**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΠΟΣΟΥ με ΦΠΑ: € 97.000,00**

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΠΟΣΟΥ με ΦΠΑ: € 97.000,00**

|  |  |
| --- | --- |
| **Α/Α ΕΙΔΟΥΣ** | **1 (73)**  |
| **ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** | **ΦΟΡΗΤΟΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ** | **ΤΕΜΑΧΙΑ** | **6** |
| **ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** |  |
| **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| ΤΥΠΟΣ ΟΘΟΝΗΣ  | 15.6 inch με δυνατότητα Full HD |  |  |
| ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ | i5- i5-8265U |  |  |
| ΜΝΗΜΗ (RAM)  | 4GB |  |  |
| ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ | HDD 1 TB |  |  |
| ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΜΕ ΜΝΗΜΗ | 2048 Mb AMD Radeon 520 Graphics |  |  |
| ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ | Win10  |  |  |
| ΕΓΓΥΗΣΗ | ≥ 1 ΕΤΟΣ  |  |  |
| ΠΑΡΑΔΟΣΗ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ | Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ ΟΦΕΙΛΕΙ ΝΑ ΠΑΡΑΔΩΣΕΙ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΣΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΚΑΛΩΝ ΤΕΧΝΩΝ (ΦΛΩΡΙΝΑ) |   |   |

|  |  |
| --- | --- |
| **Α/Α ΕΙΔΟΥΣ** | **2 (78)**  |
| **ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** | **ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΙ ΔΙΣΚΟΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ** | **ΤΕΜΑΧΙΑ** | **7** |
| **ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** |  |
| **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΙ ΣΚΛΗΡΟΙ ΔΙΣΚΟΙ | NAS HDD 4TB |  |   |
| ΣΧΕΔΙΑΣΜΕΝΟΣ ΓΙΑ | NAS |  |   |
| ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ | 4ΤΒ, 64ΜΒ μνήμη και προηγμένα συστήματα προστασίας του δίσκου |  |   |
| ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΙΣΚΟΥ | 3.5" |  |  |
| Cache | 64 MB |  |  |
| ΕΓΓΥΗΣΗ | ≥ 1 ΕΤΟΣ |  |  |
| ΠΑΡΑΔΟΣΗ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ | Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ ΟΦΕΙΛΕΙ ΝΑ ΠΑΡΑΔΩΣΕΙ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΣΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΚΑΛΩΝ ΤΕΧΝΩΝ (ΦΛΩΡΙΝΑ) |   |   |

|  |  |
| --- | --- |
| **Α/Α ΕΙΔΟΥΣ** | **3 (3)** |
| **ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** | **HDD CLONER (ΒΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΣΚΛΗΡΩΝ ΔΙΣΚΩΝ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΚΛΩΝΟΠΟΙΗΣΗΣ)** | **ΤΕΜΑΧΙΑ** | **1** |
| **ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** |
| **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| ΘΕΣΕΙΣ ΣΚΛΗΡΩΝ ΔΙΣΚΩΝ | 4Χ, SATA |   |   |
| ΜΕΓΕΘΟΣ ΣΚΛΗΡΩΝ ΔΙΣΚΩΝ | 2.5" / 3.5" |   |   |
| ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ | CLONE (ΜΕ Η ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΕ Η/Υ), HOT SWAP, JBOD |   |   |
| ΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ | USB 3.0 |   |   |
| ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ | ≥ 1 ΕΤΟΣ |   |   |
| ΠΑΡΑΔΟΣΗ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ | Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ ΟΦΕΙΛΕΙ ΝΑ ΠΑΡΑΔΩΣΕΙ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΣΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ (ΦΛΩΡΙΝΑ) |   |   |

|  |  |
| --- | --- |
| **Α/Α ΕΙΔΟΥΣ** | **4 (4)** |
| **ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** | **TABLET ANDROID** | **ΤΕΜΑΧΙΑ** | **3** |
| **ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** |
| **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ ΟΘΟΝΗΣ | 10.1" |   |   |
| FHD IPS | FHD IPS |   |   |
| ΑΝΑΛΥΣΗ ΟΘΟΝΗΣ | 1920 X 1080 PIXELS |   |   |
| ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ | ANDROID OREO 8.1 |   |   |
| ΜΟΝΤΕΛΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ | QUALCOММ, ≥ 1.8 GHZ |   |   |
| ΠΥΡΗΝΕΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ | 8 |   |   |
| ΜΝΗΜΗ RAM | ≥ 4 GB |   |   |
| ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ | ≥ 64 GB |   |   |
| ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΜΝΗΜΗΣ | MICROSD ΕΩΣ 256 GB |   |   |
| WIFI | WIFI |   |   |
| BLUETOOTH | ΝΑΙ |   |   |
| ΚΑΜΕΡΑ ΜΠΡΟΣΤΑ | NAI, ≥ 5.0 MP |   |   |
| ΚΑΜΕΡΑ ΠΙΣΩ | NAI, ≥ 8.0 MP |   |   |
| ΤΥΠΟΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ | LI-ION |   |   |
| 7000 MAH | TOYLAXISTON 7000 MAH |   |   |
| ΘΗΚΗ | ΝΑΙ, ΤΥΠΟΥ BOOK COVER |   |   |
| ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ | ≥ 1 ΕΤΟΣ |   |   |
| ΠΑΡΑΔΟΣΗ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ | Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ ΟΦΕΙΛΕΙ ΝΑ ΠΑΡΑΔΩΣΕΙ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΣΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ (ΦΛΩΡΙΝΑ) |   |   |

|  |  |
| --- | --- |
| **Α/Α ΕΙΔΟΥΣ** | **5 (5)** |
| **ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** | **TABLET-IPAD PRO**  | **ΤΕΜΑΧΙΑ** | **1** |
| **ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** |
| **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| Διαγώνιος Οθόνης | 11" |   |   |
| Ανάλυση Οθόνης | 2388X1668 |   |   |
| Λειτουργικό σύστημα | iOS 12 |   |   |
| Μοντέλο επεξεργαστή | Apple A12X |   |   |
| Πυρήνες επεξεργαστή | 8 πύρηνος |   |   |
| Αποθηκευτικός χώρος | 64 GB |   |   |
| WiFi | NAI |   |   |
| Bluetooth | NAI |   |   |
| CAMERA Μπροστά7.0 MP | 7.0 MP |   |   |
| CAMERA Πίσω12.0 MP | 12.0 MP |   |   |
| ΛΟΙΠΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | USB (TYPE C), GPS |   |   |
| Βάρος | <= 470GR |   |   |
| ΜΕΓΙΣΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ | ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 10 ΩΡΕΣ |   |   |
| ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ | ≥ 1 ΕΤΟΣ |   |   |
| ΠΑΡΑΔΟΣΗ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ | Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ ΟΦΕΙΛΕΙ ΝΑ ΠΑΡΑΔΩΣΕΙ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΣΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ (ΦΛΩΡΙΝΑ) |   |   |

|  |  |
| --- | --- |
| **Α/Α ΕΙΔΟΥΣ** | **6 (25)** |
| **ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** | **ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ ΓΙΑ NAS SERVER** | **ΤΕΜΑΧΙΑ** | **1** |
| **ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** |
| **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΙΣΚΟΥ | 3.5" |   |   |
| ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ | ≥ 4 TB |   |   |
| CACHE | 64 MB |   |   |
| ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | ≥ 180 MB/S |   |   |
| MAXIMUM RPM | ≥ 5900 RPM |   |   |
| ΣΥΝΔΕΣΗ | SATA III |   |   |
| ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΡΥΘΜΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 6 GBIT/SEC |   |   |
| MTBF | ≥ 1000000 ΩΡΕΣ |   |   |
| ΧΡΗΣΗ | NAS |   |   |
| ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ | ≥ 1 ΕΤΟΣ |   |   |
| ΠΑΡΑΔΟΣΗ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ | Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ ΟΦΕΙΛΕΙ ΝΑ ΠΑΡΑΔΩΣΕΙ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΣΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ (ΦΛΩΡΙΝΑ) |   |   |

|  |  |
| --- | --- |
| **Α/Α ΕΙΔΟΥΣ** | **7 (26)** |
| **ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** | **ΣΤΑΘΕΡΟΣ Η/Υ ΤΥΠΙΚΗΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ** | **ΤΕΜΑΧΙΑ** | **23** |
| **ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** |
| **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ | WINDOWS 10 HOME |   |   |
| ΤΥΠΟΣ ΘΗΚΗΣ | MIDI TOWER |   |   |
| ΤΥΠΟΣ MOTHERBOARD | M-ATX |   |   |
| ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ | 450 W |   |   |
| ΜΗΤΡΙΚΗ | CHIPSET H310 |   |   |
| ΤΥΠΟΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΗΣ ΜΝΗΜΗΣ | DDR4 |   |   |
| ΜΕΓΙΣΤΗ ΜΝΗΜΗ | 32 GB |   |   |
| ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ | INTEL |   |   |
| ΜΟΝΤΕΛΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ | CORE I5 8ΗΣ ΓΕΝΙΑΣ |   |   |
| ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΥΡΗΝΩΝ EΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ | 6 |   |   |
| ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ | ≥ 2.9 GHZ (NORMAL) |   |   |
| CACHE | 9 MB |   |   |
| ΜΕΓΕΘΟΣ ΜΝΗΜΗΣ RAM | 8 GB |   |   |
| ΤΥΠΟΣ ΜΝΗΜΗΣ | DDR4 |   |   |
| ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΜΝΗΜΗΣ | 2400 MHZ |   |   |
| ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΚΛΗΡΩΝ ΔΙΣΚΩΝ | 3 |   |   |
| ΤΥΠΟΣ ΣΚΛΗΡΩΝ ΔΙΣΚΩΝ | SSD, SATA III |   |   |
| ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΚΛΗΡΟΥ ΔΙΣΚΟΥ | 240 GB |   |   |
| ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ | INTEL HD ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ |   |   |
| ΈΞΟΔΟΙ ΕΙΚΟΝΑΣ | 1X HDMI / 1X VGA |   |   |
| ΟΘΟΝΗ | NAI |   |   |
| ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ ΟΘΟΝΗΣ | ≥ 21.5" |   |   |
| ΑΝΑΛΥΣΗ | 1920 X 1080 |   |   |
| ΤΥΠΟΣ PANEL | TN |   |   |
| ΧΡΟΝΟΣ ΑΠΟΚΡΙΣΗΣ | 2 MS |   |   |
| ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΓΩΝΙΑ ΘΕΑΣΗΣ | 90 |   |   |
| ΚΑΘΕΤΗ ΓΩΝΙΑ ΘΕΑΣΗΣ | 65 |   |   |
| ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ | 200 CD/M² |   |   |
| ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ | 16:9 |   |   |
| ΕΙΣΟΔΟΙ | 1XHDMI 1XVGA (D-SUB) |   |   |
| ΟΠΤΙΚΟ ΜΕΣΟ | DVD-RW |   |   |
| ΚΑΝΑΛΙΑ ΉΧΟΥ | ΚΑΝΑΛΙΑ ΉΧΟΥ7.1 |   |   |
| ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ | ΕΝΣΥΡΜΑΤΟ ΜΕ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΟ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ ΚΑΙ ΛΑΤΙΝΙΚΟΥΣ/ΕΛΛΗΝΙΚΟΥΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ |   |   |
| ΠΟΝΤΙΚΙ | ΕΝΣΥΡΜΑΤΟ ΟΠΤΙΚΟ ΠΟΝΤΙΚΙ ΜΕ ΤΡΟΧΟ |   |   |
| ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ | ≥ 1 ΕΤΟΣ |   |   |
| ΠΑΡΑΔΟΣΗ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ | Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ ΟΦΕΙΛΕΙ ΝΑ ΠΑΡΑΔΩΣΕΙ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΣΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ (ΦΛΩΡΙΝΑ) |   |   |

