

**ΕΛΚΕ ΙΟΝΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ**  
**Πίνακες Τμημάτων / Προϋπολογισμού**  
**ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ: 118.502,98 € ΣΥΜΠΕΡ. ΦΠΑ 24%**

α/α Είδους	Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές, Μικροεξαρτήματα, Περιφερειακές Μονάδες και Συσκευές	Τιμή ανα τεμάχιο χωρίς ΦΠΑ	Τιμή ανα τεμάχιο με ΦΠΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ ΜΕ ΦΠΑ
<b>ΤΜΗΜΑ 1 - ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ, ΜΙΚΡΟΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΚΑΙ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ</b>						
1.1	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής Τύπου 1	544,35 €	675,00 €	25	13.608,75 €	16.875,00 €
1.2	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής Τύπου 2	1.161,29 €	1.440,00 €	2	2.322,58 €	2.880,00 €
1.3	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής Τύπου 3	1.975,81 €	2.450,00 €	1	1.975,81 €	2.450,00 €
1.4	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής Τύπου 4	322,58 €	400,00 €	18	5.806,44 €	7.200,00 €
1.5	Οθόνη Τύπου 1	137,10 €	170,00 €	20	2.742,00 €	3.400,00 €
1.6	Οθόνη Τύπου 2	387,10 €	480,00 €	1	387,10 €	480,00 €
1.7	Οθόνη Τύπου 3	298,39 €	370,00 €	2	596,78 €	740,00 €
1.8	Προβολέας	403,23 €	500,00 €	20	8.064,60 €	10.000,00 €
1.9	Υπολογιστής με οθόνη αφής (Tablet) Τύπου 1	411,29 €	510,00 €	8	3.290,32 €	4.080,00 €
1.10	Υπολογιστής με οθόνη αφής (Tablet) Τύπου 2	564,52 €	700,00 €	1	564,52 €	700,00 €
1.11	Τηλεομοιότυπο - Τηλέφωνο	96,77 €	120,00 €	1	96,77 €	120,00 €
1.12	Εξωτερικός σκληρός δίσκος Τύπου 1	201,61 €	250,00 €	1	201,61 €	250,00 €
1.13	Εξωτερικός σκληρός δίσκος Τύπου 2	56,45 €	70,00 €	4	225,80 €	280,00 €
1.14	Εσωτερικός σκληρός δίσκος Τύπου 1	100,81 €	125,00 €	12	1.209,72 €	1.500,00 €
1.15	Εσωτερικός σκληρός δίσκος Τύπου 2	56,45 €	70,00 €	4	225,80 €	280,00 €
1.16	Εσωτερικός σκληρός δίσκος Τύπου 3	48,39 €	60,00 €	5	241,95 €	300,00 €
1.17	Εσωτερικός σκληρός δίσκος Τύπου 4	40,32 €	50,00 €	3	120,96 €	150,00 €
1.18	Εσωτερικός σκληρός δίσκος Τύπου 5	72,58 €	90,00 €	3	217,74 €	270,00 €
1.19	Σετ μνήμης RAM	161,29 €	200,00 €	4	645,16 €	800,00 €
1.20	Τροφοδοτικό Τύπου 1	72,58 €	90,00 €	6	435,48 €	540,00 €
1.21	Τροφοδοτικό Τύπου 2	72,58 €	90,00 €	3	217,74 €	270,00 €
1.22	Webcamera	20,16 €	25,00 €	14	282,24 €	350,00 €
1.23	Ζεύγη Ηχεία	12,10 €	15,00 €	15	181,50 €	225,00 €
1.24	Wireless presenter	24,19 €	30,00 €	3	72,57 €	90,00 €
1.25	Καταγραφέας φωνής	80,65 €	100,00 €	1	80,65 €	100,00 €

