**«ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α1»**

**ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ – ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ**

**ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΠΟΣΟΥ: 29.760,00€**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1. ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** | **ΒΙΝΤΕΟΚΑΜΕΡΑ ΨΗΦΙΑΚΗ ΜΕ ΤΡΙΠΟΔΑ** | **ΤΕΜΑΧΙΑ** | **3** |
| **ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** |
| **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ** | **Παραπομπή - Τεκμηρίωση** |
| ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ | ISO 9001/2008 |   |   |
| ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ |   |   |   |
| ΤΥΠΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ | ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ EXMOR R® CMOS ΤΥΠΟΥ 1/5,8 (3,1 MM) ΜΕ ΟΠΙΣΘΙΟ ΦΩΤΙΣΜΟ |   |   |
| ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΑ PIXEL (ΒΙΝΤΕΟ) | ≥2,29 MEGAPIXEL (16:9) |   |   |
| ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΑ PIXEL (ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ) | ≥2,29 MEGAPIXEL (16:9) |   |   |
| ΦΑΚΟΣ |   |   |   |
| ΤΥΠΟΣ ΦΑΚΟΥ | ΦΑΚΟΣ G™ |   |   |
| ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΦΙΛΤΡΟΥ | 46 MM |   |   |
| ΤΥΠΟΣ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΟΣ | F1.8-F4.0 |   |   |
| ΕΣΤΙΑΚΗ ΑΠΟΣΤΑΣΗ (35MM) (ΒΙΝΤΕΟ) | F= 26,8-804,0 MM (16:9) |   |   |
| ΕΣΤΙΑΚΗ ΑΠΟΣΤΑΣΗ (35MM) (ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ) | F= 26,8-804,0 MM (16:9), F= 32,8-984,0MM (4:3) |   |   |
| ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΕΣΤΙΑΣΗΣ | ΠΕΡΙΠΟΥ 1 CM (ΕΥΡΥΓΩΝΙΟΣ), ΠΕΡΙΠΟΥ 80 CM (ΤΗΛΕΦΑΚΟΣ) |   |   |
|  ΖΟΥΜ |   |   |   |
| ΟΠΤΙΚΟ ΖΟΥΜ | 30X |   |   |
| ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΖΟΥΜ ΕΥΚΡΙΝΟΥΣ ΕΙΚΟΝΑΣ | 60 X |   |   |
| ΨΗΦΙΑΚΟ ΖΟΥΜ | 350X |   |   |
| ΕΚΘΕΣΗ |   |   |   |
| ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΚΘΕΣΗΣ | ΑΥΤΟΜΑΤΟ, ΕΥΕΛΙΚΤΟ ΣΗΜΕΙΟ (ΠΑΝΕΛ ΑΦΗΣ), ΜΗ ΑΥΤΟΜΑΤΟ (ΜΕΝΟΥ) |   |   |
| ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗ ΕΚΘΕΣΗΣ | ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ (ΠΑΝΕΛ ΑΦΗΣ) |  |  |
| ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ | ΝΑΙ (ΑΥΤΟΜΑΤΑ) |  |  |
| ΕΛΑΧΙΣΤΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ | ΧΑΜΗΛΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ: 3 LUX (ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΚΛΕΙΣΤΡΟΥ 1/30 (NTSC) / 1/25 (PAL), ΤΥΠΙΚΟΣ: 6 LUX (ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΚΛΕΙΣΤΡΟΥ 1/30 (NTSC) / 1/25 (PAL)) |  |  |
| ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ/ΣΗΜΕΙΟΥ |  |  |
| LCD |  |  |  |
| ΤΥΠΟΣ ΟΘΟΝΗΣ | ΟΘΟΝΗ CLEAR PHOTO LCD 7,5 CM (ΤΥΠΟΥ 3,0) (460.800 ΚΟΥΚΚΙΔΕΣ), ΕΥΡΕΙΑ (16:9) |  |  |
| ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΓΩΝΙΑΣ | ΓΩΝΙΑ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ: ΕΩΣ 90 ΜΟΙΡΕΣ, ΓΩΝΙΑ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ: ΕΩΣ 270 ΜΟΙΡΕΣ |  |  |
| ΕΛΕΓΧΟΣ ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑΣ | ΝΑΙ (ΜΕΝΟΥ) |  |  |
| ΠΑΝΕΛ ΑΦΗΣ | ΝΑΙ |  |  |
| ΕΣΤΙΑΣΗ |   |   |   |
| ΤΥΠΟΣ ΕΣΤΙΑΣΗΣ | ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΕΣΤΙΑΣΗ ΑΝΤΙΘΕΣΗΣ |   |   |
| ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΣΤΙΑΣΗΣ | ΑΥΤΟΜΑΤΟ/ΜΗ ΑΥΤΟΜΑΤΟ (ΟΘΟΝΗ ΑΦΗΣ) |   |   |
| ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΣΤΙΑΣΗΣ | ΕΣΤΙΑΣΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΕΥΡΟΥΣ/ΕΣΤΙΑΣΗ ΣΗΜΕΙΟΥ |   |   |
| ΓΡΗΓΟΡΗ, ΕΞΥΠΝΗ ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΕΣΤΙΑΣΗ | ΝΑΙ |   |   |
| ΚΛΕΙΔΩΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΕΣΤΙΑΣΗΣ | ΝΑΙ |   |   |
| ΛΗΨΗ |  |  |  |
| ΛΗΨΗ TIME-LAPSE | ΝΑΙ (ΔΙΑΣΤΗΜΑ ΛΗΨΕΩΝ (1/2/5/10/30/60 ΔΕΥΤ.), ΑΡΙΘΜΟΣ ΛΗΨΕΩΝ (1-999), ΜΕΓΕΘΟΣ ΕΙΚΟΝΑΣ (HD:S (2,1 M, 1920X1080)), ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ (ΚΛΕΙΔΩΜΑ AE / ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ AE))  |  |  |
| ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ | ΠΕΡΙΠΟΥ 10 ΔΕΥΤ. (ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ) |  |  |
| ΕΠΙΛΟΓΗ ΣΚΗΝΗΣ | ΑΥΤΟΜΑΤΟ/ΝΥΧΤΕΡΙΝΗ ΣΚΗΝΗ/ΑΥΓΗ ΚΑΙ ΗΛΙΟΒΑΣΙΛΕΜΑ/ ΠΥΡΟΤΕΧΝΗΜΑΤΑ/ΤΟΠΙΟ/ΠΟΡΤΡΑΙΤΟ/ ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ/ΠΑΡΑΛΙΑ/ΧΙΟΝΙ |  |  |
| ΕΦΕ ΕΙΚΟΝΑΣ | ΝΑΙ |  |  |
| ΑΛΛΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΛΗΨΗΣ | ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΟΥ;SMILE SHUTTER;ΜΕΙΩΣΗ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΜΕΝΟΥ ΚΟΚΚΙΝΩΝ ΜΑΤΙΩΝΕΦΕ ΕΞΑΣΘΕΝΙΣΗΣ |  |  |
| ΦΛΑΣ |  |  |  |
| ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΦΛΑΣ | ΠΡΟ-ΜΕΤΡΗΣΗ ΦΛΑΣ TTL |  |  |
| ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΦΛΑΣ | ΑΥΤΟΜΑΤΟ/ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ |  |  |
| ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗ ΦΛΑΣ | ΝΑΙ (3 ΒΗΜΑΤΑ) |  |  |
| ΜΕΣΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ |  |  |  |