|  |  |
| --- | --- |
| **Α/Α ΕΙΔΟΥΣ** | **8 (42)** |
| **ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** | **ΣΤΑΘΕΡΟΣ Η/Υ ΤΥΠΙΚΗΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ** | **ΤΕΜΑΧΙΑ** | **13** |
| **ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** |
| **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ | WINDOWS 10 HOME |   |   |
| ΤΥΠΟΣ ΘΗΚΗΣ | MIDI TOWER |   |   |
| ΤΥΠΟΣ MOTHERBOARD | M-ATX |   |   |
| ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ | 450 W |   |   |
| ΜΗΤΡΙΚΗ | CHIPSET H310 |   |   |
| ΤΥΠΟΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΗΣ ΜΝΗΜΗΣ | DDR4 |   |   |
| ΜΕΓΙΣΤΗ ΜΝΗΜΗ | 32 GB |   |   |
| ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ | INTEL |   |   |
| ΜΟΝΤΕΛΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ | CORE I5 8ΗΣ ΓΕΝΙΑΣ |   |   |
| ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΥΡΗΝΩΝ EΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ | 6 |   |   |
| ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ | ≥ 2.9 GHZ (NORMAL) |   |   |
| CACHE | 9 MB |   |   |
| ΜΕΓΕΘΟΣ ΜΝΗΜΗΣ RAM | 8 GB |   |   |
| ΤΥΠΟΣ ΜΝΗΜΗΣ | DDR4 |   |   |
| ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΜΝΗΜΗΣ | 2400 MHZ |   |   |
| ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΚΛΗΡΩΝ ΔΙΣΚΩΝ | 1 |   |   |
| ΤΥΠΟΣ ΣΚΛΗΡΩΝ ΔΙΣΚΩΝ | SSD, SATA III |   |   |
| ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΚΛΗΡΟΥ ΔΙΣΚΟΥ | 240 GB |   |   |
| ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ | INTEL HD ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ |   |   |
| ΈΞΟΔΟΙ ΕΙΚΟΝΑΣ | 1X HDMI / 1X VGA |   |   |
| ΟΘΟΝΗ | NAI |   |   |
| ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ ΟΘΟΝΗΣ | ≥ 21.5" |   |   |
| ΑΝΑΛΥΣΗ | 1920 X 1080 |   |   |
| ΤΥΠΟΣ PANEL | TN |   |   |
| ΧΡΟΝΟΣ ΑΠΟΚΡΙΣΗΣ | 2 MS |   |   |
| ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΓΩΝΙΑ ΘΕΑΣΗΣ | 90 |   |   |
| ΚΑΘΕΤΗ ΓΩΝΙΑ ΘΕΑΣΗΣ | 65 |   |   |
| ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ | 200 CD/M² |   |   |
| ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ | 16:9 |   |   |
| ΕΙΣΟΔΟΙ | 1XHDMI 1XVGA (D-SUB) |   |   |
| ΟΠΤΙΚΟ ΜΕΣΟ | DVD-RW |   |   |
| ΚΑΝΑΛΙΑ ΉΧΟΥ | ΚΑΝΑΛΙΑ ΉΧΟΥ 7.1 |   |   |
| ΑΡΙΘΜΟΣ ΗΧΕΙΩΝ | 2, ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ TWEETER |   |   |
| ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ | ΕΝΣΥΡΜΑΤΟ |   |   |
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΙΣΧΥΣ | ≥ 30 WATT |   |   |
| ΣΥΝΔΕΣΗ | ΕΝΣΥΡΜΑΤΗ |   |   |
| ΑΠΟΚΡΙΣΗ | 50 HZ - 20 KHZ |   |   |
| WEB CAMERA | ΝΑΙ |  |  |
| ΑΝΑΛΥΣΗ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑΣ | ≥ 3.0 MEGAPIXELS |   |   |
| ΑΝΑΛΥΣΗ VIDEO | 1280 X 720 P |   |   |
| ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ | ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ |   |   |
| ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ | WINDOWS 7 / 8 /10 |   |   |
| SNAPSHOT BUTTON | ΝΑΙ |   |   |
| ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ LASER | ΝΑΙ |  |  |
| ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ | LASER |   |   |
| ΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ | USB / WIFI |   |   |
| ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ | LINUX / MAC OS 10.5-10.8 / WINDOWS 2003 / WINDOWS 2008 / WINDOWS 7 / WINDOWS 8 / WINDOWS VISTA / WINDOWS XP |   |   |
| ΜΝΗΜΗ | ≥ 64 MB |   |   |
| ΤΥΠΟΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ | ΜΟΝΟΧΡΩΜΗ |   |   |
| ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ | ≥ 1200 X 1200 DPI |   |   |
| ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΗΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ | ≥ 20 ΣΕΛ/ΛΕΠΤΟ |   |   |
| ΜΕΓ. ΜΕΓΕΘΟΣ ΧΑΡΤΙΟΥ | A4 |   |   |
| ΒΑΡΟΣ ΧΑΡΤΙΟΥ | 60 ΕΩΣ 163 GR |   |   |
| ΚΑΣΕΤΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ | ≥ 150 ΦΥΛΛΑ |   |   |
| ΣΥΜΒΑΤΑ ΜΕΓΕΘΗ ΧΑΡΤΙΟΥ | A4 / A5 / B5 / CUSTOM(76X127 MM - 216X356MM) LETTER |   |   |
| ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ | ΕΝΣΥΡΜΑΤΟ ΜΕ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΟ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ ΚΑΙ ΛΑΤΙΝΙΚΟΥΣ/ΕΛΛΗΝΙΚΟΥΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ |   |   |
| ΠΟΝΤΙΚΙ | ΕΝΣΥΡΜΑΤΟ ΟΠΤΙΚΟ ΠΟΝΤΙΚΙ ΜΕ ΤΡΟΧΟ |   |   |
| ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ) | ≥ 1 ΕΤΟΣ |   |   |
| ΠΑΡΑΔΟΣΗ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ | Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ ΟΦΕΙΛΕΙ ΝΑ ΠΑΡΑΔΩΣΕΙ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΣΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ (ΦΛΩΡΙΝΑ) |   |   |

|  |  |
| --- | --- |
| **Α/Α ΕΙΔΟΥΣ** | **9 (27)** |
| **ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** | **ΣΤΑΘΕΡΟΣ Η/Υ ΥΨΗΛΩΝ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ** | **ΤΕΜΑΧΙΑ** | **1** |
| **ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** |
| **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ | WINDOWS 10 PRO |   |   |
| ΤΥΠΟΣ ΘΗΚΗΣ | MIDI TOWER |   |   |
| ΤΥΠΟΣ MOTHERBOARD | M-ATX |   |   |
| ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ | 550 W |   |   |
| ΜΗΤΡΙΚΗ | CHIPSET H310 |   |   |
| ΤΥΠΟΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΗΣ ΜΝΗΜΗΣ | DDR4 |   |   |
| ΜΕΓΙΣΤΗ ΜΝΗΜΗ | 32 GB |   |   |
| ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ | INTEL |   |   |
| ΜΟΝΤΕΛΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ | CORE I7 8ΗΣ ΓΕΝΙΑΣ |   |   |
| ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΥΡΗΝΩΝ EΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ | 6 |   |   |
| ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ | ≥ 3.2 GHZ (NORMAL) |   |   |
| CACHE | 12 MB |   |   |
| ΜΕΓΕΘΟΣ ΜΝΗΜΗΣ RAM | 16 GB |   |   |
| ΤΥΠΟΣ ΜΝΗΜΗΣ | DDR4 |   |   |
| ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΜΝΗΜΗΣ | 2400 MHZ |   |   |
| ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΚΛΗΡΩΝ ΔΙΣΚΩΝ | 2 |   |   |
| ΤΥΠΟΣ ΣΚΛΗΡΩΝ ΔΙΣΚΩΝ | HDD, SATA III |   |   |
| ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΚΛΗΡΟΥ ΔΙΣΚΟΥ | 4 TB |   |   |
| ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΣΚΛΗΡΩΝ ΔΙΣΚΩΝ | 1 |   |   |
| ΤΥΠΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΣΚΛΗΡΟΥ ΔΙΣΚΟΥ | M2 SSD 250GB SATA III με external USB Enclosure |   |   |
| ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΚΛΗΡΟΥ ΔΙΣΚΟΥ | 250 GB  |   |   |
| ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΙΣΚΟΥ | M.2 Type 2280 |   |   |
| ΜΕΓΙΣΤΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΝΑΓΝΩΣΗΣ | ≥ 3400 MB/s |   |   |
| ΜΕΓΙΣΤΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΕΓΓΡΑΦΗΣ | ≥ 1500 MB/s |   |   |
| ΣΥΝΔΕΣΗ | M.2 NVMe |   |   |
| ΕΞΩΤΕΡIΚΗ ΘΗΚΗ | ΝΑΙ |   |   |
| ΤΥΠΟΣ | M.2 SSD ENCLOSURE  |   |   |
| ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ | USB 3.1 GEN1 & USB 3.0 |   |   |
| ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ | INTEL HD ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ |   |   |
| ΈΞΟΔΟΙ ΕΙΚΟΝΑΣ | 1X HDMI / 1X VGA |   |   |
| ΟΘΟΝΗ | NAI |   |   |
| ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ ΟΘΟΝΗΣ | ≥ 21.5" |   |   |
| ΑΝΑΛΥΣΗ | 1920 X 1080 |   |   |
| ΤΥΠΟΣ PANEL | TN |   |   |
| ΧΡΟΝΟΣ ΑΠΟΚΡΙΣΗΣ | 2 MS |   |   |
| ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΓΩΝΙΑ ΘΕΑΣΗΣ | 90 |   |   |
| ΚΑΘΕΤΗ ΓΩΝΙΑ ΘΕΑΣΗΣ | 65 |   |   |
| ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ | 200 CD/M² |   |   |
| ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ | 16:9 |   |   |
| ΕΙΣΟΔΟΙ | 1XHDMI 1XVGA (D-SUB) |   |   |
| ΟΠΤΙΚΟ ΜΕΣΟ | DVD-RW |   |   |
| ΚΑΝΑΛΙΑ ΉΧΟΥ | 7.1 |   |   |
| ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ | ΕΝΣΥΡΜΑΤΟ ΜΕ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΟ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ ΚΑΙ ΛΑΤΙΝΙΚΟΥΣ/ΕΛΛΗΝΙΚΟΥΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ |   |   |
| ΠΟΝΤΙΚΙ | ΕΝΣΥΡΜΑΤΟ ΟΠΤΙΚΟ ΠΟΝΤΙΚΙ ΜΕ ΤΡΟΧΟ |   |   |
| ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ LASER | ΝΑΙ |  |  |
| ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ | LASER |   |   |
| ΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ | USB / WIFI |   |   |
| ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ | LINUX / MAC OS 10.5-10.8 / WINDOWS 2003 / WINDOWS 2008 / WINDOWS 7 / WINDOWS 8 / WINDOWS VISTA / WINDOWS XP |   |   |
| ΜΝΗΜΗ | ≥ 64 MB |   |   |
| ΤΥΠΟΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ | ΜΟΝΟΧΡΩΜΗ |   |   |
| ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ | ≥ 1200 X 1200 DPI |   |   |
| ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΗΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ | ≥ 20 ΣΕΛ/ΛΕΠΤΟ |   |   |
| ΜΕΓ. ΜΕΓΕΘΟΣ ΧΑΡΤΙΟΥ | A4 |   |   |
| ΒΑΡΟΣ ΧΑΡΤΙΟΥ | 60 ΕΩΣ 163 GR |   |   |
| ΚΑΣΕΤΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ | ≥ 150 ΦΥΛΛΑ |   |   |
| ΣΥΜΒΑΤΑ ΜΕΓΕΘΗ ΧΑΡΤΙΟΥ | A4 / A5 / B5 / CUSTOM(76X127 MM - 216X356MM) LETTER |   |   |
| ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΤΗΣ ΤΑΣΕΩΣ | ΝΑΙ |  |  |
| ΤΥΠΟΣ | LINE INTERACTIVE |   |   |
| ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ (VA) | ≥ 1500 VA |   |   |
| ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ ΤΡΟΦ. (WATTS) | ≥ 900 W |   |   |
| ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ | 2 |   |   |
| ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΜΑΤΑ | ΝΑΙ |   |   |
| ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΒΥΘΙΣΜΑΤΑ | ΝΑΙ |   |   |
| ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΥΠΕΡΤΑΣΗ | ΝΑΙ |   |   |
| ΘΥΡΑ USB | ΝΑΙ |   |   |
| ENERGY ADMIN SOFTWARE | ΝΑΙ |   |   |
| GOOD OPERATION LED | ΝΑΙ |   |   |
| BACK UP RJ-11 TEL, FAX , MODEM | ΝΑΙ |   |   |
| ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ) | ≥ 1 ΕΤΟΣ |   |   |
| ΠΑΡΑΔΟΣΗ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ | Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ ΟΦΕΙΛΕΙ ΝΑ ΠΑΡΑΔΩΣΕΙ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΣΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ (ΦΛΩΡΙΝΑ) |   |   |

