

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

### **ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

#### **ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Αφορά την προμήθεια και εγκατάσταση εποπτικών μέσων διδασκαλίας και λοιπού εξοπλισμού για την κάλυψη των εκπαιδευτικών αναγκών των Τμημάτων και Βιβλιοθηκών του Δ.Π.Θ.

#### **ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

**Προμήθεια και εγκατάσταση εποπτικών μέσων διδασκαλίας και λοιπού εξοπλισμού για την κάλυψη των εκπαιδευτικών αναγκών των Τμημάτων και Βιβλιοθηκών του Δ.Π.Θ.**

Διάρκεια σύμβασης-Χρόνος παράδοσης: Ο χρόνος παράδοσης είναι .... ημέρες

#### **Παραδοτέα-Διαδικασία:**

Το συμβατικό είδος που παραπάνω λεπτομερώς αναφέρεται, ανεξάρτητα από τον τρόπο της ποσοτικής και ποιοτικής του παραλαβής, θα πρέπει από τον προμηθευτή να εγκατασταθεί μέσα στο συμβατικό χρόνο παράδοσης, από αρμόδιο όργανό του, και μάλιστα χωρίς καμία επιβάρυνση του προμηθευόμενου, το είδος Πανεπιστημίου.



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠ «ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗ 2014-2020»



## Απαιτήσεις και Τεχνικές Προδιαγραφές ανά τμήμα αντικειμένου

### Πίνακας Ι : Συνολική κατάσταση ειδών με CPV

A/A	Είδος	CPV	Περιγραφή CPV
5/1	Εκπαιδευτική κάμερα εγγράφων	38651600-9	Ψηφιακές κάμερες
5/2	Ρομποτική κάμερα θόλου	32333200-8	Βιντεοκάμερες
5/3	Βιντεοκάμερα Α	32333200-8	Βιντεοκάμερες
5/4	Βιντεοκάμερα Β	32333200-8	Βιντεοκάμερες
5/5	Βιντεοκάμερα Γ	32333200-8	Βιντεοκάμερες
5/6	Βιντεοκάμερα Δ	32333200-8	Βιντεοκάμερες
5/7	Βιντεοκάμερα Ε	32333200-8	Βιντεοκάμερες
5/8	Βιντεοκάμερα Ζ	32333200-8	Βιντεοκάμερες
5/9	Βιντεοκάμερα Η	32333200-8	Βιντεοκάμερες
5/10	Βιντεοκάμερα Θ	32333200-8	Βιντεοκάμερες
5/11	Βιντεοκάμερα Ι	32333200-8	Βιντεοκάμερες
5/12	Βιντεοκάμερα με αποσπόμενο τρίποδο	32333200-8	Βιντεοκάμερες



5/13	Σύστημα εγγραφής & προβολής video	32333200-8	Βιντεοκάμερες
5/14	Φωτογραφική μηχανή Α	38651000-3	Φωτογραφικές μηχανές
5/15	Φωτογραφική μηχανή Β	38651000-3	Φωτογραφικές μηχανές
5/16	Φωτογραφική Μηχανή Γ	38651000-3	Φωτογραφικές μηχανές
5/17	Φωτογραφική Μηχανή Δ	38651000-3	Φωτογραφικές μηχανές
5/18	Φωτογραφική Μηχανή Ε	38651000-3	Φωτογραφικές μηχανές
5/19	Φωτογραφική Μηχανή Ζ	38651000-3	Φωτογραφικές μηχανές
5/20	Φωτογραφική μηχανή Η	38651000-3	Φωτογραφικές μηχανές
5/21	Φωτογραφική μηχανή Θ	38651000-3	Φωτογραφικές μηχανές
5/22	Φωτογραφική Μηχανή Ι	38651000-3	Φωτογραφικές μηχανές
5/23	Φωτογραφική μηχανή Κ	38651000-3	Φωτογραφικές μηχανές
5/24	Φωτογραφική Μηχανή Λ	38651000-3	Φωτογραφικές μηχανές
5/25	Φωτογραφική μηχανή Μ	38651000-3	Φωτογραφικές μηχανές
5/26	Φωτογραφική μηχανή Ν	38651000-3	Φωτογραφικές μηχανές
5/27	Φακός φωτογραφικής μηχανής Α	38651100-4	Φακοί φωτογραφικών μηχανών



5/28	Φακός φωτογραφικής μηχανής Β	38651100-4	Φακοί φωτογραφικών μηχανών
5/29	Φακός φωτογραφικής Μηχανής Γ	38651100-4	Φακοί φωτογραφικών μηχανών
5/30	Φακός φωτογραφικής μηχανής Δ	38651100-4	Φακοί φωτογραφικών μηχανών
5/31	Φακός φωτογραφικής Ε	38651100-4	Φακοί φωτογραφικών μηχανών
5/32	Φωτογραφικά φλας	38653110-1	Φωτογραφικά φλας
5/33	Τρίποδας Α	32323300-6	Εξοπλισμός βίντεο
5/34	Τρίποδας Β	38650000-6	Εξοπλισμός φωτογραφικών μηχανών
5/35	Τρίποδας Γ	32323300-6	Εξοπλισμός βίντεο
5/36	Τρίποδας Δ	38650000-6	Εξοπλισμός φωτογραφικών μηχανών
5/37	Τρίποδας Ε	32323300-6	Εξοπλισμός βίντεο
5/38	Βιντεοπροβολέας Α	38652120-7	Βιντεοπροβολείς
5/39	Βιντεοπροβολέας Β	38652120-7	Βιντεοπροβολείς
5/40	Βιντεοπροβολέας Γ	38652120-7	Βιντεοπροβολείς
5/41	Βιντεοπροβολέας Δ	38652120-7	Βιντεοπροβολείς
5/42	Βιντεοπροβολέας Ε	38652120-7	Βιντεοπροβολείς



5/43	Βιντεοπροβολέας Z	38652120-7	Βιντεοπροβολείς
5/44	Βιντεοπροβολέας Η	38652120-7	Βιντεοπροβολείς
5/45	Βιντεοπροβολέας Θ	38652120-7	Βιντεοπροβολείς
5/46	Βιντεοπροβολέας Ι	38652120-7	Βιντεοπροβολείς
5/47	Βιντεοπροβολέας Κ	38652120-7	Βιντεοπροβολείς
5/48	Βιντεοπροβολέας Λ	38652120-7	Βιντεοπροβολείς
5/49	Βιντεοπροβολέας Μ	38652120-7	Βιντεοπροβολείς
5/50	Κυλιόμενη οθόνη προβολής Α	38653400-1	Οθόνες προβολής
5/51	Κυλιόμενη οθόνη προβολής Β	38653400-1	Οθόνες προβολής
5/52	Τηλεόραση Α	32300000-6	Τηλεοράσεις και ραδιόφωνα, συσκευές εγγραφής και αναπαραγωγής ήχου ή εικόνας
5/53	Τηλεόραση Β	32300000-6	Τηλεοράσεις και ραδιόφωνα, συσκευές εγγραφής και αναπαραγωγής ήχου ή εικόνας
5/54	Τηλεόραση Γ	32300000-6	Τηλεοράσεις και ραδιόφωνα, συσκευές εγγραφής και αναπαραγωγής ήχου ή εικόνας
5/55	Τροχήλατη βάση για οθόνη	32351000-8	Εξαρτήματα εξοπλισμού ήχου και εικόνας



5/56	Τροχήλατη βάση για τηλεόραση	32351000-8	Εξαρτήματα εξοπλισμού ήχου και εικόνας
5/57	Οθόνη Προβολής Α	38653400-1	Οθόνες προβολής
5/58	Οθόνη Προβολής Β	38653400-1	Οθόνες προβολής
5/59	Οθόνη προβολής με τρίποδο	38653400-1	Οθόνες προβολής
5/60	Διαδραστική οθόνη αφής πολλαπλών χρηστών Προτεινόμενο μοντέλο: IQ TOUCH 65" ή ισοδύναμη	39162000-5	Εποπτικά μέσα
5/61	Μικροφωνική εγκατάσταση για αίθουσα εικονικής δίκης	32342300-5	μικρόφωνα και συγκροτήματα μεγαφώνων
5/62	Μικροφωνική εγκατάσταση για αίθουσα συνεδριάσεων Νομικής	32342300-5	μικρόφωνα και συγκροτήματα μεγαφώνων
5/63	Μικροφωνική εγκατάσταση για αμφιθέατρα της Νομικής Σχολής	32342300-5	μικρόφωνα και συγκροτήματα μεγαφώνων
5/64	Μικρόφωνο δυναμικό	32341000-5	μικρόφωνα
5/65	Μικρόφωνο πυκνωτικό	32341000-5	μικρόφωνα
5/66	Μικρόφωνα	32341000-5	ΜΙΚΡΟΦΩΝΑ
5/67	Μικροφωνικό Ασύρματο Σύστημα	32341000-5	Μικρόφωνα
5/68	Αυτόνομο φορητό σύστημα ήχου πολλαπλών χρήσεων με θήκη μεταφοράς	32342410-9	Εξοπλισμός ήχου
5/69	Επαγγελματικό cd player ήχου	32331300-5	Συσκευές αναπαραγωγής ήχου
5/70	Φορητό ηχοσύστημα	32342410-9	Εξοπλισμός ήχου



5/71	Speaker ηχεία	32342412-3	Ηχεία
5/72	Σετ Μικρόφωνο Πομπός & Δέκτης	32321200-1	Οπτικοακουστικός εξοπλισμός
5/73	Παιχνιδομηχανή	37532000-6	Ηλεκτρονικά παιχνίδια
5/74	Presenters - Laser pointer	39294100-0	Προϊόντα πληροφόρησης και προβολής
5/75	Κονσόλα φωτιστικών	31527260-6	Φωτιστικά συστήματα
5/76	Προβολείς φωτισμού επαγγελματικοί εκδηλώσεων	31518600-6	Προβολείς φωτισμού
5/77	Βάσεις στήριξης προβολέων (και παρελκόμενα)	34928520-9	Στύλοι φωτισμού
5/78	Περιστρεφόμενο τραπέζι	30232000-4	Περιφερειακός εξοπλισμός
5/79	Καρτοδέκτης	30233300-4	Συσκευές ανάγνωσης έξυπνων καρτών





Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠ «ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗ 2014-2020»





## Πίνακας II: Πίνακας παράδοσης ειδών

A/A	Είδος	Σύνολο Τεμαχίων	Τεμάχια	Τμήμα/Κοσμητεία/Βιβλιοθήκη	Τμήμα/Κοσμητεία/Βιβλιοθήκη	Παραλαβών Είδους/Υπηρεσίας	Υπεύθυνος Επικοινωνίας	Mail	Τηλέφωνο
5/1	Εκπαιδευτική κάμερα εγγράφων	2	2	Κοινωνικής Διοίκησης	ΤΚΔΠΕ-Αίθουσα προκάτ Α	ΠΕΜΠΕΤΖΟΓΛΟΥ ΜΑΡΙΑ	ΠΕΜΠΕΤΖΟΓΛΟΥ ΜΑΡΙΑ	mariap@uom.gr	2531039407
5/2	Ρομποτική κάμερα θόλου	2	2	Ηλεκτρολόγων	Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (1τμχ-Αμφιθέατρο Α1-1 τμχ-Αμφιθέατρο Α2)	Ιωάννης Μπούταλης	Ιωάννης Μπούταλης Ηρακλής Σπηλιώτης	ybout@ee.duth.gr spilot@ee.duth.gr	2541079504 2541079953
5/3	Βιντεοκάμερα Α	1	1	Αρχιτεκτονική	Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών-Εργαστήριο Μορφολογίας	Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών	Νικόλαος Λιανός	nlianos@arch.duth.gr	2541079351
5/4	Βιντεοκάμερα Β	1	1	Αρχιτεκτονική	Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών-Εργαστήριο Μορφολογίας	Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών	Νικόλαος Λιανός	nlianos@arch.duth.gr	2541079351



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠ «ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗ 2014-2020»



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

5/5	Βιντεοκάμερα Γ	1	1	ΔΟΜΗ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ	ΔΟΜΗ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ- ΚΤΙΡΙΟ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗ-ΓΡΑΦΕΙΟ 230	Αικατερίνη Λεμοντζέλη	Αικατερίνη Λεμοντζέλη	alemontz@admin.duth. gr	2531039026
5/6	Βιντεοκάμερα Δ	1	1	Ελληνική Φιλολογία	Τμήμα Ελληνικής Φιλολογίας / Εργαστήριο Παπυρολογίας και Παλαιογραφίας	Επ. Καθηγητής Σταμάτης Μπουσές	Σταμάτης Μπουσές	sbouses@helit.duth.gr	25313 39950
5/7	Βιντεοκάμερα Ε	2	2	Παιδαγωγικό - Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης	ΠΤΔΕ/ΤΟΜΕΑΣ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗΣ ΚΑΙ ΨΥΧΟΛΟΓΙΑΣ/1 τμη- Εργαστήριο Ιστορίας της Παιδείας και της Εκπαίδευσης, 1 τμη- Εργαστήριο Διδακτικής Μεθοδολογίας και Πρακτικών Ασκήσεων	Αθανάσιος Καραφύλλης , Φουτσιτζή Αρχοντία	Αθανάσιος Καραφύλλης , Φουτσιτζή Αρχοντία	karafil@eled.duth.gr afoutsit@eled.duth.gr	255103096 2551030056
5/8	Βιντεοκάμερα Ζ	1	1	Παιδαγωγικό - Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης	ΠΤΔΕ/ΤΟΜΕΑΣ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗΣ ΚΑΙ ΨΥΧΟΛΟΓΙΑΣ/Αίθουσα Θεμέλιο	Συμεών Παπαδόπουλος	Συμεών Παπαδόπουλος	sypapado@eled.duth.gr	2551030014
5/9	Βιντεοκάμερα Η	1	1	Αρχιτεκτονική	Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών-Γραφείο 6	Νίκος Μπάρκας	Νίκος Μπάρκας	nbarkas@arch.duth.gr	6947614171
5/10	Βιντεοκάμερα Θ	1	1	Ιστορίας & Εθνολογίας	Τμήμα Ιστορίας και Εθνολογίας - Εργαστήριο Λαογραφίας και Κοινωνικής Ανθρωπολογίας	Εμμανουήλ Βαρβούνης	Αθανάσιος Κούγκουλος	akougkou@he.duth.gr	2531039377



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠ «ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗ 2014-2020»



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

5/11	Βιντεοκάμερα I	1	1	Ιστορίας & Εθνολογίας	Εργαστήριο Νεότερης και Σύγχρονης Ιστορίας ΤΙΕ	Αθηνά Συριάτου	Αθηνά Συριάτου	athena.syriatou@gmail.com	2531039486
5/12	Βιντεοκάμερα με αποσπώμενο τρίποδο	2	2	ΤΕΦΑΑ	ΤΕΦΑΑ/Γραφείο Βιντεοανάλυσης	Παπαδημητρίου Αικατερίνη	Παπαδημητρίου Αικατερίνη	krapadim2phyed.duth.gr	6947118958
5/13	Σύστημα εγγραφής & προβολής video	1	1	Ιατρική	Τμήμα Ιατρικής/ Τομέας Μορφολογικός - Κλινικοεργαστηριακός / Εργαστήριο Ιατροδικαστικής	Δ/ντης: Επ.Καθηγητής ΠΑΥΛΙΔΗΣ ΠΑΥΛΟΣ	Δ/ντης: Επ.Καθηγητής ΠΑΥΛΙΔΗΣ ΠΑΥΛΟΣ	pavliidi@med.duth.gr	2553153822, 2551353826
5/14	Φωτογραφική μηχανή Α	2	2	Παιδαγωγικό - Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης	ΠΤΔΕ/ΤΟΜΕΑΣ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗΣ ΚΑΙ ΨΥΧΟΛΟΓΙΑΣ/1 τμχ- Εργαστήριο Ιστορίας της Παιδείας και της Εκπαίδευσης, 1 τμχ- Εργαστήριο Διδακτικής Μεθοδολογίας και Πρακτικών Ασκήσεων	Αθανάσιος Καραφύλλης , Φουτσιτζή Αρχοντία	Αθανάσιος Καραφύλλης , Φουτσιτζή Αρχοντία	karafil@eled.duth.gr afoutsit@eled.duth.gr	2551030056, 2551030102
5/15	Φωτογραφική μηχανή Β	1	1	Παιδαγωγικό - Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης	ΠΤΔΕ/ΤΟΜΕΑΣ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗΣ ΚΑΙ ΨΥΧΟΛΟΓΙΑΣ/Αίθουσα Θεμέλιο	Συμεών Παπαδόπουλος	Συμεών Παπαδόπουλος	sypapado@eled.duth.gr	2551030014
5/16	Φωτογραφική Μηχανή Γ	1	1	Αρχιτεκτονική	Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών-Γραφείο 6	Νίκος Μπάρκας	Νίκος Μπάρκας	nbarkas@arch.duth.gr	6947614171



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠ «ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗ 2014-2020»



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

5/17	Φωτογραφική Μηχανή Δ	1	1	Αρχιτεκτονική	Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών-Γραφείο 2	Δενδρινός Σταύρος	Δενδρινός Σταύρος	sdendrin@arch.duth.gr	6932190270
5/18	Φωτογραφική Μηχανή Ε	2	2	Αρχιτεκτονική	Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών-Εργαστήριο Μορφολογίας	Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών	Νικόλαος Λιανός	nlianos@arch.duth.gr	2541079351
5/19	Φωτογραφική Μηχανή Ζ	1	1	Αρχιτεκτονική	Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών-Εργαστήριο Μορφολογίας	Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών	Νικόλαος Λιανός	nlianos@arch.duth.gr	2541079351
5/20	Φωτογραφική μηχανή Η	1	1	Ιστορίας & Εθνολογίας	Τμήμα Ιστορίας και Εθνολογίας/Εργαστήριο Βυζαντινών και Μεταβυζαντινών Ερευνών	Τσιγάρας Γεώργιος	Τσιγάρας Γεώργιος	gtsigara@he.duth.gr	2541078963
5/21	Φωτογραφική μηχανή Θ	2	1	Ιστορίας & Εθνολογίας	Εργαστήριο Νεότερης και Σύγχρονης Ιστορίας ΤΙΕ	Αθηνά Συριάτου	Αθηνά Συριάτου	athena.syriatou@gmail.com	2531039486



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠ «ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗ 2014-2020»



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

			1	Ιστορίας & Εθνολογίας	ΤΙΕ-ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ Σ ΚΑΙ ΕΡΦΑΡΜΟΓΩΝ ΣΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	ΑΓΓΕΛΟΣ ΠΑΛΗΚΙΔΗΣ	ΚΥΡΙΑΚΟΣ ΣΓΟΥΡΟΠΟΥΛΟΣ	akougkou@he.duth.gr	2531039371
5/22	Φωτογραφική Μηχανή Ι	1	1	Πολιτικών Μηχανικών	Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών	Μαρία Γιαννοπούλου	Μαρία Γιαννοπούλου	mgian@civil.duth.gr	2541079701
5/23	Φωτογραφική μηχανή Κ	1	1	Αρχιτεκτονική	Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών-Γραφείο 12	Πολυχρονόπουλος Δημήτρης	Πολυχρονόπουλος Δημήτρης	dpolychr@arch.duth.gr	2541079343
5/24	Φωτογραφική Μηχανή Λ	1	1	Ιστορίας & Εθνολογίας	Τμήμα Ιστορίας και Εθνολογίας - Εργαστήριο Λαογραφίας και Κοινωνικής Ανθρωπολογίας	Εμμανουήλ Βαρβούνης	Αθανάσιος Κούγκουλος	akougkou@he.duth.gr	2531039377
5/25	Φωτογραφική μηχανή Μ	1	1	Αρχιτεκτονική	Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών-Γραφείο 2	Δενδρινός Σταύρος	Δενδρινός Σταύρος	sdendrin@arch.duth.gr	6932190270



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠ «ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗ 2014-2020»



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

5/26	Φωτογραφική μηχανή N	1	1	Αρχιτεκτονική	Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών-Εργαστήριο Μορφολογίας	Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών	Νικόλαος Λιανός	nlianos@arch.duth.gr	2541079351
5/27	Φακός φωτογραφικής μηχανής A	1	1	Παιδαγωγικό - Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης	ΠΤΔΕ/ΤΟΜΕΑΣ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗΣ ΚΑΙ ΨΥΧΟΛΟΓΙΑΣ/Αίθουσα Θεμέλιο	Συμεών Παπαδόπουλος	Συμεών Παπαδόπουλος	sypapado@eled.duth.gr	2551030014
5/28	Φακός φωτογραφικής μηχανής B	1	1	Αρχιτεκτονική	Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών-Γραφείο 6	Νίκος Μπάρκας	Νίκος Μπάρκας	nbarkas@arch.duth.gr	6947614171
5/29	Φακός φωτογραφικής Μηχανής Γ	1	1	Αρχιτεκτονική	Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών-Εργαστήριο Μορφολογίας	Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών	Νικόλαος Λιανός	nlianos@arch.duth.gr	2541079351
5/30	Φακός φωτογραφικής μηχανής Δ	1	1	Ιστορίας & Εθνολογίας	Τμήμα Ιστορίας και Εθνολογίας/Εργαστήριο Βυζαντινών και Μεταβυζαντινών Ερευνών	Τσιγάρας Γεώργιος	Τσιγάρας Γεώργιος	gtsigara@he.duth.gr	2541078963
5/31	Φακός φωτογραφικής E	1	1	Αρχιτεκτονική	Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών-Γραφείο 12	Πολυχρονόπουλος Δημήτρης	Πολυχρονόπουλος Δημήτρης	dpolychr@arch.duth.gr	2541079343
5/32	Φωτογραφικά φλας	1	1	Παιδαγωγικό - Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης	ΠΤΔΕ/ΤΟΜΕΑΣ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗΣ ΚΑΙ ΨΥΧΟΛΟΓΙΑΣ/Αίθουσα Θεμέλιο	Συμεών Παπαδόπουλος	Συμεών Παπαδόπουλος	sypapado@eled.duth.gr	2551030014



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠ «ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗ 2014-2020»



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

5/33	Τρίποδας Α	1	1	Ελληνική Φιλολογία	Τμήμα Ελληνικής Φιλολογίας / Εργαστήριο Παπυρολογίας και Παλαιογραφίας	Επ. Καθηγητής Σταμάτης Μπουσές	Σταμάτης Μπουσές	sbouses@helit.duth.gr	2531039950
5/34	Τρίποδας Β	1	1	Ιστορίας & Εθνολογίας	ΤΠΕ-ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ,ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΕΡΦΑΡΜΟΓΩΝ ΣΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	ΑΓΓΕΛΟΣ ΠΑΛΗΚΙΔΗΣ	ΚΥΡΙΑΚΟΣ ΣΓΟΥΡΟΠΟΥΛΟΣ	akougkou@he.duth.gr	2531039371
5/35	Τρίποδας Γ	1	1	ΔΟΜΗ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ	ΔΟΜΗ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ-ΚΤΙΡΙΟ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗ-ΓΡΑΦΕΙΟ 230	Αικατερίνη Λεμοντζέλη	Αικατερίνη Λεμοντζέλη	alemontz@admin.duth.gr	2531039026
5/36	Τρίποδας Δ	1	1	Ιστορίας & Εθνολογίας	Εργαστήριο Νεότερης και Σύγχρονης Ιστορίας ΤΠΕ	Αθηνά Συριάτου	Αθηνά Συριάτου	athena.syriatou@gmail.com	2531039486
5/37	Τρίποδας Ε	2	2	Παιδαγωγικό - Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης	ΠΤΔΕ/ΤΟΜΕΑΣ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗΣ ΚΑΙ ΨΥΧΟΛΟΓΙΑΣ/Αίθουσα Θεμέλιο	Παπαδόπουλος Συμεών	Παπαδόπουλος Συμεών	sypapado@eled.duth.gr	2551030014
5/38	Βιντεοπροβολέας Α	30	1	Ελληνική Φιλολογία	Τμήμα Ελληνικής Φιλολογίας / Εργαστήριο Παπυρολογίας και Παλαιογραφίας	Επ. Καθηγητής Σταμάτης Μπουσές	Σταμάτης Μπουσές	sbouses@helit.duth.gr	2531039950
			1	Ιατρική	Τμήμα Ιατρικής/ Τομέας Ψυχιατρικής	Καθηγήτρια Μαρία Σαμακουρή	Καθηγήτρια Μαρία Σαμακουρή	msamakou@med.duth.gr	2551030333
			1	Ιατρική	ΤΜΗΜΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ - ΤΟΜΕΑΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑΣ	ΠΑΝ/ΚΗ ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ	ΜΑΡΙΑ ΡΗΓΟΠΟΥΛΟΥ, Μέλος ΕΤΕΠ	mrigopou@med.duth.gr	2551030437
			2	Ιατρική	Τμήμα Ιατρικής/ Τομέας Μορφολογικός - κλινικοεργαστηριακός	Σεϊμένης Ιωάννης Ζησιμόπουλος Αθανάσιος	Σεϊμένης Ιωάννης, Ζησιμόπουλος Αθανάσιος	iseimen@med.duth.gr azisimop@med.duth.gr	2551030547 2551353587



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠ «ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗ 2014-2020»