| ΣΥΜΒΑΤΑ ΜΕΣΑ ΕΓΓΡΑΦΗΣ | XAVC S HD: ΚΑΡΤΑ ΜΝΗΜΗΣ MICRO SDHC (4 GB Η ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΟ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 10 Η ΑΝΩΤΕΡΗΣ)/ΚΑΡΤΑ ΜΝΗΜΗΣ MICRO SDXC (ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 10 Η ΑΝΩΤΕΡΗΣ), AVCHD, ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ: MEMORY STICK MICRO™ (MARK 2), ΚΑΡΤΑ ΜΝΗΜΗΣ MICRO SD/SDHC/SDXC (ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 4 Η ΥΨΗΛΟΤΕΡΗΣ) |  |  |
| ΕΓΓΡΑΦΗ |  |  |  |
| ΦΟΡΜΑ ΕΓΓΡΑΦΗΣ (ΒΙΝΤΕΟ) | ΦΟΡΜΑ XAVC S:;MPEG4-AVC/H.264,;ΦΟΡΜΑ AVCHD, ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΜΕ ΕΚΔ. 2.0: MPEG4-AVC/H.264,;MP4: MPEG-4 AVC/H.264 |  |  |
| ΦΟΡΜΑ ΕΓΓΡΑΦΗΣ (ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ) | ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΜΕ DCF ΕΚΔ. 2.0, ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΜΕ EXIF ΕΚΔ. 2.3, ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΜΕ MPF BASELINE |  |  |
| ΑΝΑΛΥΣΗ ΒΙΝΤΕΟ | XAVC S HD:1920X1080/60P(NTSC) /50P(PAL),30P (NTSC)/25P(PAL), 24P AVCHD: 1920X1080/60P (NTSC) 50P (PAL) (PS), 30P (NTSC) / 25P (PAL) (FX,FH), 60I (NTSC) / 50I (PAL) (FX,FH), 1440X1080/60I (NTSC) 50I (PAL) (HQ,LP), MP4: 1280X720 30P (NTSC) / 25P (PAL) |  |  |
| ΡΥΘΜΟΣ ΕΓΓΡΑΦΗΣ ΒΙΝΤΕΟ (ABR/VBR) | XAVC S HD: ΠΕΡΙΠΟΥ 50 MBPS, AVCHD PS: ΠΕΡΙΠΟΥ 28 MBPS / FX: ΠΕΡΙΠΟΥ 24 MBPS / FH: ΠΕΡΙΠΟΥ 17 MBPS / HQ: ΠΕΡΙΠΟΥ 9 MBPS / LP: ΠΕΡΙΠΟΥ 5 MBPS, MP4: ΠΕΡΙΠΟΥ 3 MBPS |  |  |
| ΜΕΓΕΘΟΣ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΕΙΚΟΝΑΣ (ΦΩΤΟΓΡ.) | L: 9,2 MEGAPIXEL 16:9 (4032X2272), 6,9 MEGAPIXEL 4:3 (3024X2272), S: 2,1 MEGAPIXEL 16:9 (1920X1080), 0,3 MEGAPIXEL 4:3 (640X480) |  |  |
| ΜΕΓΕΘΟΣ ΕΙΚΟΝΑΣ (ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΑΙΝΙΑΣ) | L: 9,2 MEGAPIXEL 16:9 (4032X2272), S: 2,1 MEGAPIXEL 16:9 (1920X1080) |  |  |
| ΜΕΓΕΘΟΣ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΕΙΚΟΝΑΣ (ΦΩΤΟΓΡ.) | L: 9,2 MEGAPIXEL 16:9 (4032X2272), 6,9 MEGAPIXEL 4:3 (3024X2272);S: 2,1 MEGAPIXEL 16:9 (1920X1080), 0,3 MEGAPIXEL 4:3 (640X480) |  |  |
| ΣΤΑΤΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ (ΔΙΠΛΗ ΕΓΓΡΑΦΗ) | L: 9,2 MEGAPIXEL 16:9 (4032X2272), S: 2,1 MEGAPIXEL 16:9 (1920X1080) |  |  |
| ΗΧΟΣ |   |   |   |
| ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ | ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ ΜΕ ΖΟΥΜ 5.1 ΚΑΝ. |   |   |
| ΦΟΡΜΑ ΕΓΓΡΑΦΗΣ ΗΧΟΥ | XAVC SMPEG-4 ΓΡΑΜΜΙΚΟΣ ΗΧΟΣ PCM 2 ΚΑΝΑΛΙΩΝ (48 KHZ/16BIT),AVCHD:DOLBY® DIGITAL 5,1ΚΑΝ., DOLBY® DIGITAL 5.1CREATOR,ΣΤΕΡΕΟΦΩΝΙΚΟΣ ΗΧΟΣ DOLBY® DIGITAL 2ΚΑΝ., DOLBY® DIGITAL STEREO CREATOR,MP4:MPEG-4 AAC-LC 2CH |   |   |
| ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ | ΝΑΙ (31 ΒΗΜΑΤΑ) |   |   |
| ΕΞΟΥΔΕΤΕΡΩΣΗ ΗΧΟΥ | ΝΑΙ (ΑΥΤΟΜΑΤΑ) |   |   |
| ΜΕΙΩΣΗ ΘΟΡΥΒΟΥ ΑΝΕΜΟΥ | ΝΑΙ (ΕΝΕΡΓΟ/ΑΝΕΝΕΡΓΟ) |   |   |
| ΗΧΕΙΟ | ΜΟΝΟΦΩΝΙΚΟ ΗΧΕΙΟ |   |   |
| ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ |   |   |   |
| ΤΕΡΜΑΤΙΚΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΚΑΙ ΕΞΟΔΟΥ | ΥΠΟΔΟΧΗ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΑΞΕΣΟΥΑΡ;ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ HDMI;ΣΤΕΡΕΟΦΩΝΙΚΟ ΜΙΝΙ ΒΥΣΜΑ;ΕΙΣΟΔΟΣ DC |   |   |
| WI-FI® | ΝΑΙ |   |   |
| NFC™ | ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΜΕ ΕΝΑ ΑΓΓΙΓΜΑ, ΚΟΙΝΗ ΧΡΗΣΗ ΜΕ ΕΝΑ ΑΓΓΙΓΜΑ |   |   |
| ΚΑΛΥΜΜΑ ΦΑΚΟΥ | ΝΑΙ |   |   |
| ΛΟΙΠΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ |   |   |   |
| STEADYSHOT | BALANCED OPTICAL STEADYSHOT™ ΜΕ ΕΞΥΠΝΗ ΕΝΕΡΓΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΕ 5 ΑΞΟΝΕΣ |   |   |
| ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ ΛΕΥΚΟΥ | ΑΥΤΟΜΑΤΟ/ΜΕ ΕΝΑ ΠΑΤΗΜΑ/ΕΞΩΤ. ΧΩΡΟΥ/ΕΣΩΤ. ΧΩΡΟΥ |   |   |
| ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΚΛΕΙΣΤΡΟΥ | ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΥΡΟΥΣ (1/8 (NTSC) / 1/6 (PAL) - 1/10000), ΤΥΠΙΚΟ (1/30 (NTSC) / 1/25 (PAL) - 1/10000), ΜΗ ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΙΡΙΔΑΣ (1/30 (NTSC) / 1/25 (PAL) - 1/10000), ΜΗ ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΡΥΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΡΟΥ (1/8 (NTSC) / 1/6 (PAL) - 1/10000) |   |   |
| ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ | HIGHLIGHT MOVIE MAKER ΜΕ ΜΟΥΣΙΚΗ ΥΠΟΚΡΟΥΣΗ (6 ΠΡΟΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΑ ΑΡΧΕΙΑ ΜΟΥΣΙΚΗΣ, ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΜΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΜΟΥΣΙΚΗΣ ), MOTION SHOT VIDEO , ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ (ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ) |   |   |
| ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑ | ΝΑΙ |   |   |
| ΦΟΡΤΙΣΗ USB | ΝΑΙ |   |   |
| ΒΑΡΟΣ |  ≤400Gr (ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑ) |   |   |
| ΤΡΙΠΟΔΑΣ |   |   |   |
| ΥΛΙΚΟ | ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ |   |   |
| ΕΛΑΧΙΣΤΟ/ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ | 60 - 140 ΕΚ. |   |   |
| ΒΑΡΟΣ ΦΟΡΤΙΟΥ | ≥ 2 ΚΙΛΑ |   |   |
| ΔΙΠΛΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ | ΝΑΙ |   |   |
| ΕΞΥΠΝΟ ΚΛΕΙΔΩΜΑ ΚΕΦΑΛΗΣ | ΝΑΙ |   |   |
| ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ | ≥2 ΕΤΗ (ΚΑΜΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΠΟΔΑΣ) |   |   |
| ΠΑΡΑΔΟΣΗ | Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ ΟΦΕΙΛΕΙ ΝΑ ΠΑΡΑΔΩΣΕΙ ΤΑ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΣΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ |   |   |
| **2. ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** | **ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ** | **ΤΕΜΑΧΙΑ** | **2** |
| **ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** |
| **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ | ISO 9001/2008 |   |   |
| ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ |   |   |   |
| ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ | 3LCD |   |   |
| ΕΥΚΡΙΝΕΙΑ | HD READY |   |   |
| ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΝΑΛΥΣΗ | ≥1280 X 800 PIXELS |   |   |
| ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ | ≥3200 |   |   |
| ΑΝΤΙΘΕΣΗ | 15000:1 |   |   |
| TΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ | ΑΣΥΡΜΑΤΟ |   |   |
| ΛΟΙΠΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ |   |   |   |
| ASPECT RATIO | 16:10 (NATIVE) |   |   |
| ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ ΟΘΟΝΗΣ | ≥33 INCHES |   |   |
| ΜΕΓΙΣΤΗ ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ ΟΘΟΝΗΣ | ≥320 INCHES |   |   |
| ΙΣΧΥΣ ΗΧΕΙΩΝ | ≥2 WATT |   |   |
| NOISE (DB) | ≤36 DB |   |   |
| ECO MODE | ΝΑΙ |   |   |
| ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΛΑΜΠΑΣ | ≥3000 ΩΡΕΣ |   |   |
| ΕΓΓΥΗΣΗ ΛΑΜΠΑΣ | ≥12 ΜΗΝΕΣ Ή 1000 ΩΡΕΣ |   |   |
| ΕΙΣΟΔΟΙ | 1XHDMI, ΕΙΣΟΔΟΣ S -VIDEO COMPOSITE IN, 1XD-SUB |   |   |
| ΛΟΙΠΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ | 1XUSB 2.0 |   |   |
| ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ | ≥2 ΕΤΗ |   |   |
| ΠΑΡΑΔΟΣΗ | Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ ΟΦΕΙΛΕΙ ΝΑ ΠΑΡΑΔΩΣΕΙ ΤΟ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΪΟΝ ΣΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ |   |   |
| ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑ |   |   |   |
|  | ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ  |   |   |
|  | ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΥ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑ ΕΙΤΕ ΑΠΟ ΤΗΝ ΟΡΟΦΗ ΕΙΤΕ ΑΠΟ ΤΟΝ ΤΟΙΧΟ |   |   |
|  | ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΟ ΒΑΡΟΣ ΤΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΥ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑ |   |   |
|  | ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΑΠΟ ΟΡΟΦΗ ΝΑ ΠΑΡΕΧΕΤΑΙ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΟΡΟΦΗ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΑΙΘΟΥΣΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΜΕ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΟ ΥΨΟΣ ΟΡΟΦΗΣ |   |   |
|  | ΡΥΘΜΙΣΗ ΚΛΙΣΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ ΓΙΑ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΣΩΣΤΗΣ ΓΩΝΙΑΣ ΠΡΟΒΟΛΗΣ ΣΤΟ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΠΙΝΑΚΑ Η ΦΟΡΗΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ |   |   |
|  | ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΑΣΗΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑ |   |   |
| ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ | ≥ 1 ΕΤΟΣ |   |   |
| ΠΑΡΑΔΟΣΗ | Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ ΟΦΕΙΛΕΙ ΝΑ ΠΑΡΑΔΩΣΕΙ ΤΟ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΪΟΝ ΣΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ |   |   |
| **3. ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** | **ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ** | **ΤΕΜΑΧΙΑ** | **1** |
| **ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** |
| **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| Τεχνολογία προβολής  | DLP |  |  |
| Αναπαραγωγή  | 3D |  |  |
| Ανάλυση  | 1024Χ768 |  |  |
| AnsiLumens | 2600 |  |  |
| Αντίθεση  | 2000:1 |  |  |
| Ισχύς | 180Watt |  |  |
| **4. ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** | **ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ** | **ΤΕΜΑΧΙΑ** | **5** |
| **ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** |
| **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ | 3LCD, RGB liquid crystal shutter |   |   |
| Αναπαραγωγή 3D | Όχι |   |   |
| Μέγεθος Εικόνας | 30-300΄΄ |  |  |
| ΑπόστασηΠροβολής | 1.8 – 2.17m |  |  |
| Φυσική Ανάλυση | XGA, 1024x768, 4:3 |  |  |
| ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΝΑΛΥΣΗ | ≥1024 X 768 PIXELS |   |   |
| ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ | ≥2700 Ansi Lumens |   |   |
| ΑΝΤΙΘΕΣΗ | 10000:1 |   |   |
| Ισχύς Λάμπας | 273 Watt |  |  |
| Διάρκεια Ζωής Λάμπας (Μέγιστη) | 10000 Hours |   |   |
| Συνδεσιμότητα | Διασύνδεση Ethernet (100 Base-TX / 10 Base-T) |  |  |
| ΛΟΙΠΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ |   |   |   |
|  | Είσοδος ήχου stereo mini jack (2x), Έξοδος ήχου stereo mini jack, Είσοδος RGB (2x), Είσοδος S-Video, Είσοδος Component (2x), Είσοδος Composite, Είσοδος HDMI, Έξοδος VGA, Είσοδος VGA (2x) |   |   |
