Print Service Plugin, Mopria |
| **ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΔΙΠΛΗΣ ΟΨΗΣ** | Αυτόματη, 15 πλευρές ανά λεπτό |
| **ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΑΠΛΗΣ ΟΨΗΣ** | 30 σελ. ανά λεπτό |
| **ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ** | 600 x 600dpi, HQ1200 (2400 x 600dpi) |
| **ΧΡΟΝΟΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ 1ης ΣΕΛΙΔΑΣ** | Μικρότερος από 8.5 sec |
| **ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΜΗΝΙΑΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΕΚΤΥΠΩΣΕΩΝ** | 2000 σελίδες |
| **ΟΠΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΣΑΡΩΤΗ** | 600 x 2400dpi (γυαλί), 600 x 600dpi (ADF) |
| **ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΣΑΡΩΣΗΣ** | 23.6/7.5 ipm (mono/colour) ADF |
| **ΤΥΠΟΣ ΣΑΡΩΤΗ** | CIS |
| **PC FAX** | Αποστολή/Λήψη |
| **FAX MODEM** | 33.6 kbps |
| **ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΝΤΙΓΡΑΦΗΣ** | 600 x 600dpi |
| **ΣΜΙΚΡΥΝΣΗ-ΜΕΓΕΘΥΝΣΗ** | 25%-400% με βήμα 1% |
| **ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΝΤΙΓΡΑΦΗΣ** | 30 αντίγραφα το λεπτό |
| **ΠΟΛΛΑΠΛΕΣ ΣΕΛΙΔΕΣ ΣΕ ΜΙΑ (Ν in 1)** | Ναι |
| **ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ** | Windows® 7(32 & 64 bit editions) και μεγαλύτερο, Windows® Server 2008 (32 & 64 bit editions) και μεγαλύτερο. macOS X 10.8.x και μεγαλύτερο. Linux CUPS, LPD/LPRng (x86/x64 environment) |
| **ΕΓΓΥΗΣΗ** | 1 ΕΤΟΣ κατ’ ελάχιστον |

**UPS**

**Προδιαγραφή για UPS (Α) Ένα (1) τεμάχιο**

|  |  |
| --- | --- |
| **ΤΥΠΟΣ** | True On-Line UPS |
| **ΙΣΧΥΣ (VA)** | 3000 |
| **ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ** | 0.9 ή καλύτερος |
| **ΜΕΓΕΘΟΣ** | Tower ή Rack |
| **ΤΥΠΟΣ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ** | 12V 9Ah (Να συμπεριλαμβάνονται) |
| **ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ (μισό φορτίο)** | 10 λεπτά κατ’ ελάχιστον |
| **ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ (πλήρες φορτίο)** | 3 λεπτά κατ’ ελάχιστον |
| **ΦΑΣΕΙΣ (ΕΙΣ/ΕΞ)** | Μονοφασικό (1/1) |
| **ΤΑΣΗ ΕΞΟΔΟΥ** | Καθαρή ημιτονική |
| **ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΜΕ Η/Υ** | USB, RS232 |
| **ΕΓΓΥΗΣΗ** | 1 ΕΤΟΣ κατ’ ελάχιστον |

**Προδιαγραφή για UPS (Β) Ένα (1) τεμάχιο**

|  |  |
| --- | --- |
| **ΤΥΠΟΣ** | True On-Line UPS |
| **ΙΣΧΥΣ (VA)** | 10000 |
| **ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ** | 0.9 ή καλύτερος |
| **ΜΕΓΕΘΟΣ** | Tower ή Rack |
| **ΤΥΠΟΣ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ** | 12V 9Ah (Να συμπεριλαμβάνονται) |
| **ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ (μισό φορτίο)** | 9 λεπτά κατ’ ελάχιστον |
| **ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ (πλήρες φορτίο)** | 3 λεπτά κατ’ ελάχιστον |
| **ΦΑΣΕΙΣ (ΕΙΣ/ΕΞ)** | Μονοφασικό (1/1) |
| **ΤΑΣΗ ΕΞΟΔΟΥ** | Καθαρή ημιτονική |
| **ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΜΕ Η/Υ** | USB, RS232 |
| **ΕΓΓΥΗΣΗ** | 1 ΕΤΟΣ κατ’ ελάχιστον |