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

			1	Ιατρική	Τμήμα Ιατρικής / Τομέας Λειτουργικός Κλινικοεργαστηριακός	Σταυρούλα Βελετζά	Σταυρούλα Βελετζά	veletza@med.duth.gr	2551030506
			2	Ιατρική	Τμήμα Ιατρικής/ Τομέας Υγείας του Παιδιού	Χατζημιχαήλ Αθανάσιος	Χατζημιχαήλ Αθανάσιος	achatzim@med.duth.gr	2551351414
			1	Ιστορίας & Εθνολογίας	Τμήμα Ιστορίας και Εθνολογίας - Εργαστήριο Λαογραφίας και Κοινωνικής Ανθρωπολογίας	Εμμανουήλ Βαρβούνης	Αθανάσιος Κούγκουλος	akougkou@he.duth.gr	2531039377
			3	Ιστορίας & Εθνολογίας	ΙΣΤΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΘΝΟΛΟΓΙΑΣ (1 τμη- Αίθουσες Διδασκαλίας Α, 1 τμη-Αίθουσες Διδασκαλίας Β, 1 τμη-Αίθουσες Διδασκαλίας Γ)	ΜΑΡΣΙΔΟΥ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ	ΜΠΑΜΠΕΛΗ ΒΑΓΙΑ	vbabeli@kom.duth.gr	2531039465
			1	Νομική	Τομέας Διεθνών Σπουδών	Τσιμπιρίδου Βαΐτσα	Τσιμπιρίδου Βαΐτσα	vtsimpir@law.duth.gr	2531039516
			6	Παρευξινίων	Παρευξινίων Χωρών	Δημάση Μαρία 1. Εργαστήριο Διδασκαλίας της Ελληνικής ως Δεύτερης/Ξένης Γλώσσας, 5 αίθουσες	Αθανασία Ναουμίδου	anaoumid@admin.duth.gr	2531039458
			1	Κοινωνικής Διοίκησης	ΤΚΔΠΕ-Αίθουσα Διδασκαλίας 1	ΠΕΡΙΚΛΗΣ ΠΟΛΥΖΩΙΔΗΣ	ΠΕΡΙΚΛΗΣ ΠΟΛΥΖΩΙΔΗΣ	ppolyzoi@socadm.duth.gr	2531039401
			1	ΔΟΜΗ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ	ΔΟΜΗ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ- ΚΤΙΡΙΟ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗ-ΓΡΑΦΕΙΟ 105	Αικατερίνη Λεμοντζέλη	Αικατερίνη Λεμοντζέλη	alemontz@admin.duth.gr	2531039026
			1	Ιατρική	Τμήμα Ιατρικής / Τομέας Λειτουργικός Κλινικοεργαστηριακός	Γρηγόριος Τρυσιάνης	Γρηγόριος Τρυσιάνης	gtrysps@med.duth.gr	6944670243
			6	Γραφείο ΚΕ.ΔΙ.ΒΙ.Μ- Τμήμα Δασολογίας-Σχολή Επιστημών Υγείας-Σχολή Επιστημών Αγωγής- ΤΕΦΑΑ-Τμήμα Παρευξινίων Χωρών- Προκάτ Ξάνθη Κτίριο 2	1τμη Τμήμα Δασολογίας, 1 τμη Σχολή Επιστημών Υγείας, 1 τμη Σχολή Επιστημών Αγωγής, 1 τμη ΤΕΦΑΑ, 1 τμη Τμήμα Παρευξινίων Χωρών, 1 τμη -Προκάτ Ξάνθη Κτίριο 2	Μιχαλοπούλου Μαρία	Μιχαλοπούλου Μαρία	michal@phyed.duth.gr	2531039679



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠ «ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗ 2014-2020»



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη



			2	Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης	Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης (1 τμχ Αίθουσα Διδασκαλίας Α1, 1 τμχ Αίθουσα Διδασκαλίας Α2)	Γαστεράτος Αντόνιος	Γαστεράτος Αντόνιος	agaster@pme.duth.gr	2541079359
5/39	Βιντεοπρωβόλεως Β	24	2	Ιατρική	Τμήμα Ιατρικής/ Τομέας Υγείας του Παιδιού	Χατζημηχαήλ Αθανάσιος	Χατζημηχαήλ Αθανάσιος	achatzim@med.duth.gr	2551351414
			6	Νομική	1τμχ Αμφιθέατρο 1, 1τμχ Αμφιθέατρο 2, Αίθουσα μεταπτυχιακού για Τομέα Ποινικών και Εγκληματολογικών Επιστημών (1τμχ), Αίθουσα μεταπτυχιακού για Τομέα Ιδιωτικού Δικαίου (1τμχ), Αίθουσα μεταπτυχιακού για Τομέα Δημοσίου Δικαίου και Πολιτικής Επιστήμης (1τμχ), Αίθουσα μεταπτυχιακού για Τομέα Διεθνών Σπουδών (1τμχ)	Μάρθα Κάλλου-Περδίκη, Σεβαστή Ψαρρά, Αλμπάνης Μάρκος, Κουβαλακίδου Μαρία, Τσιμπιρίδου Βαΐτσα	Μάρθα Κάλλου-Περδίκη, Σεβαστή Ψαρρά, Αλμπάνης Μάρκος, Κουβαλακίδου Μαρία, Τσιμπιρίδου Βαΐτσα	secr@law.duth.gr, spsarra@law.duth.gr, almpani@law.duth.gr, mkouvala@law.duth.gr, vtsimpir@law.duth.gr	2531039897, 2531039885, 2531039876, 2531039855, 2531039516
			5	Οικονομικών	Τμήμα Οικονομικών Επιστημών (4 τμχ για Αμφιθέατρα Α, Β, Γ, Δ, 1 τμχ για Αίθουσα Μεταπτυχιακού)	ΧΑΖΑΚΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	ΟΛΓΑ ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΠΟΥΛΟΥ- ΓΕΩΡΓΙΑ ΓΑΒΡΙΗΛΙΔΟΥ	oanagnos@admin.duth.gr, ggavriil@admin.duth.gr	2531039826 - 39825
			1	Κοινωνικής Διοίκησης	ΤΚΔΠΕ-Αίθουσα προκάτ Α	ΠΕΜΠΙΕΤΖΟΓΛΟΥ ΜΑΡΙΑ	ΠΕΜΠΙΕΤΖΟΓΛΟΥ ΜΑΡΙΑ	mariap@uom.gr	2531039407
			4	Δασολογίας	Δασολογίας και Διαχείρισης Περιβαλλοντος και Φυσικών Πόρων (1τμχ- Αίθουσα Διδασκαλίας Κτίριο Πρώην Ελγό Δήμητρα, 1 τμχ - Εργαστήριο Ελγό Δήμητρα, 1 τμχ-Αίθουσα Διδασκαλίας Β Κεντρικό Κτίριο Παν., 1 τμχ- Αίθουσα Διδασκαλίας Γ Κεντρικό Κτίριο Παν.)	Καλλιόπη Ραδόγλου	Χρήστος Βαρσαμακίδης	cvarsama@admin.duth.gr	25552041173



			2	ΤΕΕΠΗ	ΤΕΕΠΗ (1τμχ-Αίθουσα 7, 1 τμχ-Αίθουσα 16)	Πρέντζας Δημήτριος/Παπαδόπουλος Νίκος	Παπαδόπουλος Νίκος	nrapadop@psed.duth.gr	2551030041
			4	Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης	Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης (1 τμχ Αίθουσα Διδασκαλίας Α3, 1 τμχ Αίθουσα Διδασκαλίας Α4, 1 τμχ Αίθουσα Διδασκαλίας Α5, 1 τμχ Αίθουσα Διδασκαλίας Α6)	Γαστεράτος Αντώνιος	Γαστεράτος Αντώνιος	agaster@pme.duth.gr	2541079359
5/40	Βιντεοπροβολέας Γ	2	2	Ιατρική	Τμήμα Ιατρικής, Γραφείο Εκπαίδευσης	Ελένη Καλδούδη	Ελένη Καλδούδη	kaldoudi@med.duth.gr	2551130329
5/41	Βιντεοπροβολέας Δ	4	4	Ιατρική	Τμήμα Ιατρικής, Γραφείο Εκπαίδευσης	Ελένη Καλδούδη	Ελένη Καλδούδη	kaldoudi@med.duth.gr	2551130329
5/42	Βιντεοπροβολέας Ε	1	1	Αγροτικής Ανάπτυξης	Τμήμα Αγροτικής Ανάπτυξης, Αίθουσα Αγροτικής Οικονομίας, Κεντρικό Κτίριο 1ος όροφος	Κων/νος Γαλανόπουλος	Κων/νος Γαλανόπουλος	kgalanop@agro.duth.gr	2552041114
5/43	Βιντεοπροβολέας Ζ	1	1	Ηλεκτρολόγων	Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Μηχανικών Υπολογιστών (Εργαστήριο Ηλεκτρικών Κυκλωμάτων)	Παπαμάρκου Νικόλαος	Παπαμάρκου Νικόλαος	papamark@ee.duth.gr	2541079585



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠ «ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗ 2014-2020»



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

5/44	Βιντεοπροβολ έας Η	8	8	Ηλεκτρολόγων	Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών-(7 τμη- αίθουσες 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 2.1, 1 τμη- Αμφιθέατρο Α3)	Ιωάννης Μπούταλης	Ιωάννης Μπούταλης Ηρακλής Σπηλιώτης	ybout@ee.duth.gr spiliot@ee.duth.gr	2541079504 2541079953
5/45	Βιντεοπροβολ έας Θ	1	1	Ηλεκτρολόγων	Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (Αμφιθέατρο Α3)	Ιωάννης Μπούταλης	Ιωάννης Μπούταλης Ηρακλής Σπηλιώτης	ybout@ee.duth.gr spiliot@ee.duth.gr	2541079504 2541079953
5/46	Βιντεοπροβολ έας Ι	1	1	Παιδαγωγικό - Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης	Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης/Σπουδαστήρι ο Τομέα Θετικών Επιστημών	Ελένη Παπαντή	Ελένη Παπαντή	epapanti@eled.duth.gr	2551030033
5/47	Βιντεοπροβολ έας Κ	4	4	Αρχιτεκτονική	Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών(1 τμη- Υπολογιστικό Κέντρο, 1 τμη-Αίθουσα Α του 1ου étου, 1 τμη-Αίθουσα διαλέξεων τμήματος, 1 τμη- Αίθουσα 2)	Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών	Νικόλαος Λιανός	nlianos@arch.duth.gr	2541079351
5/48	Βιντεοπροβολ έας Λ	1	1	Αγροτικής Ανάπτυξης	Τμήμα Αγροτικής Ανάπτυξης, Εργαστήριο Επεξεργασίας Τροφίμων, Κτίριο Εργαστηρίων 1ος όροφος	Σταύρος Πλέσσας	Σταύρος Πλέσσας	splessas@agro.duth.gr	2552041141
5/49	Βιντεοπροβολ έας Μ	1	1	Κοινωνικής Διοίκησης	ΤΚΔΠΕ-Αίθουσα προκάτ Α	ΠΕΜΠΕΤΖΟΓΛΟΥ ΜΑΡΙΑ	ΠΕΜΠΕΤΖΟΓΛΟΥ ΜΑΡΙΑ	mariap@uom.gr	2531039407



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠ «ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗ 2014-2020»



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

5/50	Κυλιόμενη οθόνη προβολής Α	26	1	Ελληνική Φιλολογία	Τμήμα Ελληνικής Φιλολογίας / Εργαστήριο Παπυρολογίας και Παλαιογραφίας	Επ. Καθηγητής Σταμάτης Μπουσές	Σταμάτης Μπουσές	sbouses@helit.duth.gr	2531139950
			1	ΙΑτρική	Τμήμα Ιατρικής/ Τομέας Ψυχιατρικής	Καθηγήτρια Μαρία Σαμακουρή	Καθηγήτρια Μαρία Σαμακουρή	msamakou@med.duth.gr	2551030333
			1	ΙΑτρική	Τμήμα Ιατρικής/ Τομέας Υγείας του Παιδιού	Χατζημιχαήλ Αθανάσιος	Χατζημιχαήλ Αθανάσιος	achatzim@med.duth.gr	2551351414
			5	Οικονομικών	Τμήμα Οικονομικών Επιστημών (4 τμχ για Αμφιθέατρα Α, Β, Γ, Δ, 1 τμχ για Αίθουσα Μεταπτυχιακού)	ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΔΡΥΜΠΕΤΑΣ	ΟΛΓΑ ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΠΟΥΛΟΥ- ΓΕΩΡΓΙΑ ΓΑΒΡΙΗΛΙΔΟΥ	oanagnos@admin.duth.gr, ggavriil@admin.duth.gr	2531039826 - 39825
			2	Κοινωνικής Διοίκησης	ΤΚΔΠΕ-Εργαστήριο Πληροφορικής	ΣΥΛΙΒΟΥ ΑΡΤΕΜΙΣ	ΣΥΛΙΒΟΥ ΑΡΤΕΜΙΣ	asilivou@socadm.duth.gr	2531039415
			4	Δασολογίας	Δασολογίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων (1τμχ- Αίθουσα Διδασκαλίας Κτίριο Πρόην Ελγό Δήμητρα, 1 τμχ - Εργαστήριο Ελγό Δήμητρα, 1 τμχ-Αίθουσα Διδασκαλίας Β Κεντρικό Κτίριο Παν., 1 τμχ- Αίθουσα Διδασκαλίας Γ Κεντρικό Κτίριο Παν.)	Καλλιόπη Ραδόγλου	Χρήστος Βαρσαμακίδης	cvarsama@admin.duth.gr	25552041173
			12	Νομική	7τμχ για Αμφιθέατρα 1 έως 7, Αίθουσα μεταπτυχιακού για Τομέα Ποινικών και Εγκληματολογικών Επιστημών (1τμχ), Αίθουσα μεταπτυχιακού για Τομέα Ιδιωτικού Δικαίου (1τμχ), Αίθουσα μεταπτυχιακού για Τομέα Δικαίου των Επιχειρήσεων και Εργασιακού Δικαίου (1τμχ), Αίθουσα μεταπτυχιακού για Τομέα Δημοσίου Δικαίου και Πολιτικής Επιστήμης (1τμχ), Αίθουσα	Μάρθα Κάλλου-Περδίκη, Σεβαστή Ψαρρά, Αλμπάνης Μάρκος, Αμνυδαλούδη Γεωργία, Κουβαλακίδου Μαρία, Τσιμπιρίδου Βαΐτσα	Μάρθα Κάλλου-Περδίκη, Σεβαστή Ψαρρά, Αλμπάνης Μάρκος, Αμνυδαλούδη Γεωργία, Κουβαλακίδου Μαρία, Τσιμπιρίδου Βαΐτσα	secr@law.duth.gr, spsarra@law.duth.gr, malmpani@law.duth.gr, gamygdal@law.duth.gr, mkouvala@law.duth.gr, vtsimpir@law.duth.gr	2531039897, 2531039885, 2531039876, 2531039862, 2531039855, 2351039516



					μεταπτυχιακού για Τομέα Διεθνών Σπουδών (1τμχ)				
5/51	Κυλιόμενη οθόνη προβολής Β	1	1	Αρχιτεκτονική	Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών-Αμφιθέατρο σχολής	Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών	Νικόλαος Λιανός	nlianos@arch.duth.gr	2541079351
5/52	Τηλεόραση Α	10	2	Ελληνική Φιλολογία	Τμήμα Ελληνικής Φιλολογίας (1 τμχ-Κεντρικό Αμφιθέατρο, 1τμχ-Αίθουσα Διδασκαλίας Ε)	Καθηγήτρια Τζιάτζη Μαρία	Τζιάτζη Μαρία	mtziatzi@helit.duth.gr	2531039923
			1	Ελληνική Φιλολογία	Τμήμα Ελληνικής Φιλολογίας / Εργαστήριο Παπυρολογίας και Παλαιογραφίας	Επ. Καθηγητής Σταμάτης Μπουσές	Σταμάτης Μπουσές	sbouses@helit.duth.gr	2531139950
			1	Ιατρική	Τμήμα Ιατρικής/ Τομέας Ψυχιατρικής	Καθηγήτρια Μαρία Σαμακουρή	Καθηγήτρια Μαρία Σαμακουρή	msamakou@med.duth.gr	2551030333
			1	Ιατρική	Τμήμα Ιατρικής/ Τομέας Μορφολογικός - κλινικοεργαστηριακός Εργαστήριο Ιατροδικαστικών επιστημών	Παυλίδης Παύλος	Παυλίδης Παύλος	pavliidi@med.duth.gr	2553153822/2551353826
			1	Ιατρική	Τμήμα Ιατρικής/ Τομέας Νευρικού συστήματος και αισθητηρίων οργάνων (Αίθουσα εκπαίδευσης 40 ατόμων)	ΤΕΡΖΟΥΔΗ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΕΠΙΚ. ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ ΝΕΥΡΟΛΟΓΙΑΣ	ΤΕΡΖΟΥΔΗ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΕΠΙΚ. ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ ΝΕΥΡΟΛΟΓΙΑΣ	terzoudi@med.duth.gr	6977981860
			1	Ιστορίας & Εθνολογίας	ΤΠΕ-ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ,ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΕΡΦΑΡΜΟΓΩΝ ΣΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	ΑΓΓΕΛΟΣ ΠΑΛΗΚΙΔΗΣ	ΚΥΡΙΑΚΟΣ ΣΓΟΥΡΟΠΟΥΛΟΣ	akougkou@he.duth.gr	2531039371



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠ «ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗ 2014-2020»



			1	Παιδαγωγικό - Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης	Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης/Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Έρευνας & Εκπαίδευσης	Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Έρευνας & Εκπαίδευσης	Αθανάσιος Μόγιας	amogias@eled.duth.gr	2551030011
			1	Παιδαγωγικό - Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης	ΠΤΔΕ/Σπουδαστήριο Τομέα Ανθρωπιστικών και Κοινωνικών Επιστημών	Α. Ευθυμίου/Β.Θεοδόρου	Α. Ευθυμίου	aefthym@eled.duth.gr	2551030100
			1	Νομική	Τομέας Διεθνών Σπουδών	Μάρθα Κάλλου-Περδίκη, Τσιμπιρίδου Βαΐτσα	Μάρθα Κάλλου-Περδίκη, Τσιμπιρίδου Βαΐτσα	secr@law.duth.gr, vtsimpir@law.duth.gr	2531039897
5/53	Τηλεόραση Β	2	2	ΤΕΦΑΑ	ΤΕΦΑΑ/Εργαστήριο Αποκατάστασης	Μπάτσιου Σοφία	Μπάτσιου Σοφία	smpatsio@phyed.duth.gr	6977447466, 2531039708
5/54	Τηλεόραση Γ	1	1	Ιατρική	Τμήμα Ιατρικής/ Τομέας Νευρικού συστήματος και αισθητηρίων οργάνων (Αίθουσα εκπαίδευσης 40 ατόμων)	ΒΑΔΙΚΟΛΙΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΝΕΥΡΟΛΟΓΙΑΣ	ΒΑΔΙΚΟΛΙΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΝΕΥΡΟΛΟΓΙΑΣ	kvadikol@med.duth.gr	2551030491
5/55	Τροχήλατη βάση για οθόνη	2	2	Ελληνική Φιλολογία	Τμήμα Ελληνικής Φιλολογίας (1 τμχ-Κεντρικό Αμφιθέατρο, 1τμχ-Αίθουσα Διδασκαλίας Ε)	Καθηγήτρια Τζιάτζη Μαρία	Τζιάτζη Μαρία	mtziatzi@helit.duth.gr	2531039923
5/56	Τροχήλατη βάση για τηλεόραση	1	1	Νομική	Τμήμα Νομικής (Αίθουσα εικονικής δίκης)	Μάρθα Κάλλου-Περδίκη	Μάρθα Κάλλου-Περδίκη	secr@law.duth.gr	2531039897



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠ «ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗ 2014-2020»



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

5/57	Οθόνη Προβολής Α	1	1	Αρχιτεκτονική	Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών-Αίθουσα του 2ου έτους	Δενδρινός Σταύρος	Δενδρινός Σταύρος	sdendrin@arch.duth.gr	6932190270
5/58	Οθόνη Προβολής Β	3	3	Ιατρική	Τμήμα Ιατρικής/Γραμματεία	Ελένη Καλδούδη	Ελένη Καλδούδη	kaldoudi@med.duth.gr	2551130329
5/59	Οθόνη προβολής με τρίποδο	2	2	Ιατρική	Τμήμα Ιατρικής, Γραφείο Εκπαίδευσης	Ελένη Καλδούδη	Ελένη Καλδούδη	kaldoudi@med.duth.gr	2551130329
5/60	Διαδραστική οθόνη αφής πολλαπλών χρηστών Προτεινόμενο μοντέλο: IQ TOUCH 65" ή ισοδύναμη	1	1	Παιδαγωγικό - Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης	Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης/Εργαστήριο Μαθηματικών και Πληροφορικής	Χαράλαμπος Σακονίδης	Ναλμπάντη Αμαλία	analmpn@eled.duth.gr,	2551030009
5/61	Μικροφωνική εγκατάσταση για αίθουσα εικονικής δίκης	1	1	Νομική	Τμήμα Νομικής (Αίθουσα εικονικής δίκης)	Μάρθα Κάλλου Περδίκη	Μάρθα Κάλλου-Περδίκη	secr@law.duth.gr	2531039897



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠ «ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗ 2014-2020»



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

5/62	Μικροφωνική εγκατάσταση για αίθουσα συνεδριάσεων Νομικής	1	1	Νομική	Τμήμα Νομικής	Μάρθα Κάλλου-Περδίκη	Μάρθα Κάλλου-Περδίκη	secr@law.duth.gr	2531039897
5/63	Μικροφωνική εγκατάσταση για αμφιθέατρα της Νομικής Σχολής	3	3	Νομική	Τμήμα Νομικής (Αμφιθέατρα 1 έως 7)	Μάρθα Κάλλου-Περδίκη	Μάρθα Κάλλου-Περδίκη	secr@law.duth.gr	2531039897
5/64	Μικρόφωνο δυναμικό	10	10	Νομική	Τμήμα Νομικής (Αμφιθέατρα 1 έως 7 και Αίθουσα εικονικής δίκης)	Μάρθα Κάλλου-Περδίκη	Μάρθα Κάλλου-Περδίκη	secr@law.duth.gr	2531039897
5/65	Μικρόφωνο πυκνωτικό	5	5	Νομική	Τμήμα Νομικής (Αμφιθέατρα 1 έως 7 και Αίθουσα εικονικής δίκης)	Μάρθα Κάλλου-Περδίκη	Μάρθα Κάλλου-Περδίκη	secr@law.duth.gr	2531039897



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠ «ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗ 2014-2020»



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη



5/66	Μικρόφωνα	2	2	Κοινωνικής Διοίκησης	ΤΚΔΠΕ	ΠΟΥΛΟΠΟΥΛΟΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ	ΠΟΥΛΟΠΟΥΛΟΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ	chpoulo@socadm.duth. gr	2531039404
5/67	Μικροφωνικό Ασύρματο Σύστημα	1	1	ΤΕΕΠΗ	ΤΕΕΠΗ, Αίθουσα Θεμέλιο	Μυρσίνη Λαντζουράκη	Μυρσίνη Λαντζουράκη	mlantzou@psed.duth.g r	6977424441 & 2551077089
5/68	Αυτόνομο φορητό σύστημα ήχου πολλαπλών χρήσεων με θήκη μεταφοράς	1	1	ΤΕΕΠΗ	ΤΕΕΠΗ, Αίθουσα Θεμέλιο	Μυρσίνη Λαντζουράκη	Μυρσίνη Λαντζουράκη	mlantzou@psed.duth.g r	6977424441 & 2551077089
5/69	Επαγγελματικ ό cd player ήχου	1	1	ΤΕΕΠΗ	ΤΕΕΠΗ, Αίθουσα Θεμέλιο	Μυρσίνη Λαντζουράκη	Μυρσίνη Λαντζουράκη	mlantzou@psed.duth.g r	6977424441 & 2551077089



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠ «ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗ 2014-2020»



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

5/70	Φορητό ηχοσύστημα	1	1	ΤΕΦΑΑ	ΤΕΦΑΑ/Αίθουσα Ρυθμικής, Μεταλλουργική	Πασχάλης Κυριαλάνης	Πασχάλης Κυριαλάνης	pkiriala@phyed.duth.gr	6944770880
5/71	Speaker ηχεία	1	1	Παιδαγωγικό - Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης	Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης/Εργαστήριο Μαθηματικών και Πληροφορικής	Χαράλαμπος Σακονίδης	Ναλμπάντη Αμαλία	analmpan@eled.duth.gr,	2551030009
5/72	Σετ Μικρόφωνο Πομπός & Δέκτης	1	1	ΔΟΜΗ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ	ΔΟΜΗ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ-ΚΤΙΡΙΟ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗ-ΓΡΑΦΕΙΟ 230	Αικατερίνη Λεμοντζέλη	Αικατερίνη Λεμοντζέλη	alemontz@admin.duth.gr	2531039026
5/73	Παιχνιδομηχανή	2	2	ΤΕΦΑΑ	ΤΕΦΑΑ/Εργαστήριο Αποκατάστασης	Μπάτσιου Σοφία	Μπάτσιου Σοφία	smpatsio@phyed.duth.gr	6977447466, 2531039708
5/74	Presenters - Laser pointer	2	2	Παιδαγωγικό - Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης	Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης/Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Έρευνας & Εκπαίδευσης	Αθανάσιος Μόγιας / Θεόδωρος Κεβρεκίδης	Αθανάσιος Μόγιας	amogias@eled.duth.gr	2551030011
5/75	Κονσόλα φωτιστικών	1	1	ΤΕΕΠΗ	ΤΕΕΠΗ, Αίθουσα Θεμέλιο	Μυρσίνη Λαντζουράκη	Μυρσίνη Λαντζουράκη	mlantzou@psed.duth.gr	6977424441 & 2551077089



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠ «ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗ 2014-2020»



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

5/76	Προβολείς φωτισμού επαγγελματικών εκδηλώσεων	8	8	ΤΕΕΠΗ	ΤΕΕΠΗ, Αίθουσα Θεμέλιο	Μυρσίνη Λαντζουράκη	Μυρσίνη Λαντζουράκη	mlantzou@psed.duth.gr	6977424441 & 2551077089
5/77	Βάσεις στήριξης προβολέων (και παρελκόμενα)	2	2	ΤΕΕΠΗ	ΤΕΕΠΗ, Αίθουσα Θεμέλιο	Μυρσίνη Λαντζουράκη	Μυρσίνη Λαντζουράκη	mlantzou@psed.duth.gr	6977424441 & 2551077089
5/78	Περιστρεφόμενο τραπέζι	1	1	Αρχιτεκτονική	Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών-Εργαστήριο Μορφολογίας	Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών	Νικόλαος Λιανός	nlianos@arch.duth.gr	2541079351
5/79	Καρτοδέκτης	1	1	Νομική	Βιβλιοθήκη Νομικής	Μερκουρίδης Αβραάμ	Μερκουρίδης Αβραάμ	amark@admin.duth.gr	2531039807



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠ «ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗ 2014-2020»