|  | Wireless LAN IEEE 802.11b/g/n (προαιρετικά), RS-232C, USB 2.0 Τύπου B, USB 2.0 Τύπου AΕπίπεδο Θορύβου: 37 dB |  |  |
| Διαστάσεις | 297? x 244 x 87 mm (Πλάτος x Βάθος x Ύψος), Βάρος: 2,6 kg |  |  |
| **5. ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** | **ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΨΗΦΙΑΚΗ ΜΗΧΑΝΗ** | **ΤΕΜΑΧΙΑ** | **2** |
| **ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** |
| **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ | ISO 9001/2008 |   |   |
| ΑΝΑΛΥΣΗ | ≥20.1 MP |   |   |
| ΟΠΤΙΚΟ ZOOM | ≥8X |   |   |
| ΨΗΦΙΑΚΟ ZOOM | ≥32X |   |   |
| ISO | 80 - 3200 |   |   |
| ΑΝΑΛΥΣΗ ΒΙΝΤΕΟ | HD 720P |   |   |
| ΤΥΠΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ | CCD |   |   |
| ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΤΗΣ ΕΙΚΟΝΑΣ | ΟΠΤΙΚΟΣ |   |   |
| ΤΥΠΟΣ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΤΗ ΕΙΚΟΝΑΣ | OPTICAL STEADYSHOT |   |   |
| ΕΥΡΥΓΩΝΙΟΣ ΦΑΚΟΣ | 25 MM |   |   |
| ΤΥΠΟΣ ΕΥΡΥΓΩΝΙΟΥ ΦΑΚΟΥ | CARL ZEISS |   |   |
| ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ ΦΑΚΟΥ | F / 3.3 - 6.3 |   |   |
| ΟΘΟΝΗ | ≥2.7" |   |   |
| ΑΝΑΛΥΣΗ ΟΘΟΝΗΣ | ≥230400 PIXELS |   |   |
| ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΑΡΧΕΙΩΝ ΕΙΚΟΝΑΣ | JPEG |   |   |
| ΑΠΟΣΤΑΣΗ MINI (MACRO) | 5 CM |   |   |
| ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ ΕΙΚΟΝΑΣ | BIONZ |   |   |
| ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ | ≥2 ETH |   |   |
| ΠΑΡΑΔΟΣΗ | Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ ΟΦΕΙΛΕΙ ΝΑ ΠΑΡΑΔΩΣΕΙ ΤΟ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΪΟΝ ΣΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ |   |   |
| **6. ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** | **ΒΙΝΤΕΟΚΑΜΕΡΑ ΨΗΦΙΑΚΗ** | **ΤΕΜΑΧΙΑ** | **6** |
| **ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** |
| **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| Ποιότητα κατασκευής | ISO 9001/9002 |  |  |
| Επεξεργαστής |   |  |  |
| Εγγραφή βίντεο HD | fullHD (1080p) |  |  |
| Οπτικό Zoom (x-times) | >50 |  |  |
| Σταθεροποιητής εικόνας | Nαι |  |  |
| Συμβατές κάρτες αποθήκευσης | SD/SDHC/SDXC |  |  |
| Συνδέσεις | HDMI / USB 2.0 / Wi-Fi |  |  |
| Ανάλυση σε Megapixels: | 8 megapixel |  |  |
| Αποθηκευτικό μέσο | HDD |  |  |
| **7. ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** | **ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ** | **ΤΕΜΑΧΙΑ** | **2** |
| **ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** |
| **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ | ISO 9001/2008 |   |   |
| ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΒΟΛΗΣ | DLP |   |   |
| ΦΥΣΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ | ≥ 1024Χ768 |  |  |
| ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΕΣ ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ | (1600 X 1200) & (640 X 480) |  |  |
| ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ | > =3200 ANSI LUMENS |  |  |
| ΛΟΓΟΣ ΑΝΤΙΘΕΣΗΣ | ≥ 13000:1 |   |   |
| ΑΝΑΛΟΓΙΑ ΕΙΚΟΝΑΣ | 0,67 |   |   |
| ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗ ΠΡΟΒΟΛΗΣ | >100% ± 5% |   |   |
| ΛΟΓΟΣ ΑΠΟΣΤΑΣΗΣ | 1.5 - 1.65:1 |  |  |
| ΜΕΓΕΘΟΣ ΕΙΚΟΝΑΣ | ≥300" |   |   |
| ΕΥΡΟΣ ΧΡΩΜΑΤΟΣ | >1 BILLION |  |  |
| ΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ |  |   |   |
|  | COMPUTER IN (D-SUB 15PIN) X 2 MONITOR OUT (D-SUB 15PIN) X 1 COMPOSITE VIDEO IN (RCA) X 1 S-VIDEO IN (MINI DIN 4PIN) X 1 |   |   |
|  | HDMI X 1 |  |  |
|  | AUDIO IN (MINI JACK) X 1 AUDIO OUT (MINI JACK) X 1 USB 2.0 (TYPE B) X 1 RS232 (DB-9PIN) X 1 |  |  |
| ΛΟΙΠΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ |  |  |  |
| ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ HDTV | 480I / 480P / 576I / 576P / 720P / 1080I / 1080P |  |  |
| ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΒΙΝΤΕΟ | NTSC / PAL / SECAM |  |  |
| ΤΥΠΟΣ ΛΑΜΠΑΣ | 190 W |  |  |
| ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ | NORMAL <280W, ECO <240W, STANDBY <1.0W |  |  |
| ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΤΗΣ ΛΑΜΠΑΣ | NORMAL MODE: >4500 HOURS |  |  |
| ΒΑΡΟΣ | < 2.0 KG |  |  |
| ΑΝΤΙΛΗΠΤΟΣ ΘΟΡΥΒΟΣ | <33 DB (NORMAL MODE) |  |  |
|  | ΔΙΟΡΘΩΣΗ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗΣ ΤΡΑΠΕΖΟΕΙΔΟΥΣ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗΣ (KEYSTONE EFFECT) ΕΑΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ |  |  |
|  | ΑΝΑΡΤΗΣΗ ΣΕ ΒΑΣΗ ΟΡΟΦΗΣ Η ΕΠΙΤΟΙΧΙΑ |  |  |
|  | ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΟΥ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑ |  |  |
|  | ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΓΙΑ ΠΑΡΑΤΑΣΗ ΧΡΟΝΟΥ ΖΩΗΣ ΛΑΜΠΑΣ |  |  |
| ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ | ≥1 ΕΤΟΣ |  |  |
| ΠΑΡΑΔΟΣΗ | Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ ΟΦΕΙΛΕΙ ΝΑ ΠΑΡΑΔΩΣΕΙ ΤΟ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΪΟΝ ΣΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ |  |  |