1.26	Ακουστικά (headset)	20,16 €	25,00 €	<b>20</b>	403,20 €	500,00 €
1.27	Πληκτρολόγιο	12,10 €	15,00 €	<b>3</b>	36,30 €	45,00 €
1.28	Ποντίκι	8,06 €	10,00 €	<b>5</b>	40,30 €	50,00 €
1.29	USB flash drive	20,16 €	25,00 €	<b>12</b>	241,92 €	300,00 €
1.30	Card reader για H/Y	20,16 €	25,00 €	<b>1</b>	20,16 €	25,00 €
1.31	Δικτυακό σύστημα αποθήκευσης NAS + 4HDD	1.048,39 €	1.300,00 €	<b>1</b>	1.048,39 €	1.300,00 €
1.32	Ασύρματο access point Τύπου 1	60,48 €	75,00 €	<b>2</b>	120,96 €	150,00 €
1.33	Ασύρματο access point Τύπου 2	120,97 €	150,00 €	<b>2</b>	241,94 €	300,00 €
1.34	Switch Τύπου 1	24,19 €	30,00 €	<b>4</b>	96,76 €	120,00 €
1.35	Switch Τύπου 2	24,19 €	30,00 €	<b>5</b>	120,95 €	150,00 €
1.36	Switch Τύπου 3	80,65 €	100,00 €	<b>1</b>	80,65 €	100,00 €
1.37	Switch Τύπου 4	116,13 €	144,00 €	<b>1</b>	116,13 €	144,00 €
1.38	Switch Τύπου 5	12,10 €	15,00 €	<b>4</b>	48,40 €	60,00 €
1.39	Εκπαιδευτικά ρομποτ	80,65 €	100,00 €	<b>3</b>	241,95 €	300,00 €
1.40	Λειτουργικό Σύστημα	88,71 €	110,00 €	<b>20</b>	1.774,20 €	2.200,00 €
1.41	Σουίτα Εφαρμογών Γραφείου	100,81 €	125,00 €	<b>6</b>	604,86 €	750,00 €
1.42	Λογισμικό SPSS	1.064,52 €	1.320,00 €	<b>1</b>	1.064,52 €	1.320,00 €
1.43	Λογισμικό Robot Virtual Worlds - LEGO 4.x Team License (Non-Expiring)	241,94 €	300,00 €	<b>1</b>	241,94 €	300,00 €
<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 1</b>					50.358,12 €	62.444,00 €
<b>ΤΜΗΜΑ 2 - ΦΟΡΗΤΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ</b>						
2.1	Φορητός Υπολογιστής Τύπου 1	846,77 €	1.050,00 €	<b>2</b>	1.693,54 €	2.100,00 €
2.2	Φορητός Υπολογιστής Τύπου 2	524,19 €	650,00 €	<b>24</b>	12.580,56 €	15.600,00 €
2.3	Φορητός Υπολογιστής Τύπου 3	395,16 €	490,00 €	<b>16</b>	6.322,56 €	7.840,00 €
<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 2</b>					20.596,66 €	25.540,00 €
<b>ΤΜΗΜΑ 3. ΕΚΤΥΠΩΤΕΣ, ΣΑΡΩΤΕΣ ΚΑΙ ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ</b>						
3.1	Εκτυπωτής Τύπου 1	193,55 €	240,00 €	<b>4</b>	774,20 €	960,00 €
3.2	Εκτυπωτής Τύπου 2	92,74 €	115,00 €	<b>17</b>	1.576,58 €	1.955,00 €
3.3	Πολυμηχάνημα	120,97 €	150,00 €	<b>7</b>	846,79 €	1.050,00 €
3.4	Σαρωτής Τύπου 1	338,71 €	420,00 €	<b>2</b>	677,42 €	840,00 €
3.5	Σαρωτής Τύπου 2	88,71 €	110,00 €	<b>17</b>	1.508,07 €	1.870,00 €
<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 3</b>					5.383,06 €	6.675,00 €

**ΤΜΗΜΑ 4 – ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΕΙΚΟΝΙΚΗΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΠΟΛΥΜΕΣΩΝ**

4.1	Πλήρες μικροπολογιστικό σύστημα για τη διασύνδεση ποικιλίας αισθητήρων μαζί με τροφοδοτικό, κουτί προστασίας, καλώδιο USB-Micro και συμβατό Micro-SSD 16Gb ή μεγαλύτερης χωρητικότητας.	52,42 €	65,00 €	<b>10</b>	524,20 €	650,00 €
4.2	Micro-SSD	10,48 €	13,00 €	<b>10</b>	104,80 €	130,00 €
4.3	Σύστημα για την εκτέλεση και δοκιμή των βίντεο παιχνιδιών που αναπτύσσονται από τις εργασίες των φοιτητών (παιχνιδομηχανή) με δυο χειριστήρια ελέγχου και σταθμό φόρτισης των χειριστηρίων	403,23 €	500,00 €	<b>1</b>	403,23 €	500,00 €
4.4	Συμπληρωματικό υποσύστημα εικονικής πραγματικότητας (VR) για το σύστημα εκτέλεσης και δοκιμής των βίντεο παιχνιδιών που αναπτύσσονται από τις εργασίες των φοιτητών, πλήρες με στερεοσκοπική κάμερα εντοπισμού και τρία χειριστήρια χρήσης VR	387,10 €	480,00 €	<b>1</b>	387,10 €	480,00 €
4.5	Συμπληρωματικό υποσύστημα εικονικής πραγματικότητας για το σύστημα εκτέλεσης και δοκιμής των βίντεο παιχνιδιών που αναπτύσσονται από τις εργασίες των φοιτητών με δυο ασύρματα χειριστήρια χειρός.	403,23 €	500,00 €	<b>1</b>	403,23 €	500,00 €
4.6	Σταθμός Συγκόλλησης ηλεκτρολογικού / ηλεκτρονικού υλικού	16,13 €	20,00 €	<b>3</b>	48,39 €	60,00 €