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

**Πίνακας III: Τεχνικές Προδιαγραφές ειδών**

A/A	Είδος	Τεχνικές Προδιαγραφές
5/1	Εκπαιδευτική κάμερα εγγράφων	Προτεινόμενο μοντέλο: Visualiser - ELPDC21 - Desktoptype V12H758040 ή ισοδύναμο
5/2	Ρομποτική κάμερα θόλου	<p>Ρομποτική κάμερα θόλου με αυτόματη ανίχνευση και παρακολούθηση κίνησης.                      Ανάλυση 2560 × 1440 ή καλύτερη,                      Ψηφιακό zoom 16x,                      Εστίαση (Focus) Αυτόματη/Χειροκίνητη,                      Οπτικό zoom 25x, Infrared                      Ελάχιστη Φωτεινότητα Color: 0.005 Lux @(F1.5, AGC ON) - B/W: 0.001 Lux @(F1.5, AGC ON) 0 Lux with IR                      Δυνατότητα ελέγχου και μετακίνησης σε 2 άξονες                      Οριζόντιο (Pan) 360° χωρίς τέλος                      Κάθετο (Tilt) Εύρος -15°-90° (Auto Flip )                      Smart Tracking, Smart Detection Δυνατότητα αυτόματης μετακίνησης και παρακολούθησης του ομιλητή                      Διασύνδεση Ethernet 100Base-TX RJ45 σύνδεση, Συμπίεση βίντεο H.265+/H.265/H.264+/H.264, Συμπίεση ήχου G.711alaw/G.711ulaw/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM                      SD card                      GUI χρήστη Έλεγχος κάμερας: Pan/Tilt, Zoom, Focus, Click centering, auto mode, display ημερομηνίας και ώρας                      Ταυτόχρονοι χρήστες 10 ή περισσότεροι                      Βάρος &lt; 5Kgr                      Προστασία IP66, IK10, TVS 4000V lightning protection                      Εγγύηση 24 μηνών, (Προτεινόμενο μοντέλο HIKVISION DS-2DE7425IW-AE ή ισοδύναμο: Smart PTZ IP H.265+ Camera 4MP)</p>
5/3	Βιντεοκάμερα A	<p>GENERAL                      -Dimensions 121.9×36.9×28.6 mm                      -Weight 116 g                      -Sensor 1/2.3" CMOS                      -Effective pixels: 12M                      -Lens FOV: 80° F2.0                      -ISO Range Photo: 100-3200                      -Video: 100-3200                      -Electronic Shutter Speed 8s-1/8000s                      100 Mbps                      -Supported File Formats FAT32 (≤32 GB), exFAT (&gt;64 GB)                      -Photo Formats JPEG/JPEG DNG                      -Video Formats MP4/MOV (MPEG-4 AVC/H.264)                      -Supported SD Cards MicroSD (Max. Capacity: 256 GB)                      -Audio Output 48 KHz AAC                      -Controllable Range Pan: -230° to 50°                      -Tilt: -95° to 50°                      -Roll: ±45°                      -Max Controllable Speed 120°/s                      -Type LiPo                      -Capacity 875 mAh                      -Energy 6.738 Wh                      -Voltage 7.7 V                      -Operating Temperature 0°-40° C (32°-104° F)                      -Operating Time 140 mins                      -Charging Time 73 mins. (Κάμερα (τύπου DJI Osmo Pocket ή ισοδύναμο )</p> <p align="right">CAMERA  Max Video Bitrate  GIMBAL  BATTERY</p>



5/4	Βιντεοκάμερα Β	Υποβρύχια Κάμερα, Διάμετρος 12.7 cm. Βάρος 1.36 kg. Χρώμα Κίτρινο Βάθος (εξαρτάται από το καλώδιο) 4.5 m. καλώδιο (στάνταρντ) 7.5 m. ή 15 m. καλώδιο (προαιρετικά) Τάση λειτουργίας 9.6 - 12 Vdc Διάρκεια μπαταρίας 6 Ωρες (8 AA μπαταρίες) Οθόνη 3.5 in LCD screen 480 pixels Φωτισμός LED περιλαμβάνεται Γωνιακός αντάπτορας γάντζου βάρκας περιλαμβάνεται. ( (Aquabotix AquaLens ή ισοδύναμο)	Camera Ανάλυση 640 X
5/5	Βιντεοκάμερα Γ	Καταγραφή ήχου: H281 Αισθητήρα εικόνας: 1/2.8 CMOS image sensor Ανάλυση εικόνας: 1920x1080 Μεγέθυνση: 12x οπτική, 12x ψηφιακή) Εστιακό μήκος: f=3.9 - 46.8 mm f-number: 1.8 - 2.0 Συγχρονισμό με τον ομιλούντα (Lip Sync) Δυνατότητα σύνδεσης και με εξωτερικό μικρόφωνο μέσω 3.5mm jack	
5/6	Βιντεοκάμερα Δ	4K UHD, Σταθεροποιητής Εικόνας, 3840 x 2160 pixels, 30fps, Ανάλυση: 8.29MP, Οθόνη: 3.0", Κάρτα Μνήμης, Συνδεσιμότητα: Composite / HDMI / USB 2.0 / Wi-Fi / Έξοδος Ακουστικών/Ηχείων, μαλακή θήκη μεταφοράς μαύρου χρώματος	
5/7	Βιντεοκάμερα Ε	Ποιότητα εγγραφής Full High Definition, Αποθηκευτικό μέσο SD/SDHC/SDXC, Οπτικό zoom 32x, Ψηφιακό zoom 1140x, Ανάλυση Video 1920 x 1080, Εγγύηση (μήνες) ≥ 12	
5/8	Βιντεοκάμερα Ζ	Ποιότητα εγγραφής Full High Definition, Αποθηκευτικό μέσο SD, SDHC, SDXC, Memory Stick PRO Duo™ (Mark 2), Memory Stick PRO-HG Duo, Memory Stick XC-HG Duo, Οπτικό zoom 20x, Ψηφιακό zoom 250x, Ανάλυση Video 3840 x 2160 pixels, Συνδέσεις HDMI, NFC, USB 2.0, Wi-Fi, Έξοδος Ακουστικών/Ηχείων	
5/9	Βιντεοκάμερα Η	Σύστημα MP4/AVCHD, μέσα εγγραφής SDXC / SDHC / SD (με 2 υποδοχές), HC CMOS PRO 1 / 2 , 84, pixel 3,09MP, φίλτρο RGB, ψηφιακό zoom 20x / 400x, επεξεργασία εικόνας DIGIC DV4, οθόμη 3,5'', οθόνη αφήςWiFi, min 1 lux, μιν 0,1 lux νυχτερινή λήψη, αυτόματη / χειροκίνηση εστίαση, ταχύτητα κλείστρου 1/6 ως 1/2000sec, κάρτα μνήμης Sd/ SDHX / SDXC, μικρόφωνο στέρο - πυκνωτικό, ενσωματωμένος φορτιστής, καλώδιο USB, ασύρματος τηλεχειρισμός, μπαταρία ιόντων λιθίου BP-820, χρόνος εγγραφής 3h, Βάρος 900gr Ενδεικτικός τύπος Canon Legria HF G40 ή ισοδύναμο	
5/10	Βιντεοκάμερα Θ	Τύπος: 1/2.3-type NEW BSI MOS Sensor. Συνολικά pixels: 12.76 megapixels. Ενεργά pixels (Βίντεο): 6.03 megapixels [16:9] (Level Shot Function OFF or Normal). Ενεργά pixels (Φωτογραφία): 5.21 megapixels [3:2] 6.03 megapixels [16:9] 4.72 megapixels [4:3]. Τύπος φακού: Panasonic Lens. Τιμή διαφράγματος: F1.8 (WIDE) / F3.6 (TELE). Οπτικό Zoom: 20x. Έξυπνο Zoom: 50x. Ψηφιακό Zoom: 60x/1500x. Ισοδύναμες εστιακές αποστάσεις για μηχανή 35mm (κινούμενη εικόνα): 29.5 - 612 mm [16:9] (Level Shot Function OFF or Normal). Ισοδύναμες εστιακές αποστάσεις για μηχανή 35mm (σταθερή εικόνα): 33.5 - 669.9 mm [3:2] / 29.5 - 612 mm [16:9] / 36.2 - 724.6 mm [4:3]. Διάμετρος φίλτρου: 49mm. Κανονικός απαιτούμενος φωτισμός: 1400 lx. Ελάχιστος απαιτούμενος φωτισμός: 2 lx (Scene Mode Low Light 1/25), 1 lx (Night Mode(Colour)). Σταθεροποιητής εικόνας: HYBRID O.I.S.+ with Active Mode, O.I.S. Lock, Level Shot	



		<p>Function.  Εστίαση: Auto, Manual.  Ισορροπία λευκού: Auto, Sunny, Cloudy, White set / Indoor 1 / Indoor 2.  Ταχύτητες κλείστρου (Βίντεο): [50p / 50i] Auto Slow Shutter ON : 1/25 - 1/8000 Auto Slow Shutter OFF : 1/50 - 1/8000.  Ταχύτητες κλείστρου (Φωτογραφία): 1/2 - 1/2000.  Τριδα: Auto, Manual.  Οθόνη LCD: 7.5 cm (3") Wide LCD monitor (460,800 dots).  Φορμάτ φωτογραφιών: JPEG (DCF/Exif2.2).  Μέγεθος φωτογραφίας: [16:9] 24megapixels (6528 x 3672), 12.6 megapixels (4736 x 2664), 2.1 megapixels (1920 x 1080) [3:2] 20 megapixels (5472 x 3648), 10.6 megapixels (3984 x 2656), 2.0 megapixels (1728 x 1152) [4:3] 18 megapixels (4896 x 3672), 8 megapixels (3264 x 2448), 0.3 megapixels (640 x 480).  Μέγεθος φωτογραφίας με ταυτόχρονη λήψη βίντεο: [16:9] 12.6 megapixels (4736 x 2664), 2.1 megapixels (1920 x 1080).  Φορμάτ βίντεο: [AVCHD] AVCHD Progressive [iFrame / MP4] MP4.  Αλγόριθμος συμπίεσης: MPEG-4 AVC/H.264.  Υποστηριζόμενη ανάλυση εγγραφής: 1080/50p (28Mbps / VBR), (1920 x 1080/50p)/PH (24Mbps / VBR), (1920 x 1080/50i)/HA (17Mbps / VBR), (1920 x 1080/50i)/HG (13Mbps / VBR), (1920 x 1080/50i)/HE (5Mbps / VBR), (1920 x 1080/50i)/MP4/1080p(50M) (50Mbps / VBR), (1920 x 1080/50p)/MP4/1080p(28M) (28Mbps / VBR), (1920 x 1080/50p)/MP4/720p(9M) (9Mbps / VBR), (1280 x 720/25p)/iFrame (28Mbps / VBR), (960 x 540/25p).  Σύστημα εγγραφής ήχου: AVCHD: Dolby Digital (5.1ch / 2ch)/iFrame, MP4: AAC (2ch).  Μικρόφωνο: 5.1ch Surround, Zoom, Focus and Stereo Microphone.  Μεγάφωνο: Dynamic type.  Αποθηκευτικό μέσο: SD/SDHC/SDXC Memory Card.  Συνδέσεις: AV (Εικόνας &amp; Ήχου), micro HDMI, Μικρόφωνο (stereo mini), Ακουστικά (stereo mini), USB 2.0 Hi-Speed, WiFi (IEEE 802.11b/g/n 2.4GHz band).  Τροφοδοσία (Μπαταρία/Μετασχηματιστής ρεύματος AC): 3.6V (Battery), 5.0V (AC Adaptor).  Κατανάλωση: Max. 6.7W (Recording), Max. 7.7W (Charging).  Διαστάσεις (Π x Υ x Β): Περίπου 65 x 73 x 139 mm.  Βάρος (χωρίς μπαταρία): Περίπου 353g.  Εγγύηση: 2 χρόνια.  Προτεινόμενο μοντέλο: PANASONIC HC-V770 BLACK ή ισοδύναμο</p>
5/11	Βιντεοκάμερα I	<p>Ανάλυση Megapixel 2,29 MP  Οπτικό Zoom 30  Ψηφιακό Zoom 350 x  Δυνατότητες  Full HD, Σταθεροποιητής Εικόνας  Μέγεθος Οθόνης 3 "  Touchscreen Ναι  Αισθητήρας  Τύπος Αισθητήρα CMOS  Φακός Focal Length Range  Focal Length Range (35 mm equivalent) 26.8-804 mm  Εικόνα  Ανάλυση Εικόνων 4032 x 2272 pixels  Ανάλυση Video 1920 x 1080 pixels  FPS (Μέγιστης Ανάλυσης) 60 fps  Format Video MPEG4-AVC/H.264  Συνδεσιμότητα  Αποθηκευτικό Μέσο Κάρτα Μνήμης  Συνδέσεις HDMI, NFC, USB 2.0, Wi-Fi, Έξοδος Ακουστικών/Ηχείων  Τύποι κάρτας μνήμης Micro SD, SDHC, SDXC, Memory Stick Micro (Mark 2)  Διαστάσεις  Πλάτος 57,5 mm  Ύψος 66 mm  Μήκος 130,5 mm  Βάρος 360 gr</p>



5/12	Βιντεοκάμερα με αποσπώμενο τρίποδο	<p>Ποιότητα εγγραφής Full HD.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Οπτικό zoom ελάχιστο 38x με δυνατότητα βελτίωσης 72x.</li> <li>-Ψηφιακό zoom 100x!</li> <li>-Λήψη σε format MP4.</li> <li>-Ανάλυση Video 16:9 2.07 megapixels</li> <li>-Ανάλυση Video 4:3 2.07 megapixels</li> <li>-Ανάλυση Φωτογραφίας 16:9 8.9 MP</li> <li>-Ελάχιστος φωτισμός 4 lux</li> <li>-Οθόνη 2.7 inches</li> <li>-Σύστημα Ηχου Dolby Digital</li> <li>-Τύπος Μπαταρίας Li-Ion</li> <li>-HDMI out 1xHDMI out</li> <li>-Θύρα USB USB 2.0</li> <li>-Format iFrame .</li> <li>-Αυτόματη λειτουργία iA η οποία να επιλέγει τις καλύτερες ρυθμίσεις ανάλογα με τις συνθήκες περιβάλλοντος για άριστες λήψεις.</li> <li>-Σταθεροποιητή (Optical Image Stabilizer) με διόρθωση πέντε αξόνων για λήψεις ακόμη και σε κίνηση.</li> <li>-Λειτουργία , Intelligent Scene Selector, Face Recognition / Face Detection και Intelligent Contrast Control.</li> <li>-Λειτουργία Pre Rec.</li> <li>-Αποθηκευτικό μέσο κάρτα μνήμης τύπου SD/SDHC/SDXC</li> <li>- Φόρτιση μπαταρίας μέσω του υπολογιστή με USB</li> <li>- Δυνατότητα φόρτισης της μπαταρίας φόρτιση μέσω μπρίζας με φορτιστή για δύο συσκευές με τάση εισόδου: 110-240V AC (60/50Hz), Τάση εξόδου: 5.0V DC, max 2000ma, USB 1: 5V 1A, USB 2: 5V 2A.</li> <li>-Η κάθε βιντεοκάμερα να έχει τη δική της θήκη μεταφοράς</li> <li>-Τρίποδες βιντεοκάμερας κατάλληλοι για την στήριξη της, μέγιστου ύψους 190cm, κατασκευασμένοι από ανθεκτικό υλικό ώστε να προσφέρουν σταθερότητα και με κεφαλή πολλαπλών κατευθύνσεων με εύκολο σύστημα ζεύξης και δυνατότητα περιστροφής 360ο. Το ύψος του κάθε τρίποδα να είναι μεγαλύτερο από 160cm, ρυθμιζόμενο, με πόδια 3ων αρθρώσεων κατασκευασμένα από ανθεκτικό υλικό, κεντρικό στήριγμα και λαστιχένιες βάσεις, μηχανισμό γρήγορης τοποθέτησης των τριπόδων στο έδαφος(quick release plate), Ελάχιστο βάρος των τριπόδων 500g και μέγιστο 600g. Επίσης να περιλαμβάνει θήκες μεταφοράς.</li> </ul>
5/13	Σύστημα εγγραφής & προβολής video	<p>Σύστημα εγγραφής &amp; προβολής video (Βιντεοκάμερα, τρίποδας, καλώδια), Εγγραφή 4K Ultra HD (3840 x 2160)</p> <p>Balanced Optical SteadyShot™ με Έξυπνη ενεργή λειτουργία σε 5 άξονες 6</p> <p>Ευρυγώνιος φακός ZEISS® Vario-Sonnar® T* 26,8 mm</p> <p>Οπτικό ζουμ 20x με ζουμ ευκρινούς εικόνας 30x/40x (4K/HD)</p> <p>Ευέλικτες μη αυτόματες ρυθμίσεις</p> <p>ΤΥΠΟΣ ΦΑΚΟΥ – Φακός ZEISS Vario-Sonnar® T*</p> <p>ΤΥΠΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ – Αισθητήρας Exmor R® CMOS τύπου 1/2,5 (7,20 mm) με οπίσθιο φωτισμό</p> <p>ΤΥΠΟΣ ΟΘΟΝΗΣ – Οθόνη Xtra Fine LCD 7,5 cm (τύπου 3.0) (921.600 κουκκίδες), ευρεία (16:9)</p> <p>ΤΕΡΜΑΤΙΚΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΚΑΙ ΕΞΟΔΟΥ – Υποδοχή σύνδεσης αξεσουάρ (υποδοχή πολλαπλών συνδέσεων), ακροδέκτης HDMI (micro), ακροδέκτης τηλεχειριστηρίου (ενσωματωμένος σε ακροδέκτη multi/micro USB), στερεοφωνικό μίνι βύσμα Τρίποδας αλουμινίου με max ύψος 161 cm για φωτογραφικές μηχανές και βιντεοκάμερες.Κεντρική κολώνα με γάντζο τοποθέτησης βάρους για ακόμη μεγαλύτερη σταθερότητα</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Δυνατότητα κάθετης τοποθέτησης του εξοπλισμού με κλείδωμα ασφαλείας</li> <li>- Δυνατότητα κάθετης περιστροφής έως 90°</li> <li>- Πτυσσόμενα πόδια 3-επιπέδων, με ασφάλειες γρήγορης αποδέσμευσης και ελαστικά πέλματα για ακόμη μεγαλύτερη σταθερότητα</li> <li>- Η ρύθμιση καθ' ύψος γίνεται μέσω μοχλού</li> <li>- Κεφαλή 3 κατευθύνσεων</li> <li>- Χρώμα: Μαύρο / Ασημί</li> <li>- Μέγιστο ύψος: 161 cm</li> <li>- Υλικό κατασκευής: Αλουμίνιο</li> <li>- Μέγιστο βάρος φωτογραφικής μηχανής ή κάμερας: 3.5 kg</li> <li>- Ιδανικό για: Φωτογραφικές μηχανές και βιντεοκάμερες</li> <li>- Βάρος: 1580 g</li> </ul>





		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Τύπος κεφαλής: Pan &amp; Tilt</li> <li>- Διάμετρος ποδιών: 36.5 mm</li> <li>- Επίπεδα ποδιών: 2</li> <li>- Βίδα κεφαλής: 1/4"</li> </ul> <p>ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΣΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ HDMI 10 m, ΘΗΛΥΚΟ HDMI 10 m</p>	<p>ΚΑΛΩΔΙΟ ΚΑΛΩΔΙΟ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΣΕ</p>
5/14	Φωτογραφική μηχανή Α	Ανάλυση megarixel 18MP, Οθόνη Αφής : τύπος αισθητήρα CMOS 22.3x14.9mm, Ανάλυση Video 1920x1080 pixels, Ανάλυση εικόνων 5184x3456 pixels, Format εικόνων JPEG, RAW, RAW+JPEG, Κάρτα μνήμης SD/SDHC/SDXC(UHS-I), Διάρκεια μπαταρίας (φωτογραφίες) 440	
5/15	Φωτογραφική μηχανή Β	Ανάλυση megarixel 24,2MP Οθόνη Αφής : τύπος αισθητήρα CMOS 3'' Ανάλυση Video 1920x1080 pixels Ενσωματωμένο φλας και ανακλινόμενη οθόνη Ναι Format εικόνων JPEG, RAW, RAW+JPEG Κάρτα μνήμης SD/SDHC/SDXC	
5/16	Φωτογραφική Μηχανή Γ	Κάμερα DSLR Body, ανάλυση 24,2 MP, ζούμι οπτικό ψηφιακό, ενσωματωμένο φλας, autofocus, μέγεθος κλειστρου οθόνη 3 ιντσών, τύπος αισθητήρα CMOS διατάσεων 22,3x14,9, Ανάλυση εικόνας 6000x4000 pixel, Ανάλυση βίντεο 1920X1080pixel, FPS 60, Συνδεσιμότητα 2 & 3 USB, HDMI, WiFi, Διάρκεια μπαταρίας 600 φωτο Βάρος 550γρ Ενδεικτικός τύπος Canon EOS 800D Body ή ισοδύναμο	
5/17	Φωτογραφική Μηχανή Δ	<p>Ανάλυση 20 MP Οπτικό Zoom 3.6x Zoom 14x ISO 100 - 25600</p> <p>Ψηφιακό Ανάλυση Βίντεο Full HD 1080p Τύπος Αισθητήρα CMOS Σταθεροποιητής εικόνας</p> <p>Οπτικός Τύπος σταθεροποιητή εικόνας Optical SteadyShot Ευρυγώνιος φακός 28 mm</p> <p>Τύπος ευρυγώνιου φακού Carl Zeiss Vario-Tessar Διάφραγμα Φακού / 1.8 - 4.9</p> <p>Οθόνη 3" Ανάλυση οθόνης 1228800 pixels</p> <p>Ταχύτητα κλειστρου Ναι Χειροκίνητες ρυθμίσεις Ναι</p> <p>Χειροκίνητη εστίαση Ναι Υποστήριξη αρχείων εικόνας JPEG</p> <p>Απόσταση mini (macro) 5 cm Επεξεργαστής</p> <p>εικόνας BIONZ Τύπος μπαταρίας Li-Ion</p> <p>Ασύρματες δυνατότητες WiFi Eye-Fi Connected. ισοδύναμη ή ισάξια με Sony Digital Camera Cybershot DSC-RX100</p>	
5/18	Φωτογραφική Μηχανή Ε	<p>42MP Full-Frame CMOS Sensor , e-mount</p> <p>399-Point AF System &amp; 10 fps Shooting</p> <p>UHD 4K30p Video with HLG &amp; S-Log3 Gammas</p> <p>3.69m-Dot Tru-Finder OLED EVF</p> <p>3.0" 1.44m-Dot Tilting Touchscreen LCD</p> <p>5-Axis SteadyShot INSIDE Stabilization</p> <p>ISO 102400 &amp; Pixel Shift Multi Shooting</p> <p>Built-In Wi-Fi/Bluetooth, Dual SD Slots</p> <p>USB 3.1 Gen 1 Type-C Port &amp; PC Sync Port. τύπου Σονυ ή ισοδύναμη</p>	
5/19	Φωτογραφική Μηχανή Ζ	<p>360 Φωτογραφική Μηχανή, Key Specifications Rapid Image capture: 5s One button push to operate Calibrated system Capture 360 degree stills and time-lapse Up to 600 images on one charge, optional external battery Generate georeferenced spherical imagery</p> <p>Seamless integration into third party software Two models: FUSION and FUSION LIGHT</p> <p>Automatic HDR. (τύπου iSTAR Fusion) ή ισοδύναμη Remote control</p>	
5/20	Φωτογραφική μηχανή Η	<p>Τύπος Μονοοπτική ψηφιακή φωτογραφική μηχανή reflex</p> <p>Μοντούρα φακού (με σύζευξη AF και επαφές AF)</p> <p>Πραγματική γωνία προβολής, εστιακή απόσταση σε μορμά 35 mm [135] ισοδύναμη με περίπου 1,5x συγκριτικά με τη γωνία προβολής των φακών με μορμά FX</p> <p>Αισθητήρας εικόνας DX, CMOS, 23,5 mm x 15,7 mm</p> <p>Συνολικά pixel 21,51 εκατομμύρια</p> <p>Σύστημα απομάκρυνσης σκόνης Καθαρισμός αισθητήρα εικόνας, δεδομένα αναφοράς για την απομάκρυνση σκόνης φωτογραφίας (απαιτείται το λογισμικό Capture NX-D)</p> <p>Ωφέλιμα pixel 20,9 εκατομμύρια</p> <p>Μέγεθος εικόνας (pixel) DX (24 x 16) περιοχή εικόνας, (L) 5.568 x 3.712 (20,6 εκατομμύρια), (M) 4.176 x 2.784 (11,6 εκατομμύρια), (S) 2.784 x 1.856 (5,1 εκατομμύρια),</p>	