| **8. ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** | **ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΜΙΝΙ ΤΣΕΠΗΣ** | **ΤΕΜΑΧΙΑ** | **2** |
| **ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** |
| **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ | ISO 9001/2008 |   |   |
| ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΒΟΛΗΣ | DLP/LCD |   |   |
| ΦΥΣΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ | ≥ 800X480 |  |  |
| ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΝΑΛΥΣΗ | 1080P |  |  |
| ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ | ≥2000 ANSI LUMENS |  |  |
| ΛΟΓΟΣ ΑΝΤΙΘΕΣΗΣ | ≥ 1000 |   |   |
| ΑΝΑΛΟΓΙΑ ΕΙΚΟΝΑΣ | 0,67 |   |   |
| ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗ ΠΡΟΒΟΛΗΣ | >100% ± 5% |   |   |
| ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΠΡΟΒΟΛΗΣ | <1.2 |  |  |
| ΜΕΓΙΣΤΗΝ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΠΡΟΒΟΛΗΣ | >3.8m |   |   |
| ΜΕΓΕΘΟΣ ΕΙΚΟΝΑΣ | ≥300" |  |  |
| ΕΥΡΟΣ ΧΡΩΜΑΤΟΣ | >1 BILLION |   |   |
| ΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ |  |   |   |
| USB | ΝΑΙ |  |  |
| HDMI | ΝΑΙ |  |  |
| SD | ΝΑΙ |  |  |
| ΛΟΙΠΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ |  |  |  |
| ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΒΙΝΤΕΟ | NTSC / PAL / SECAM |  |  |
| ΤΥΠΟΣ ΛΑΜΠΑΣ | 190 W |  |  |
| ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ | NORMAL <280W, ECO <240W, STANDBY <1.0W |  |  |
| ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΤΗΣ ΛΑΜΠΑΣ | NORMAL MODE: >4500 HOURS |  |  |
| ΒΑΡΟΣ | < 1.0 KG |  |  |
| ΑΝΤΙΛΗΠΤΟΣ ΘΟΡΥΒΟΣ | <30 DB (NORMAL MODE) |  |  |
|  | HXEIA |  |  |
|  | ΔΙΟΡΘΩΣΗ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗΣ ΤΡΑΠΕΖΟΕΙΔΟΥΣ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗΣ (KEYSTONE EFFECT) ΕΑΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ |  |  |
| ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ | ≥1 ΕΤΟΣ |  |  |
| ΠΑΡΑΔΟΣΗ | Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ ΟΦΕΙΛΕΙ ΝΑ ΠΑΡΑΔΩΣΕΙ ΤΟ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΪΟΝ ΣΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ |  |  |
| **9. ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** | **ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ SHORTTHROW** | **ΤΕΜΑΧΙΑ** | **1** |
| **ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** |
| **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ | ISO 9001/2008 |   |   |
| ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΒΟΛΗΣ | DLP |   |   |
| ΦΥΣΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ | ≥ 1920 X 1200 |  |  |
| ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ | > =3200 ANSI LUMENS |  |  |
| ΛΟΓΟΣ ΑΝΤΙΘΕΣΗΣ | ≥ 10000:1 |  |  |
| ΑΝΑΛΟΓΙΑ ΕΙΚΟΝΑΣ | 0,67 |   |   |
| ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗ ΠΡΟΒΟΛΗΣ | >100% ± 5% |   |   |
| ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΠΡΟΒΟΛΗΣ |  ≤0.5μ |   |   |
| ΜΕΓΕΘΟΣ ΕΙΚΟΝΑΣ | ≥300" |  |  |
| ΕΥΡΟΣ ΧΡΩΜΑΤΟΣ | >1 BILLION |   |   |
| ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗ ΠΡΟΒΟΛΗΣ | 0,67 |  |  |
| ΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ |   |   |   |
|  | COMPUTER IN (D-SUB 15PIN) X 2 MONITOR OUT (D-SUB 15PIN) X 1 COMPOSITE VIDEO IN (RCA) X 1 S-VIDEO IN (MINI DIN 4PIN) X 1 |   |   |
|  | HDMI X 1 |  |  |
|  | AUDIO IN (MINI JACK) X 1 AUDIO OUT (MINI JACK) X 1 USB 2.0 (TYPE B) X 1 RS232 (DB-9PIN) X 1 |  |  |
| ΛΟΙΠΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ |   |  |  |
| ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ HDTV | 480I / 480P / 576I / 576P / 720P / 1080I / 1080P |  |  |
| ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΒΙΝΤΕΟ | NTSC / PAL / SECAM |  |  |
| ΤΥΠΟΣ ΛΑΜΠΑΣ | >200 W |  |  |
| ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ | NORMAL <280W, ECO <240W, STANDBY <1.0W |  |  |
| ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΤΗΣ ΛΑΜΠΑΣ | NORMAL MODE: >4000 HOURS |  |  |
| ΑΝΤΙΛΗΠΤΟΣ ΘΟΡΥΒΟΣ | <35DB (NORMAL MODE) |  |  |
|  | ΔΙΟΡΘΩΣΗ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗΣ ΤΡΑΠΕΖΟΕΙΔΟΥΣ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗΣ (KEYSTONE EFFECT) ΕΑΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ |  |  |
|  | ΑΝΑΡΤΗΣΗ ΣΕ ΒΑΣΗ ΟΡΟΦΗΣ Η ΕΠΙΤΟΙΧΙΑ |  |  |
|  | ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΟΥ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑ |  |  |
|  | ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΓΙΑ ΠΑΡΑΤΑΣΗ ΧΡΟΝΟΥ ΖΩΗΣ ΛΑΜΠΑΣ |  |  |
| ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ | ≥1 ΕΤΟΣ |  |  |
| ΠΑΡΑΔΟΣΗ | Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ ΟΦΕΙΛΕΙ ΝΑ ΠΑΡΑΔΩΣΕΙ ΤΟ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΪΟΝ ΣΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ |  |  |
| **10. ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** | **ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΨΗΦΙΑΚΗ ΜΗΧΑΝΗ DSLR** | **ΤΕΜΑΧΙΑ** | **1** |
| **ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** |
| **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| Τύπος | DSLR |  |  |