|  |  |
| --- | --- |
| **Α/Α ΕΙΔΟΥΣ** | **10 (28)** |
| **ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** | **ΣΤΑΘΕΡΟΣ Η/Υ ΥΨΗΛΩΝ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ** | **ΤΕΜΑΧΙΑ** | **1** |
| **ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** |
| **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ | WINDOWS 10 PRO |   |   |
| ΤΥΠΟΣ ΘΗΚΗΣ | MIDI TOWER |   |   |
| ΤΥΠΟΣ MOTHERBOARD | M-ATX |   |   |
| ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ | 550 W |   |   |
| ΜΗΤΡΙΚΗ | CHIPSET H310 |   |   |
| ΤΥΠΟΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΗΣ ΜΝΗΜΗΣ | DDR4 |   |   |
| ΜΕΓΙΣΤΗ ΜΝΗΜΗ | 32 GB |   |   |
| ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ | INTEL |   |   |
| ΜΟΝΤΕΛΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ | CORE I7 8ΗΣ ΓΕΝΙΑΣ |   |   |
| ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΥΡΗΝΩΝ EΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ | 6 |   |   |
| ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ | ≥ 3.2 GHZ (NORMAL) |   |   |
| CACHE | 12 MB |   |   |
| ΜΕΓΕΘΟΣ ΜΝΗΜΗΣ RAM | 16 GB |   |   |
| ΤΥΠΟΣ ΜΝΗΜΗΣ | DDR4 |   |   |
| ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΜΝΗΜΗΣ | 2400 MHZ |   |   |
| ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΚΛΗΡΩΝ ΔΙΣΚΩΝ | 1 |   |   |
| ΤΥΠΟΣ ΣΚΛΗΡΩΝ ΔΙΣΚΩΝ | HDD, SATA III |   |   |
| ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΚΛΗΡΟΥ ΔΙΣΚΟΥ | 4 TB |   |   |
| ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΣΚΛΗΡΩΝ ΔΙΣΚΩΝ | 1 |   |   |
| ΤΥΠΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΣΚΛΗΡΟΥ ΔΙΣΚΟΥ | M2 SSD 2TB PCI Express με external USB Enclosure |   |   |
| ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΚΛΗΡΟΥ ΔΙΣΚΟΥ | 2 TB |   |   |
| ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΙΣΚΟΥ |  M.2 (Type 2280) |   |   |
| ΜΕΓΙΣΤΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΝΑΓΝΩΣΗΣ | ≥ 3400 MB/SEC |   |   |
| ΜΕΓΙΣΤΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΕΓΓΡΑΦΗΣ | ≥ 2500 MB/SEC |   |   |
| ΣΥΝΔΕΣΗ | M.2 NVMe PCI Express |   |   |
| ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΘΗΚΗ | ΝΑΙ |   |   |
| ΤΥΠΟΣ | M.2 SSD ENCLOSURE  |   |   |
| ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ | USB 3.1 GEN1 & USB 3.0 |   |   |
| ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ | INTEL HD ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ |   |   |
| ΈΞΟΔΟΙ ΕΙΚΟΝΑΣ | 1X HDMI / 1X VGA |   |   |
| ΟΘΟΝΗ | NAI |   |   |
| ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ ΟΘΟΝΗΣ | ≥ 21.5" |   |   |
| ΑΝΑΛΥΣΗ | 1920 X 1080 |   |   |
| ΤΥΠΟΣ PANEL | TN |   |   |
| ΧΡΟΝΟΣ ΑΠΟΚΡΙΣΗΣ | 2 MS |   |   |
| ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΓΩΝΙΑ ΘΕΑΣΗΣ | 90 |   |   |
| ΚΑΘΕΤΗ ΓΩΝΙΑ ΘΕΑΣΗΣ | 65 |   |   |
| ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ | 200 CD/M² |   |   |
| ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ | 16:9 |   |   |
| ΕΙΣΟΔΟΙ | 1XHDMI 1XVGA (D-SUB) |   |   |
| ΟΠΤΙΚΟ ΜΕΣΟ | DVD-RW |   |   |
| ΚΑΝΑΛΙΑ ΉΧΟΥ | 7.1 |   |   |
| ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ | ΕΝΣΥΡΜΑΤΟ ΜΕ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΟ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ ΚΑΙ ΛΑΤΙΝΙΚΟΥΣ/ΕΛΛΗΝΙΚΟΥΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ |   |   |
| ΠΟΝΤΙΚΙ | ΕΝΣΥΡΜΑΤΟ ΟΠΤΙΚΟ ΠΟΝΤΙΚΙ ΜΕ ΤΡΟΧΟ |   |   |
| ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ LASER | ΝΑΙ |  |  |
| ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ | LASER |   |   |
| ΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ | USB / WIFI |   |   |
| ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ | LINUX / MAC OS 10.5-10.8 / WINDOWS 2003 / WINDOWS 2008 / WINDOWS 7 / WINDOWS 8 / WINDOWS VISTA / WINDOWS XP |   |   |
| ΜΝΗΜΗ | ≥ 64 MB |   |   |
| ΤΥΠΟΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ | ΜΟΝΟΧΡΩΜΗ |   |   |
| ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ | ≥ 1200 X 1200 DPI |   |   |
| ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΗΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ | ≥ 20 ΣΕΛ/ΛΕΠΤΟ |   |   |
| ΜΕΓ. ΜΕΓΕΘΟΣ ΧΑΡΤΙΟΥ | A4 |   |   |
| ΒΑΡΟΣ ΧΑΡΤΙΟΥ | 60 ΕΩΣ 163 GR |   |   |
| ΚΑΣΕΤΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ | ≥ 150 ΦΥΛΛΑ |   |   |
| ΣΥΜΒΑΤΑ ΜΕΓΕΘΗ ΧΑΡΤΙΟΥ | A4 / A5 / B5 / CUSTOM(76X127 MM - 216X356MM) LETTER |   |   |
| ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΤΗΣ ΤΑΣΕΩΣ | ΝΑΙ |  |  |
| ΤΥΠΟΣ | LINE INTERACTIVE |   |   |
| ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ (VA) | ≥ 1500 VA |   |   |
| ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ ΤΡΟΦ. (WATTS) | ≥ 900 W |   |   |
| ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ | 2 |   |   |
| ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΜΑΤΑ | ΝΑΙ |   |   |
| ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΒΥΘΙΣΜΑΤΑ | ΝΑΙ |   |   |
| ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΥΠΕΡΤΑΣΗ | ΝΑΙ |   |   |
| ΘΥΡΑ USB | ΝΑΙ |   |   |
| ENERGY ADMIN SOFTWARE | ΝΑΙ |   |   |
| GOOD OPERATION LED | ΝΑΙ |   |   |
| BACK UP RJ-11 TEL, FAX , MODEM | ΝΑΙ |   |   |
| ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ) | ≥ 1 ΕΤΟΣ |   |   |
| ΠΑΡΑΔΟΣΗ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ | Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ ΟΦΕΙΛΕΙ ΝΑ ΠΑΡΑΔΩΣΕΙ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΣΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ (ΦΛΩΡΙΝΑ) |   |   |

|  |  |
| --- | --- |
| **Α/Α ΕΙΔΟΥΣ** | **11 (30)** |
| **ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** | **ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ SMART TV 40"** | **ΤΕΜΑΧΙΑ** | **1** |
| **ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** |
| **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ | 43 " |   |   |
| ΕΥΚΡΙΝΕΙΑ | 4K ULTRA HD |   |   |
| ΡΥΘΜΟΣ ΑΝΑΝΕΩΣΗΣ | 50/60 HZ |   |   |
| ΤΥΠΟΣ PANEL | EDGE LED |   |   |
| HDR TYPE | HDR10, HLG |   |   |
| CURVED | ΌΧΙ |   |   |
| LOCAL DIMMING | ΌΧΙ |   |   |
| ΚΑΝΑΛΙΑ ΗΧΟΥ | STEREO |   |   |
| ΙΣΧΥΣ | 20 W |   |   |
| ΠΡΟΤΥΠΑ ΉΧΟΥ | DTS, DTS-HD, DOLBY DIGITAL |   |   |
| ΔΕΚΤΗΣ | DVB-C, DVB-S2, DVB-T2 |   |   |
| MEDIA PLAYER | ΝΑΙ |   |   |
| ΕΓΓΡΑΦΗ PVR | ΝΑΙ |   |   |
| ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ SMART | ΝΑΙ |   |   |
| NETFLIX | ΝΑΙ |   |   |
| YOUTUBE | ΝΑΙ |   |   |
| ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ | WEBOS |   |   |
| ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ | 3ΧHDMI, 2XUSB |   |   |
| DIGITAL AUDIO OPTICAL | ΝΑΙ |   |   |
| WIFI | ΝΑΙ |   |   |
| BLUETOOTH | ΝΑΙ |   |   |
| MIRACAST | ΝΑΙ |   |   |
| ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ | ΕΠΙΤΟΙΧΙΑ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΗ |   |   |
| ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ | ≥ 1 ΕΤΟΣ |   |   |
| ΠΑΡΑΔΟΣΗ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ | Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ ΟΦΕΙΛΕΙ ΝΑ ΠΑΡΑΔΩΣΕΙ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΣΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ (ΦΛΩΡΙΝΑ) |   |   |

|  |  |
| --- | --- |
| **Α/Α ΕΙΔΟΥΣ** | **12 (35)** |
| **ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** | **ΦΟΡΗΤΟΣ Η/Υ ΜΕΣΑΙΩΝ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ** | **ΤΕΜΑΧΙΑ** | **3** |
| **ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** |
| **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ ΟΘΟΝΗΣ | 15.6" |   |   |
| ΤΥΠΟΣ ΟΘΟΝΗΣ | FULL HD |   |   |
| ΑΝΑΛΥΣΗ | 1920 X 1080 |   |   |
| ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ | INTEL |   |   |
| ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ | CORE I5 8ΗΣ ΓΕΝΙΑΣ |   |   |
| ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ | ≥ 1.6 GHZ |   |   |
| ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΥΡΗΝΩΝ EΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ | 4 |   |   |
| ΜΕΓΕΘΟΣ ΜΝΗΜΗΣ | ≥ 6 GB |   |   |
| ΤΥΠΟΣ ΜΝΗΜΗΣ | DDR4 |   |   |
| ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΚΛΗΡΩΝ ΔΙΣΚΩΝ | 1 |   |   |
| ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΔΙΣΚΟΥ | 512 GB |   |   |
| ΤΥΠΟΣ ΔΙΣΚΟΥ | SSD |   |   |
| ΤΥΠΟΣ ΚΑΡΤΑΣ ΓΡΑΦΙΚΩΝ | ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΜΕ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΗ ΜΝΗΜΗ ≥ 2GB |   |   |
| ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΡΤΑΣ ΓΡΑΦΙΚΩΝ | UHD GRAPHICS CARD |   |   |
| WEBCAM | ΝΑΙ |   |   |
| ΑΡΙΘΜΟΣ ΗΧΕΙΩΝ | 2 |   |   |
| WIFI | ΝΑΙ, A/B/G/N + AC |   |   |
| BLUETOOTHBLUETOOTH | ΝΑΙ, 4.1 |   |   |
| ΘΥΡΑ ETHERNET | ΝΑΙ |   |   |
| ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ | ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 2XUSB 3.0 |   |   |
| ΈΞΟΔΟΙ/ΕΙΣΟΔΟΙ ΗΧΟΥ | COMBO |   |   |
| ΈΞΟΔΟΙ ΕΙΚΟΝΑΣ | HDMI |   |   |
| ΤΥΠΟΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ | LI-ION |   |   |
| ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ | WINDOWS 10 HOME |   |   |
| ΒΑΡΟΣ | <= 2.3 KG |   |   |
| **Ο ΦΟΡΗΤΟΣ Η/Υ ΘΑ ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΑΠΌ ΑΚΟΥΣΤΙΚΑ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ** |    |
| ΤΥΠΟΣ | HEADSET |   |   |
| ΣΧΗΜΑ | OVER EAR |   |   |
| ΧΡΩΜΑ | ΜΑΥΡΟ |   |   |
| ΣΥΝΔΕΣΗ | ΕΝΣΥΡΜΑΤΟ |   |   |
| ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ | ΝΑΙ |   |   |
| ΡΥΘΜΙΣΗ ΈΝΤΑΣΗΣ | ΝΑΙ |   |   |
| ΜΗΚΟΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ | ≥ 2Μ |   |   |
| ΤΥΠΟΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ | USB 2.0 |   |   |
| ΑΠΟΚΡΙΣΗ ΑΚΟΥΣΤΙΚΟΥ | 100 Hz - 18 kHz |   |   |
| ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ | ≥ 1 ΕΤΟΣ |   |   |
| ΠΑΡΑΔΟΣΗ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ | Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ ΟΦΕΙΛΕΙ ΝΑ ΠΑΡΑΔΩΣΕΙ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΣΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ (ΦΛΩΡΙΝΑ) |   |   |