1,3x (18 x 12) περιοχή εικόνας, (L) 4.272 x 2.848 (12,1 εκατομμύρια), (M) 3.200 x 2.136 (6,8 εκατομμύρια), (S) 2.128 x 1.424 (3 εκατομμύρια),  
 Φωτογραφίες με περιοχή εικόνας DX που έχουν ληφθεί κατά την εγγραφή video, (L) 5.568 x 3.128 (17,4 εκατομμύρια), (M) 4.176 x 2.344 (9,7 εκατομμύρια), (S) 2.784 x 1.560 (4,3 εκατομμύρια),  
 Φωτογραφίες με περιοχή εικόνας 1,3X που έχουν ληφθεί κατά την εγγραφή video, (L) 4.272 x 2.400 (10,2 εκατομμύρια), (M) 3.200 x 1.800 (5,7 εκατομμύρια), (S) 2.128 x 1.192 (2,5 εκατομμύρια),  
 Φωτογραφίες που έχουν ληφθεί κατά την εγγραφή video με μέγεθος καρτέ 3.840 x 2.160: 3.840 x 2.160 (8,2 εκατομμύρια)  
 Αποθήκευση - Μορφή αρχείων NEF (RAW): 12 ή 14 bit, συμπίεση χωρίς απώλειες ή απλή συμπίεση, JPEG: συμβατότητα με JPEG-Baseline για συμπίεση fine (κατά προσέγγιση 1: 4), normal (κατά προσέγγιση 1: 8) ή basic (περίπου 1 : 16) συμπίεση, διατίθεται συμπίεση βέλτιστης ποιότητας, NEF (RAW)+JPEG: Μία φωτογραφία που έχει εγγραφεί σε μορφή NEF (RAW) και JPEG  
 Σύστημα Picture Control Αυτόματο, Τυπικό, Ουδέτερο, Ζωντανό, Μονόχρωμο, Πορτραίτο, Τοπίο, Ισοβαρές. Το επιλεγμένο στοιχείο Picture Control μπορεί να τροποποιηθεί. Δυνατότητα αποθήκευσης για προσαρμοσμένα Picture Control  
 Μέσα αποθήκευσης SD, SDHC (συμβατές με UHS-I), SDXC (συμβατή με UHS-I)  
 Σύστημα αρχείων DCF 2.0, Exif 2.31, PictBridge  
 Σκόπευτρο Μονοοπτικό σκόπευτρο reflex με πεντάπρισμα στο επίπεδο του ματιού  
 Κάλυψη κάδρου Περιοχή εικόνας DX (24 x 16): Κατά προσέγγιση 100% οριζόντια και 100% κατακόρυφα. Περιοχή εικόνας 1,3 x (18 x 12): Κατά προσέγγιση 97% οριζόντια και 97% κατακόρυφα  
 Μεγέθυνση Κατά προσέγγιση 0,94x (με φακό 50 mm f/1,4 ρυθμισμένο στο άπειρο, -1,0 m-1)  
 Απόσταση από το μάτι 18.5 mm (-1,0 m-1, από το κέντρο του φακού προσοφθαλμίου του σκοπεύτρου)  
 Ρυθμιστικό δίοπτρας -2 έως +1 m-1  
 Οθόνη εστίασης Διάφανη ματ οθόνη Mark II BriteView τύπου B με άγκιστρα περιοχής AF (είναι δυνατή η εμφάνιση πλέγματος καθραρίσματος)  
 Ρεφλέξ καθρέπτη Γρήγορης επιστροφής  
 Διάφραγμα φακού Άμεσης επιστροφής, ηλεκτρονικά ελεγχόμενο  
 Συμβατοί φακοί Συμβατή με τους φακούς AF NIKKOR, συμπεριλαμβανομένων των φακών τύπου G, E και D (για τους φακούς PC ισχύουν κάποιοι περιορισμοί) και των φακών AI-P NIKKOR και των φακών AI χωρίς CPU (μόνο στη λειτουργία M). Δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν φακοί IX NIKKOR, φακοί για τη φωτογραφική μηχανή F3AF και φακοί χωρίς AI. Η ηλεκτρονική αναζήτηση εύρους μπορεί να χρησιμοποιηθεί με φακούς με μέγιστο διάφραγμα f/5,6 ή ταχύτερο (η ηλεκτρονική αναζήτηση εύρους υποστηρίζει το ένα κεντρικό σημείο εστίασης με φακούς που διαθέτουν μέγιστο διάφραγμα f/8 ή ταχύτερο).  
 Τύπος κλείστρου Ηλεκτρονικά ελεγχόμενο μηχανικό κλείστρο κατακόρυφου εστιακού επιπέδου και ηλεκτρονικό κλείστρο μπροστινής κουρτίνας διαθέσιμο στη λειτουργία λήψης με τον καθρέφτη πάνω  
 Ταχύτητα κλείστρου 1/8.000 έως 30 δευτ. σε βήματα του 1/3 ή 1/2 EV, bulb, time, X250  
 Ταχύτητα συγχρονισμού φλας X = 1/250 δευτ., συγχρονισμός με ταχύτητα κλείστρου στα 1/320 δευτ. ή μικρότερη ταχύτητα (το εύρος φλας μειώνεται σε ταχύτητες μεταξύ 1/250 και 1/320 δευτ.)  
 Λειτουργία λήψης S (μεμονωμένο καρτέ), CL (συνεχείς λήψεις χαμηλής ταχύτητας), CH (συνεχείς λήψεις υψηλής ταχύτητας), Q (αθόρυβη λήψη), QC (συνεχείς αθόρυβες λήψεις), Χρονομέτρης αυτοφωτογράφισης, MUP (καθρέφτης πάνω)  
 Ταχύτητα προώθησης καρτέ Έως 8 καρτέ ανά δευτερόλεπτο (fps).  
 • CL: 1 έως 7 καρτέ ανά δευτερόλεπτο (fps).  
 • CH: 8 καρτέ ανά δευτερόλεπτο (fps).  
 Σημείωση: Οι ταχύτητες καρτέ προϋποθέτουν την ύπαρξη συνεχούς λειτουργίας AF, χειροκίνητης ή έκθεσης με αυτόματη προτεραιότητα κλείστρου, ταχύτητα κλείστρου 1/250 δευτ. ή ταχύτερη, προσαρμοσμένη ρύθμιση a1 (επιλογή προτεραιότητας AF-C) στην επιλογή Απελευθέρωση και άλλες ρυθμίσεις σε προεπιλεγμένες τιμές.  
 Χρονομετρητής αυτοφωτογράφισης 2, 5, 10, 20 δευτ., 1 έως 9 εκθέσεις σε διαστήματα 0,5, 1, 2, ή 3 δευτ.  
 Λειτουργίες τηλεχειριστηρίου Υστέρηση τηλεχειριστηρίου, γρήγορη απόκριση τηλεχειριστηρίου, καθρέφτης πάνω μέσω τηλεχειριστηρίου  
 Μέτρηση έκθεσης Μέτρηση έκθεσης TTL με αισθητήρα RGB με περίπου 180K (180.000) pixel  
 Μέθοδος μέτρησης Matrix: μέτρηση 3D color matrix III (τύποι φακών G, E και D), μέτρηση



color matrix III (άλλοι φακοί CPU)  
Κεντροβαρής: βάρος περίπου 75% που εφαρμόζεται σε κύκλο 8 mm στο κέντρο του κάδρου. Η διάμετρος κύκλου μπορεί να μεταβληθεί σε 6, 10 ή 13 mm ή ο υπολογισμός βάρους μπορεί να βασίζεται στη μέση τιμή ολόκληρου του κάδρου  
Σημειακή: μέτρηση κύκλου με διάμετρο 3,5 mm (περίπου 2,5% του κάδρου) στο κέντρο του επιλεγμένου σημείου εστίασης  
Μέτρηση σταθμισμένη στα φωτεινά σημεία: Διατίθεται με φακούς τύπου G, E και D  
Εύρος μέτρησης (ISO 100, φακός f/1,4, 20 °C/68 °F) Μέτρηση matrix, κεντροβαρής ή σταθμισμένη στα φωτεινά σημεία: 0 έως 20 EV Σημειακή μέτρηση: 2 έως 20 EV  
Σύζευξη φωτόμετρου CPU  
Λειτουργία Αυτόματες λειτουργίες (αυτόματη, αυτόματα ακύρωση φλας), λειτουργίες σκηνής (πορτραίτο, τοπίο, παιδί, αθλητισμός, κοντινό, νυχτερινό πορτραίτο, νυχτερινό τοπίο, πάρτι/εσωτερικός χώρος, παραλία/χιόνι, ηλιοβασίλεμα, σούρουπο/αυγή, πορτραίτο μικρού ζώου, φως κεριών, άνθη, φθινοπωρινά χρώματα, τρόφιμα), λειτουργίες ειδικών εφέ (νυχτερινή λήψη, εξαιρετικά έντονο, ποπ, εικονογράφηση φωτογραφίας, εφέ μηχανής-παιχνιδιού, εφέ μινιατούρας, χρώμα επιλογής, σιλουέτα, έντονη φωτεινότητα, χαμηλή φωτεινότητα), αυτόματα πρόγραμμα με ευέλικτο πρόγραμμα (P), αυτόματη προτεραιότητα κλείστρου (S), αυτόματη προτεραιότητα διαφράγματος (A), χειροκίνητο (M), U1 (ρυθμίσεις χρήστη 1), U2 (ρυθμίσεις χρήστη 2)  
Αντιστάθμιση έκθεσης Μπορεί να ρυθμιστεί κατά -5 έως +5 EV σε βήματα του 1/3 ή 1/2 EV στις λειτουργίες P, S, A, M, SCENE και EFFECTS  
Κλείδωμα έκθεσης Κλείδωμα φωτεινότητας στην τιμή που ανιχνεύτηκε  
Ευαισθησία ISO ISO 100 έως 51200, σε βήματα 1/3 ή 1/2 EV. Μπορεί επίσης να ρυθμιστεί σε περίπου 0,3, 0,5, 0,7 ή 1 EV (ισοδύναμο με ISO 50) κάτω του ISO 100 ή σε περίπου 0,3, 0,5, 0,7, 1, 2, 3, 4 ή 5 EV (ισοδύναμο με ISO 1640000) άνω του ISO 51200, διατίθεται αυτόματος έλεγχος ευαισθησίας ISO  
Ενεργό D-Lighting Μπορεί να επιλεγεί η ρύθμιση Αυτόματο, Εξαιρετικά υψηλό, Υψηλό, Κανονικό, Χαμηλό ή Απενεργοποίηση  
Αυτόματη εστίαση Προηγμένη μονάδα αισθητήρα αυτόματης εστίασης Multi-CAM 3500 II της Nikon με ανίχνευση φάσης TTL, βελτιστοποίηση και 51 σημεία εστίασης (συμπεριλαμβανομένων των 15 αισθητήρων διασταύρωσης (cross-type). F/8 υποστηριζόμενο από 1 αισθητήρα) και βοηθητικός φωτισμός AF (εύρος περίπου 0,5 έως 3 m/1 ft 8 in. έως 9 ft 10 in.)  
Εύρος ανίχνευσης -3 έως +19 EV (ISO 100, 20 °C/68 °F)  
Λειτουργία φακού Συνεχής λειτουργία AF (AF-C), αυτόματη επιλογή AF-S/AF-C (AF-A), προκαταρκτική παρακολούθηση εστίασης που ενεργοποιείται αυτόματα ανάλογα με την κατάσταση του θέματος. Χειροκίνητη εστίαση (M): Μπορεί να χρησιμοποιηθεί η ηλεκτρονική αναζήτηση εύρους  
Σημεία εστίασης 51, μπορούν να επιλεγούν από 51 ή 11 σημεία εστίασης  
Λειτουργία επιλογής περιοχής AF AF μονού σημείου, AF δυναμικής περιοχής 9, 21 ή 51 σημείων, παρακολούθηση 3D, AF επιλογής περιοχής από ομάδα, AF αυτόματης επιλογής περιοχής  
Κλείδωμα εστίασης Η εστίαση μπορεί να κλειδώσει πατώντας το κουμπί λήψης μέχρι τη μέση (λειτουργία AF ενός καρέ) ή πατώντας το κουμπί AE-L/AF-L  
Ενσωματωμένο φλας Αυτόματο, πορτραίτο, παιδί, κοντινό, νυχτερινό πορτραίτο, πάρτι/εσωτερικός χώρος, πορτραίτο μικρού ζώου, εξαιρετικά έντονο, ποπ, εικονογράφηση φωτογραφίας, εφέ μηχανής-παιχνιδιού: Αυτόματο φλας με αυτόματη ανύψωση P, S, A, M, τρόφιμα: Χειροκίνητη ανύψωση με απελευθέρωση κουμπιού  
Αριθμός Οδηγού Κατά προσέγγιση 12/39, 12/39 με χειροκίνητο φλας (m/ft, ISO 100, 20 °C/68 °F)  
Έλεγχος φλας TTL: διατίθεται έλεγχος φλας i-TTL με χρήση αισθητήρα RGB με περίπου 180K (180.000) pixel και ενσωματωμένο φλας. Χρησιμοποιείται εξισορροπημένος συμπληρωματικός φωτισμός φλας i-TTL για τις ψηφιακές SLR με μέτρηση matrix, κεντροβαρή και σταθμισμένη στα φωτεινά σημεία, τυπικό φλας i-TTL για τις ψηφιακές SLR με σημειακή μέτρηση  
Λειτουργία φλας Αυτόματη, αυτόματη μείωση κοκκινίσματος των ματιών, αυτόματος αργός συγχρονισμός, αυτόματος αργός συγχρονισμός με μείωση του φαινομένου κοκκινίσματος των ματιών, συμπληρωματικός φωτισμός φλας, μείωση του φαινομένου κοκκινίσματος των ματιών, αργός συγχρονισμός, αργός συγχρονισμός με μείωση του φαινομένου κοκκινίσματος των ματιών, αργός συγχρονισμός με την πίσω κουρτίνα, συγχρονισμός με την πίσω κουρτίνα, απενεργοποίηση. Υποστηρίζεται αυτόματος συγχρονισμός υψηλής ταχύτητας FP  
Αντιστάθμιση φλας -3 έως +1 EV, σε βήματα του 1/3 ή 1/2 EV  
Ένδειξη ετοιμότητας φλας Ανάβει όταν το ενσωματωμένο φλας ή η προαιρετική μονάδα φλας



έχει φορτιστεί πλήρως, αναβοσβήνει μετά την ενεργοποίηση του φλας σε πλήρη ισχύ

Πέδילו εξαρτημάτων Hot-shoe ISO 518 με επαφές συγχρονισμού και δεδομένων, και ασφάλεια Σύστημα δημιουργικού φωτισμού, Έλεγχος φλας i-TTL, Προηγμένος ασύρματος φωτισμός με χειρισμό μέσω ραδιοσυχνότητας, Προηγμένος ασύρματος φωτισμός με χειρισμό μέσω οπτικής επικοινωνίας, φωτισμός πιλότου, κλείδωμα FV, Επικοινωνία πληροφοριών χρώματος φλας, αυτόματος συγχρονισμός υψηλής ταχύτητας FP, βοηθητικός φωτισμός AF για την αυτόματη εστίαση πολλαπλών περιοχών

Ακροδέκτης συγχρονισμού Προσαρμογέας ακροδέκτη συγχρονισμού AS-15 (διατίθεται ξεχωριστά)

Ισορροπία λευκού Αυτόματη (2 τύποι), πυρακτώσεως, φθορισμού (7 τύποι), άμεσο ηλιακό φως, φλας, συννεφιά, σκίαση, χειροκίνητη προτοποθέτηση (δυνατότητα αποθήκευσης έως 6 τιμών, μέτρηση σημειακής ισορροπίας λευκού διαθέσιμη κατά τη ζωντανή προβολή), επιλογή θερμοκρασίας χρώματος (2.500 K έως 10.000 K), με δυνατότητα βελτιστοποίησης για όλες τις επιλογές

Τύποι bracketing Έκθεση, φλας, ισορροπία λευκού, ADL

Ζωντανή Προβολή - Λειτουργίες Φωτογράφιση σε ζωντανή προβολή, ζωντανή προβολή video

Ζωντανή Προβολή - Λειτουργία φακού Αυτόματη εστίαση (AF): λειτουργία AF ενός καρΗ NIKKON, Φωτογραφική μηχανή ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ NIKKON, διαρκής λειτουργία AF (AF-F) Χειροκίνητη εστίαση (M)

Ζωντανή Προβολή - Λειτουργία επιλογής περιοχής AF Αυτόματη εστίαση στο πρόσωπο πρώτα, AF ευρείας περιοχής, AF κανονικής περιοχής, AF παρακολούθησης θέματος

Ζωντανή Προβολή - Αυτόματη εστίαση AF με ανίχνευση αντίθεσης σε οποιοδήποτε σημείο του κάδρου (η φωτογραφική μηχανή επιλέγει αυτόματα το σημείο εστίασης όταν έχει ενεργοποιηθεί η αυτόματη εστίαση στο πρόσωπο πρώτα ή η αυτόματη εστίαση παρακολούθησης θέματος)

Video - Μέτρηση Σύστημα μέτρησης έκθεσης TTL χρησιμοποιώντας τον κύριο αισθητήρα εικόνας

Video - Μέθοδος μέτρησης Μέτρηση matrix, κεντροβαρής ή σταθμισμένη στα φωτεινά σημεία

Video - Μέγεθος καρέ (pixel) και ταχύτητα καρέ 3.840 x 2.160 (4K UHD): 30p (προοδευτική), 25p, 24p, 1.920 x 1.080: 60p, 50p, 30p, 25p, 24p. 1.280 x 720: 60p, 50p. Οι πραγματικές ταχύτητες καρέ για 60p, 50p, 30p, 25p και 24p είναι 59,94, 50, 29,97, 25 και 23,976 καρέ ανά δευτερόλεπτο (fps) αντίστοιχα, η υψηλή ποιότητα είναι διαθέσιμη σε όλα τα μεγέθη καρέ, η κανονική ποιότητα είναι διαθέσιμη σε όλα τα μεγέθη εκτός από το 3.840 x 2.160

Video - Μορφή αρχείων MOV, MP4

Video - Συμπύεση video H.264/MPEG-4 Advanced Video Coding

Video - Μορφή εγγραφής ήχου Γραμμικό PCM, AAC

Video - Συσκευή εγγραφής ήχου Ενσωματωμένο στερεοφωνικό ή εξωτερικό μικρόφωνο με δυνατότητα ρύθμισης ευαισθησίας

Video - Ευαισθησία ISO Λειτουργία M: Αυτόματος έλεγχος ευαισθησίας ISO (ISO 100 έως Hi 5) με δυνατότητα επιλογής ανώτατου ορίου, χειροκίνητη επιλογή (ISO 100 έως 51200 σε βήματα 1/3 ή 1/2) με επιπλέον διαθέσιμες επιλογές ισοδύναμες με περίπου 0,3, 0,5, 0,7, 1, 2, 3, 4 ή 5 EV (ισοδύναμο με ISO 1640000) άνω του ISO 51200 σε λειτουργίες P, S και A:

Αυτόματος έλεγχος ευαισθησίας ISO (ISO 100 έως Hi 5) με δυνατότητα επιλογής ανώτατου ορίου Νυχτερινή λήψη Λειτουργία (EFFECT): Αυτόματος έλεγχος ευαισθησίας ISO (ISO 100 έως Hi 5) Άλλες λειτουργίες: Αυτόματος έλεγχος ευαισθησίας ISO (ISO 100 έως 12800)

Άλλες επιλογές Επισήμανση με δείκτες, time-lapse video, ηλεκτρονική απόσβεση κραδασμών Οθόνη Οθόνη TFT LCD με ευαισθησία αφής και δυνατότητα κλίσης, με διαγώνιο 8 cm (3,2 in.) οπτική γωνία 170°, κάλυψη κάδρου περίπου 100%, χειροκίνητο έλεγχο φωτεινότητας οθόνης και οπτικό αισθητήρα με δυνατότητα ενεργοποίησης/απενεργοποίησης, περίπου 922 k-dot, (VGA)

Απεικόνιση Απεικόνιση πλήρους κάδρου και εικονιδίων (4, 9 ή 72 εικόνες ή ημερολόγιο) απεικόνιση με zoom απεικόνισης, κροπάρισμα σε zoom απεικόνισης, αναπαραγωγή video, slide show φωτογραφιών ή/και video, εμφάνιση ιστογράμματος, τονισμένα σημεία, πληροφορίες φωτογραφίας, εμφάνιση δεδομένων τοποθεσίας, αξιολόγηση εικόνων και αυτόματη περιστροφή εικόνας

USB Hi-Speed USB, με επαφή Micro-B, συνιστάται η σύνδεση με ενσωματωμένη θύρα USB

Έξοδος HDMI Επαφή HDMI τύπου C

Είσοδος ήχου Στερεοφωνική υποδοχή ακίδων mini (διάμετρος 3,5 mm, υποστηρίζεται πρόσθετη τροφοδοσία)

Έξοδος ήχου, προττεροφωνική υποδοχή ακίδων mini (διάμετρος 3,5 mm)

Ακροδέκτης (ες) εξαρτημάτων Ασύρματα τηλεχειριστήρια: WR-1, WR-R10 (διατίθενται χωριστά). Ντεκλανσέρ: MC-DC2 (διατίθεται χωριστά). Μονάδα GPS: GP-1/GP-1A (διατίθενται χωριστά)



		<p>Πρότυπα Wi-Fi (Ασύρματο LAN) IEEE 802.11b, IEEE 802.11g. Μέγιστη ισχύς εξόδου: 8,4 dBm (EIRP)</p> <p>Συχνότητα λειτουργίας Wi-Fi (Ασύρματο LAN) 2.412 έως 2.462 MHz (κανάλια 1 έως 11)</p> <p>Ασφάλεια Wi-Fi (Ασύρματο LAN) Έλεγχος πιστοποίησης: Ανοιχτό σύστημα, WPA2-PSK</p> <p>Πρότυπα Bluetooth Bluetooth Specification Version 4.1, Εύρος (πεδίο οπτικής επαφής): Περίπου 10 m (32 ft) χωρίς παρεμβολές, το εύρος ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με την ισχύ του σήματος και την παρουσία ή την απουσία εμποδίων</p> <p>Υποστηριζόμενες γλώσσες Αγγλικά, Αραβικά, Βεγγαλικά, Βιετναμικά, Βουλγαρικά, Γαλλικά, Γερμανικά, Δανικά, Ελληνικά, Ιαπωνικά, Ινδονησιακά, Ισπανικά, Ιταλικά, Κινεζικά (απλοποιημένα και παραδοσιακά), Κορεατικά, Μαραθικά, Νορβηγικά, Ολλανδικά, Ουγγρικά, Ουκρανικά, Περσικά, Πολωνικά, Πορτογαλικά (Πορτογαλίας και Βραζιλίας), Ρουμανικά, Ρωσικά, Σερβικά, Σουηδικά, Ταϊλανδικά, Ταμιλικά, Τελουγκουικά, Τουρκικά, Τσεχικά, Φινλανδικά, Χίντι</p> <p>Μπαταρία Μία επαναφορτιζόμενη μπαταρία ιόντων λιθίου EN-EL15a</p> <p>Μετασχηματιστής ρεύματος Μετασχηματιστής ρεύματος EH-5c, απαιτείται ακροδέκτης τροφοδοσίας EP-5B (διατίθεται ξεχωριστά)</p> <p>Υποδοχή τριπόδου 1/4 in. (ISO 1222)</p> <p>Διαστάσεις (Π x Υ x Β) Κατά προσέγγιση 135,5 x 104 x 72,5 mm (5,4 x 4,1 x 2,9 in.)</p> <p>Βάρος Κατά προσέγγιση 720 g (1 lb 9,4 oz) με μπαταρία και κάρτα μνήμης χωρίς το καπάκι σώματος, περίπου 640 g (1 lb 6,6 oz, μόνο το σώμα της φωτογραφικής μηχανής)</p> <p>Συνθήκες λειτουργίας - Θερμοκρασία Θερμοκρασία: 0 °C έως 40 °C (+32 °F έως 104 °F)</p> <p>Συνθήκες λειτουργίας - Υγρασία 85% ή λιγότερο (χωρίς συμπύκνωση υδρατμών)</p> <p>Παρεχόμενα εξαρτήματα Ελαστικό προσοφθάλμιο DK-28, καπάκι σώματος BF-1B, επαναφορτιζόμενη μπαταρία ιόντων λιθίου EN-EL15a με κάλυμμα ακροδεκτών, φορτιστής μπαταρίας MH-25a (παρέχεται μετασχηματιστής ρεύματος ή καλώδιο τροφοδοσίας τύπου και σχήματος ανάλογα με τη χώρα/περιοχή πώλησης), κάλυμμα προσοφθαλμίου DK-5, λουρί AN-DC3 BK, καλώδιο USB E20</p>
5/21	Φωτογραφική μηχανή Θ	<p>Φωτογραφική μηχανή DSLR με φακό Προτεινόμενο μοντέλο: Nikon D5300 Kit (18-140 VR) ή ισοδύναμο</p> <p>Τύπος Κάμερας DSLR Kit</p> <p>Ανάλυση Megapixel 24,2 MP</p> <p>Ενσωματωμένο Flash Ναι</p> <p>Autofocus (AF) Ναι</p> <p>Οθόνη &amp; Viewfinder</p> <p>Viewfinder (Σκόπευτρο) Ναι</p> <p>Μέγεθος Οθόνης 3,2 "</p> <p>Ανακλινόμενη Οθόνη Ναι</p> <p>Αισθητήρας</p> <p>Τύπος Αισθητήρα CMOS</p> <p>Διαστάσεις Αισθητήρα 23.5 x 15.6 mm</p> <p>Επιλογές ISO 100 - 12800</p> <p>Μέγεθος Αισθητήρα APS-C</p> <p>Εικόνα Ανάλυση Εικόνων 6000 x 4000 pixels</p> <p>Format Εικόνων NEF (RAW), JPEG, NEF (RAW)+JPEG</p> <p>Video</p> <p>Ανάλυση Video 1920 x 1080 pixels</p> <p>FPS 60 fps</p> <p>Format Video MOV (H.264/MPEG-4)</p> <p>Συνδεσιμότητα</p> <p>HDMI Ναι</p> <p>USB 2.0 Ναι</p> <p>WiFi Ναι</p> <p>Τύποι κάρτας μνήμης SD, SDHC, SDXC</p> <p>PictBridge Ναι</p> <p>Διαστάσεις</p> <p>Πλάτος 125 mm</p> <p>Ύψος 98 mm</p> <p>Βάθος 76 mm</p> <p>Βάρος 530 gr</p> <p><b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΦΑΚΟΥ</b></p> <p>Εστιακή απόσταση 18-140 mm</p>