| Ανάλυση αισθητήρα | 24.1 Megapixel |  |  |
| Σύστημα φακού |  18 mm - 55 mm - f/3.5-5.6 |  |  |
| Οπτικό zoom | ≥ 3 |  |  |
| Οπτικός αισθητήρας | CMOS |  |  |
| Ευαισθησία φωτός | ISO auto, ISO 100-25600, ISO (Μέγ.) 25600 |  |  |
| Εγγραφή βίντεο | H.264, MPEG-4 |  |  |
| Ανάλυση βίντεο | 1920 x 1080 |  |  |
| Φλας μηχανής | Πτυσσόμενο (pop-up) φλας |  |  |
| Θύρα μικροφώνου | Μικρόφωνο - ενσωματωμένο - μονοφωνικό |  |  |
| Θύρα USB | 1 x Hi-Speed USB |  |  |
| Θύρα HDMI | 1 x mini HDMI |  |  |
| Διαγώνιος οθόνης (inch): | 3inch |  |  |
| Σύστημα απομάκρυνσης σκόνης | Καθαρισμός αισθητήρα εικόνας, δεδομένα αναφοράς απομάκρυνσης σκόνης φωτογραφίας  |  |  |
| Μέσα αποθήκευσης | DCF (Design Rule for Camera File System) 2.0, DPOF (Digital Print Order Format), Exif (Exchangeable Image File Format for Digital Still Cameras) 2.3, PictBridge |  |  |
| Βάρος | <600gr |  |  |
| Συμβατό με φακούς | AF-S DX NIKKOR |  |  |
| **11. ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** | **ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΨΗΦΙΑΚΗ ΜΗΧΑΝΗ DSLR** | **ΤΕΜΑΧΙΑ** | **2** |
| **ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** |
| **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| Τύπος | DSLR |  |  |
| Ανάλυση αισθητήρα | 24.2 Megapixel |  |  |
| Επεξεργαστής εικόνας | DIGIC 6 |  |  |
| Bάση φακού | EF/EF-S |  |  |
| Σύστημα/σημεία AF | 19 σημεία AF τύπου σταυρού (f/2.8 στο κέντρο) |  |  |
| Σύστημα φακού | 18-135mm |  |  |
| Οπτικό zoom | ≥ 3 |  |  |
| Οπτικός αισθητήρας | CMOS |  |  |
| Ευαισθησία φωτός | Αυτόματη λειτουργία 100 έως 12.800, μέγιστη επέκταση 25600, στην εγγραφή video 100 έως 6400 |  |  |
| Εγγραφή βίντεο | Ναι |  |  |
| Ρυθμός καρέ | 29,97fps |  |  |
| Ανάλυση βίντεο | 1920 x 1080 |  |  |
| Φλας μηχανής | Πτυσσόμενο (pop-up) φλας |  |  |
| Θύρα μικροφώνου | Μικρόφωνο - ενσωματωμένο - μονοφωνικό + εξωτερική είσοδος |  |  |
| Θύρα USB | 1 x Hi-Speed USB |  |  |
| Θύρα HDMI | 1 x mini HDMI |  |  |
| Διαγώνιος οθόνης (inch): | 3inch |  |  |
| Σύστημα απομάκρυνσης σκόνης | Καθαρισμός αισθητήρα εικόνας, δεδομένα αναφοράς απομάκρυνσης σκόνης φωτογραφίας  |  |  |
| Μνήμη flash | microSD, microSDHC, microSDXC |  |  |
| Βάρος | <600gr |  |  |
| Συμβατό με φακούς | EF/EF-S |  |  |
| **12. ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** | **KIT ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΓΩΓΙΜΟΥ ΣΤΥΛΟ** | **ΤΕΜΑΧΙΑ** | **3** |
| **ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** |
| **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| ΑΓΩΓΙΜΟ ΣΤΥΛΟ | ΝΑΙ ΤΥΠΟΥ SCRIBE ή ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ |  |  |
| Ink Resistance | 2-10 Ohms/cm |  |  |
| Line Width | 0.4mm (0.02") |  |  |
| Bi-LED module | ≥2 |  |  |
| SPST Switch module  | ≥1 |  |  |
| NPN Transistor module x1 | ≥1 |  |  |
| 2-Pin Adapter with resistors/capacitors/photoresistor x1 | ≥1 |  |  |
| Μπαταρίες | 9V Battery adapter with 9V battery |  |  |
| Βιβλίο λειτουργίας και παραδειγμάτων | ΝΑΙ |  |  |
| **13. ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** | **KIT ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΠΡΩΤΟΤΥΠΩΝ** **(Π.Χ. MAKEY MAKEY)** | **ΤΕΜΑΧΙΑ** | **15** |
| **ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** |
| **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| Λειτουργία | Μετατροπή αγώγιμων αντικειμένων σε πάτημα ΚΛΙΚ ΤΟΥ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟΥ (MAKEY MAKEY) ή ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ |  |  |
| Board | Atmega32u4 |  |  |
| Inputs | ≥18 |  |  |
| Συνδεσιμότητα | Usb |  |  |
| Bi-LED module | ≥2 |  |  |
| Alligator clip pack | ≥2 |  |  |
| [Jumper wires pack](http://www.sparkfun.com/products/11026) | ≥1 |  |  |
| [Roll of Copper Tape](http://www.sparkfun.com/products/10561) | ≥1 |  |  |
| **14. ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** | **KIT ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΔΙΕΠΑΦΩΝ** **(Π.Χ. ARDUINO)** | **ΤΕΜΑΧΙΑ** | **4** |
| **ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** |
| **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| Board | ≥Arduino UNO board rev.3  ή ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ |  |  |
| Breadboard | >-1 |  |  |
| Photoresistor | ≥6 |  |  |
| Potentiometer | ≥3 |  |  |
| Pushbuttons | ≥10 |  |  |
| Temperature sensor | ≥1 |  |  |
| Tilt sensor | ≥1 |  |  |
| Alphanumeric LCD (16x2 characters) | ≥1 |  |  |
| LED (bright white) | ≥1 |  |  |
| Led (rgb) | ≥1 |  |  |
| Leds (red) | ≥8 |  |  |
| Leds (green) | ≥8 |  |  |
| Leds (yellow)  | ≥8 |  |  |
| Leds (blue) | ≥8 |  |  |
| Small DC motor 6/9V  | ≥1 |  |  |
| Small servo motor  | ≥1 |  |  |
| Piezo capsule | ≥1 |  |  |
| H-bridge motor driver  | ≥1 |  |  |
| Optocouplers | ≥2 |  |  |
| Transistor | ≥5 |  |  |
| Mosfet transistors | ≥2 |  |  |
| Capacitors | ≥2 |  |  |
| Transparent gels | ≥3 |  |  |
| Male pins strip | ≥1 |  |  |
| Resistors | ≥50 |  |  |
| Solid core jumper wires | ≥1 |  |  |
| Stranded jumper wires | ≥1 |  |  |