|  |  |
| --- | --- |
| **Α/Α ΕΙΔΟΥΣ** | **13 (36)** |
| **ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** | **ΦΟΡΗΤΟΣ Η/Υ ΥΨΗΛΩΝ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ** | **ΤΕΜΑΧΙΑ** | **1** |
| **ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** |
| **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΟΘΟΝΗΣ | 13.3'' |   |   |
| ΑΝΑΛΥΣΗ ΟΘΟΝΗΣ | 3840 X 2160 |   |   |
| ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ | INTEL CORE I7 8ΗΣ ΓΕΝΙΑΣ |   |   |
| ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ | ≥ 1.80GHZ (NORMAL) |   |   |
| ΜΝΗΜΗ | 16GB |   |   |
| ΤΥΠΟΣ ΜΝΗΜΗΣ | DDR3 – 2133MHZ |   |   |
| ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ | 512GB SSD |   |   |
| ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ | INTEL UHD GRAPHICS |   |   |
| ΜΝΗΜΗ ΚΑΡΤΑΣ ΓΡΑΦΙΚΩΝ | ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ |   |   |
| ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ | WINDOWS 10 PRO GR 64-BIT |   |   |
| ΔΙΚΤΥΟ | WI-FI, BLUETOOTH |   |   |
| WEB CAMERA | ΝΑΙ, 1.3 MEGAPIXELS |   |   |
| ΜΠΑΤΑΡΙΑ | 4 CELL LI-ION |   |   |
| I/O PORTS | 2X THUNDERBOLT 3 WITH POWERSHARE & DC-IN & DISPLAYPORT, 1X USB-C 3.1 WITH POWERSHARE, 1X DISPLAYPORT, 1X CARD READER, 1X HEADSET JACK, 1X NOBLE LOCK SLOT |   |   |
| ΒΑΡΟΣ | <= 1.21 |   |   |
| ΛΟΙΠΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | FINGERPRINT, TOUCH DISPLAY, BACKLIT GREEK KEYBOARD, ONE MEMORY SLOT ON BOARD |   |   |
| **Ο ΦΟΡΗΤΟΣ Η/Υ ΘΑ ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΑΠΌ ΑΚΟΥΣΤΙΚΑ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ** |    |
| ΤΥΠΟΣ | HEADSET |   |   |
| ΣΧΗΜΑ | OVER EAR |   |   |
| ΧΡΩΜΑ | ΜΑΥΡΟ |   |   |
| ΣΥΝΔΕΣΗ | ΕΝΣΥΡΜΑΤΟ |   |   |
| ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ | ΝΑΙ |   |   |
| ΡΥΘΜΙΣΗ ΈΝΤΑΣΗΣ | ΝΑΙ |   |   |
| ΜΗΚΟΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ | ≥ 2Μ |   |   |
| ΤΥΠΟΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ | USB 2.0 |   |   |
| ΑΠΟΚΡΙΣΗ ΑΚΟΥΣΤΙΚΟΥ | 100 Hz - 18 kHz |   |   |
| ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ | ≥ 1 ΕΤΟΣ |   |   |
| ΠΑΡΑΔΟΣΗ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ | Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ ΟΦΕΙΛΕΙ ΝΑ ΠΑΡΑΔΩΣΕΙ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΣΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ (ΦΛΩΡΙΝΑ) |   |   |

|  |  |
| --- | --- |
| **Α/Α ΕΙΔΟΥΣ** | **14 (37)** |
| **ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** | **ΦΟΡΗΤΟΣ Η/Υ ΥΨΗΛΩΝ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ (MacBook Air)** | **ΤΕΜΑΧΙΑ** | **1** |
| **ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** |
| **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| ΤΥΠΟΣ ΦΟΡΗΤΟΥ Η/Υ | ULTRABOOK |   |   |
| ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ ΟΘΟΝΗΣ | 12" |   |   |
| ΤΥΠΟΣ ΟΘΟΝΗΣ | RETINA |   |   |
| ΑΝΑΛΥΣΗ | 2304X1440 |   |   |
| ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ | INTEL |   |   |
| ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ | CORE M 7ΗΣ ΓΕΝΙΑΣ |   |   |
| ΜΟΝΤΕΛΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ | M3 |   |   |
| ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ | 1.20 GHZ |   |   |
| ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΥΡΗΝΩΝ EΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ | 2 |   |   |
| ΜΕΓΕΘΟΣ ΜΝΗΜΗΣ | 8 GB |   |   |
| ΤΥΠΟΣ ΜΝΗΜΗΣ | DDR3 |   |   |
| ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΚΛΗΡΩΝ ΔΙΣΚΩΝ | 1 |   |   |
| ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΔΙΣΚΟΥ | 256 GB |   |   |
| ΤΥΠΟΣ ΔΙΣΚΟΥ | SSD |   |   |
| ΤΥΠΟΣ ΚΑΡΤΑΣ ΓΡΑΦΙΚΩΝ | ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ |   |   |
| ΜΟΝΤΕΛΟ ΚΑΡΤΑΣ ΓΡΑΦΙΚΩΝ | INTEL |   |   |
| WEBCAM | ΝΑΙ |   |   |
| ΑΡΙΘΜΟΣ ΗΧΕΙΩΝ | 2 |   |   |
| WIFI | A/B/G/N + AC |   |   |
| BLUETOOTH | ΝΑΙ |   |   |
| USB | USB-C |   |   |
| ΈΞΟΔΟΙ/ΕΙΣΟΔΟΙ ΗΧΟΥ | ΑΚΟΥΣΤΙΚΑ |   |   |
| ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ | MAC OS X EL CAPITAN |   |   |
| ΒΑΡΟΣ | <=1 KG |   |   |
| **Ο ΦΟΡΗΤΟΣ Η/Υ ΘΑ ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΑΠΌ ΑΚΟΥΣΤΙΚΑ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ** |    |
| ΤΥΠΟΣ | HEADSET |   |   |
| ΣΧΗΜΑ | OVER EAR |   |   |
| ΧΡΩΜΑ | ΜΑΥΡΟ |   |   |
| ΣΥΝΔΕΣΗ | ΕΝΣΥΡΜΑΤΟ |   |   |
| ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ | ΝΑΙ |   |   |
| ΡΥΘΜΙΣΗ ΈΝΤΑΣΗΣ | ΝΑΙ |   |   |
| ΜΗΚΟΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ | ≥ 2Μ |   |   |
| ΤΥΠΟΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ | USB 2.0 |   |   |
| ΑΠΟΚΡΙΣΗ ΑΚΟΥΣΤΙΚΟΥ | 100 Hz - 18 kHz |   |   |
| ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ | ≥ 1 ΕΤΟΣ |   |   |
| ΠΑΡΑΔΟΣΗ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ | Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ ΟΦΕΙΛΕΙ ΝΑ ΠΑΡΑΔΩΣΕΙ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΣΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ (ΦΛΩΡΙΝΑ) |   |   |

|  |  |
| --- | --- |
| **Α/Α ΕΙΔΟΥΣ** | **15 (38)** |
| **ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** | **ΦΟΡΗΤΟΣ Η/Υ ΥΨΗΛΩΝ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ (MacBook Air)** | **ΤΕΜΑΧΙΑ** | **1** |
| **ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** |
| **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ ΟΘΟΝΗΣ | 13" |   |   |
| ΤΥΠΟΣ ΟΘΟΝΗΣ | LED |   |   |
| ΑΝΑΛΥΣΗ | 1440 X 900 |   |   |
| ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ | INTEL |   |   |
| ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ | CORE I5 |   |   |
| ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ | 1.80 GHZ |   |   |
| ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΥΡΗΝΩΝ EΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ | 2 |   |   |
| CHIPSET | INTEL |   |   |
| ΜΕΓΕΘΟΣ ΜΝΗΜΗΣ | 8 GB |   |   |
| ΤΥΠΟΣ ΜΝΗΜΗΣ | DDR3 |   |   |
| ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΚΛΗΡΩΝ ΔΙΣΚΩΝ | 1 |   |   |
| ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΔΙΣΚΟΥ | 256 GB |   |   |
| ΤΥΠΟΣ ΔΙΣΚΟΥ | FLASH |   |   |
| ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΡΤΑΣ ΓΡΑΦΙΚΩΝ | INTEL |   |   |
| ΤΥΠΟΣ ΚΑΡΤΑΣ ΓΡΑΦΙΚΩΝ | ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ |   |   |
| WEBCAM | FACETIME HD CAMERA |   |   |
| CARD READER | ΝΑΙ |   |   |
| ΑΡΙΘΜΟΣ ΗΧΕΙΩΝ | 2 |   |   |
| WIFI | A/B/G/N |   |   |
| BLUETOOTH | ΝΑΙ |   |   |
| USB | 2XUSB 3.0 |   |   |
| ΈΞΟΔΟΙ/ΕΙΣΟΔΟΙ ΗΧΟΥ | ΑΚΟΥΣΤΙΚΑ / ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ |   |   |
| ΈΞΟΔΟΙ ΕΙΚΟΝΑΣ | MINI DISPLAY PORT |   |   |
| ΤΥΠΟΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ | LI-ION POLYMER |   |   |
| ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ | MAC OS X EL CAPITAN |   |   |
| ΒΑΡΟΣ | <= 1.35 KG |   |   |
| **Ο ΦΟΡΗΤΟΣ Η/Υ ΘΑ ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΑΠΌ ΑΚΟΥΣΤΙΚΑ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ** |    |
| ΤΥΠΟΣ | HEADSET |   |   |
| ΣΧΗΜΑ | OVER EAR |   |   |
| ΧΡΩΜΑ | ΜΑΥΡΟ |   |   |
| ΣΥΝΔΕΣΗ | ΕΝΣΥΡΜΑΤΟ |   |   |
| ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ | ΝΑΙ |   |   |
| ΡΥΘΜΙΣΗ ΈΝΤΑΣΗΣ | ΝΑΙ |   |   |
| ΜΗΚΟΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ | ≥ 2Μ |   |   |
| ΤΥΠΟΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ | USB 2.0 |   |   |
| ΑΠΟΚΡΙΣΗ ΑΚΟΥΣΤΙΚΟΥ | 100 Hz - 18 kHz |   |   |
| ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ | ≥ 1 ΕΤΟΣ |   |   |
| ΠΑΡΑΔΟΣΗ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ | Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ ΟΦΕΙΛΕΙ ΝΑ ΠΑΡΑΔΩΣΕΙ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΣΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ (ΦΛΩΡΙΝΑ) |   |   |