		<p>Μέγιστο διάφραγμα f/3,5-5,6  Ελάχιστο διάφραγμα f/22-38  Κατασκευή 17 στοιχεία σε 12 ομάδες (με 1 στοιχείο φακού ED και 1 στοιχείο ασφαιρικού φακού)  Γωνία προβολής 76° - 11°30'  Ελάχιστη απόσταση εστίασης 0,45 m (1,48 ft) από το εστιακό επίπεδο σε όλες τις θέσεις zoom  Μέγιστος λόγος αναπαραγωγής 0,23x  Αριθμός λεπίδων διαφράγματος 7 (στρογγυλό άνοιγμα διαφράγματος)  Μέγεθος προσαρτήματος φίλτρου 67 mm (P = 0,75 mm)  Διάμετρος x μήκος (επέκταση από τη μοντούρα του φακού) Μέγιστη διάμετρος περίπου 78 mm x 97 mm (απόσταση από το κολάρο μοντούρας φακού της φωτογραφικής μηχανής)  Βάρος Περίπου 490 g (17,3 oz)  Παρεχόμενα αξεσουάρ Μπροστινό κάλυμμα φακού 67 mm LC-67, πίσω κάλυμμα φακού LF-4</p>
5/22	Φωτογραφική Μηχανή I	<p>Αισθητήρας: EXMOR RS® CMOS τύπου 1.0 (13,2 mm x 8,8 mm) με αναλογία εικόνας 3:2  Αριθμός ενεργών pixel: 20,1 Megapixel  Τύπος Φακών: ZEISS Vario-Sonnar T*, 15 στοιχεία σε 12 ομάδες (8 ασφαιρικά στοιχεία, συμπεριλαμβανομένου του φακού AA (προηγμένα ασφαιρικά))  Διάφραγμα: iAuto (F2,8/F11 (W)) / Αυτόματο πρόγραμμα (F2,8/F11 (W)) / Μη αυτόματο (F2,8/F11 (W)) / Προτεραιότητα κλείστρου (F2,8/F11 (W)) / Προτεραιότητα διαφράγματος (F2,8/F11 (W))  Μέγιστο διάφραγμα/Εστιακή απόσταση: F2,8 (W) - 4,5 (T) / f=9,0-72mm  Γωνία θέασης: 84 μοίρες - 12 μοίρες 30 λεπτά (24 - 200 mm2)  Εύρος εστίασης: AF (W: Περίπου 8 cm (0,27 ft.) έως το άπειρο, T: Περίπου 100 cm (3,29 ft.) έως το άπειρο)  ΟΠΤΙΚΟ ΖΟΥΜ 8.0x, ΖΟΥΜ ΕΥΚΡΙΝΟΥΣ ΕΙΚΟΝΑΣ (ΣΤΑΤΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ) 20 Μ περίπου 16x / 10 Μ περίπου 22x / 5,0 Μ περίπου 32x / VGA περίπου 121x, ΖΟΥΜ ΕΥΚΡΙΝΟΥΣ ΕΙΚΟΝΑΣ (ΤΑΙΝΙΑ) 4K: Περίπου 12x, HD: Περίπου 16x, ΨΗΦΙΑΚΟ ΖΟΥΜ (ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ) 20 Μ περίπου 32x / 10 Μ περίπου 44x / 5,0 Μ περίπου 64x / VGA περίπου 121x, ΨΗΦΙΑΚΟ ΖΟΥΜ (ΒΙΝΤΕΟ) Περίπου 32x, ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΦΙΛΤΡΟΥ 32x  Οθόνη: ΤΥΠΟΣ ΟΘΟΝΗΣ: 7,5 cm (τύπου 3.0) (4:3)/921.600 κουκκίδες/Xtra Fine/TFT LCD, ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗ ΓΩΝΙΑ: Επάνω περίπου 180 μοίρες, κάτω περίπου 90 μοίρες, ΕΠΙΛΟΓΗ ΠΡΟΒΟΛΗΣ (ΕΙΚΟΝΟΣΚΟΠΙΟ/LCD): Αυτόματη λειτουργία / Ηλεκτρονικό εικονοσκόπιο (Μη αυτόματη λειτουργία) / Οθόνη (Μη αυτόματη λειτουργία), ΜΕΓΕΘΥΝΣΗ ΜΕΣΩ ΥΠΟΒΟΗΘΗΣΗΣ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗΣ ΕΣΤΙΑΣΗΣ: 5,3x, 10,7x, ΠΑΝΕΛ ΑΦΗΣ: Ναι ΤΥΠΟΣ ΕΣΤΙΑΣΗΣ Γρήγορη υβριδική αυτόματη εστίαση (Αυτόματη εστίαση με εντοπισμό φάσης/Αυτόματη εστίαση με εντοπισμό αντίθεσης)  ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΣΤΙΑΣΗΣ Αυτόματη εστίαση μίας λήψης, Αυτόματη εστίαση με αυτόματη ρύθμιση, Συνεχής αυτόματη εστίαση, Άμεση μη αυτόματη εστίαση, Μη αυτόματη εστίαση ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΣΤΙΑΣΗΣ Ευρεία (315 σημεία [αυτόματη εστίαση με εντοπισμό φάσης], 25 σημεία [αυτόματη εστίαση με εντοπισμό αντίθεσης]), Ζώνη, Κέντρο, Ευέλικτο σημείο (S/M/L), Επέκταση ευέλικτου σημείου, Κλειδίωμα αυτόματης εστίασης (Ευρεία / Ζώνη / Κέντρο / Ευέλικτο σημείο [S/M/L] / Επέκταση ευέλικτου σημείου)  ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ ISO (ΣΤΑΤΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ) (ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΔΕΙΚΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ): Αυτόματη λειτουργία (ISO125-12800, δυνατότητα επιλογής με ανώτερο/κατώτερο όριο), 125/160/200/250/320/400/500/640/800/1000/1250/1600/2000/2500/3200/4000/5000/6400/8000/10000/12800 (δυνατότητα επέκτασης σε ISO 80/100), Μείωση θορύβου σε πολλαπλά καρέ: Αυτόματη (ISO125-12800), 200/400/800/1600/3200/6400/12800/2560045  ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ ISO (ΒΙΝΤΕΟ): Αυτόματο:(ΕπίπεδοISO125-ΕπίπεδοISO12800, δυνατότητα επιλογής με ανώτερο / κατώτερο όριο), 125/160/200/250/320/400/500/640/800/1000/1250/1600/2000/2500/3200/4000/5000/6400/8000/10000/12800  ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΚΛΕΙΣΤΡΟΥ iAuto (4" - 1/2000) / Αυτόματο πρόγραμμα (30" - 1/2000) / Χειροκίνητη (Λυχνία, 30" - 1/2000) / Προτεραιότητα διαφράγματος (30" - 1/2000) / Προτεραιότητα κλείστρου (30" - 1/2000)  ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΚΛΕΙΣΤΡΟ iAuto (4" - 1/32000) / Αυτόματο πρόγραμμα (30" - 1/32000) / Χειροκίνητη (30" - 1/32000) / Προτεραιότητα διαφράγματος (30" - 1/32000) / Προτεραιότητα κλείστρου (30" - 1/32000)  Λειτουργία Λήψης: ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΡΥΘΜΙΣΗ (Εξυπνη αυτόματη ρύθμιση/Superior Auto, Αυτόματο πρόγραμμα, Προτεραιότητα διαφράγματος, Προτεραιότητα ταχύτητας κλείστρου, Μη αυτόματη έκθεση, MR (ανάκληση μνήμης) [σώμα: 3 προεπιλογές / κάρτα μνήμης: 4 προεπιλογές], Λειτουργία ταινίας (Αυτόματο πρόγραμμα, Προτεραιότητα διαφράγματος, Προτεραιότητα ταχύτητας κλείστρου, Μη αυτόματη έκθεση), Λειτουργία HFR (Αυτόματο</p>



		<p>πρόγραμμα, Προτεραιότητα διαφράγματος, Προτεραιότητα ταχύτητας κλείστρου, Μη αυτόματη έκθεση), Panorama, Επιλογή σκηνής  Φλας: Αυτόματο / Ενεργοποιημένο φλας / Αργός συγχρονισμός / Οπίσθιος συγχρονισμός / Χωρίς φλας  Φλας: Ενσωματωμένο, χειροκίνητη αναδίπλωση  Φλας: AF ILLUMINATOR Αυτόματο / Απενεργοποίηση  ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗ ΕΚΘΕΣΗΣ (BRACKETING): Ναι  ΕΥΡΟΣ ΦΛΑΣ ISO Auto: Περίπου 0,4 m έως 5,9 m (1,31 ft. έως 19,35 ft.) (W) / Περίπου 1,0 m έως 3,1 m (3,28 ft. έως 10,17 ft.) (T), ISO12800: έως περίπου 12,4 m (40,68 ft.) (W) / Περίπου 7,0 m (22,96 ft.) (T)</p> <p>Διασύνδεσεις: Ακροδέκτης Multi/Micro USB13, Hi-Speed USB (USB 2.0), Micro HDMI Bluetooth 4.1, WI-FI 2.4 GHz  Ισχύς: DC 3,6 V / DC 5,0 V, Επαναφορτιζόμενη μπαταρία,  ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ (ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΕΙΚΟΝΕΣ) (CIPA) Οθόνη: Περίπου 240 / Περίπου 120 λεπτά, Οθόνη (όταν η αυτόματη απενεργοποίηση οθόνης ορίζεται στα 2 δευτ.): Περίπου 310 / Περίπου 155 λεπτά, Εικονοσκόπιο: Περίπου 220 / Περίπου 110 λεπτά  ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ (ΤΑΙΝΙΕΣ - ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ ΛΗΨΗ) (CIPA)  Οθόνη: Περίπου 40 λεπτά, Εικονοσκόπιο: Περίπου 40 λεπτά.  ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ (ΤΑΙΝΙΕΣ - ΣΥΝΕΧΗΣ ΛΗΨΗ) (CIPA)  Οθόνη: Περίπου 75 λεπτά, Εικονοσκόπιο: Περίπου 70 λεπτά  ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (ΚΑΜΕΡΑ) Περίπου 2,3 W με οθόνη LCD και περίπου 2,5 W με εικονοσκόπιο (πρότυπο CIPA)</p>
5/23	Φωτογραφική μηχανή K	<p>φωτογραφική μηχανή mirrorless 45,7 MP Ανάλυση Video &gt;=4K  WiFi : Ναι  Ανάλυση Αισθητήρα &gt;= 45Mp  Τύπος : mirrorless  Αισθητήρας εικόνας : CMOS, 35,9 mm x 23,9 mm  Συνολικά pixel &gt;= 46 εκατομμύρια  Σύστημα απομάκρυνσης σκόνης Δεδομένα αναφοράς για απομάκρυνση σκόνης φωτογραφίας (απαιτείται το λογισμικό Capture NX-D), καθαρισμός αισθητήρα εικόνας.  Ωφέλιμα pixel &gt;= 45 εκατομμύρια  Μέγεθος εικόνας (pixel) FX (36×24) περιοχή εικόνας, (L) 8.256 x 5.504 (45,4 εκατομμύρια), (M) 6.192 x 4.128 ( 25,6 εκατομμύρια), (S) 4.128 x 2.752 (11,4 εκατομμύρια).  DX (24 x 16) περιοχή εικόνας, (L) 5.408 x 3.600 (19,5 εκατομμύρια), (M) 4.048 x 2.696 (10,9 εκατομμύρια), (S) 2.704 x 1.800 (4,9 εκατομμύρια).  5 : 4 (30×24) περιοχή εικόνας, (L) 6.880 x 5.504 (37,9 εκατομμύρια), (M) 5.152 x 4.120 (21,2 εκατομμύρια), (S) 3.440 x 2.752 (9,5 εκατομμύρια).  1 : 1 (24×24) περιοχή εικόνας, (L) 5.504 x 5.504 (30,3 εκατομμύρια), (M) 4.128 x 4.128 (17,0 εκατομμύρια), (S) 2.752 x 2.752 (7,6 εκατομμύρια).  16 : 9 (36×20) περιοχή εικόνας, (L) 8.256 x 4.640 (38,3 εκατομμύρια), (M) 6.192 x 3.480 (21,5 εκατομμύρια), (S) 4.128 x 2.320 (9,6 εκατομμύρια).</p> <p>Αποθήκευση – Μορφή αρχείων NEF (RAW): 12 ή 14 bit (συμπίεση χωρίς απώλειες, με συμπίεση ή χωρίς συμπίεση), μεγάλες, μεσαίες και μικρές διαθέσιμες (οι μεσαίες και μικρές εικόνες εγγράφονται με βάθος 12 bit και χρήση συμπίεσης χωρίς απώλειες).  TIFF (RGB).  Σύστημα αρχείων : DCF 2.0, Exif 2.31, PictBridge  Σκόπευτρο : 1,27 cm/0,5 ίντσες περ. 3690 k-dot (Quad VGA) OLED με ισορροπία χρώματος και αυτόματο και χειροκίνητο έλεγχο φωτεινότητας 11 επιπέδων  Κάλυψη κάδρου : Περ. 100% οριζόντια και 100% κατακόρυφα  Μεγέθυνση : Περ. 0,8× (φακός 50 ρυθμισμένος στο άπειρο, -1,0 m-1)</p> <p>Οπτικός αισθητήρας : Αυτόματη αλλαγή μεταξύ οθόνης και οθόνης σκόπευτρο</p> <p>Τύπος κλείστρου : Ηλεκτρονικά ελεγχόμενο μηχανικό κλείστρο κατακόρυφου εστιακού επιπέδου, ηλεκτρονικό κλείστρο μπροστινής κουρτίνας, ηλεκτρονικό κλείστρο.  Ταχύτητα κλείστρου &gt;= 1/8000 έως 30 δευτ, σε βήματα του 1/3 ή 1/2 EV, bulb, χρόνος, X200  Ταχύτητα συγχρονισμού φλας : X=1/200 του δευτ., συγχρονισμός με ταχύτητα κλείστρου στα 1/200 του δευτ. ή μικρότερη ταχύτητα, υποστηρίζεται αυτόματος συγχρονισμός υψηλής ταχύτητας FP  Λειτουργία λήψης : Μεμονωμένο καρτέ, συνεχείς λήψεις χαμηλής ταχύτητας, συνεχείς λήψεις</p>



υψηλής ταχύτητας, συνεχείς λήψεις υψηλής ταχύτητας (παρατεταμένη), χρονομετρητής αυτοφωτογράφισης

Ταχύτητα προώθησης καρτέ : Έως 9 καρτέ ανά δευτερόλεπτο (fps). Συνεχείς λήψεις χαμηλής ταχύτητας: 1 έως 5 καρτέ ανά δευτερόλεπτο (fps). Συνεχείς λήψεις υψηλής ταχύτητας: 5,5 fps (NEF/RAW 14 bit: 5 καρτέ ανά δευτερόλεπτο (fps)). Συνεχείς λήψεις υψηλής ταχύτητας (παρατεταμένη): 9 fps (NEF/RAW 14 bit: 8 καρτέ ανά δευτερόλεπτο (fps)).

Χρονομετρητής αυτοφωτογράφισης :2, 5, 10, 20 δευτ., 1 έως 9 εκθέσεις σε διαστήματα 0,5, 1, 2 ή 3 δευτ.

Μέτρηση έκθεσης: TTL

Μέθοδος μέτρησης: matrix.

Αντιστάθμιση έκθεσης : -5 έως +5 EV σε προσαυξήσεις 1/3 ή 1/2 EV διαθέσιμη στις λειτουργίες P, S, A και M

Κλειδώμα έκθεσης :Κλειδώμα φωτεινότητας στην τιμή που ανιχνεύτηκε

Ευαισθησία ISO :ISO 64 έως 25600 σε βήματα 1/3 ή 1/2 EV.

Μπορεί επίσης να οριστεί σε περ. 0,3, 0,5, 0,7 ή 1 EV (ισοδύναμο με ISO 32) κάτω από ISO 64 ή περ. 0,3, 0,5, 0,7, 1 ή 2 EV (ισοδύναμο με ISO 102400) πάνω από ISO 25600, διατίθεται αυτόματος έλεγχος ευαισθησίας ISO

Ενεργό D-Lighting : Μπορεί να επιλεγεί η ρύθμιση Αυτόματο, Εξαιρετικά υψηλό, Υψηλό, Κανονικό, Χαμηλό ή Απενεργοποίηση

Πολλαπλή έκθεση :Προσθήκη, μέσος όρος, πιο φωτεινό, πιο σκοτεινό

Αυτόματη εστίαση >= 493 σημεία (ανίχνευση φάσης, σε AF μονού σημείου) / 90% κάλυψη κατακόρυφα & οριζόντια.

Εύρος ανίχνευσης :-1 έως +19 EV (-4 έως +19 EV με AF σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού)

Λειτουργία φακού :Αυτόματη εστίαση (AF):

Λειτουργία : AF ενός καρτέ (AF-S), συνεχής λειτουργία AF (AF-C), διαρκής AF (AF-F, διαθέσιμη μόνο σε λειτουργία video), προκαταρκτική παρακολούθηση εστίασης.

Σημεία εστίασης >=493 (AF μονού σημείου)

Απόσβεση κραδασμών μηχανή : Μετατόπιση αισθητήρα εικόνας 5 αξόνων

Απόσβεση κραδασμών Φακός : Μετατόπιση φακού (διαθέσιμη με φακούς VR)

Έλεγχος φλας TTL: έλεγχος φλας i-TTL, ο εξισορροπημένος συμπληρωματικός φωτισμός φλας i-TTL χρησιμοποιείται με μέτρηση matrix, κεντροβαρή μέτρηση και μέτρηση σταθμισμένη στα φωτεινά σημεία, συμπληρωματικός φωτισμός φλας i-TTL με σημειακή μέτρηση

Λειτουργία φλας: Συγχρονισμός με την μπροστινή κουρτίνα, αργός συγχρονισμός, συγχρονισμός με την πίσω κουρτίνα, μείωση του φαινομένου κοκκινίσματος των ματιών, μείωση του φαινομένου κοκκινίσματος των ματιών με αργό συγχρονισμό, αργός συγχρονισμός με την πίσω κουρτίνα, απενεργοποίηση

Αντιστάθμιση φλας:-3 έως +1 EV σε βήματα του 1/3 ή 1/2 EV στις λειτουργίες P, S, A και M

Ένδειξη ετοιμότητας φλας : Ανάβει όταν η προαιρετική μονάδα φλας είναι πλήρως φορτισμένη, αναβοσβήνει ως προειδοποίηση υποέκθεσης μετά την ενεργοποίηση του φλας σε πλήρη ισχύ

Πέδιλο εξαρτημάτων : Hot-shoe ISO 518 με επαφές συγχρονισμού και δεδομένων και ασφάλεια

Ισορροπία λευκού:Αυτόματη (3 τύποι), αυτόματη ρύθμιση για φυσικό φως, άμεσο ηλιακό φως, συννεφιά, σκιά, πυρακτώσεως, φθορισμού (7 τύποι), φλας, επιλογή θερμοκρασίας χρώματος (2.500 K έως 10.000 K), προκαθορισμένη χειροκίνητη επιλογή (δυνατότητα αποθήκευσης έως 6 τιμών), όλες με βελτιστοποίηση εκτός της επιλογής θερμοκρασίας χρώματος

Τύποι bracketing:Έκθεση, φλας, ισορροπία λευκού, ADL

Video – Μέτρηση :Σύστημα μέτρησης έκθεσης TTL χρησιμοποιώντας τον κύριο αισθητήρα εικόνας

Video – Μέθοδος μέτρησης:Μέτρηση matrix, κεντροβαρής μέτρηση ή μέτρηση σταθμισμένη στα φωτεινά σημεία

Video – Μέγεθος καρτέ (pixel) και ταχύτητα καρτέ >=3.840 x 2.160 (4K UHD), 30p (προοδευτική), 25p, 24p. 1.920 x 1.080, 120p, 100p, 60p, 50p, 30p, 25p, 24p. 1.920x1.080 (αργή κίνηση); 30p x4, 25p x4, 24p x5.

Οι πραγματικές ταχύτητες καρτέ : 120p, 100p, 60p, 50p, 30p, 25p και 24p είναι 119,88, 100, 59,94, 50, 29,97, 25 και 23,976 καρτέ ανά δευτερόλεπτο (fps) αντίστοιχα. Η επιλογή ποιότητας διατίθεται σε όλα τα μεγέθη εκτός των 3.840 x 2.160, 1.920 x 1.080 αργή κίνηση, όταν η ποιότητα έχει σταθεροποιηθεί σε υψηλή.

Video – Μορφή αρχείων :MOV, MP4

Video – Συμπίεση video :H.264/MPEG-4 Advanced Video Coding

Video – Μορφή εγγραφής ήχου :Γραμμικό PCM, AAC

Video – Συσκευή εγγραφής ήχου :Ενσωματωμένο στερεοφωνικό ή εξωτερικό μικρόφωνο με επιλογή εξασθενητή, δυνατότητα ρύθμισης ευαισθησίας

Video – Ευαισθησία ISO Αυτόματη: Αυτόματος έλεγχος ευαισθησίας ISO (ISO 64 έως 25600).



		<p>P, S, A : Αυτόματος έλεγχος ευαισθησίας ISO (ISO 64 έως Hi 2) με δυνατότητα επιλογής ανώτατου ορίου.  M: Αυτόματος έλεγχος ευαισθησίας ISO (ISO 64 έως Hi 2) με δυνατότητα επιλογής ανώτατου ορίου, χειροκίνητη επιλογή (ISO 64 έως 25600 σε βήματα 1/3 ή 1/2 EV) με πρόσθετες διαθέσιμες επιλογές, ισοδύναμο με περίπου 0,3, 0,5, 0,7, 1 ή 2 EV (ισοδύναμο με ISO 102400) άνω του ISO 25600.  Video – Ενεργό D-Lighting :Μπορεί να οριστεί μεταξύ των επιλογών «Ίδιες με τις ρυθμ. φωτογρ.», «Πολύ υψηλό», «Υψηλό», «Κανονικό», «Χαμηλό» ή «Απενεργοποίηση»</p> <p>Οθόνη <math>\geq 8</math> cm ( 3,2 ίντσες) διαγώνιος. Ανακλινόμενη οθόνη TFT LCD με ευαισθησία αφής, με οπτική γωνία 170°, κάλυψη κάδρου περίπου 100%, έλεγχο ισορροπίας χρώματος και χειροκίνητο έλεγχο φωτεινότητας 11 επιπέδων. Περ. 2.100 k-dot.  Απεικόνιση : Απεικόνιση πλήρους κάδρου και εικονιδίων (4, 9 ή 72 εικόνες) με zoom απεικόνισης, κροπάρισμα σε zoom απεικόνισης, αναπαραγωγή video, slide show φωτογραφιών ή/και video, εμφάνιση ιστογράμματος, τονισμένα σημεία, πληροφορίες φωτογραφίας, εμφάνιση δεδομένων τοποθεσίας, αξιολόγηση εικόνων και αυτόματη περιστροφή εικόνων.  USB : Υποδοχή τύπου C (SuperSpeed USB). Συνιστάται η σύνδεση με την ενσωματωμένη θύρα USB.  Έξοδος HDMI :Επαφή HDMI τύπου C  Είσοδος ήχου :Στερεοφωνική υποδοχή ακίδων mini (διάμετρος 3,5 mm, υποστηρίζεται πρόσθετη τροφοδοσία)  Έξοδος ήχου :Στερεοφωνική υποδοχή ακίδων mini (διάμετρος 3,5 mm)  Πρότυπα BluetoothΠρωτόκολλα επικοινωνίας: Bluetooth Specification Version 4.2,  Συχνότητα λειτουργίας: Bluetooth: 2.402 έως 2.480 MHz, Bluetooth Low Energy: 2.402 έως 2.480 MHz  Φακός : zoom NIKKOR Z 24–70mm f/4 S + προσαρμογέα μοντούρας FTZ  Υποστηριζόμενες γλώσσες :Αγγλικά, Αραβικά, Βεγγαλικά, Βιετναμικά, Βουλγαρικά, Γαλλικά, Γερμανικά, Δνικά, Ελληνικά, Ιαπωνικά, Ινδονησιακά, Ισπανικά, Ιταλικά, Πολωνικά, Πορτογαλικά Ρουμανικά, Ρωσικά, Σερβικά  Μπαταρία : Μία επαναφορτιζόμενη μπαταρία ιόντων λιθίου EN-EL15b. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί επίσης μπαταρία EN-EL15a/EN-EL15, αλλά σημειώστε ότι θα μπορούν να ληφθούν λιγότερες φωτογραφίες με μία φόρτιση και ότι ο μετασχηματιστής φόρτισης μπαταρίας μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο για τη φόρτιση μπαταριών EN-EL15b  Μετασχηματιστής ρεύματος :Μετασχηματιστής ρεύματος EH-5c/EH-5b (απαιτείται ακροδέκτης τροφοδοσίας EP-5B ο οποίος διατίθεται ξεχωριστά)  Βάρος <math>\leq 670</math> g με μπαταρία και κάρτα μνήμης αλλά χωρίς το καπάκι σώματος). <math>\leq 590</math> g μόνο το σώμα της φωτογραφικής μηχανής  Εκπαίδευση δύο ατόμων σχετικά με τις δυνατότητες και το χειρισμό του εξοπλισμού</p>
5/24	Φωτογραφική Μηχανή Δ	<p>Ωφέλιμα pixel: 24.2 million.  Αισθητήρας εικόνας: DX, CMOS, 23,5 mm x 15,6 mm.  Συνολικά pixel: 24,72 εκατομμύρια.  Μέγεθος εικόνας: (Μεγάλο) 6.000 x 4.000, (Μεσαίο) 4.496 x 3.000, (Μικρό) 2.992 x 2.000.  Αποθήκευση □ μορφή αρχείων: NEF (RAW): 12 bit, συμπιεσμένα, JPEG: συμβατότητα με JPEG-Baseline για συμπίεση fine (περίπου 1: 4), normal (περίπου 1: 8) ή basic (περίπου 1 : 16) συμπίεση, NEF (RAW)+JPEG: Μία φωτογραφία που έχει εγγραφεί σε μορμά NEF (RAW) και JPEG.  Μέσα αποθήκευσης: SD, SDHC, SDXC.  Σύστημα αρζείων: DCF 2.0, Exif 2.3, PictBridge.  Σκόπευτρο: Μονοοπτικό σκόπευτρο reflex με πεντακάτοπτρο στο επίπεδο του ματιού.  Κάλυψη κάδρου: κατά προσέγγιση 95% οριζόντια και 95% κατακόρυφα.  Μεγέθυνση: κατά προσέγγιση 0,85 x (φακός 50 mm f/1,4 ρυθμισμένος στο άπειρο, -1.0 m-1).  Απόσταση από το μάτι: 18 mm (-1,0 m-1, από το κέντρο του προσοφθάλμιου φακού του σκοπεύτρου).  Ρυθμιστικό διόπτρας: -1,7 έως +0,5 m-1.  Οθόνη εστίασης: Διάφανη ματ οθόνη Mark VII BriteView τύπου B.  Τύπος κλείστρου: Ηλεκτρονικά ελεγχόμενο κλείστρο κατακόρυφου εστιακού επιπέδου.  Ταχύτητα κλείστρου: 1/4.000 έως 30 δευτ. σε βήματα του 1/3 EV, bulb, χρόνος.  Ταχύτητα συγχρονισμού φλας: X=1/200 του δευτ., συγχρονισμός με ταχύτητα κλείστρου 1/200 του δευτ. ή μικρότερη.  Χρονομετρητής αυτοφωτογράφισης: 2 δ, 5 δ, 10 δ, 20 δ, Εκθέσεις 1 έως 9.  Μέτρηση έκθεσης: Σύστημα μέτρησης έκθεσης TTL με χρήση αισθητήρα RGB 420-pixel.  Μέθοδος μέτρησης: Μέτρηση matrix: μέτρηση 3D color matrix II (φακοί E και G).</p>