| **15. ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** | **KIT ΥΛΙΚΟ ΓΙΑ ΜΕΤΡΗΣΗ ΑΝΤΙΔΡΑΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΑ ΨΥΧΟΛΟΓΙΚΑ ΤΕΣΤ (RESPONSES BOX)**  | **ΤΕΜΑΧΙΑ** | **1** |
| **ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** |
| **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| ΚΙΤ ΥΛΙΚΟ - ΚΟΝΣΟΛΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΑΠΟΚΡΙΣΕΩΝ | **ΚΟΝΣΟΛΑ ΜΕ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 5 ΚΟΥΜΠΙΑ - 16 ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΕΙΣΟΔΟΥΣ - ΚΛΕΙΔΙ ΗΧΟΥ -2 ΠΕΤΑΛ ΠΟΔΙΟΥ - Ν-ΚΕΥ ROLLOVER (ΣΕΤ 2 ΤΕΜΑΧΙΩΝ)** |  |  |
| ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΗΧΟΥ | ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΗΧΗΤΙΚΩΝ ΑΠΟΚΡΙΣΕΩΝ- ΕΝΑΡΞΗ - ΛΗΞΗ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΟΝ ΗΧΟ |  |  |
| ΦΩΝΗ | ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΜΟΚΡΟΦΩΝΟ ή ΣΥΜΒΑΤΟ /  |  |  |
| ΕΙΣΟΔΟΙ | ΑΝΑΛΟΓΙΚΟΙ ΕΙΣΟΔΟΙ ΣΗΜΑΤΟς (3 ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ) & ΦΩΤΟΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ |  |  |
| ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΕΡΕΘΙΣΜΑΤΩΝ | 5 LED ΕΝΔΕΙΞΗΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΗΧΟΥ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ RGB (>4000 COLORS PER LED) |  |  |
| ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ & ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΕΩΝ ΣΕ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΜΕ ΤΑ ΕΡΕΘΙΣΜΑΤΑ (1 ΑΔΕΙΑ ΧΡΗΣΗΣ)  |
| ΕΙΚΟΝΑ | ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΟΠΤΙΚΩΝ ΕΡΕΘΙΣΜΑΤΩΝ ΣΕ ΜΟΡΦΗ .BMP, JPG, JPEG, GIF, PNP, TIF, TIFF, EMF, WMF |  |  |
| VIDEO | ΠΑΙΖΕΙ VIDEOS ΣΕ ΜΟΡΦΗ MPEG; AVI; WMF |  |  |
| ΗΧΟΣ | ΠΑΙΖΕΙ ΗΧΟΥΣ ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΑΡΧΕΙΩΝ ΜΡ3 , WMA, ΣΕ ΜΕΓΕΘΟΣ ΜΕΓΑΥΤΕΡΑ ΑΠΌ 100 ΔΕΥΤΕΡΑ |  |  |
| **16. ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** | **ΠΑΚΕΤΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ ΓΙΑ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΕΣ ΗΛΙΚΙΕΣ (Π.Χ. LEGO EV3 )** | **ΤΕΜΑΧΙΑ** | **3** |
| **ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** |
| **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| Programmable Brick | ARM 9 processor with Linux-based operating system, 16 MB of flash memory and 64 MB of RAM, 4 Input ports, 4 Output ports, 1 Mini USB PC port, USB host port, Micro SD Card port, Built-in speaker, Hi-resolution 178x128 pixel display ΤΥΠΟΥ LEGO MINDSTORMS EV3 ή ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ |  |  |
| Αισθητήρες | Color sensor, Touch Sensor, Remote Infrared Beacon |  |  |
| Κινητήρες | Large motor (x2), Medium Motor |  |  |
| Λογισμικό | tablet-based 3D Building app |  |  |
| Εξαρτήματα | >500 |  |  |
| Περιλαμβάνεται | επιπλέον πακέτο επέκτασης εξαρτημάτων |  |  |
| **17. ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** | **ΠΑΚΕΤΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ ΓΙΑ ΜΙΚΡΕΣ ΗΛΙΚΙΕΣ(Π.Χ. LEGOWEDO 2.0)ΜΕ ΕΞΤΡΑ ΔΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ** | **ΤΕΜΑΧΙΑ** | **5** |
| **ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** |
| **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| Κεντρική μονάδα | low-energy Bluetooth Smarthub ΤΥΠΟΥ LEGOWEDO 2.0 ή ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ |  |  |
| Αισθητήρες | Μεσαίος Κινητήρας, Αισθητήρας κίνησης, αισθητήρας κλίσης,  |  |  |
| Λογισμικό | tablet-based 3D Building app |  |  |
| Εξαρτήματα | ≥280 |  |  |
| Περιλαμβάνεται | εκπαιδευτικό υλικό για χρήση σε τάξεις, εργαλεία αξιολόγησης, εκπαιδευτικό υλικό |  |  |
| **18. ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** | **ΠΑΚΕΤΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ ΓΙΑ ΠΑΙΔΙΑ ΜΕ ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ (Π.Χ. ROMIBO)** | **ΤΕΜΑΧΙΑ** | **1** |
| **ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** |
| **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| Μορφή | Μαλακό, με τη μορφή κούκλας, ικανό για παραγωγή εκφράσεων και χειρονομιών (ΤΥΠΟΥ ROMIBO ή ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ) |  |  |
| Ομιλία | Παραγωγή λόγου σε >32 γλώσσες, έτοιμα πρότυπα λόγου για απαντήσεις, προγραμματισμό, τραγούδια συμπλήρωσης λέξεων, κτλ |  |  |
| Ήχος | Παραγωγή ηχητικών εφέ |  |  |
| Κίνηση | Προς όλες τις κατευθύνσεις |  |  |
| Προγραμματισμός - επικοινωνία | Wireless μέσω tablet |  |  |
| Περιέχει | Διδακτικά σενάρια |  |  |
| **19. ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** | **ΠΑΚΕΤΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ ΜΕ ΜΟΡΦΗ ΑΥΤΟΝΟΜΟΥ ΜΕΤΑΚΙΝΟΥΜΕΝΟΥ ΡΟΜΠΟΤ (Π.Χ. OZOBOT)** | **ΤΕΜΑΧΙΑ** | **5** |
| **ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** |
| **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| Μορφή | Κινούμενο αντικείμενο (ΤΥΠΟΥ OZOBOT ή ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ) |  |  |
| Κίνηση | Προς όλες τις κατευθύνσεις |  |  |
| Προγραμματισμός - επικοινωνία | Wireless μέσω tablet/κινητού |  |  |
| αισθητήρες | Αναγνώριση χρωμάτων |  |  |
|  |  |  |  |