|  |  |
| --- | --- |
| **Α/Α ΕΙΔΟΥΣ** |  **16 (22)** |
| **ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** | **ΣΕΤ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ (MAKEY MAKEY)** | **ΤΕΜΑΧΙΑ** | **1** |
| **ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** |
| **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| ΤΟ ΣΕΤ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ | MAKEY MAKEY CLASSIC (ΣΕΤ 8 ΜΟΝΑΔΩΝ). ΚΆΘΕ ΜΟΝΑΔΑ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ:1X MAKEY MAKEY HID BOARD, 1X MINI-USB CABLE, 1X ALLIGATOR CLIP PACK, 1X JUMPER WIRE PACK |   |   |
| ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ | ≥ 1 ΕΤΟΣ |   |   |
| ΠΑΡΑΔΟΣΗ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ | Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ ΟΦΕΙΛΕΙ ΝΑ ΠΑΡΑΔΩΣΕΙ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΣΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ (ΦΛΩΡΙΝΑ) |   |   |

|  |  |
| --- | --- |
| **Α/Α ΕΙΔΟΥΣ** | **17 (23)** |
| **ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** | **ΣΕΤ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ LEGO & ROBOTS** | **ΤΕΜΑΧΙΑ** | **1** |
| **ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** |
| **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **ΣΕΤ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΟ ΑΠΌ:** |
| **ΣΕΤ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ** | **KIDS FIRST CODING & ROBOTICS (ΣΕΤ 8 ΜΟΝΑΔΩΝ)** |  |  |
| ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | 30 ΚΑΡΤΕΣ ΜΕ ΙΣΤΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΝΑ ΔΗΜΙΟΥΡΓΗΣΟΥΝ ΤΑ ΠΑΙΔΙΑ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΕΣ ΠΙΣΤΕΣ, 120 ΚΑΡΤΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, 1 ΜΟΝΑΔΑ – ΒΑΣΗ , ΠΟΙΚΙΛΙΑ ΜΠΛΟΚ ΓΙΑ ΤΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΩΝ ΜΟΝΤΕΛΩΝ, ΟΔΗΓΟ ΜΕ 34 ΜΑΘΗΜΑΤΑ |   |   |
| ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ | GIGO |   |   |
| **ΣΕΤ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ** | **LEGO EDUCATION SIMPLE MACHINES SET** |  |  |
| ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ | LEGO |   |   |
| **ΣΕΤ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ** | **GIGO THEME PARK** |  |  |
| ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΠΑΚΕΤΟ STEM, ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: 440 X 410 X 240 MM, ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ: 30 |   |   |
| ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ | GIGO |   |   |
| **ΣΕΤ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ** | **GIGO CREATIVE MACHINE** |  |  |
| ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: 370 X 230 X 160 MM, ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ: 20 |   |   |
| ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ | GIGO |   |   |
| **ΣΕΤ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ** | **GIGO PHYSICS WORKSHOP** |  |  |
| ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ : 370 X 80 X 290 MM, ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ : 36 |   |   |
| ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ | GIGO |   |   |
| **ΣΕΤ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ** | **LEGO MORETOMATH** |  |  |
| ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ | LEGO |   |   |
| **ΣΕΤ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ** | **LEGO EDUCATION MATH TRAIN** |  |  |
| ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ | LEGO |   |   |
| **ΣΕΤ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ** | **GIGO MICRO: BIT COMPATIBLE ROBOTS** |  |  |
| ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ: 20 |   |   |
| ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ | GIGO |   |   |
| **ΣΕΤ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ** | **GIGO ROBOTICS WORKSHOP** |  |  |
| ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ: 10 |   |   |
| ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ | GIGO |   |   |
| **ΣΕΤ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ** | **GIGO SOLAR MASTER** |  |  |
| ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | 22 ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΤΟΥ GIGO SOLAR MASTER, ΑΓΩΝΙΣΤΙΚΑ ΟΧΗΜΑΤΑ, ΜΕΧΡΙ ΒΑΡΚΕΣ, ΑΛΛΑ ΑΚΟΜΗ ΚΑΙ ΥΒΡΙΔΙΚΑ ΜΟΝΤΕΛΑ, ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΑ ΑΕΡΟΠΛΑΝΩΝ, ΕΛΙΚΟΠΤΕΡΩΝ ΚΑΙ ΡΟΜΠΟΤΙΚΩΝ ΕΞΕΡΕΥΝΗΤΩΝ |   |   |
| ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ | GIGO |   |   |
| **ΣΕΤ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ** | **ARTIE 3000** |  |  |
| ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΡΟΜΠΟΤ |   |   |
| **ΣΕΤ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ** | **WEDRAW-EGGY** |  |  |
| ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΡΟΜΠΟΤ - WEDRAW-EGGY |   |   |
| **ΣΕΤ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ** | **GIGO S4A PROGRAMMING BRICKS** |  |  |
| ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ : 40 |   |   |
| ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ | GIGO |   |   |
| **ΣΕΤ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ** | **GIGO ELECTRICITY AND MAGNETISM** |  |  |
| ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ : 10, ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: 420 X 80 X 300 MM |   |   |
| ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ | GIGO |   |   |
| **ΣΕΤ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ** | **GIGO FORCE AND SIMPLE MACHINES** |  |  |
| ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ : 20 |   |   |
| ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ | GIGO |   |   |
| **ΣΕΤ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ** | **GIGO LIGHT AND SOLAR ENERGY** |  |  |
| ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ : 20 |   |   |
| ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ | GIGO |   |   |
| **ΣΕΤ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ** | **GIGO WIND POWER** |  |  |
| ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ : 20 |   |   |
| ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ | GIGO |   |   |
| **ΣΕΤ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ** | **GIGO ELECTROMAGNETISM AND MOTOR** |  |  |
| ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ : 20 |   |   |
| ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ | GIGO |   |   |
| **ΣΕΤ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ** | **BOTLEY THE CODING ROBOT** |  |  |
| ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΕΩΣ 80 ΕΝΤΟΛΕΣ ΚΑΙ ΜΑΖΙΚΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΑΥΤΩΝ |   |   |
| **ΣΕΤ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ** | **BOTLEY THE CODING ROBOT ACTIVITY SET** |  |  |
| ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΤΟ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΣΕΤ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ BOTLEY THE CODING ROBOT ACTIVITY SET: ΈΝΑ ΕΥΚΟΛΟ ΣΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ, ΑΠΟΣΠΩΜΕΝΟΥΣ ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ, 40 ΚΑΡΤΕΣ ΕΝΤΟΛΩΝ, 6 ΚΟΜΜΑΤΙΑ ΓΙΑ ΠΙΣΤΑ, 1 ΦΥΛΛΟ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΩΝ ΕΤΙΚΕΤΩΝ, ΠΟΙΚΙΛΙΑ ΑΞΕΣΟΥΑΡ ΠΟΥ ΔΗΜΙΟΥΡΓΟΥΝ ΕΜΠΟΔΙΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ ΤΟ BOTLEY: 8 ΜΠΑΣΤΟΥΝΙΑ, 12 ΚΥΒΟΥΣ, 2 ΚΩΝΟΥΣ, 2 ΣΗΜΑΙΕΣ, 2 ΜΠΑΛΕΣ ΚΑΙ 1 ΤΕΡΜΑ. |   |   |
| **ΣΕΤ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ** | **BOTLEY THE CODING ROBOT ACTION CHALLENGE ACCESSORY SET** |  |  |
| ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΤΟ ΣΕΤ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ: 4Ο ΑΞΕΣΟΥΑΡ ΓΙΑ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΜΕ ΕΜΠΟΔΙΑ ΟΠΩΣ DOMINOS, ΜΠΑΛΕΣ, ΣΦΥΡΙΑ ΚΑΙ ΠΟΛΛΑ ΑΛΛΑ, ΟΔΗΓΟ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ |   |   |
| **ΣΕΤ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ** | **LEGO® EDUCATION SPIKE™ PRIME** |  |  |
| ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ | LEGO |   |   |
| **ΣΕΤ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ** | **LEGO® EDUCATION SPIKE™ PRIME EXPANSION SET** |  |  |
| ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ | LEGO |   |   |
| **ΣΕΤ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ** | **ΕΚΑΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ROBOT THYMIO (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ)** |  |  |
| ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΟΙ ΑΠΟ 20 ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ, 40 ΦΩΤΑ, 2 ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ, ΣΥΜΒΑΤΟ ΜΕ ΤΟΥΒΛΑΚΙΑ LEGO, ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ, ΈΤΟΙΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΚΑΙ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ |   |   |
| **ΣΕΤ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ** | **THYMIO – ΠΙΣΤΑ ΕΝΥΔΡΙΔΑ** |  |  |
| ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΠΙΣΤΑ ΕΝΥΔΡΙΔΑ ΚΑΙ ΧΑΡΤΗΣ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗΣ |   |   |
| **ΣΕΤ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ** | **EDISON ROBOT** |  |  |
| **ΣΕΤ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ** | **GIGO WATER POWER** |  |  |
| ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ: 15 |   |   |
| ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ | GIGO |   |   |
| **ΣΕΤ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ** | **GIGO WIND TURBINE** |  |  |
| ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΕ ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΑΑ, ΒΗΜΑΤΙΚΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ, ΔΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΕΜΟΓΕΝΝΗΤΡΙΑΣ, ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΟΝΤΕΛΩΝ 5 |   |   |
| ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ | GIGO |   |   |
| **ΣΕΤ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ** | **MICRO: BIT GO** |  |  |
| ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΣ ΜΙΚΡΟΕΛΕΓΚΤΗΣ-ΠΛΑΚΕΤΑ:MICROPROCESSOR: 32-BIT ARM CORTEX M0 CPUA 5×5 LED MATRIX WITH 25 RED LEDS TO LIGHT UP AND CAN DISPLAY ANIMATED PATTERNS, SCROLLING TEXT AND ALPHANUMERIC CHARACTERSTWO PROGRAMMABLE BUTTONS. USE THEM AS A GAMES CONTROLLER, OR CONTROL MUSIC ON A SMARTPHONEONBOARD MOTION DETECTOR OR 3-AXIS DIGITAL ACCELEROMETER THAT CAN DETECT MOVEMENT E.G. SHAKE, TILT OR FREE-FALLA BUILT-IN COMPASS, 3D MAGNETOMETER TO SENSE WHICH DIRECTION YOU’RE FACING AND YOUR MOVEMENT IN DEGREES AND DETECT THE PRESENCE OF CERTAIN METALS AND MAGNETSBLUETOOTH? SMART TECHNOLOGY. CONNECT THE MICRO:BIT TO OTHER MICRO:BITS, DEVICES, PHONES, TABLETS, CAMERAS AND OTHER EVERYDAY OBJECTS20 PIN EDGE CONNECTOR: THIS ALLOWS THE MICRO:BIT TO BE CONNECTED TO OTHER DEVICES SUCH AS RASPBERRY PI, ARDUINO, GALILEO AND KANO THROUGH A STANDARD CONNECTORMICRO-USB CONTROLLER: THIS IS CONTROLLED BY A SEPARATE PROCESSOR AND PRESENTS THE MICRO:BIT TO A COMPUTER AS A MEMORY STICKFIVE RING INPUT AND OUTPUT (I/O) INCLUDING POWER (PWR), GROUND (GRD) AND 3 X I/O.SYSTEM LED X 1 (YELLOW)SYSTEM PUSH BUTTON SWITCH X 1SYSTEM PUSH BUTTON SWITCH X 1 |   |   |
| ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ | ≥ 1 ΕΤΟΣ |   |   |
| ΠΑΡΑΔΟΣΗ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ | Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ ΟΦΕΙΛΕΙ ΝΑ ΠΑΡΑΔΩΣΕΙ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΣΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ (ΦΛΩΡΙΝΑ) |   |   |

|  |  |
| --- | --- |
| **Α/Α ΕΙΔΟΥΣ** | **18 (24)** |
| **ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** | **ΣΕΤ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ 3DOODLER SET** | **ΤΕΜΑΧΙΑ** | **1** |
| **ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** |
| **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| ΕΙΔΟΣ | 3DOODLER PRO JETPACK & NOZZLE SET & 125 STRANDS - 3D PEN (ΣΕΤ 2 ΜΟΝΑΔΩΝ) |   |   |
| ΤΥΠΟΣ  | 3D PEN |   |   |
| ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ | 3DOODLER |   |   |
| ΜΟΝΤΕΛΟ | 3DOODLER PRO JETPACK |   |   |
| ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ | ΚΆΘΕ ΜΟΝΑΔΑ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ: ΤΗΝ ΠΕΝΑ 3DOODLER PRO, 1 NOZZLE SET ΜΕ 6 ΜΥΤΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΝΑ, 1 JETPACK (ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑ), 2 ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΑΠΕΜΠΛΟΚΗΣ, ΚΑΙ 5 ΠΑΚΕΤΑ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΝΗΜΑΤΩΝ (POLYCARBONATE (CLEAR), WOOD, NYLON, ABS (BLACK), FLEXY (BLACK). |   |   |
| ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ | ≥ 1 ΕΤΟΣ |   |   |
| ΠΑΡΑΔΟΣΗ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ | Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ ΟΦΕΙΛΕΙ ΝΑ ΠΑΡΑΔΩΣΕΙ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΣΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ (ΦΛΩΡΙΝΑ) |   |   |