		<p>Κεντροβαρής μέτρηση: βάρος 75% που εφαρμόζεται σε κύκλο 8 mm στο κέντρο του κάδρου. Σημειακή μέτρηση: Μέτρηση κύκλου 3,5 mm (περίπου 2,5% του κάδρου) στο κέντρο του επιλεγμένου σημείου εστίασης.</p> <p>Ευαισθησία ISO: ISO 100 έως 25600, σε βήματα 1 EV, διατίθεται επίσης αυτόματος έλεγχος ευαισθησίας ISO.</p> <p>Αυτόματη εστίαση: Μονάδα αισθητήρα αυτόματης εστίασης Nikon Multi-CAM 1000 με ανίχνευση φάσης TTL, 11 σημεία εστίασης (περιλαμβανομένου του αισθητήρα σταυροειδούς διάταξης (cross-type)) και βοηθητικός φωτισμός AF (εύρος περίπου 0,5 έως 3 m/1 ft 8 in. έως 9 ft 10 in.).</p> <p>Εύρος ανίχνευσης: -1 έως +19 EV (ISO 100, 20 °C/68 °F).</p> <p>Σημεία εστίασης: Μπορεί να επιλεγεί από 11 σημεία εστίασης.</p> <p>Ενσωματωμένο φλας: Ναι.</p> <p>Αντιστάθμιση φλας: -3 έως +1 EV σε προσαυξήσεις του 1/3 EV στις λειτουργίες P, S, A, M και σκηνής.</p> <p>Video <input type="checkbox"/> μορφή αρχείων: MOV.</p> <p>Συμπύεση video: H.264/MPEG-4 Advanced Video Coding.</p> <p>Video - Μέγεθος καρτέ (pixel) και ταχύτητα καρτέ: 1.920 x 1.080: 60p (προοδευτική), 50p, 30p, 25p, 24p. 1.280 x 720: 60p, 50p.</p> <p>Video <input type="checkbox"/> Ευαισθησία ISO: ISO 100 - 25600.</p> <p>Οθόνη: 7,5 cm (3 in.) διαγώνιο, οθόνη TFT LCD με οπτική γωνία 170°, κάλυψη κάδρου 100% περίπου και ρύθμιση φωτεινότητας περίπου 921k-dot (VGA).</p> <p>USB: Hi-Speed USB, με επαφή Micro-USB.</p> <p>HDMI: Επαφή HDMI τύπου C.</p> <p>Πρότυπα Bluetooth: Bluetooth Specification Version 4.1.</p> <p>Υποστηριζόμενες γλώσσες: Αγγλικά, Αραβικά, Βεγγαλικά, Βιετναμικά, Βουλγαρικά, Γαλλικά, Γερμανικά, Δανικά, Ελληνικά, Ιαπωνικά, Ινδονησιακά, Ισπανικά, Ιταλικά, Κινεζικά (απλοποιημένα και παραδοσιακά), Κορεατικά, Μαραθικά, Νορβηγικά, Ολλανδικά, Ουγγρικά, Ουκρανικά, Περσικά, Πολωνικά, Πορτογαλικά (Πορτογαλίας και Βραζιλίας), Ρουμανικά, Ρωσικά, Σερβικά, Σουηδικά, Ταϊλανδικά, Ταμιλικά, Τελουγκουικά, Τουρκικά, Τσεχικά, Φινλανδικά, Χίντι.</p> <p>Μπαταρία: Μία επαναφορτιζόμενη μπαταρία ιόντων λιθίου EN-EL14a.</p> <p>Διαστάσεις (Π x Υ x Β): 124 x 98 x 75,5 mm.</p> <p>Βάρος: 445 g.</p> <p>Εγγύηση: 2 χρόνια.</p> <p>Φακός AF-P DX NIKKOR 18-55mm f/3.5-5.6G VR ή ισοδύναμος:</p> <p>Εστιακή απόσταση: 18-55 mm.</p> <p>Μέγιστο διάφραγμα: f/3,5-5,6.</p> <p>Ελάχιστο διάφραγμα: f/22-38.</p> <p>Κατασκευή φακού: 12 στοιχεία σε 9 ομάδες.</p> <p>Γωνία προβολής: 76°-28°50'.</p> <p>Ελάχιστη απόσταση εστίασης: 0,25 m.</p> <p>Μέγιστος λόγος αναπαραγωγής: 0.38x.</p> <p>Αριθμός λεπίδων διαφράγματος: 7.</p> <p>&lt;="" b=""&gt; 55 mm.</p> <p>Διαστάσεις (Δ x Μ): 64.5 x 62.5mm.</p> <p>Βάρος: 205 g.</p> <p>Εγγύηση: 2 χρόνια.</p> <p>Προτεινόμενο μοντέλο: NIKON D3400 KIT BLACK + AF-P DX NIKKOR 18-55MM F/3.5-5.6G VR ή ισοδύναμο</p>
5/25	Φωτογραφική μηχανή M	<p>ισοδύναμη ή ισάξια με Ricoh 360 Camera Theta SC White Μέγιστη ανάλυση video Full HD/30 fps</p> <p>Αναλύσεις video Full HD/30 fps</p> <p>Ανάλυση φωτογραφίας 14MP</p> <p>Οπτικό πεδίο 360 deg.</p> <p>Διάφραγμα φακού f / 2.0</p> <p>Διάρκεια μπαταρίας 1 ώρα</p> <p>Σύστημα ήχου AAC</p> <p>Αισθητήρας CMOS</p> <p>Υποστήριξη αρχείων εικόνας JPEG</p> <p>Τύπος μπαταρίας Li-Ion</p> <p>Δυνατότητες σύνδεσης WiFi Ναι</p>
5/26	Φωτογραφική μηχανή N	<p>Size 9.0" width / 10.25" height / 4.33" depth (230 x 260 x 110 mm)</p> <p>Weight 7.6 lb (3.5 kg) / Shipped 12 lbs (5.44 kg)</p> <p>Operating Temperature 50° to 90° F (10 to 32° C)</p> <p>Storage Temperature 32° to 104° F (0 to 40° C)</p>



		<p>Color Black</p> <p>OLED Display Screen Included</p> <p>15V DC Only use charger included with camera. Learn more.</p> <p>Battery Capacity</p> <p>About 8 hours (continuous use) via 2 packs at 77 Wh each, permanently installed. 8 cells per battery, 9.6 Wh per cell.</p> <p>Charge Time 4.5 hours WiFi to transfer data from camera to iPad through the Capture app. WiFi 802.11 n/ac 5 GHz. The available modes may be restricted in your country.</p> <p>Update your firmware for the latest functionality and fixes. Pro2 cameras with old firmware (version 1.1.585 or below) will not work in the following countries:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Armenia</li> <li>o Bahrain</li> <li>o Ecuador</li> <li>o Indonesia</li> <li>o Sri Lanka</li> <li>o Costa Rica</li> <li>o El Salvador</li> </ul> <p>Please update your firmware or use a Pro 3D Camera. You can also contact us for more details.</p> <p>Mounting Connection</p> <p>Female 3/8"-16 Arca-Swiss-type QR plate, permanently installed. The quick release adapter plate is permanently installed to the bottom of the camera and cannot be removed.</p> <p>GPS Included</p> <p>Lens 4K Full Glass Camera Warmup Time About 60 seconds</p> <p>Capture Resolution 4K square per skybox face</p> <p>Capture Time per Scan 20 seconds</p> <p>Transfer Time from Camera to iPad</p> <p>11 seconds</p> <p>Aligning/Processing Time on iPad</p> <p>About 10 seconds. Maximum of 25 seconds before triggering an alignment error</p> <p>Number of Exposures per HDR Frame</p> <p>5 exposures at high dynamic range (better image quality than prior Matterport Pro 3D Camera)</p> <p>Depth Resolution 10 points per degree (3600 points at equator, 1800 points at meridian, about 4 million points per pano)</p> <p>Output Pano Pixels 134 MP, equirectangular. For internal processing only. 8092 x 4552 pixels @ 70% zoom level (36 MP)</p> <p>Other resolutions:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o 5664 x 3186 @ 100% (18 MP)</li> <li>o 2832 x 1593 @ 200% (4 MP)</li> <li>o 1888 x 1062 @ 300% (2 MP)</li> </ul> <p>Maximum 360° Snapshot</p> <p>Download Resolution</p> <p>8 MP (4096 x 2048), equirectangular</p> <p>Average Load Time for 3D Showcase</p> <p>3.5 seconds over WiFi (desktop), 4.5 seconds over LTE (mobile). Similar to Matterport Pro 3D Camera.</p> <p>Load times are approximate. Real load times will vary depending on your internet connection, the size of the Space, and other factors.</p> <p>Visual Experience inside 3D Showcase</p> <p>More detailed 2D panoramas when compared to the Matterport Pro 3D Camera. Enhanced zooming up to 300%.</p> <p>Transition Time between Panos in 3D Showcase</p>
--	--	--



		Similar to Matterport Pro 3D Camera White Balancing Automatic full-model 3D Data Registration Automatic. (Matterport Pro 3D Camera ή ισοδύναμο)
5/27	Φακός φωτογραφικής μηχανής Α	Σύστημα φακού Τηλεφακός σταθερού διαφράγματος Εστιακό μήκος 24-105mm Διάφραγμα Aperture-f: 4 Ελάχιστη εστίαση 45 cm
5/28	Φακός φωτογραφικής μηχανής Β	Τύπος Ultra - Wide Zoom, συμβατός για μηχανή Mount Canon EF, σταθερού διαφράγματος, άνοιγμα 2,8, Focal length 11/16mm, φίλτρο 77mm, βάρος <570gr Ενδεικτικός τύπος Tokina AT-X 11-16 F2.8 Pro DX II για μηχανή Canon
5/29	Φακός φωτογραφικής Μηχανής Γ	E-Mount Lens/Full-Frame Format, 16-35mm Aperture Range: f/2.8 to f/22 Nano AR Coating and Fluorine Coating Direct Drive Super Sonic Wave AF Motors 82mm Circular Polarizer Filter Helps Eliminate Reflections and Glare Reduces Haze and Blue Cast in Landscapes Greater Color and Tonal Saturation MRC Multi-Resistant Coating
5/30	Φακός φωτογραφικής μηχανής Δ	Φορμά DX Εστιακή απόσταση 10–20 mm Μέγιστο διάφραγμα f/4,5 έως 5,6 Ελάχιστο διάφραγμα f/22 έως 29 Το προβαλλόμενο ελάχιστο διάφραγμα ενδέχεται να ποικίλλει ανάλογα με το μέγεθος των προσαυξήσεων της έκθεσης που επιλέγονται με τη φωτογραφική μηχανή. Κατασκευή φακού 14 στοιχεία σε 11 ομάδες (με 3 στοιχεία ασφαιρικού φακού) Γωνία προβολής 109° έως 70° Ελάχιστη απόσταση εστίασης 0,22 m (0,8 ft) από το εστιακό επίπεδο σε όλες τις θέσεις zoom Μέγιστος λόγος αναπαραγωγής 0,17x Σταθεροποίηση εικόνας με VR (απόσβεση κραδασμών) Ναι, 3,5 στοπ (Όταν είναι συνδεδεμένος σε ψηφιακή φωτογραφική μηχανή SLR με φορμά DX της Nikon, με το zoom ορισμένο στη μέγιστη θέση τηλεφακού. Με βάση το πρότυπο CIPA) Αριθμός λεπίδων διαφράγματος 7 (στρογγυλό άνοιγμα διαφράγματος) Μέγεθος προσαρτήματος φίλτρου 72 mm (P = 0,75 mm) Διαστάσεις Κατά προσέγγιση Μέγιστη διάμετρος περίπου 77,0 mm x 73,0 mm (απόσταση από το κολάρο μοντούρας φακού της φωτογραφικής μηχανής) Βάρος Κατά προσέγγιση 230 g Αυτόματη εστίαση Ναι Εστίαση Χειροκίνητη, Χειροκίνητη/Αυτόματη Αυτόματη εστίαση ελεγχόμενη από μηχανισμό stepping motor. Ξεχωριστός δακτύλιος εστίασης για χειροκίνητη εστίαση Zoom Χειροκίνητο zoom με χρήση ανεξάρτητου δακτυλίου zoom Παρεχόμενα αξεσουάρ Μπροστινό κάλυμμα φακού με κούμπωμα 72 mm LC-72, πίσω κάλυμμα φακού LF-4, σκίαστρο μπαγιονέτ HB-81, θήκη φακού CL-1015
5/31	Φακός φωτογραφικής Ε	φακός πλήρους κάδρου 35mm f/1.8 S, Mount :Nikon Z Τύπος : Μοντούρα Z της Nikon Φορμά : FX/35 mm Εστιακή απόσταση : 35 mm Μέγιστο διάφραγμα: f/1,8 Ελάχιστο διάφραγμα : f/16 Κατασκευή φακού : 11 στοιχεία σε 9 ομάδες (συμπεριλαμβανομένων 2 στοιχείων φακού ED, 3 στοιχείων ασφαιρικού φακού και στοιχείων φακού με ναοκρυσταλλική επίστρωση) Γωνία προβολής : Φορμά FX: 63°, Φορμά DX: 44° Σύστημα εστίασης : Σύστημα πίσω εστίασης Ελάχιστη απόσταση εστίασης : 0,25 m Μέγεθος προσαρτήματος φίλτρου : 62 mm (P = 0,75 mm) Διάμετρος x μήκοςΚατά προσέγγιση: Μέγιστη διάμετρος 73,0 mm x 86,0 mm (απόσταση από το κολάρο μοντούρας φακού της φωτογραφικής μηχανής)



		Βάρος <= 370 g Αυτόματη εστίαση : Ναι Εστίαση : Αυτόματη, Χειροκίνητη Παρεχόμενα εξαρτήματα : Μπροστινό κάλυμμα φακού με κούμπωμα 62 mm LC-62B, καπάκι πίσω φακού LF-N1, σκίαστρο φακού μαγιονέτ HB-89, θήκη φακού CL-C1
5/32	Φωτογραφικά φλας	Compact, assist beam αυτόματης εστίασης, 15 κανάλια, χρόνος ανακύκλωσης 3,5 s, εστιακή απόσταση 24-105 mm,
5/33	Τρίποδας Α	ΤΡΙΠΟΔΟ / ΒΑΣΗ BINTEOCAMEPAS, Closed Length (cm) ≤ 54, Colour: black, Height (cm): 54, Maximum Height (cm): 152, Maximum Load (grams): 3000, Minimum Height (cm): 54, Number of Leg Sections: 3, Primary Material: Aluminium, Weight (g) ≤ 1600, θήκη μεταφοράς
5/34	Τρίποδας Β	Τρίποδο από αλουμίνιο, με περιστρεφόμενη κεφαλή 90 μοιρών, μοχλό ανύψωσης, πτυσσόμενα πόδια, ρύθμιση καθ' ύψος, ενσωματωμένο αλφάδι, να συνοδεύεται από μεταφοράς. Μέγιστο ύψος 145 εκ., μέγιστο βάρος 2 κιλά. Δυνατότητα κάθετης περιστροφής έως 90° Πτυσσόμενα πόδια Ρύθμιση καθ' ύψος Κεφαλή 3 κατευθύνσεων Μέγιστο ύψος >= 145 cm Μέγιστο βάρος φορτίου >= 2Kgr
5/35	Τρίποδας Γ	Closed Length (cm) ≤ 54, Colour: black, Height (cm): 54, Maximum Height (cm): 152, Maximum Load (grams): 3000, Minimum Height (cm): 54, Number of Leg Sections: 3, Primary Material: Aluminium, Weight (g) ≤ 1600, θήκη μεταφοράς
5/36	Τρίποδας Δ	Υλικό Αλουμίνιο, δυνατότητα κάθετης περιστροφής έως 90μοίρες πτυσσόμενα πόδια, ρύθμιση καθ' ύψος, κεφαλή τριών κατευθύνσεων, μέγιστο ύψος 145 cm μέγιστο βάρος φορτίου 2 κιλά
5/37	Τρίποδας Ε	Κεφαλή 3 κατευθύνσεων Ενσωματωμένο αλφάδι Συνοδεύεται με θήκη Ύψος : 28,5-125cm Βάρος τριπόδου 0,57kg Βάρος αντοχής : 2kg 4 αρθρώσεων
5/38	Βιντεοπροβολέας Α	Βιντεοπροβολέας επιτραπέζιος: Τεχνολογία απεικόνισης: 3LCD Φωτεινότητα: ≥ 5.500 lumens Ανάλυση: ≥ 1024x768 Αναλογία εικόνας: Τουλάχιστον 4:3 Αναλογία αντίθεσης: ≥ 15.000:1 Λυχνία: ≥ 300 Watt Διάρκεια ζωής λυχνίας: ≥ 5.000 ώρες Εγγύηση λάμπας (μήνες): ≥ 12 Τραπεζοειδής διόρθωση: Αυτόματα κάθετη: ± 30 °, Αυτόματα οριζόντια ± 30 ° Αναπαραγωγή χρωμάτων: ≥ 1 δισ. Χρώματα Μέγιστη απόσταση προβολής: ≥ 2,7 μέτρα Μέγιστη διαγώνιος οθόνης: ≥ 300” Διασύνδεση: Ethernet 10 / 100 / 1000 Είσοδοι: ≥ 1 x USB 2.0 TypeA, ≥ 1 x USB 2.0 TypeB, ≥ 1 x RS-232C, ≥ 2 x VGA, ≥ 2 x HDMI, ≥ 1 x Composite, ≥ 2 x RGB, ≥ 1 x Είσοδος ήχου stereo mini jack Έξοδοι: 1 x RGB, 1 x VGA, 1 x Έξοδος ήχου stereo mini jack Ήχος: Τουλάχιστον 1 ηχείο με ισχύ ≥ 16W Τηλεχειριστήριο: Ναι Βάρος: ≤ 5 κιλά Εγγύηση (μήνες): 24



5/39	Βιντεοπροβολέας B	<p>Βιντεοπροβολέας οροφής με βάση  Προτεινόμενο μοντέλο: EPSON EB-2065 ή ισοδύναμο  Χαρακτηριστικά βιντεοπροβολέα  Τεχνολογία απεικόνισης 3LCD  Φωτεινότητα <math>\geq 5.500</math> lumens  Ανάλυση <math>\geq 1024 \times 768</math>  Αναλογία εικόνας Τουλάχιστον 4:3  Αναλογία αντίθεσης <math>\geq 15.000:1</math>  Λυχνία <math>\geq 300</math> Watt  Διάρκεια ζωής λυχνίας <math>\geq 5.000</math> ώρες  Εγγύηση λάμπας (μήνες) <math>\geq 12</math>  Τραπεζοειδής διόρθωση Αυτόματα κάθετη: <math>\pm 30^\circ</math>, Αυτόματα οριζόντια <math>\pm 30^\circ</math>  Αναπαραγωγή χρωμάτων <math>\geq 1</math> δισ. χρώματα  Μέγιστη απόσταση προβολής <math>\geq 8.5</math> μέτρα  Μέγιστη διαγώνιος οθόνης <math>\geq 300''</math>  Διασύνδεση Ethernet 10 / 100 / 1000  Είσοδοι <math>\geq 1 \times</math> USB 2.0 TypeA  <math>\geq 1 \times</math> USB 2.0 TypeB  <math>\geq 1 \times</math> RS-232C  <math>\geq 2 \times</math> VGA  <math>\geq 2 \times</math> HDMI  <math>\geq 1 \times</math> Composite  <math>\geq 2 \times</math> RGB  <math>\geq 1 \times</math> Είσοδος ήχου stereo mini jack  Έξοδοι 1 x VGA  1 x RGB  1 x Έξοδος ήχου stereo mini jack  Ήχος Τουλάχιστον 1 ηχείο με ισχύ <math>\geq 16W</math>  Τηλεχειριστήριο Ναι  Τοποθέτηση Με στήριγμα οροφής και επιτραπέζια  Βάρος <math>\leq 5</math> κιλά  Εγγύηση (μήνες) 36  Χαρακτηριστικά βάσης οροφής  Δυνατότητα προσαρμογή ύψους Ναι  Υλικό κατασκευής Αλουμίνιο  Δυνατότητα τοποθέτησης καλωδίων μέσα στο σωλήνα της βάση Ναι  Μέγιστο βάρος βιντεοπροβολέα 15kg  Ρυθμιζόμενη γωνία <math>\geq 15^\circ</math>  Είδος 8. Βιντεοπροβολέας οροφής με βάση  Τεμάχιο: 1  Εκτιμώμενο Κόστος 1.151,00€/τεμάχιο (χωρίς ΦΠΑ). Σύνολο: 1.151,00€ (χωρίς ΦΠΑ)  Προτεινόμενο μοντέλο: EPSON EB-2065 ή ισοδύναμο  <b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ</b>  Χαρακτηριστικά βιντεοπροβολέα  Τεχνολογία απεικόνισης 3LCD  Φωτεινότητα <math>\geq 5.500</math> lumens  Ανάλυση <math>\geq 1024 \times 768</math>  Αναλογία εικόνας Τουλάχιστον 4:3</p>



		<p>Αναλογία αντίθεσης <math>\geq 15.000:1</math>  Λυχνία <math>\geq 300</math> Watt  Διάρκεια ζωής λυχνίας <math>\geq 5.000</math> ώρες  Εγγύηση λάμπας (μήνες) <math>\geq 12</math>  Τραπεζοειδής διόρθωση Αυτόματα κάθετη: <math>\pm 30^\circ</math>, Αυτόματα οριζόντια <math>\pm 30^\circ</math>  Αναπαραγωγή χρωμάτων <math>\geq 1</math> δισ. χρώματα  Μέγιστη απόσταση προβολής <math>\geq 8.5</math> μέτρα  Μέγιστη διαγώνιος οθόνης <math>\geq 300''</math>  Διασύνδεση Ethernet 10 / 100 / 1000  Είσοδοι <math>\geq 1</math> x USB 2.0 TypeA  <math>\geq 1</math> x USB 2.0 TypeB  <math>\geq 1</math> x RS-232C  <math>\geq 2</math> x VGA  <math>\geq 2</math> x HDMI  <math>\geq 1</math> x Composite  <math>\geq 2</math> x RGB  <math>\geq 1</math> x Είσοδος ήχου stereo mini jack  'Εξοδοι 1 x VGA  1 x RGB  1 x 'Εξοδος ήχου stereo mini jack  Ήχος Τουλάχιστον 1 ηχείο με ισχύ <math>\geq 16W</math>  Τηλεχειριστήριο Ναι  Τοποθέτηση Με στήριγμα οροφής και επιτραπέζια  Βάρος <math>\leq 5</math> κιλά  Εγγύηση (μήνες) 36  Χαρακτηριστικά βάσης οροφής  Δυνατότητα προσαρμογή ύψους Ναι  Υλικό κατασκευής Αλουμίνιο  Δυνατότητα τοποθέτησης καλωδίων μέσα στο σωλήνα της βάση Ναι  Μέγιστο βάρος βιντεοπροβολέα 15kg  Ρυθμιζόμενη γωνία <math>\geq 15^\circ</math></p>
5/40	Βιντεοπροβολέας Γ	<p>Βιντεοπροβολέας αμφιθεάτρου:Τεχνολογία απεικόνισης 3LCD  Ανάλυση 1920 x 1080  Φωτεινότητα Έγχρωμη (CLO) (lumens) 5500  Φωτεινότητα λευκή (WLO) (lumens) 5500  Δυναμική αντίθεση 15.000:1  Αναλογία εικόνας 16:10  Μέγιστη διαγώνιος οθόνης 300"  Διάρκεια ζωής λάμπας (ώρες) 5000 (normal), 10000 (eco)  Εγγύηση λάμπας (μήνες) 12  Είσοδοι 2x USB 2.0 1xEthernet 100/10, 1xGigabit Ethernet 2x VGA, 2xHDMI, 1xComposite, 2xRGB  'Εξοδοι 1x RGB, 1xVGA / Ήχος 1x 16W /  24 Μήνες Εγγύηση με μεταφορά στο χώρο μας,  Λυχνία: 12 Μήνες ή 1.000 ώρες (+ μια επιπλέον Λυχνία γνήσια)  Εγκατάσταση Βιντεοπροβολέα Projector σε Οροφή/Τοίχο Αίθουσας:  * Εγκατάσταση Projector - Βιντεοπροβολέα από Τεχνικό  Περιλαμβάνει:  - Βάση Στήριξης Βιντεοπροβολέα Projector  - Καλώδιο Οθόνης VGA 15-20m 15M/15M Male Male - High Quality &amp; HDMI αντίστοιχου μήκους εάν απαιτείται  - Καλώδιο παροχής ρεύματος 3 X 1,5mm 15-20m  - Εργασίες &amp; μικροϋλικά (φισ, ροκα,adaptors κλπ)  - Στερέωση με κανάλι (ανάρτηση καλωδίων) μήκους 15-20m  - Ρύθμιση Επίδειξη σύνδεσης και λειτουργιών.  - Επίτοιχες υποδοχές σύνδεσης VGA &amp; HDMI για τις απολήξεις των καλωδιώσεων</p> <p>για παράδειγμα EPSON Projector EB-2265U 3LCD WUXGA 5500ANSI/15.000:1/1920X1080</p>