| **20. ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** | **ΠΑΚΕΤΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ ΜΕ ΜΟΡΦΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΗΣ ΜΠΑΛΑΣ Η ΚΥΛΥΩΜΕΝΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ (Π.Χ. SPHERO)** | **ΤΕΜΑΧΙΑ** | **4** |
| **ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** |
| **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| Μορφή | Ρομπότ - μπάλα (ΤΥΠΟΥ SPHERO ή ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ) |  |  |
| Κίνηση | Προς όλες τις κατευθύνσεις |  |  |
| Προγραμματισμός - επικοινωνία | Wireless μέσω tablet/κινητού |  |  |
| **21. ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** | **ΣΕΤ ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ (ΦΩΤΙΣΜΟΥ) ΜΕ ΒΑΣΕΙΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ** | **ΤΕΜΑΧΙΑ** | **1** |
| **ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** |
| **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| Λειτουργία | Συνεχής φωτισμός για βιντεοσκοπήσεις  |  |  |
| Αριθμός φωτιστικών | 2 ή 3 |  |  |
| Αριθμός τρίποδων για τα φωτιστικά | ≥2 |  |  |
| Ισχύς | ≥ 800w |  |  |
| Ύψος τρίποδων | ≥2.8μ |  |  |
| Τσάντα μεταφοράς φωτιστικών | Ναι |  |  |
| Τσάντα μεταφοράς τρίποδων | Ναι |  |  |
| Λάμπες | Περιλαμβάνονται |  |  |
| Ενσωματωμένος dimmer | Ναι |  |  |
| **22. ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** | **ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΦΟΝΤΩΝ BACKDROP STAND KIT**  | **ΤΕΜΑΧΙΑ** | **1** |
| **ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** |
| **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| Ύψος | >2.5m |  |  |
| Πλάτος | >4μ |  |  |
| Πανοραμικό φόντο | Ναι |  |  |
| Σκελετός | Τρίπτυχος σκελετός αλουμινίου πτυσσόμενος |  |  |
| Υφασμάτινο κάλυμμα | Περιλαμβάνονται άσπρο και πράσινο τουλάχιστον |  |  |
| **23. ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** | **ΤΡΙΠΟΔΟ ΓΙΑ ΒΙΝΤΕΟΣΚΟΠΗΣΕΙΣ** | **ΤΕΜΑΧΙΑ** | **1** |
| **ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** |
| **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| Ελάχιστο ύψος |  ≤90εκ  |  |  |
| Μέγιστο ύψος. | ≥180εκ. |  |  |
| Χωρητικότητα Φορτίου μέχρι | ≥7 κιλά |  |  |
| Αλφάδι | Ναι |  |  |
| Κεφαλή | 2 κινήσεων (με λαβή) |  |  |
| Θήκη μεταφοράς | Ναι |  |  |
| **24. ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** | **ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ "MICRO 360+" ΜΕ ΨΗΦΙΑΚΗ ΚΑΜΕΡΑ CELESTRON** | **ΤΕΜΑΧΙΑ** | **1** |
| **ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** |
| **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| Καθ.Βάρος (γρ.) | 1500 |  |  |
| Μεγενθύσεις (x) | 40x - 640x |  |  |
| Αξεσουάρ | Ψηφιακή κάμερα, 2MP USB |  |  |
| Πλατφόρμα αντικειμενικών  | 3ων θέσεων |  |  |
| Αντικειμενικοί  | Αχρωματικοί: (4x, 10x, 40x) |  |  |
| Κεφαλή | Περιστρεφόμενη κατά 360º με κλίση 45º |  |  |
| Φωτισμός | Διπλός με χρήση LED |  |  |
| Προσοφθάλμιο | 10x & 16x |  |  |
| **25. ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** | **ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΔΙΟΦΘΑΛΜΙΟ OPTIKA Β-159** | **ΤΕΜΑΧΙΑ** | **1** |
| **ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** |
| **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| Κεφαλή  | Διοφθάλμια, 360° Περιστροφή, 45° Κλίση |  |  |
| Προσοφθάλμιος: | Ευρυγώνιος, Wide Field 10X / 18 mm |  |  |
| Πλατφόρμα Αντικειμενικών:  | 4άρων θέσεων  |  |  |
| Τράπεζα: | Μηχανική κίνηση σε 2 άξονες, Διαστάσεις τράπεζας: 130x125mm, Ελεύθερη κίνηση 50x30mm |  |  |
| Αντικειμενικοί Αχρωματικοί | (4x, 10x, 40x, 100x) |  |  |
| Εστίαση:  | Ομοαξονικό σύστημα αδρής και μικρομετρικής εστίασης με μηχανισμό STOP |  |  |
| Φωτισμός | Λευκό LED, μη επαναφορτιζόμενο με έλεγχο φωτεινότητας |  |  |
| Τροφοδοσία:  | 220V/50Hz |  |  |
| **26. ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** | **ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΜΟΝΟΦΘΑΛΜΙΟ OPTIKA Β-155** | **ΤΕΜΑΧΙΑ** | **4** |
| **ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** |
| **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| Κεφαλή  | Μονοφθάλμιο |  |  |
| Προσοφθάλμιος: | Ευρυγώνιος WF10x18mm |  |  |
| Αντικειμενικοί Φακοί | Αχρωματικοί (DIN 4x, DIN 10x, DIN 40x, DIN 100x) |  |  |
| Τράπεζα |  |  |  |
| Διαστάσεις: | 125x130mm |  |  |
| Μηχανική κίνηση: | σε 2 άξονες |  |  |
| Εστίαση:  | Ομοαξονικό σύστημα αδρής & μικρομετρικής εστίασης |  |  |
| Φωτισμός:  | LED 1W |  |  |
| Εξωτερική τροφοδοσία: | 100/240Vac, 50/60Hz. έξοδος: 5Vdc 500mA |  |  |
| **27. ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** | **ΣΥΣΚΕΥΗ USRP B210 ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ**  | **ΤΕΜΑΧΙΑ** | **1** |
| **ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** |
| **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | USRP B210 SDR Kit 2x2 70 MHz / 6 GHz  |  |  |
|  | usb 3 cable |  |  |
|  | Ettus Research |  |  |
|  | με λειτουργικότητα που καθορίζεται μέσω λογισμικού για πειραματισμό με διάφορες ασύρματες τεχνολογίες με κάλυψη συχνοτήτων από 70 MHz έως 6 GHz |  |  |