|  |  |
| --- | --- |
| **Α/Α ΕΙΔΟΥΣ** | **19 (43)** |
| **ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** | **Σταθμός Εργασίας για προγραμματισμό σύνθετων πλακετών FPGA** | **ΤΕΜΑΧΙΑ** | **1** |
| **ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** |
| **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | Σταθμός εργασίας με υπολογιστική ισχύ κατάλληλος για προγραμματισμό σύνθετων πλακετών FPGA |   |   |
| ΚΟΥΤΙ | full-tower με ευελιξία στο θέμα επέκτασης, να είναι κατάλληλο για προηγμένες επιλογές ψύξης (όπως υδρόψυξη κλπ.) και εύκολη μελλοντική αναβάθμιση, υποστήριξη μητρικών τουλάχιστον ΑΤΧ, Ε-ΑΤΜ, XL-ATM, με τουλάχιστον 8 slots επέκτασης, ≥4 θέσεις για 2.5’’ οδηγούς, τουλάχιστον 3 ενσωματωμένους ανεμιστήρες με μέγιστους τουλάχιστον 7 |   |   |
| ΜΠΡΟΣΤΙΝΕΣ ΘΥΡΕΣ | USB 3.0 και USB 2.0 και οι διαστάσεις του να είναι ≥21 x 9,2 x 21 ίντσες |   |   |
| ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ | Intel ή ισοδύναμος AMD με τουλάχιστον 14 πυρήνες με μέγιστη συχνότητα ≥4300MHz, Μνήμη L3 cache τουλάχιστον 30ΜΒ, , Μνήμη L2 cache ≥6MB, Τουλάχιστον 28 threads |   |   |
| ΥΔΡΟΨΥΞΗ | Υδρόψυξη συμβατή με το παραπάνω κουτί και επεξεργαστή, με ταχύτητα ανεμιστήρα τουλάχιστον 1900 στροφές/λεπτό, επίπεδο θορύβου ≤39dBA, ψυγείο τουλάχιστον 260mm, δυνατότητα για ρύθμιση των επιδόσεων της ψύξης καθώς και αλλαγή φωτισμού |   |   |
| ΤΥΠΟΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΗΣ ΜΝΗΜΗΣ | Μνήμη τουλάχιστον 64GB, ταχύτητας τουλάχιστον 2800MHZ τεχνολογίας DDR4 και δυνατότητα Intel XMP-ready |   |   |
| ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ | Τροφοδοτικό τουλάχιστον 900W, 80plus platinum ή ισοδύναμο, πλήρες modular και αθόρυβη λειτουργία. Να διαθέτει μεγάλο ανεμιστήρα ≥120mm, πυκνωτές που αντέχουν έως 105°C και τεχνολογία ρουλεμάν Fluid dynamic Bearing. Διαστάσεις ≤160 x 89 x 185mm |   |   |
| ΤΥΠΟΣ ΣΚΛΗΡΩΝ ΔΙΣΚΩΝ | SSD σκληρός δίσκος τουλάχιστον 512GB τύπου NVMe M.2 ή ισοδύναμος, ταχύτητα ανάγνωσης τουλάχιστον έως 3.300 MB/δευτερόλεπτο, ταχύτητα εγγραφής ≥2.150 MB/δευτερόλεπτο, δυνατότητα Trim, AES κρυπτογράφηση, MTBF: τουλάχιστον 1,3 εκατομμύριο ώρες |   |   |
|  | Δεύτερο σκληρό δίσκο για αποθήκευση τουλάχιστον 4ΤΒ SATA 3.0 3,5 ιντσών με ταχύτητα περιστροφής τουλάχιστον 7200rpm και βάρος ≤700γραμμάρια |   |   |
| ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ | Κάρτα γραφικών υψηλών επιδόσεων κατάλληλη για εφαρμογές προγραμματισμού FPGA με τουλάχιστον 8GB, τύπος μνήμης GDDR5 ή ανώτερος, 256-bit Memory Interface, τουλάχιστον 3 ανεμιστήρες, ταχύτητα επεξεργαστή ≥1810MHz, ταχύτητα μνήμης τουλάχιστον 13000MHz, Memory Bandwidth (GB/sec) ≥445 GB/s, μέγιστη ανάλυση 7680x4320 pixels |   |   |
| ΜΗΤΡΙΚΗ ΚΑΡΤΑ | Μητρική κάρτα κατάλληλη για τον παραπάνω επεξεργαστή, με δυνατότητα ρύθμισης overclocking και ψύξης, προηγμένο έλεγχο ανεμιστήρων, φωτισμό, δυνατότητα να κρατάει τους δίσκους M.2 σε χαμηλές θερμοκρασίες, διαστάσεις ≤ 31 x 27 εκατοστά, υποστήριξη για 8 modules μνήμης με μέγιστη τα 128GB, υποστήριξη κάρτας γραφικών με SLI και AMD CrossFireX, θύρες επέκτασης τουλάχιστον 3x PCIe 3.0 x16, τουλάχιστον 7 USB 3.1 ή ανώτερο, 1x LAN (RJ45), οπτική έξοδο, BIOS Flashback κουμπί, τουλάχιστον 1 x M.2 Socket 3 και 1 x M.2 Socket 3, ενσωματωμένη κάρτα δικτύου, ενσωματωμένη κάρτα ήχου τουλάχιστον 7 καναλιών High Definition |   |   |
| ΜΕΓΕΘΟΣ ΜΝΗΜΗΣ RAM | Μηχανικό πληκτρολόγιο με πολύχρωμο φωτισμό για κάθε πλήκτρο ξεχωριστά, με πλήκτρα που υποστηρίζουν τουλάχιστον 105 μακροεντολές, ενσωματωμένη μνήμη, απόκριση με επιλογή από 8ms έως και 1ms, αποσπώμενο μαξιλάρι καρπών |   |   |
| ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ | Μηχανικό πληκτρολόγιο με πολύχρωμο φωτισμό για κάθε πλήκτρο ξεχωριστά, με πλήκτρα που υποστηρίζουν τουλάχιστον 105 μακροεντολές, ενσωματωμένη μνήμη, απόκριση με επιλογή από 8ms έως και 1ms, αποσπώμενο μαξιλάρι καρπών |   |   |
| ΠΟΝΤΙΚΙ | Ποντίκι με αισθητήρα τουλάχιστον 15.300DPI, αντοχή τουλάχιστον σε 45.000.000 κλικ, επιλογή μοτίβων χρωμάτων, τουλάχιστον 6 Πλήρως Προγραμματιζόμενα πλήκτρα, να διαθέτει εργονομικό σχεδιασμό, απόκριση ≥950Hz, διαστάσεις ≤130 x 75 x 45mm, βάρος ≤120gr |   |   |
| ΟΘΟΝΕΣ | **Δύο** οθόνες LED τουλάχιστον 27’’ με ανάλυση QHD τουλάχιστον 2560x1440, απόκριση ≤2ms, αντίθεση 1000:1, τουλάχιστον 140Ηz, να διαθέτει USB hub, βάρος ≤9,85Kg |   |   |
| ΗΧΕΙΑ | Ηχεία 2.1 ισχύς τουλάχιστον 6 watt (RMS), με subwoofer, ενσύρματο τηλεχειριστήριο με δυνατότητα ελέγχου του ήχου και έξοδο ακουστικών, διαστάσεις ηχείων ≤14.5 x 7.9 χ 7.8 cm, subwoofer ≤ 18.5 χ 14 χ 19.5 cm, μήκος καλωδίου τροφοδοσίας τουλάχιστον 1,4m |   |   |
| ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ | Η συναρμολόγηση του υπολογιστή να γίνει από εταιρία πιστοποιημένη με ISO και να διαθέτει CE  |   |   |
| ΕΓΓΥΗΣΗ | Να διαθέτει εγγύηση τουλάχιστον 2 έτη |  |  |
| ΠΑΡΑΔΟΣΗ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ | Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ ΟΦΕΙΛΕΙ ΝΑ ΠΑΡΑΔΩΣΕΙ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΣΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΤΜΠΤ (ΚΟΖΑΝΗ) |   |   |