5/41	Βιντεοπροβολέας Δ	<p>Εξαιρετική ποιότητα εικόνας: Εξίσου υψηλή απόδοση λευκής και έγχρωμης εικόνας 3.200 lumen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Οριζόντια και κατακόρυφη διόρθωση keystone: Δυνατότητα ευθυγράμμισης διαφανειών και εικόνων και διόρθωσης της παραμόρφωσης</li> <li>- Ασύρματη δυνατότητα διασύνδεσης: Η τεχνολογία NFC διευκολύνει την ασύρματη σύνδεση με τον βιντεοπροβολέα</li> </ul> <p>EB-1795F 3LCD WUXGA (1920x1200) mobile videoprojector  Βιντεοπροβολέας αίθουσας: Φωτεινότητα CLO 3200 ANSI lm, contrast 10000:1, Throw ratio 1,04 – 1,26:1, V &amp; H keystone correction ±30°  Λάμπα lamp life 4000h (up to 7000h)  Συνδέσεις USB 2.0 Type A, USB 2.0 Type B, VGA in, HDMI in, Composite in, Stereo mini jack audio in, Miracast, Intel? WiDi MHL, Near Field Communication (NFC), Wireless LAN IEEE 802.11b/g/n  Ηχος 1W speaker, Remote control, carry case and cable set included  Τσάντα μεταφοράς, Καλώδιο VGA, Κύρια συσκευή, Καλώδιο ηλεκτρικού ρεύματος, Τηλεχειρισμός με μπαταρίες  24 Μήνες Εγγύηση με μεταφορά στο χώρο μας,  Λυχνία: 12 Μήνες ή 1.000 ώρες (+ επιπλέον 1 Λυχνία γνήσια)  Εγκατάσταση Βιντεοπροβολέα Projector σε Οροφή/Τοίχο Αίθουσας:  * Εγκατάσταση Projector – Βιντεοπροβολέα από Τεχνικό</p> <p>Περιλαμβάνει:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Βάση Στήριξης Βιντεοπροβολέα Projector</li> <li>- Καλώδιο Οθόνης VGA 15-20m 15M/15M Male Male – High Quality &amp; HDMI αντίστοιχου μήκους εάν απαιτείται</li> <li>- Καλώδιο παροχής ρεύματος 3 X 1,5mm 15-20m</li> <li>- Εργασίες &amp; μικροϋλικά (φισ, ροκα, adaptors κλπ)</li> <li>- Στερέωση με κανάλι (ανάρτηση καλωδίων) μήκους 15-20m</li> <li>- Ρύθμιση Επίδειξη σύνδεσης και λειτουργιών.</li> <li>- Επίτοιχες υποδοχές σύνδεσης VGA &amp; HDMI για τις απολήξεις των καλωδιώσεων</li> </ul> <p>για παράδειγμα EPSON Projector EB-1795F 3LCD 1920x1080/3200ANSI/WiFi/Mobile</p>
5/42	Βιντεοπροβολέας Ε	<p>Βιντεοπροβολέας επιτραπέζιος: Τεχνολογία απεικόνισης: 3LCD;  Φωτεινότητα <math>\geq 5.000</math> lumens  Ανάλυση <math>\geq 1920 \times 1200</math>  Αναλογία εικόνας 16:10  Αναλογία αντίθεσης <math>\geq 15.000:1</math>  Λυχνία <math>\geq 300</math> Watt; Διάρκεια ζωής λυχνίας <math>\geq 5.000</math> ώρες  Τραπεζοειδής διόρθωση Αυτόματα κάθετη: <math>\pm 30^\circ</math>; Αυτόματα οριζόντια <math>\pm 30^\circ</math>  Αναπαραγωγή χρωμάτων <math>\geq 1</math> δισ. χρώματα  Μέγιστη απόσταση προβολής <math>\geq 2,7</math> μέτρα; Μέγιστη διαγώνιος οθόνης <math>\geq 300''</math>  Διασύνδεση: Ethernet 10 / 100 / 1000  Είσοδοι <math>\geq 1</math> x USB 2.0 TypeA; <math>\geq 1</math> x USB 2.0 TypeB; <math>\geq 1</math> x RS-232C; <math>\geq 2</math> x VGA; <math>\geq 2</math> x HDMI; <math>\geq 1</math> x Composite; <math>\geq 2</math> x RGB; <math>\geq 1</math> x Είσοδος ήχου stereo mini jack; Έξοδοι 1 x VGA; 1 x RGB; 1 x Έξοδος ήχου stereo mini jack  Ηχος: Τουλάχιστον 1 ηχείο με ισχύ <math>\geq 16W</math></p>
5/43	Βιντεοπροβολέας Ζ	<p>Ανάλυση 1080p 1920 x 1080,  Φωτεινότητα 4000 ANSI Lumens,  Αναλογία αντίθεσης 22,000:1 ,  Max Lamp Life 10.000 hrs,  I/O Connectors 2x HDMI (1.4a 3D support) + MHL v2.1, 2x VGA (YPbPr/RGB), S-Video, Composite, 2x Audio In 3.5mm, VGA out, Audio Out 3.5mm, RS232, RJ45, USB-A Power (1A),  Throw Ratio 1.13 – 1.47,  Zoom Type 1.3x Manual,  Μέγεθος οθόνης προβολής 1.01 – 7.62m (39.92" to 299.81") Diagonal 16:9,  Απόσταση προβολής 1-12m,  Εγγύηση (μήνες) <math>\geq 12</math></p>



5/44	Βιντεοπροβολέας Η	<p>Βιντεοπροβολέας Αίθουσας και Μικρών αμφιθεάτρων          Προτεινόμενο μοντέλο: EPSON EB-2042 ή ισοδύναμο:          Τεχνολογία απεικόνισης 3LCD, Φωτεινότητα <math>\geq 5.500</math> lumens          Ανάλυση <math>\geq 1024 \times 768</math>, Αναλογία εικόνας Τουλάχιστον 4:3          Αναλογία αντίθεσης <math>\geq 15.000:1</math>, Λυχνία <math>\geq 300</math> Watt          Διάρκεια ζωής λυχνίας <math>\geq 5.000</math> ώρες          Εγγύηση λάμπας (μήνες) <math>\geq 12</math>          Τραπεζοειδής διόρθωση Αυτόματα κάθετη: <math>\pm 30^\circ</math>          Αυτόματα οριζόντια <math>\pm 30^\circ</math>          Αναπαραγωγή χρωμάτων <math>\geq 1</math> δισ. χρώματα          Μέγιστη απόσταση προβολής <math>\geq 2,7</math> μέτρα          Μέγιστη διαγώνιος οθόνης <math>\geq 300''</math>          Διασύνδεση Ethernet 10 / 100 / 1000          Είσοδοι <math>\geq 1</math> x USB 2.0 TypeA, <math>\geq 1</math> x USB 2.0 TypeB, <math>\geq 1</math> x RS-232C  <math>\geq 2</math> x VGA, <math>\geq 2</math> x HDMI, <math>\geq 1</math> x Composite, <math>\geq 2</math> x RGB  <math>\geq 1</math> x Είσοδος ήχου stereo mini jack          Έξοδοι 1 x VGA, 1 x RGB, 1 x Έξοδος ήχου stereo mini jack          Ήχος Τουλάχιστον 1 ηχείο με ισχύ <math>\geq 16W</math>          Τηλεχειριστήριο, Βάρος <math>\leq 5</math> κιλά, Εγγύηση (μήνες) 24</p>
5/45	Βιντεοπροβολέας Θ	<p>Βιντεοπροβολέας μεγάλου αμφιθεάτρου με βάση          Προτεινόμενο μοντέλο: EPSON EB-2065 ή ισοδύναμο:          Χαρακτηριστικά βιντεοπροβολέα          Τεχνολογία απεικόνισης 3LCD, Φωτεινότητα <math>\geq 5.500</math> lumens          Ανάλυση <math>\geq 1024 \times 768</math>, Αναλογία εικόνας Τουλάχιστον 4:3          Αναλογία αντίθεσης <math>\geq 15.000:1</math>, Λυχνία <math>\geq 300</math> Watt          Διάρκεια ζωής λυχνίας <math>\geq 5.000</math> ώρες, Εγγύηση λάμπας (μήνες) <math>\geq 12</math>          Τραπεζοειδής διόρθωση Αυτόματα κάθετη: <math>\pm 30^\circ</math>, Αυτόματα οριζόντια <math>\pm 30^\circ</math>          Αναπαραγωγή χρωμάτων <math>\geq 1</math> δισ. χρώματα          Μέγιστη απόσταση προβολής <math>\geq 8.5</math> μέτρα          Μέγιστη διαγώνιος οθόνης <math>\geq 300''</math>          Διασύνδεση Ethernet 10 / 100 / 1000          Είσοδοι <math>\geq 1</math> x USB 2.0 TypeA, <math>\geq 1</math> x USB 2.0 TypeB, <math>\geq 1</math> x RS-232C  <math>\geq 2</math> x VGA, <math>\geq 2</math> x HDMI, <math>\geq 1</math> x Composite, <math>\geq 2</math> x RGB  <math>\geq 1</math> x Είσοδος ήχου stereo mini jack          Έξοδοι 1 x VGA          1 x RGB, 1 x Έξοδος ήχου stereo mini jack          Ήχος Τουλάχιστον 1 ηχείο με ισχύ <math>\geq 16W</math>          Τηλεχειριστήριο, Τοποθέτηση Με στήριγμα οροφής και επιτραπέζια, Βάρος <math>\leq 5</math> κιλά          Εγγύηση (μήνες) 36,          Χαρακτηριστικά βάσης οροφής          Δυνατότητα προσαρμογή ύψους Ναι          Υλικό κατασκευής Αλουμίνιο          Δυνατότητα τοποθέτησης καλωδίων μέσα στο σωλήνα της βάσης, Μέγιστο βάρος βιντεοπροβολέα 15kg,          Ρυθμιζόμενη γωνία <math>\geq 15^\circ</math></p>
5/46	Βιντεοπροβολέας Ι	<p>(επιτραπέζιος) Προτεινόμενο ή ισοδύναμο μοντέλο: EPSON EB-X05 ή ισοδύναμο) Τεχνολογία προβολής 3LCD, Ανάλυση XGA-1024X768, φωτεινότητα λευκού 3,300 Lumens, Αναλογία αντίθεσης 15,000:1, Εγγύηση 1 έτος</p>
5/47	Βιντεοπροβολέας Κ	<p>Display Projection System          DLP Native Resolution          1080p, 1920 x 1080 Resolution Support          VGA(640 x 480) to WUXGA_RB(1920 x 1200)          *RB-Reduced Blanking Brightness (ANSI lumens)          3600 Contrast Ratio (FOFO)          15000:1 Display Color          30 Bits (1,07 billion colors)</p>





		<p>Native Aspect Ratio Native 16:9 (5 aspect ratio selectable) Light Source Lamp Light Source Wattage 210W Light Source life* 5000/10000/15000 hrs (Normal/Eco/SmartEco)      Optical Throw Ratio 1.37-1.64 (60" @ 1.82m) Zoom Ratio 1.2X Lens (7G all glass optical lens) F=2.42-2.62, f=19.0-22.65 WI-FI ready Keystone Adjustment 1D, Vertical +/- 40 degrees Projection Offset** 107%±5% Clear Image Size (Diagonal) 60"~300" Image Size 30"~300" Horizontal Frequency 15K~102KHz Vertical Scan Rate 23~120KHz</p>
5/48	Βιντεοπροβολέας Λ	<p>Τεχνολογία Προβολής: LED, Φυσική Ανάλυση: 1280 x 800, Αντίθεση: 1500:1, Φωτεινότητα: 2800 AnsiLumens, Απόσταση Προβολής: 2-4.7m, Μέγεθος Εικόνας: 50-200". Συνδεσιμότητα: Component Video, HDMI, USB, VGA</p>
5/49	Βιντεοπροβολέας Μ	<p>Διαδραστικός προβολέας με μαρκαδόρο και HD (EPSONEB-685WI ή ισοδύναμο)</p>
5/50	Κυλιόμενη οθόνη προβολής Α	<p>Πλάτος <math>\geq 2.40</math> m Μέγιστο ύψος <math>\geq 1.80</math> m Υποστηριζόμενη απεικόνιση Τουλάχιστον 4:3 Γωνία θέασης <math>\geq 160^\circ</math> Χρώμα Λευκό Βαθμός Αντανάκλασης Gain 1.1 Μηχανισμός άνοιγμα / μαζέματος Ηλεκτρικός Τηλεχειριστήριο Ναι Δυνατότητα τοποθέτησης Επιτοίχια και οροφής Εγγύηση (μήνες) 24</p>
5/51	Κυλιόμενη οθόνη προβολής Β	<p>MNS-100/16:9 Χειροκίνητη οθόνη προβολής 100" 220x120cm</p> <p>Χειροκίνητη οθόνη προβολής 100", 220x120cm (Μήκος x Ύψος), 16:9, μηχανισμός που "κλειδώνει" σε οποιοδήποτε σημείο του κατεβάσματος του πανιού, εύκολη στερέωση από τοίχο ή οροφή. Gain 1.1</p> <p>Επιφάνεια προβολής από υλικό εύκολο στο καθαρίσμα και ανθεκτικό στην καύση</p>



5/52	Τηλεόραση Α	<p>Ποιότητα Εικόνας UHD 4K          Διαγώνιος οθόνης (ίντσες) 55          Τύπος οθόνης Flat          Επεξεργαστής Quad Core          Ανάλυση <math>\geq 3840 \times 2160</math> pixels          Συχνότητα Σάρωσης εικόνας <math>\geq 1300</math> PQI          Smart TV Ναι          Λειτουργίες Διαδικτύου Πρόγραμμα περιήγησης διαδικτύου          Δέκτες DVB-C / T / T2 / S2          Ισχύς Ηχείων Τουλάχιστον 20 W/2.0 ch          Ηχητικό Σύστημα Dolby Digital Plus          DLNA Ναι          Συνδέσεις 2 x HDMI,          1 x USB,          1 x Digital Audio Out (Optical),          1 x Ethernet (LAN)          Υποστήριξη Vesa Ναι (200 x 200)          Βάρος με Βάση (kg) <math>\leq 18</math>          Εγγύηση (μήνες) 24          (Προτεινόμενο μοντέλο: SAMSUNG UE55NU7022KXXH ή ισοδύναμο)</p>
5/53	Τηλεόραση Β	<p>Ίντσες ( διαγώνιος )22", Ανάλυση οθόνης Full HD 1920 × 1080, Ψηφιακός Δέκτης DVB-T/T2 DVB-T/T2</p>
5/54	Τηλεόραση Γ	<p>&gt; 80 INΤΣΩΝ Προτεινόμενο μοντέλο          Samsung QLED QE82Q6FN 82" ή ισοδύναμο Τηλεόραση Smart 4K TV 82 inch          Flat          UHD 4K          Ναι Quad-Core 1214453          3840 x 2160 pixels 2800 PQI          smart TV, Τηλεοπτικός δέκτης Δορυφορικός δέκτης (DVB-S)          Λειτουργία PVR / usb / HDMI/ τοποθέτηση- στηρίξη σε τοίχο</p>
5/55	Τροχήλατη βάση για οθόνη	<p>Για οθόνες/τηλεοράσεις από 40" έως 60", κατασκευασμένη από Αλουμίνιο.          Με φαρυδιά βάση που εξασφαλίζει σταθερότητα ,με 4 ρόδες που ασφαλίζουν.          Με ράφι στην κορυφή για τοποθέτηση κάμερας          Με ράφι κάτω από την οθόνη για τοποθέτηση συσκευών (dvd –δεκτών κλπ)          Ρυθμιζόμενο ύψος οθόνης          Ρυθμιζόμενη κλίση οθόνης (από -5° έως +10°)          Περιστρεφόμενη θέση οθόνης κατά 90° για οριζόντια (landscape) ή κάθετη (portrait) χρήση          Μέγιστο βάρος οθόνης: 45,5 kg          Πρότυπα Vesa: 200×200, 200×400, 400×400, 400×600, 400×800, 500×800          Επεξεργασμένες επιφάνειες, χωρίς αιχμηρές γωνίες για την αποφυγή ατυχημάτων          Εύκολη συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση</p>
5/56	Τροχήλατη βάση για τηλεόραση	<p>1P επαγγελματική υψηλής ποιότητας τροχήλατη βάση οθόνης ιδανική για διαλέξεις, συνεδριάσεις και εκθέσεις , καταστήματα , μπαρ, και καταστήματα εστίασης.          Για οθόνες/τηλεοράσεις από 40" έως 60", κατασκευασμένη από Αλουμίνιο.          Με φαρυδιά βάση που εξασφαλίζει σταθερότητα ,με 4 ρόδες που ασφαλίζουν.          Με ράφι στην κορυφή για τοποθέτηση κάμερας          Με ράφι κάτω από την οθόνη για τοποθέτηση συσκευών (dvd –δεκτών κλπ)          Ρυθμιζόμενο ύψος οθόνης          Ρυθμιζόμενη κλίση οθόνης (από -5° έως +10°)          Περιστρεφόμενη θέση οθόνης κατά 90° για οριζόντια (landscape) ή κάθετη (portrait) χρήση          Μέγιστο βάρος οθόνης: 45,5 kg          Πρότυπα Vesa: 200×200, 200×400, 400×400, 400×600, 400×800, 500×800          Επεξεργασμένες επιφάνειες, χωρίς αιχμηρές γωνίες για την αποφυγή ατυχημάτων          Εύκολη συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση</p>



5/57	Οθόνη Προβολής Α	ισοδύναμη ή ισάξια με Q-Connect Οθόνη Προβολής Τοίχου Ηλεκτρική 2.40 m x 1.8 m Κατηγορία Τοίχου Ηλεκτρική Πλάτος 2.40 m Μέγιστο ύψος 1.8 m Απεικόνιση 4:3 2.40x1.80 m Απεικόνιση 16:9 2.40x1.35 m Χρώμα Λευκό Βαθμός Αντανάκλασης GAIN 1.1 Μηχανισμός Μαζέματος Ναι Ανοιγμα Ηλεκτρικό Περιλαμβάνει Τηλεχειριστήριο Τοποθέτηση Επιτοίχια Εμβέλεια χειριστήριου 15 μέτρα
5/58	Οθόνη Προβολής Β	Οθόνες προβολής μεγάλου μεγέθους, 55" LCD flat panel display Extended Specification Commercial Use Yes - digital signage Depth 3.1 cm - Diagonal Class 47" Dimensions Without stand HDCP Compatible Yes / HDMI Ports Qty 1 ports Height 61.6 cm PC Interface DVI, VGA (HD-15), DisplayPort Power Consumption Operational 130 Watt Product Type LCD flat panel display Video Interface Component, composite, HDMI Speaker System Speakers not included Brightness 700 cd/m2 Display Format 1080p (Full HD) Dynamic Contrast Ratio 500000:1 Features Anti-reflection coating, Smart Energy Saving, temperature sensor Image Aspect Ratio 16:9 Image Contrast Ratio 1300:1 LCD Display Technology IPS Resolution 1920 x 1080, Response Time 12 ms Viewing Angle 178 degrees Viewing Angle (Vertical) 178 degrees ENERGY STAR Qualified Yes - ENERGY STAR Version 6.0, Media Player DLNA / Smart Share / Media Link / embedded Power Consumption Sleep 0.7 Watt, Power Device Power supply Remote Control - Type Remote control Stands & Mounts - Flat Panel Mount Interface 400 x 400 mm Input Video Formats 720p, 1080i, 1080p Εγγύηση Κατασκευαστή: 36 Μήνες  για παράδειγμα LG LG 55WX30-B ή ισοδύναμο
5/59	Οθόνη προβολής με τρίποδο	Οθόνη Προβολής 200x200 Home Cinema Τρίποδο ULTRASCREEEN 200x200cm, 100" ΤΡΙΠΟΔΟ (Dataflex Matt white, Gain:1.2, πίσω επιφάνεια :μαύρη)
5/60	Διαδραστική οθόνη αφής πολλαπλών χρηστών Προτεινόμενο μοντέλο: IQ TOUCH 65" ή ισοδύναμη	Display Technology: LED IPS Resolution 4k, Brightness 320cd/m, Contrast 4000:1, viewing angle 178, Video standard PAL/SECAM/DTMB Audio 2x10W Input Ports: HDMIx2, VGAx2, PC_AUDIOx1, LANx1, AVx2, TVx1, MEDIA_USBx2, TOUCH_USBx1 HDMIx2 (support 4K), TFX1, VGAX1, AUDIDx1, YPbPr x1 (optional), AVx1 (optional), TVx1, Media-USBx3 (USB3.0*2) , TOUCH-USBx1, LANx1, WiFi x1 (optional), RS232- INx1 Output Ports: VGAX1, COAXIAL (SPDIF) x1, AUDIO(EARPHONE)x1 Touch Points: 10



5/61	Μικροφωνική εγκατάσταση για αίθουσα εικονικής δίκης	<p>1 ΜΙΚΡΟΦΩΝΙΚΟΣ ΜΙΚΤΗΣ 8 ΕΙΣΟΔΩΝ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ</p> <p>2 ΗΧΟΣΤΗΛΕΣ 30 WATT</p> <p>3 ΕΝΙΣΧΥΤΗΣ 60 WATT/100 VOLT</p> <p>4 ΜΙΚΡΟΦΩΝΑ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ</p> <p>5 ΜΙΚΡΟΦΩΝΑ ΜΕ ΟΡΘΟΣΤΑΤΗ</p> <p>6 ΚΑΛΩΔΙΟ ΜΙΚΡΟΦΩΝΩΝ</p> <p>7 ΚΑΛΩΔΙΟ ΜΕΓΑΦΩΝΩΝ</p> <p>8 ΚΑΝΑΛΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟ</p> <p>9 ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ UHF ΜΕ ΔΥΟ ΜΙΚΡΟΦΩΝΑ ΧΕΙΡΟΣ ΚΑΙ ΕΝΑ ΔΕΚΤΗ</p> <p>ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</p> <p>1 ΜΙΚΤΗΣ 8 ΕΣΟΔΩΝ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ</p> <p>1 ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ AUX</p> <p>ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΕΓΓΡΑΦΗ ΜΕΣΩ USB</p> <p>BLUETOOTH</p> <p>7 BAND EQUALISER</p> <p>ΕΞΟΔΟΣ AUX</p> <p>ΕΞΟΔΟΣ REC</p> <p>ΕΞΟΔΟΣ ΑΚΟΥΣΤΙΚΩΝ</p> <p>ΠΟΣΟΤΗΤΑ 1 ΤΕΜΑΧΙΟ</p> <p>2 ΕΝΙΣΧΥΤΗΣ 60 WATT 100 VOLT</p> <p>ΙΣΧΥΣ ΕΞΟΔΟΥ 60 WATT RMS</p> <p>ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ 100 Hz –20KHz</p> <p>3 ΕΙΣΟΔΟΥΣ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ</p> <p>3 ΕΙΣΟΔΟΥΣ AUX</p> <p>1 ΕΙΣΟΔΟΣ USB</p> <p>ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ -50 dB/22KΩ</p> <p>ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ ΕΙΣΟΔΟΥ AUX -10dB/10KΩ</p> <p>ΕΞΟΔΟΙ 70 VOLT 100 VOLT 0 4 8 16 OHM</p> <p>ΠΟΣΟΤΗΤΑ 1 ΤΕΜΑΧΙΟ</p> <p>3 ΗΧΟΣΤΗΛΗ ΙΔΑΝΙΚΗ ΓΙΑ ΟΜΙΛΙΑ</p> <p>ΦΟΡΤΙΟ 30 WATT</p> <p>ΤΑΣΗ ΕΙΣΟΔΟΥ 70 VOLT 100 VOLT</p> <p>ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ 70 Hz – 15 KHz</p> <p>SPL 92 Db</p> <p>ΠΟΣΟΤΗΤΑ 4 ΤΕΜΑΧΙΑ</p> <p>4 ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟ</p> <p>ΚΑΨΑ ΠΥΚΝΩΤΙΚΗ ΥΠΕΡΚΑΡΔΙΟΕΙΔΗ</p> <p>ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ 40 Hz 16KHz</p> <p>ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ -38dB</p> <p>ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ 2,2 ΚΩ</p> <p>ΥΨΟΣ 45 cm</p> <p>ΠΟΣΟΤΗΤΑ 3 ΤΕΜΑΧΙΑ</p> <p>5 ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ ΜΕ ΟΡΘΟΣΤΑΤΗ</p> <p>ΚΑΨΑ ΠΥΚΝΩΤΙΚΗ ΥΠΕΡΚΑΡΔΙΟΕΙΔΗ</p> <p>ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ 40 Hz 16 KHz</p> <p>ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ -38dB</p> <p>ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ 2,2 ΚΩ</p> <p>ΥΨΟΣ 90—152cm</p> <p>ΠΟΣΟΤΗΤΑ 3 ΤΕΜΑΧΙΑ</p> <p>6 ΚΑΛΩΔΙΟ ΜΙΚΡΟΦΩΝΙΚΟ</p> <p>2X 0,50/6,1mm ΘΩΡΑΚΙΣΜΕΝΟ ΜΑΛΛΑΚΟ</p> <p>OFC ΜΑΥΡΟ</p>
------	---	--