|  |  |
| --- | --- |
| **Α/Α ΕΙΔΟΥΣ** | **20 (44)** |
| **ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** | **Σταθμός Εργασίας (Ηλεκτρονικός Υπολογιστής) I** | **ΤΕΜΑΧΙΑ** | **1** |
| **ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** |
| **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | Σταθερός ηλεκτρονικός υπολογιστής  |   |   |
| ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ | Intel Core i7 8ης ή νεότερης γενιάς με ≥ 6 πυρήνες και ≥ 3.20GHz. Μοντέλο επεξεργαστή με ημερομηνία κυκλοφορίας (release date) από Ιούνιο 2017 ή νεότερη. |   |   |
| ΜΗΤΡΙΚΗ | Συμβατή με τον επεξεργαστή και τα υπόλοιπα χαρακτηριστικά, 4 x DIMMS, να υποστηρίζει NVIDIA® 2-Way SLI™ Technology, Integrated Graphics Processor, ≥ 2 x PCIe 3.0 x16 (x16 or dual x8), ≥ 1 x PCIe 3.0 x16 (x4 mode), ≥ 3 x PCIe 3.0/2.0 x1 |   |   |
| ΜΝΗΜΗ RAM | ≥ 16GB και ≥ 2666MHz |   |   |
| ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ | SSD ≥ 900GB, ταχύτητα ανάγνωσης ≥ 1200MB/s και ταχύτητα εγγραφής ≥ 800MB/s |   |   |
| Κάρτα γραφικών (μπορεί να είναι ενσωματωμένη στον επεξεργαστή) με έξοδο HDMI | Gigabyte GeForce 210 1GB DDR3 ισοδύναμη ή καλύτερη |   |   |
| ΚΟΥΤΙ | Mid-Tower, case expansion slots ≥ 7, εξωτερικές συνδέσεις: ≥ 2 USB 3.0, 1 Headphone Port, 1 Microphone Port, fans: Front: (x1) 140mm Rear: (x1) 120mm ή ισοδύναμοι/καλύτεροι |   |   |
| ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ | ≥ 1200Watt |   |   |
| Bluetooth | v.4.0 ή νεότερο |   |   |
| ΔΙΚΤΥΟ | Ενσύρματο 10/100/1000 και ασύρματο δίκτυο (wifi) 802.11b/g/n |   |   |
| ΘΥΡΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ | Τουλάχιστον 3 x USB (εκ των οποίων ≥ 2 θα είναι USB 3), 2x HDMI, 1 x RJ-45 Ethernet network, 1 x Media Card Reader |   |   |
| ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ | Εξωτερική κάμεραΕξωτερικό μικρόφωνοΕξωτερικά ηχείαΠληκτρολόγιο (με ελληνικούς και λατινικούς χαρακτήρες)Ποντίκι optical ή laser, κατάλληλο για δεξιόχειρες και αριστερόχειρες |   |   |
| ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ | Ο κατασκευαστής να διαθέτει ISO 14001 (με κατάθεση αντιγράφου). Το προσφερόμενο μοντέλο να διαθέτει τα ακόλουθα πιστοποιητικά (με κατάθεση αντιγράφου): 1. Περιορισμού ενεργειακής κατανάλωσης (Energy Star ή TUV Energy Efficiency ή αντίστοιχο) 2. Περιβαλλοντικό (EPEAT ή TUV Green Mark ή αντίστοιχο) |   |   |
| ΠΡΟΣΘΕΤΑ | Με δυνατότητα τοποθέτησης αντικλεπτικής προστασίας |   |   |
| ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ | Προεγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα x64 με ελληνική διεπαφή χρήστη, γραφικό περιβάλλον εργασίας, τελευταίας σταθερής έκδοσης. |   |   |
| ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΓΡΑΦΕΙΟΥ  | Προεγκατεστημένο λογισμικό εφαρμογών αυτοματισμού γραφείου το οποίο: 1. θα είναι συμβατής έκδοσης με το λειτουργικό σύστημα 2. θα βασίζεται σε μια συνολική σουίτα εφαρμογών ή/και σε ένα σύνολο από αυτόνομες ή μη εφαρμογές με εξελληνισμένη διεπαφή χρήστη (user interface) και θα καλύπτει τις ακόλουθες λειτουργίες: - Επεξεργασία κειμένου - Επεξεργασία λογιστικών φύλλων - Επεξεργασία βάσεων δεδομένων - Επεξεργασία παρουσιάσεων - Διαχείριση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου. |   |   |
| ΑΛΛΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ | Λογισμικό ανάγνωσης αρχείων pdf – τελευταία έκδοσηΛογισμικό συμπίεσης – αποσυμπίεσης αρχείωνΦυλλομετρητής ιστού – τελευταία έκδοση |  |  |
| ΕΓΓΥΗΣΗ | 2 έτη |  |  |
| ΠΑΡΑΔΟΣΗ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ | Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ ΟΦΕΙΛΕΙ ΝΑ ΠΑΡΑΔΩΣΕΙ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΣΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΤΜΠΤ (ΚΟΖΑΝΗ) |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Α/Α ΕΙΔΟΥΣ** | **21 (45)** |
| **ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** | **Σταθμός Εργασίας (Ηλεκτρονικός Υπολογιστής) II**  | **ΤΕΜΑΧΙΑ** | **3** |
| **ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** |
| **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | Σταθερός ηλεκτρονικός υπολογιστής  |   |   |
| Επεξεργαστής | Intel Core i7 8ης ή νεότερης γενιάς με ≥ 6 πυρήνες και ≥ 3.20GHz. Μοντέλο επεξεργαστή με ημερομηνία κυκλοφορίας (release date) από Ιούνιο 2017 ή νεότερη. |   |   |
| Μητρική | Συμβατή με τον επεξεργαστή και τα υπόλοιπα χαρακτηριστικά, 4 x DIMMS, ≥ 3 x PCIe 3.0 x16 (x16) |   |   |
| Μνήμη RAM | ≥ 16GB και ≥ 2400MHz |   |   |
| Σκληρός δίσκος | 1. SSD ≥ 450GB, ταχύτητα ανάγνωσης ≥ 1200MB/s και ταχύτητα εγγραφής ≥ 800MB/s2. HDD ≥ 1TB, ≥ 7200rpm |   |   |
| Κάρτα γραφικών (μπορεί να είναι ενσωματωμένη στον επεξεργαστή) με έξοδο HDMI | Gigabyte GeForce 210 1GB DDR3 ισοδύναμη ή καλύτερη |   |   |
| Κουτί | Mid-Tower, case expansion slots ≥ 7, εξωτερικές συνδέσεις: ≥ 2 USB 3.0, 1 Headphone Port, 1 Microphone Port, fans: Front: (x1) 120mm Rear: (x1) 120mm ή ισοδύναμοι/καλύτεροι |   |   |
| Τροφοδοτικό | ≥ 600Watt |   |   |
| Bluetooth | v.4.0 ή νεότερο |   |   |
| Δίκτυο | Ενσύρματο 10/100/1000 και ασύρματο δίκτυο (wifi) 802.11b/g/n |   |   |
| Θύρες συνδέσεων | Τουλάχιστον 3 x USB (εκ των οποίων ≥ 2 θα είναι USB 3), 2x HDMI, 1 x RJ-45 Ethernet network, 1 x Media Card Reader |   |   |
| Περιφερειακά | Οθόνη IPS, ≥ 24''Εξωτερική κάμεραΕξωτερικό μικρόφωνοΕξωτερικά ηχείαΠληκτρολόγιο (με ελληνικούς και λατινικούς χαρακτήρες)Ποντίκι optical ή laser, κατάλληλο για δεξιόχειρες και αριστερόχειρες |   |   |
| Πιστοποιήσεις | Ο κατασκευαστής να διαθέτει ISO 14001 (με κατάθεση αντιγράφου). Το προσφερόμενο μοντέλο να διαθέτει τα ακόλουθα πιστοποιητικά (με κατάθεση αντιγράφου): 1. Περιορισμού ενεργειακής κατανάλωσης (Energy Star ή TUV Energy Efficiency ή αντίστοιχο) 2. Περιβαλλοντικό (EPEAT ή TUV Green Mark ή αντίστοιχο) |   |   |
| Πρόσθετα | Με δυνατότητα τοποθέτησης αντικλεπτικής προστασίας |   |   |
| Λειτουργικό σύστημα | Προεγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα x64 με ελληνική διεπαφή χρήστη, γραφικό περιβάλλον εργασίας, τελευταίας σταθερής έκδοσης. |   |   |
| Λογισμικό εφαρμογών αυτοματισμού γραφείου | Προεγκατεστημένο λογισμικό εφαρμογών αυτοματισμού γραφείου το οποίο: 1. θα είναι συμβατής έκδοσης με το λειτουργικό σύστημα 2. θα βασίζεται σε μια συνολική σουίτα εφαρμογών ή/και σε ένα σύνολο από αυτόνομες ή μη εφαρμογές με εξελληνισμένη διεπαφή χρήστη (user interface) και θα καλύπτει τις ακόλουθες λειτουργίες: - Επεξεργασία κειμένου - Επεξεργασία λογιστικών φύλλων - Επεξεργασία βάσεων δεδομένων - Επεξεργασία παρουσιάσεων - Διαχείριση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου. |   |   |
| Άλλο λογισμικό | Λογισμικό ανάγνωσης αρχείων pdf – τελευταία έκδοσηΛογισμικό συμπίεσης – αποσυμπίεσης αρχείωνΦυλλομετρητής ιστού – τελευταία έκδοση |  |  |
| Εγγύηση | 2 έτη |  |  |
| ΠΑΡΑΔΟΣΗ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ | Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ ΟΦΕΙΛΕΙ ΝΑ ΠΑΡΑΔΩΣΕΙ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΣΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΤΜΠΤ (ΚΟΖΑΝΗ) |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Α/Α ΕΙΔΟΥΣ** | **22 (46)** |
| **ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** | **Σταθμός Εργασίας (Ηλεκτρονικός Υπολογιστής) III** | **ΤΕΜΑΧΙΑ** | **3** |
| **ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** |
| **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | Σταθερός ηλεκτρονικός υπολογιστής Το σύνολο του συστήματος να είναι συναρμολογημένο  |  |   |
| ΚΟΥΤΙ | Sharkoon S25-W ή ισοδύναμο |   |   |
| Μέγεθος | Midi |   |   |
| Τύπος | ATX, Mini ITX, micro ATX (mATX) |   |   |
| Συνδεσιμότητα | Audio,Microphone,USB 3.0 (≥ 2) |   |   |
| Θέση τροφοδοτικού | Κάτω |   |   |
| Θήκες εξωτερικών μονάδων | ≥ 1 των 5.25 ιντσών≥ 1 των 3.5 ιντσών |   |   |
| ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ | Corsair TX-M Series TX750M ή αντίστοιχο |   |   |
| Ισχύς | ≥ 750 Watt |   |   |
| MTBF | ≥ 100000 h |   |   |
| Τύπος | ATX |   |   |
| ENERGY STAR Compliant | ΝΑΙ |   |   |
| PFC Active | ΝΑΙ |   |   |
| Πιστοποίηση | 80 PLUS Gold |   |   |
| Προστασία Ισχύος | Over Current Protection (OCP), Over Power Protection (OPP), Over Temperature Protection (OTP), Over Voltage Protection (OVP), Short Circuit Protection (SCP) |   |   |
| ΜΗΤΡΙΚΗ ΚΑΡΤΑ | MSI MPG Z390 Gaming Edge AC ή αντίστοιχη |  |  |
| Μέγεθος | ATX |  |  |
| **Επεξεργαστής** |  |
| Υποστηριζόμενοι Επεξεργαστές | Τουλάχιστον Intel Core i7 και Core i9 |  |  |
| Υποστηριζόμενη Γενιά | Coffee Lake |  |  |
| Socket | 1151 |  |  |
| **Chipset** |  |
| Μοντέλο | Intel Z390 |  |  |
| **Μνήμη** |  |
| Τύπος | DDR4 |  |  |
| Πλήθος | 4 DIMM Slots |  |  |
| Ταχύτητες Μνήμης | 4400(OC)/ 4300(OC)/ 4266(OC)/ 4200(OC)/ 4133(OC)/ 4000(OC)/ 3866(OC)/ 3733(OC)/ 3600(OC)/ 3466(OC)/ 3400(OC)/ 3333(OC)/ 3300(OC)/ 3200(OC)/ 3000(OC) / 2800(OC)/ 2666/ 2400/ 2133 MHz |  |  |
| Λειτουργία Μνήμης | Dual Channel |  |  |
| Μέγιστη Μνήμη | 128 GB |  |  |
| **Εσωτερικές Συνδέσεις** |  |
| PCI Express x16 3.0 | ≥ 3 Slot |  |  |
| Πλήθος SATA III 6Gb/s | ≥ 6 slots |  |  |
| M.2 | ≥ 2 slots |  |  |
| **Εξωτερικές Συνδέσεις** |  |
| Θύρες USB | (2.0 ή 3.0) και 3.1 |  |  |
| Αριθμός θυρών USB | ≥ 6 |  |  |
| Τύπος USB | USB-A, USB-C |  |  |
| Ethernet (LAN) | ΝΑΙ |  |  |
| Λοιπές Συνδέσεις | WiFi, Bluetooth, DisplayPort, HDMI |  |  |
| **Δυνατότητες** |  |
| Parallel Processing Technology | 2-Way SLI, 3-Way CrossFireX |  |  |
| Κάρτα ήχου | Ναι 7.1 |  |  |
| Onboard Κάρτα Γραφικών | ΝΑΙ |  |  |
| ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ | Intel Core i7-9700K |  |  |
| ΨΥΚΤΡΑ | Noctua NH-D14 ή NH-U14S ή NH-D15 ή NH-D15S ή αντίστοιχη |  |  |
| ΜΝΗΜΗ RAM | Corsair Vengeance RGB Pro 32GB DDR4-3000MHz ή αντίστοιχη |  |  |
| Χωρητικότητα | ≥ 32 GB |  |  |
| Τύπος | DDR4 |  |  |
| Συχνότητα | ≥ 3000MHz |  |  |
| CAS Latency | <= 16 ns |  |  |
| **ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ** | MSI GeForce GTX 1660 Ti 6GB Ventus XS 6G OC ή Gigabyte GeForce GTX 1660 Ti 6GB OC (GV-N166TOC-6GD) ή αντίστοιχη |  |  |
| Κατασκευαστής Επεξεργαστή | Nvidia |  |  |
| Chipset Model | GeForce GTX 1660 Ti |  |  |
| Interface | PCI Express x16 3.0 |  |  |
| Μνήμη | GDDR6 - 6 GB |  |  |
| Ταχύτητα Επεξεργαστή (Base Clock) | ≥ 1800 MHz |  |  |
| Ταχύτητα Μνήμης | ≥ 12000 MHz |  |  |
| Μέγιστη Ανάλυση | 7680x4320 pixels |  |  |
| Memory bus | 192 bit |  |  |
| Συνδεσιμότητα | DisplayPort, HDMI |  |  |
| Dual Link DVI | ΝΑΙ |  |  |
| **ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ** | Samsung 970 Evo Plus 500GB |  |  |
| Χωρητικότητα | ≥ 500 GB |  |  |
| Τύπος | SSD |  |  |
| Πρωτόκολλο Επικοινωνίας | PCI Express |  |  |
| NVMe | ΝΑΙ |  |  |
| Form Factor | M.2 (Type 2280) |  |  |
| **ΟΠΤΙΚΑ ΜΕΣΑ** |  |
| DVD-RW εσωτερικό | NAI |  |  |
| ΟΘΟΝΗ | LG 24MP59G-P 24" IPS FullHD ή αντίστοιχη |  |  |
| Διαγώνιος | ≥ 23 ιντσών |  |  |
| Τεχνολογίας | LED  |  |  |
| Μέγιστη Ανάλυση | ≥ 1920 x 1080 |  |  |
| Φωτεινότητα | ≥ 250 cd/m2 |  |  |
| Γωνία θέασης | ≥ 178 |  |  |
| Χρόνος απόκρισης (Response Time) | ≤ 2 ms |  |  |
| Συνδεσιμότητα | HDMI, D-Sub, DisplayPort |  |  |
| Πιστοποιήσεις | TCO, Energy Star ή αντίστοιχο ευρωπαϊκό |  |  |
| ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ-ΠΟΝΤΙΚΙ | Microsoft Desktop 600 for Business |  |  |
| Πληκτρολόγιο | Τύπου QWERTY με Ελληνικά και Λατινικά Πλήκτρα με Πλήκτρα Έντασης Ήχου, Πλήκτρα Πολυμέσων |  |  |
| Ποντίκι | Οπτικής Τεχνολογίας, Τριών πλήκτρων με ρόδα κύλισης |  |  |
| Συνδεσιμότητα | USB |  |  |
| ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ | Windows 10 (ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ) |  |  |
| ΕΓΓΥΗΣΗ | ≥1 ΕΤΟΣ |  |  |
| ΠΑΡΑΔΟΣΗ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ | Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ ΟΦΕΙΛΕΙ ΝΑ ΠΑΡΑΔΩΣΕΙ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΣΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΤΜΠΤ (ΚΟΖΑΝΗ) |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Α/Α ΕΙΔΟΥΣ** | **23 (56)** |
| **ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** | **Microsoft Surface Pro 6 Laptop** | **ΤΕΜΑΧΙΑ** | **1** |
| **ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** |
| **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | Microsoft Surface Pro 6 Laptop (Core i7 8650U/16 GB/512 GB/Intel UHD Graphics 620) |   |   |
| **Οθόνη** |  |
| Διαγώνιος Οθόνης: | 12.3 |  |  |
| Τύπος Οθόνης:  | PIXELSENSE |  |  |
| Ανάλυση: | 2736 x 1824 pixels |  |  |
| **Επεξεργαστής** |    |
| Κατασκευαστής επεξεργαστή: | Intel |   |   |
| Τεχνολογία Επεξεργαστή: | Core i7 |   |   |
| Μοντέλο Επεξεργαστή: | 8650U |   |   |
| Ταχύτητα Επεξεργαστή: | 1.90 GHz |   |   |
| Αριθμός πυρήνων Eπεξεργαστή: | 4 |   |   |
| **Μνήμη** |    |
| Μέγεθος Μνήμης: | 16 GB |   |   |
| Τύπος Μνήμης: | DDR4 |   |   |
| **Σκληρός Δίσκος** |    |
| Χωρητικότητα: | 512 GB  |   |   |
| Αριθμός & Τύπος Σκληρών Δίσκων: | 1 SSD |   |   |
| **Κάρτα γραφικών** |    |
| Κατασκευαστής κάρτας γραφικών: | Intel |   |   |
| Τύπος Κάρτας Γραφικών: | Ενσωματωμένη |   |   |
| Μοντέλο Κάρτας Γραφικών: | Intel UHD Graphics 620 |  |  |
| **Πολυμέσα** |  |
|  | WebCam: WebCam |  |  |
|  | Card Reader: Ναι |  |  |
|  | 2 Ηχεία |  |  |
| **Δίκτυα** | WiFi: a/b/g/n + ACBluetooth |  |  |
| **Συνδέσεις** | USB 3.0: 1xUSB 3.0 |  |  |
| **Έξοδοι/Είσοδοι ήχου:** | Ακουστικά |  |  |
| **Έξοδοι Εικόνας:** | Mini Display Port |  |  |
| **Software** | Λειτουργικό Σύστημα: Windows 10 Home |  |  |
| **Recovery:** | Recovery Partition |  |  |
| **Διαστάσεις και Βάρος** | Βάρος:784 gr Μήκος: 20 cm Πλάτος: 29.2 cm Ύψος: 0.85 cm |  |  |
| **Εγγύηση** | 2 έτη |  |  |
| ΠΑΡΑΔΟΣΗ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ | Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ ΟΦΕΙΛΕΙ ΝΑ ΠΑΡΑΔΩΣΕΙ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΣΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΤΜΠ (ΚΟΖΑΝΗ) |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Α/Α ΕΙΔΟΥΣ** | **24 (63)** |
| **ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** | **Υπολογιστικό σύστημα υψηλής επίδοσης I** | **ΤΕΜΑΧΙΑ** | **1** |
| **ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** |
|  | **ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:** | Corsair Carbide Series 200R Midi Black  |   |   |
| Pow/Sup Corsair RMx Series κατ’ ελάχιστο 750W Modular |   |   |
| CPU Intel Core i9-9900X 3.5GHz 19.25M 10Cores  |   |   |
| Corsair Hydro Series H80i v2 (120mm)  |   |   |
| Σκληρός δίσκος (Hard disk) Samsung 970 Pro 512GB M.2 PCIe  |   |   |
| Σκληροί δίσκοι (Hard disk) 3,5" Western Digital Συνολικού χώρου 12ΤΒ  |   |   |
|  |  |  |  |
| Gigabyte Motherboard X299 UD4 Pro (X299/2066/DDR4)  |  |  |
| DDR4, κατ’ ελάχιστο 64GB - 2400MHz  |  |  |
| PNY QUADRO P400 2GB DDR5 64 BIT  |  |  |
| Οθόνη κατ’ ελάχιστο 27'' Curved  |  |  |
| MICROSOFT Windows Pro 10, 64bit, English, DSP |  |  |
| ΕΓΓΥΗΣΗ | ≥1 ΕΤΟΣ |  |  |
| ΠΑΡΑΔΟΣΗ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ | Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ ΟΦΕΙΛΕΙ ΝΑ ΠΑΡΑΔΩΣΕΙ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΣΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΤΜΜ (ΚΟΖΑΝΗ) |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Α/Α ΕΙΔΟΥΣ** | **25 (64)** |
| **ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** | **Υπολογιστικό σύστημα υψηλής επίδοσης II**  | **ΤΕΜΑΧΙΑ** | **1** |
| **ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** |
| **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | Σταθερός ηλεκτρονικός υπολογιστής  |   |   |
| **Επεξεργαστής** | Intel Xeon E-216G 6 Core HT, 8MB Cache, 3.5GHz (ή καλύτερος) |   |   |
| **Μνήμη RAM** | 16 GB = 2x8 GB (ή μεγαλύτερη) |   |   |
| **Χαρακτηριστικά μνήμης** | 2666MHz DDR4 UDIMM Non-ECC |   |   |
| **Σκληρός δίσκος** | 2.5 inch 256GB Class 20 SATA Solid State Drive |   |   |
| **Δεύτερος σκληρός δίσκος** | 5 inch 1TB 7200rpm SATA Hard Disk Drive |   |   |
| **Κάρτα γραφικών** | GRPHC,P2000 |   |   |
| **Λειτουργικό σύστημα** | Windows 10 Pro for Workstations (4 Cores Plus) |   |   |
| **Τροφοδοσία** | 300 W με απόδοση 85% (με πιστοποίηση 80PLUS Bronze) και συμμόρφωση με Energy Star |   |   |
| **Εγγύηση**  | 5 έτη next business day  |   |   |
| **Οθόνη** | 23.8’’ (ή μεγαλύτερη) ίδιου κατασκευαστή (εγγύηση 3 έτη) |   |   |
| **Πληκτρολόγιο** | Πληκτρολόγιο Multimedia Keyboard Greek (QWERTY) και ποντίκι ίδιου κατασκευαστή  |   |   |
| **Web camera** | ΝΑΙ |  |  |
| ΕΓΓΥΗΣΗ | ≥1 ΕΤΟΣ |  |  |
| ΠΑΡΑΔΟΣΗ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ | Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ ΟΦΕΙΛΕΙ ΝΑ ΠΑΡΑΔΩΣΕΙ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΣΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΤΜΜ (ΚΟΖΑΝΗ) |   |   |

|  |  |
| --- | --- |
| **Α/Α ΕΙΔΟΥΣ** | **26 (65)** |
| **ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** | **Σταθερός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής**  | **ΤΕΜΑΧΙΑ** | **1** |
| **ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** |
|  | **ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:** | Case Corsair Carbide Series 100R Midi |   |   |
| Pow/Sup Corsair 80+ Gold Rm650X |   |   |
| Cpu Amd Ryzen 7 2700 4,10 Ghz Am4 |   |   |
| Mοtherboard Gb X470 Aorus Ultra Gaming |   |   |
| Vga Amd Gb Rx 560 Oc 4Gb Gddr5 |   |   |
| Μνήμη HyperX DDR4 Fury 16GB 2400MHz Χ 2τεμ. |   |   |
| Solid State Drive (SSD) CRUCIAL MX500 250GB M.2 SATA -Hdd Wd Sata3 2Tb 64Mb Wd20Ezrz  |  |  |
|  | Kbd Ms Wired Dsktp 600 Usb Gr Black - |  |  |
| Microsoft Windows 10 Pro 64-Bit English |  |  |
| ΕΓΓΥΗΣΗ | ≥1 ΕΤΟΣ |  |  |
| ΠΑΡΑΔΟΣΗ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ | Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ ΟΦΕΙΛΕΙ ΝΑ ΠΑΡΑΔΩΣΕΙ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΣΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΤΜΜ (ΚΟΖΑΝΗ) |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Α/Α ΕΙΔΟΥΣ** | **27 (66)** |
| **ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** | **Φορητός υπολογιστής** | **ΤΕΜΑΧΙΑ** | **2** |
| **ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** |
| **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **Διάσταση οθόνης** | 14'' |   |   |
| **Ανάλυση οθόνης** | 1920 x 1080 (ή καλύτερη) |   |   |
| **Επεξεργαστής** | Intel Core i7 (ή καλύτερο)-8650U (ή νεότερο) (1.90GHz ή ανώτερο) |   |   |
| **Μνήμη** | 16GB (ή μεγαλύτερη) |   |   |
| **Σκληρός δίσκος** | 512GB (ή μεγαλύτερος) M.2 SSD |   |   |
| **Κάρτα γραφικών** | Intel UHD Graphics 620 (ή καλύτερη) |   |   |
| **Μνήμη κάρτας γραφικών** | Shared |   |   |
| **Λειτουργικό σύστημα** | Windows 10 Pro GR 64-bit |   |   |
| **Χαρακτηριστικά μνήμης** | DDR4 - 2400MHz |   |   |
| **Δίκτυο** | Ethernet 10 / 100 / 1000, Wi-Fi, Bluetooth |   |   |
| **Web camera** | 1.0 Megapixels (ή καλύτερη) |   |   |
| **Μπαταρία** | 4 Cell Li-Ion (ή μεγαλύτερη) |   |   |
| **I/O Ports** | 3x USB 3.1 Gen1 (one with PowerShare), 1x Type-C USB 3.1 Gen 1 Thunderbolt 3, RJ-45 port, HDMI 1.4, Audio Headset (Headphone and Microphone Combo) port, MicroSD 4.0 Card Reader slot, Smart Card Reader, Security-Cable slot (for Noble Locks) |   |   |
| **Διαστάσεις (mm)** | 331 x 220.9 x 17.9 |  |  |
| **Βάρος (κιλά)** | 1.40kg (ή ελαφρύτερο) |  |  |
| **Επιπρόσθετα** | Fingerprint, RAM: 1x16GB DDR4-2400MHz (Maximum 32GB – Two SODIMM Slots), HDD: 512GB M.2 PCIe NVMe Class 40 SSD, WiFi: 802.11ac, Bluetooth: 4.2, Keyboard Greek Backlit (QWERTY), No Mobile Broadband Card |  |  |
| **Εγγύηση (μήνες)** | 36 On Site - Repair Next Business Day |  |  |
| ΠΑΡΑΔΟΣΗ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ | Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ ΟΦΕΙΛΕΙ ΝΑ ΠΑΡΑΔΩΣΕΙ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΣΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΤΜΜ (ΚΟΖΑΝΗ) |  |  |