		<p>7 ΚΑΛΩΔΙΟ ΜΕΓΑΦΩΝΟΥ 2Χ 1,50mm ΚΑΘΑΡΟΣ ΧΑΛΚΟΣ</p> <p>8 ΚΑΝΑΛΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟ 1,8Χ1,5 cm</p> <p>9 ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ UHF ΜΕ ΔΥΟ ΜΙΚΡΟΦΩΝΑ ΧΕΙΡΟΣ ΚΑΙ ΕΝΑ ΔΕΚΤΗ</p> <p>ΕΜΒΕΛΕΙΑ 50 μ</p> <p>ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ 100-18000 Hz</p> <p>ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΔΕΚΤΗ 220-240 VOLT AC</p> <p>S/N ratio 85Db</p> <p>MODULATIO FM</p> <p>ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ 2Χ1,5 VOLT ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΑΑ</p>
5/62	Μικροφωνική εγκατάσταση για αίθουσα συνεδριάσεων Νομικής	<p>ΜΙΚΡΟΦΩΝΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΙΘΟΥΣΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΕΩΝ ΤΗΣ ΝΟΜΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ ΟΜΙΛΙΑΣ ΓΙΑ 35 ΘΕΣΕΙΣ ΣΥΝΕΔΡΩΝ ΜΕ ΜΕΓΑΦΩΝΟ ΣΤΗ ΒΑΣΗ ΤΩΝ ΜΙΚΡΟΦΩΝΩΝ</p> <p>1 ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΩΣ ΚΕΝΤΡΟ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΖΗΤΗΣΗΣ ΤΟ ΟΠΟΙΟ ΕΛΕΓΧΕΙ ΤΟ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ ΤΟΥ ΠΡΟΕΔΡΟΥ ΚΑΙ ΤΑ ΜΙΚΡΟΦΩΝΑ ΤΩΝ ΣΥΝΕΔΡΩΝ.</p> <p>Η ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΙΝΑΙ ΜΕ LCD ΟΘΟΝΗ</p> <p>ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</p> <p>ΠΑΡΟΧΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ 230 VOLT/50Hz</p> <p>2 Χ 7 DIN ΕΞΟΔΟΥΣ ΣΤΑΘΜΟΥΣ ΜΙΚΡΟΦΩΝΩΝ</p> <p>2 Χ RCA ΕΞΟΔΟΣ ΓΙΑ ΙΣΟΣΤΑΘΜΙΣΤΗ</p> <p>2 Χ RCA ΕΞΟΔΟΣ ΣΗΜΑΤΟΣ</p> <p>1 Χ XLR ΕΙΣΟΔΟΣ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ</p> <p>ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΕ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΗ</p> <p>ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ ΕΙΣΟΔΟΥ -14 dB</p> <p>ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΕΙΣΟΔΟΥ 33 ΚΩ</p> <p>ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΞΟΔΟΥ -14 dB/+11dB</p> <p>ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΕΞΟΔΟΥ 500 Ω</p> <p>-----</p> <p>ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΕΙΣΟΔΟΣ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ -56 dB</p> <p>ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ + 6 dB ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ</p> <p>-----</p> <p>ΕΞΟΔΟΣ ΕΓΓΡΑΦΗΣ</p> <p>ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ ΕΙΣΟΔΟΥ -20 dB</p> <p>ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΕΙΣΟΔΟΥ 47ΚΩ</p> <p>ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ -20dB</p> <p>2 ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΟΕΔΡΟΥ</p> <p>ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ ΠΡΟΕΔΡΟΥ ΓΙΑ ΣΥΜΕΤΟΧΗ ΣΤΗ ΣΥΖΗΤΗΣΗ ΜΙΛΩΝΤΑΣ ΜΕΣΩ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ ΚΑΙ ΑΚΟΥΓΟΝΤΑΣ ΤΗ ΣΥΖΗΤΗΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΗΧΕΙΟ. ΜΕ ΤΟ ΚΟΥΜΠΙ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ ΝΑ ΕΠΙΤΡΕΠΕΙ ΣΤΟ ΠΡΟΕΔΡΟ ΝΑ ΕΛΕΓΧΕΙ ΤΗ ΣΥΖΗΤΗΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ Η ΜΟΝΙΜΗ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΕΝΕΡΓΩΝ ΜΙΚΡΟΦΩΝΩΝ ΤΩΝ ΣΥΝΕΔΡΩΝ.</p> <p>3 ΜΟΝΑΔΑ ΣΥΝΕΔΡΟΥ</p> <p>ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ ΣΥΝΕΔΡΟΥ ΓΙΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΜΙΑ ΣΥΖΗΤΗΣΗ ΜΙΛΩΝΤΑΣ ΜΕΣΩ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ ΠΟΥ ΕΛΕΓΧΕΤΑΙ ΑΠΟ ΕΝΑ ΚΟΥΜΠΙ ΟΝ/OFF ΤΟΥ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ ΚΑΙ ΑΚΟΥΓΟΝΤΑΣ ΤΗ ΣΥΖΗΤΗΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΗΧΕΙΟ.</p> <p>ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</p> <p>ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΞΟΔΟΥ -8dB+2dB ΜΕΓΙΣΤΗ</p> <p>ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΕΞΟΔΟΥ 220 Ω</p> <p>GOOSENECK ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ</p> <p>ΤΥΠΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΜΠΥΚΝΩΤΙΣΜΕΝΟ</p> <p>ΑΠΟΚΡΙΣΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ 50—1800Hz</p> <p>ΜΕΓΙΣΤΗ SPL 125 dB</p> <p>ΒΑΡΟΣ 1095 ΓΡΑΜΜΑΡΙΑ</p>



5/63	Μικροφωνική εγκατάσταση για αμφιθέατρα της Νομικής Σχολής	<p>A. ΕΝΙΣΧΥΤΗΣ:  Ενισχυτής ήχου PA 150 w με είσοδο προτεραιότητας και ραδιόφωνο .  Δυνατότητα αναπαραγωγής από το USB ή Card reader  2AUX in, 1AUX out  Δυνατότητα σύνδεσης 2 μικροφώνων (το 1 με προτεραιότητα)  Ξεχωριστή ρύθμιση Bass &amp; Treble για τα μικρόφωνα.  Τηλεχειριστήριο  Έξοδοι 8-16Ω/70V/100V, 1 ζώνη</p> <p>B. ΗΧΕΙΑ  Παθητικό ηχείο 10"/25cm – 300 W, RMS power 150 W,  Max. power 300 W, Sensitivity 90 Db, είσοδος SPEAKON, έξοδος SPEAKON.  Γ.ΒΑΣΗ ΗΧΕΙΩΝ  Ρυθμιζόμενη βάση στήριξης ηχείων σε τοίχο επαγγελματικού τύπου.  -Ισχυρή βάση τοίχου κατάλληλη για κουτιά με υποδοχή 35 mm  -Ρυθμιζόμενη περιστροφή  -Απόσταση ηχείου από τον τοίχο 38 cm  -Μέγιστο φορτίο 30 kg</p>
5/64	Μικρόφωνο δυναμικό	<p>ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ ΕΙΔΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΕΝΟ ΓΙΑ ΖΩΝΤΑΝΕΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ.  ΚΑΨΑ ΝΕΑΣ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ (D-50) ΜΕ ΕΚΤΕΤΑΜΕΝΗ ΑΠΟΚΡΙΣΗ  ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΡΙΣΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ.  ΑΠΟΚΡΙΣΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ 50—16500Hz  ΠΟΛΙΚΟΤΗΤΑ ΥΠΕΡΚΑΡΔΙΟΕΙΔΗΣ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΡΙΚΟ  ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ 600 Ω  ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ -75dB  ΒΑΡΟΣ 350 ΓΡΑΜΜΑΡΙΑ</p>
5/65	Μικρόφωνο πυκνωτικό	<p>ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ ΤΥΠΟΥ GOOSENECK ΒΑΣΗ ΜΕ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ LED  ΚΑΙ ΠΙΕΣΤΙΚΟ ON/OFF.  ΥΠΕΡΚΑΡΔΙΟΕΙΔΗΣ ΠΟΛΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΜΟΡΦΩΜΕΝΟ ΓΙΑ  ΑΠΑΙΤΗΤΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ .  ΕΥΚΑΠΤΟΣ ΛΑΙΜΟΣ ΜΕΓΑΛΗ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ ΚΑΨΑΣ.  ΑΥΞΗΜΕΝΗ ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΙΣ ΠΑΡΕΜΒΟΛΕΣ ΑΠΟ ΚΙΝΗΤΑ.  ΑΠΟΚΡΙΣΗ 80-1800 Hz  ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ 56 dB  ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ 200 Ω  ΜΗΚΟΣ 40 cm  PHANTOM 9-52 VOLT</p>
5/66	Μικρόφωνα	Μικροφωνάκια αμφιθέατρου
5/67	Μικροφωνικό Ασύρματο Σύστημα	<p>Ασύρματο σύστημα χειρός 5 συχνοτήτων UHF, diversity,  με εσωτερικές κεραίες στον δέκτη. Περιλαμβάνει  πομπό-μικρόφωνο χειρός HT 45, δέκτη SR 45. Διάρκεια  μπαταρίας έως &amp; 8 ώρες με μια μπαταρία 1.5V AA,  δυνατότητα έως &amp; οκτώ (8) καναλιών / μπάντα, σε  πολυκαναλική ταυτόχρονη λειτουργία. XLR &amp; 1/4 jack  έξοδοι. Κατάλληλο για ομιλίες.</p>
5/68	Αυτόνομο φορητό σύστημα ήχου πολλαπλών χρήσεων με θήκη μεταφοράς	<p>Portable σύστημα ηχείων, αποτελούμενο από δορυφόρο  - στήλη με 6 driver των 2", sub 8", Max SPL: 118dB  (peak), διασπορά: 100° x 50°, ενσωματωμένη κονσόλα  7 Καναλιών: 2 HI-Z εισόδους, 4 combo 1/4"- XLR,  3.5mm jack και RCA, επιλογή mic-line bass-treble EQ,  reverb και ξεχωριστό volume, monitor out με RCA,  Bluetooth player. Δυνατότητα τοποθέτησης του  δορυφόρου σε μεγαλύτερο ύψος με την προσθήκη  ειδικών εξαρτημάτων που περιλαμβάνονται, λειτουργεί</p>



		με μπαταρία ιόντων λιθίου παρέχοντας έξι ώρες συνεχούς λειτουργίας. Usb θύρα φόρτισης και βάση για tablet, εύκολη μεταφορά, ιδανικό για κάθε live εφαρμογή, events κτλ. Βάρος 17 κιλά. Θήκη μεταφοράς πλαστική
5/69	Επαγγελματικό cd player ήχου	Audio player με δυνατότητα αναπαραγωγής CD (CD-R/-RW and MP3), USB/SD input με δυνατότητα αναπαραγωγής MP3 & WMA αρχείων και AM/FM ψηφιακό tuner με 10 θέσεις μνήμης. Διαθέτει αντικραδασμική προστασία (Anti-shock system) 40 sec για το Cd. Έχει δυνατότητα για ψάξιμο φακέλλων, Random / Play all / Repeat και LCD Display. 1 x RCA audio out. Περιλαμβάνει ασύρματο IR remote control. Διαστάσεις: 483 x 44 x 266 mm / 1U, 2,5 Kg.
5/70	Φορητό ηχοσύστημα	Φορητό σύστημα ήχου αποτελούμενο από δύο ηχεία 8" και αυτοενισχυόμενη κονσόλα 2x200W Ιδανικό για μικρά συστήματα PA, live παραστάσεις, σχολικές εκδηλώσεις, πρόβες Χαρακτηριστικά: Ηχεία: Τύπος : Δύο δρόμων bass reflex Max SPL : 125dB Διασπορά : 90° x 60° Απόκριση συχνότητας (-10dB) : 55Hz - 20kHz Μονάδες : Μεγάφωνο 8", κόρνα 1" voice coil compression driver Διαστάσεις (ΠxΥxΒ) : 289x472x275mm Αυτοενισχυόμενη κονσόλα: Αναλογικές εισοδοί: 8 - 4 mono mic/line και 4 mono / 2 stereo line Ψηφιακή εισοδος : USB Audio In, iPod/iPhone exclusive Ψηφιακά εφέ: SPX digital reverb (4 program, parameter control) Έξοδοι: SPEAKERS OUT (L, R), MONITOR OUT (L/MONO, R), SUBWOOFER OUT (MONO) with auto HPF Ενισχυτής: 400W (200W + 200W)
5/71	Speaker ηχεία	Power output : RMS 8W2 + 18W Signal to noise rate:90dba Frequency response : R/L: 200Hz-20KHz SW: 55Hz-180Hz Input sensitivity : R/L: 200±50mV (AUX) 650±50mV (CD) 450±50mV (PC) 300±50mVFFS (Bluetooth) SW: 150±50mV (AUX) 400±50mV (CD) 300±50mV (PC) 250±50mVFFS (Bluetooth) Bass unit : 5 inches Mid-range unit : 50mm?90mm Treble uni:Φ10mm
5/72	Σετ Μικρόφωνο Πομπός & Δέκτης	Είδος Shock Mounted - Clip On, Πέτου Τύπος (Τρόπος Λειτουργίας) Electret, Πυκνωτικό (Μικρού Διαφράγματος) Τύπος (Κατευθυντικότητα) Omnidirectional Συχνότητα 30 - 20000 Hz Συνδεσιμότητα 3.5mm, Ασύρματο, USB, συμβατότητα με την Κάμερα
5/73	Παιχνιδομηχανή	Φορητή Κονσόλα gaming, χωρητικότητα 32 GB, επεξεργαστή: Custom NVIDIA Tegra, δύο τηλεχειριστήρια με λειτουργία HD rumble, κάμερα εντοπισμού κίνησης (IR Motion Camera)





5/74	Presenters - Laser pointer	Κομψός εργονομικός σχεδιασμός, φωτεινό κόκκινο laser, ασύρματη επικοινωνία με εμβέλεια τουλάχιστον 15 μέτρα, πλήκτρα ελέγχου της παρουσίας και συμβατότητα με τις δημοφιλέστερες εφαρμογές, όπως το PowerPoint για macOS και Windows, αλλά και με Mac Keynote, Εγγύηση (μήνες): τουλάχιστον 36
5/75	Κονσόλα φωτιστικών	Κονσόλα ρομποτικών DMX 512, για 12 ρομποτικά των 16 καναλιών έκαστο, 30 σελίδων με 8 σκηνές έκαστων & 6 προγραμματιζόμενα τρεχαντήρια, midi in, εσωτερικό μικρόφωνο. Χρήσεις: live / DJ mobile / disco / bar / restaurant
5/76	Προβολείς φωτισμού επαγγελματικού ί εκδηλώσεων	LED προβολέας αλλαγής χρωμάτων RGBW, 40°, με 9x10W κοινού πομπού Led's. Άπειροι συνδυασμοί χρωμάτων. Διαθέτει ηλεκτρονικό Dimmer, Strobe, λειτουργεί αυτόνομα ή με μουσική μέσω ενσωματωμένου μικροφώνου ή Master/ Slave ή DMX 512 με 8 κανάλια, διαθέτει Onboard LCD Menu για διευθυνσιοδότηση και τοπικές ρυθμίσεις. Διάρκεια ζωής των Led's 60.000 έως 100.000 ώρες. Δείκτης στεγανότητας IP20 εσωτερικών χώρων. Εξωτερικό φινιρίσμα μαύρο. Τροφοδοσία 100-240 AC 50/60Hz. Κατανάλωση ενέργειας 100W, βάρος 1 κιλό
5/77	Βάσεις στήριξης προβολέων (και παρελκόμενα)	Βάση για προβολείς με T για 4 προβολείς μέγιστου ύψους 3,4m και βάρους ανύψωσης 18kg, βάρος βάσεως 6kg.
5/78	Περιστρεφόμενο τραπέζι	(SIAB Automatic Turntable), ATT Dimensions 200 x 65 mm Box Dimensions 260 x 380 x 85 mm ATT Weight 1,8 kg Box Weight 2,6 kg Object Weight Up to 10 kg Material Aluminum Operating Voltage 24 Vdc Max Operating Current 1000 mA Supply Voltage Universal, 90~277 Vac  ATT Batch 3D Automatically unlock at the first connection Scan Module ATT Alignment Automatic Axis Alignment / Manual Alignment
5/79	Καρτοδέκτης	Αναγνώστης μαγνητικής χρεωστικής κάρτας, Η συσκευή ελέγχου θα πρέπει να είναι συμβατή με χάρτινες μαγνητικές κάρτες τύπου Infineer/Cartadis Easycard και επαναφορτιζόμενες κάρτες τύπου Infineer/Cartadis Easycard (Τύπου Cartadis TC11N ή ισοδύναμο)





## ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας διαδικασίας σύμβασης είναι η Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης.

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «Ανατολική Μακεδονία Θράκη» με Άξονα προτεραιότητας 3 «Υποδομές ανάπτυξης ανθρώπινου δυναμικού και ενίσχυσης της κοινωνικής συνοχής», το οποίο χρηματοδοτείται Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης με τίτλο Αναβάθμιση υποδομών τριτοβάθμιας εκπαίδευσης.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ.

Εκτιμώμενη αξία σύμβασης σε ευρώ, χωρίς ΦΠΑ: **200.012,65€**

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **200.012,65€** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: **161.300,52€** + ΦΠΑ: **38.712,13€**)

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η **πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής ανά είδος.**

Προσφορές μπορούν να κατατίθενται για το σύνολο της υπό ανάθεση προμήθειας ή και για μέρος των υπό προμήθεια ειδών (αλλά για το σύνολο της ζητούμενης ποσότητας ανά είδος). Προσφορές που υποβάλλονται για μέρος της ζητούμενης ανά είδος ποσότητας θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

### Πίνακας IV: Ενδεικτικός Προϋπολογισμός ειδών

A/A	Είδος	Σύνολο Τεμαχίων	Τεμάχια	Τιμή τμχ (ευρώ χωρίς ΦΠΑ)	Συνολική τιμή (ευρώ χωρίς ΦΠΑ)	ΦΠΑ	Συνολική τιμή (ευρώ με ΦΠΑ)
5/1	Εκπαιδευτική κάμερα εγγράφων	2	2	690,03	1.380,06	331,21	1.711,27
5/2	Ρομποτική κάμερα θόλου	2	2	650,41	1.300,82	312,20	1.613,01



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠ «ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗ 2014-2020»



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

5/3	Βιντεοκάμερα Α	1	1	293,25	293,25	70,38	363,63
5/4	Βιντεοκάμερα Β	1	1	754,80	754,80	181,15	935,95
5/5	Βιντεοκάμερα Γ	1	1	727,16	727,16	174,52	901,68
5/6	Βιντεοκάμερα Δ	1	1	727,16	727,16	174,52	901,68
5/7	Βιντεοκάμερα Ε	2	2	397,80	795,60	190,94	986,54
5/8	Βιντεοκάμερα Ζ	1	1	1.004,19	1.004,19	241,01	1.245,20
5/9	Βιντεοκάμερα Η	1	1	1.504,50	1.504,50	361,08	1.865,58
5/10	Βιντεοκάμερα Θ	1	1	635,05	635,05	152,41	787,46
5/11	Βιντεοκάμερα Ι	1	1	534,68	534,68	128,32	663,01
5/12	Βιντεοκάμερα με αποσπώμενο τρίποδο	2	2	396,53	793,05	190,33	983,38



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠ «ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗ 2014-2020»



5/13	Σύστημα εγγραφής & προβολής video	1	1	1.067,60	1.067,60	256,22	1.323,82
5/14	Φωτογραφική μηχανή Α	2	2	731,85	1.463,70	351,29	1.814,99
5/15	Φωτογραφική μηχανή Β	1	1	688,50	688,50	165,24	853,74
5/16	Φωτογραφική Μηχανή Γ	1	1	729,30	729,30	175,03	904,33
5/17	Φωτογραφική Μηχανή Δ	1	1	359,38	359,38	86,25	445,63
5/18	Φωτογραφική Μηχανή Ε	2	2	2.415,34	4.830,67	1.159,36	5.990,03
5/19	Φωτογραφική Μηχανή Ζ	1	1	5.016,09	5.016,09	1.203,86	6.219,96
5/20	Φωτογραφική μηχανή Η	1	1	822,58	822,58	197,42	1.020,00
5/21	Φωτογραφική μηχανή Θ	2	1	822,58	1.645,16	394,84	2.040,00



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠ «ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗ 2014-2020»



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

			1				
5/22	Φωτογραφική Μηχανή Ι	1	1	1.068,53	1.068,53	256,45	1.324,98
5/23	Φωτογραφική μηχανή Κ	1	1	3.530,90	3.530,90	847,42	4.378,32
5/24	Φωτογραφική Μηχανή Λ	1	1	575,79	575,79	138,19	713,98
5/25	Φωτογραφική μηχανή Μ	1	1	234,50	234,50	56,28	290,78
5/26	Φωτογραφική μηχανή Ν	1	1	4.620,60	4.620,60	1.108,94	5.729,54
5/27	Φακός φωτογραφικής μηχανής Α	1	1	943,50	943,50	226,44	1.169,94
5/28	Φακός φωτογραφικής μηχανής Β	1	1	749,70	749,70	179,93	929,63



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠ «ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗ 2014-2020»



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

5/29	Φακός φωτογραφικής Μηχανής Γ	1	1	2.165,55	2.165,55	519,73	2.685,28
5/30	Φακός φωτογραφικής μηχανής Δ	1	1	370,26	370,26	88,86	459,12
5/31	Φακός φωτογραφικής Ε	1	1	817,70	817,70	196,25	1.013,95
5/32	Φωτογραφικά φλας	1	1	364,14	364,14	87,39	451,53
5/33	Τρίποδας Α	1	1	124,05	124,05	29,77	153,82
5/34	Τρίποδας Β	1	1	41,13	41,13	9,87	51,00
5/35	Τρίποδας Γ	1	1	124,05	124,05	29,77	153,82
5/36	Τρίποδας Δ	1	1	41,13	41,13	9,87	51,00
5/37	Τρίποδας Ε	2	2	38,25	76,50	18,36	94,86
5/38	Βιντεοπροβολέας Α	30	1 1 1 2	612,00	18.360,00	4.406,40	22.766,40



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠ «ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗ 2014-2020»



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

			1				
			2				
			1				
			3				
			1				
			6				
			1				
			1				
			1				
			6				
			2				
5/39	Βιντεοπροβολέας Β	24	2	1.174,02	28.176,48	6.762,36	34.938,84
			6				
			5				
			1				
			4				
			2				
			4				
5/40	Βιντεοπροβολέας Γ	2	2	3.362,26	6.724,52	1.613,88	8.338,40
5/41	Βιντεοπροβολέας Δ	4	4	2.356,20	9.424,80	2.261,95	11.686,75



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠ «ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗ 2014-2020»



5/42	Βιντεοπροβολέας Ε	1	1	1.463,70	1.463,70	351,29	1.814,99
5/43	Βιντεοπροβολέας Ζ	1	1	960,84	960,84	230,60	1.191,44
5/44	Βιντεοπροβολέας Η	8	8	588,71	4.709,71	1.130,33	5.840,04
5/45	Βιντεοπροβολέας Θ	1	1	1.096,19	1.096,19	263,09	1.359,28
5/46	Βιντεοπροβολέας Ι	1	1	405,45	405,45	97,31	502,76
5/47	Βιντεοπροβολέας Κ	4	4	612,00	2.448,00	587,52	3.035,52
5/48	Βιντεοπροβολέας Λ	1	1	211,65	211,65	50,80	262,45
5/49	Βιντεοπροβολέας Μ	1	1	1.249,50	1.249,50	299,88	1.549,38
5/50	Κυλιόμενη οθόνη προβολής Α	26	1	290,70	7.558,20	1.813,97	9.372,17
			1				
			1				



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠ «ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗ 2014-2020»



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

			5				
			2				
			4				
			12				
5/51	Κυλιόμενη οθόνη προβολής Β	1	1	81,09	81,09	19,46	100,55
5/52	Τηλεόραση Α	10	2	520,20	5.202,00	1.248,48	6.450,48
			1				
			1				
			1				
			1				
			1				
			1				
			1				
5/53	Τηλεόραση Β	2	2	104,89	209,78	50,35	260,13
5/54	Τηλεόραση Γ	1	1	2.960,46	2.960,46	710,51	3.670,97
5/55	Τροχήλατη βάση για οθόνη	2	2	489,86	979,72	235,13	1.214,86



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠ «ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗ 2014-2020»



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη



5/56	Τροχήλατη βάση για τηλεόραση	1	1	489,82	489,82	117,56	607,37
5/57	Οθόνη Προβολής Α	1	1	179,79	179,79	43,15	222,94
5/58	Οθόνη Προβολής Β	3	3	1.992,06	5.976,18	1.434,28	7.410,46
5/59	Οθόνη προβολής με τρίποδο	2	2	160,65	321,30	77,11	398,41
5/60	Διαδραστική οθόνη αφής πολλαπλών χρηστών Προτεινόμενο μοντέλο: IQ TOUCH 65" ή ισοδύναμη	1	1	2.085,90	2.085,90	500,62	2.586,52
5/61	Μικροφωνική εγκατάσταση για αίθουσα εικονικής δίκης	1	1	1.111,05	1.111,05	266,65	1.377,70
5/62	Μικροφωνική εγκατάσταση για αίθουσα συνεδριάσεων Νομικής	1	1	4.416,98	4.416,98	1.060,07	5.477,05



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠ «ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗ 2014-2020»



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

5/63	Μικροφωνική εγκατάσταση για αμφιθέατρα της Νομικής Σχολής	3	3	954,23	2.862,68	687,04	3.549,72
5/64	Μικρόφωνο δυναμικό	10	10	28,51	285,06	68,41	353,47
5/65	Μικρόφωνο πυκνωτικό	5	5	49,35	246,76	59,22	305,98
5/66	Μικρόφωνα	2	2	91,55	183,09	43,94	227,03
5/67	Μικροφωνικό Ασύρματο Σύστημα	1	1	187,82	187,82	45,08	232,90
5/68	Αυτόνομο φορητό σύστημα ήχου πολλαπλών χρήσεων με θήκη μεταφοράς	1	1	1.653,38	1.653,38	396,81	2.050,19
5/69	Επαγγελματικό cd player ήχου	1	1	566,21	566,21	135,89	702,09



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠ «ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗ 2014-2020»



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

5/70	Φορητό ηχοσύστημα	1	1	538,05	538,05	129,13	667,18
5/71	Speaker ηχεία	1	1	109,65	109,65	26,32	135,97
5/72	Σετ Μικρόφωνο Πομπός & Δέκτης	1	1	136,87	136,87	32,85	169,72
5/73	Παιχνιδομηχανή	2	2	345,48	690,96	165,83	856,79
5/74	Presenters - Laser pointer	2	2	43,18	86,37	20,73	107,09
5/75	Κονσόλα φωτιστικών	1	1	278,30	278,30	66,79	345,09
5/76	Προβολείς φωτισμού επαγγελματικοί εκδηλώσεων	8	8	115,19	921,54	221,17	1.142,70
5/77	Βάσεις στήριξης προβολέων (και παρελκόμενα)	2	2	318,69	637,38	152,97	790,35
5/78	Περιστρεφόμενο τραπέζι	1	1	969,00	969,00	232,56	1.201,56



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠ «ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗ 2014-2020»



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

5/79	Καρτοδέκτης	1	1	1.222,98	1.222,98	293,52	1.516,50
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>161.300,52</b>	<b>38.712,13</b>	<b>200.012,65</b>



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠ «ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗ 2014-2020»