4.7	Τηλεόραση UHD 50"	806,45 €	1.000,00 €	1	806,45 €	1.000,00 €
4.8	Επαγγελματική Γραφίδα με οθόνη αφής	1.008,06 €	1.250,00 €	1	1.008,06 €	1.250,00 €
4.9	Συσκευή κεφαλής για εικονική πραγματικότητα (VR Headset) Τύπου 1	564,52 €	700,00 €	1	564,52 €	700,00 €
4.10	Ζεύγος χειριστηρίων εικονικής πραγματικότητας (για αριστερό και δεξί χέρι)	201,61 €	250,00 €	1	201,61 €	250,00 €
4.11	Συσκευή κεφαλής για εικονική πραγματικότητα (VR Headset) Τύπου 2	927,42 €	1.150,00 €	1	927,42 €	1.150,00 €
4.12	Συσκευή αναπαραγωγής πολυμεσικού υλικού (Multi Media Player with Adaptor).	47,04 €	58,33 €	6	282,24 €	349,98 €
4.13	Κάμερα 360 μοιρών	435,48 €	540,00 €	1	435,48 €	540,00 €
4.14	Γυαλιά εικονικής πραγματικότητας 6 διαστάσεων	532,26 €	660,00 €	1	532,26 €	660,00 €
<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 4</b>					6.628,99 €	8.219,98 €
<b>ΤΜΗΜΑ 5 – ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΟΣ ΚΑΙ ΚΙΝΗΜΑΤΟΓΡΑΦΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ</b>						
5.1	Βιντεοκάμερα	7.000,00 €	8.680,00 €	1	7.000,00 €	8.680,00 €
5.2	Πανί για Green Screen 3x3m	96,77 €	120,00 €	1	96,77 €	120,00 €
5.3	Τραπέζι για παραγωγή animation	241,94 €	300,00 €	1	241,94 €	300,00 €
5.4	Σετ Φωτισμού Studio για Stop Motion Animation (mini)	604,84 €	750,00 €	1	604,84 €	750,00 €
5.5	Σταντ κάμερα για animation	322,58 €	400,00 €	1	322,58 €	400,00 €
5.6	Controller για animation	56,45 €	70,00 €	1	56,45 €	70,00 €
<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 5</b>					8.322,58 €	10.320,00 €
<b>ΤΜΗΜΑ 6 – ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΕΤΑΦΡΑΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΕΡΜΗΝΕΙΑΣ</b>						
6.1	Λογισμικό offline υποτιτλισμού - Wincaps Q4 Standard: permanent licence (1 ακαδημαϊκή άδεια)	1.935,48 €	2.400,00 €	1	1.935,48 €	2.400,00 €

6.2	Λογισμικό Speech-to-text - Dragon Speech Recognition (8 ακαδημαϊκές άδειες)	774,19 €	960,00 €	1	774,19 €	960,00 €
6.3	Ακουστικά καμπίνας διερμηνείας	135,48 €	168,00 €	3	406,44 €	504,00 €
6.4	Επιτραπέζια μικρόφωνα	193,55 €	240,00 €	2	387,10 €	480,00 €
6.5	Κονσόλα για επιτραπέζια μικρόφωνα	774,19 €	960,00 €	1	774,19 €	960,00 €
<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 6</b>					4.277,40 €	5.304,00 €
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>95.566,81 €</b>	<b>118.502,98 €</b>

**ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ (ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΑΠΟΦ. ΤΗΣ 89ης/20.06.2018 ΣΥΝ. ΕΠ. ΕΡ. ΙΠ):**

Για τα Τμήματα 1,2,3,6: Μαρία Λάμπουρα, e-mail: maria@ionio.gr, τηλ.: 2661087661

Για τα Τμήματα 4 και 5: Επίκ. Καθηγ. Ιωάννης Δεληγιάννης, e-mail: yiannis@ionio.gr, τηλ.: 2661087723

**ΕΛΚΕ ΙΟΝΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ**  
**ΠΙΝΑΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**

**ΤΜΗΜΑ 1 - ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ, ΜΙΚΡΟΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΚΑΙ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ**  
**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ: 62.444,00 €**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ (ΝΑΙ / ΟΧΙ ή νούμερο)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>1.1</b>	<b>Ηλεκτρονικός Υπολογιστής Τύπου 1</b>	<b>25</b>			
	<b>Επεξεργαστής</b>				
1.1.1	Βασική συχνότητα λειτουργίας		≥3.4 GHz		
1.1.2	Μέγιστη συχνότητα λειτουργίας		≥3.8 GHz		
1.1.3	Πυρήνες		≥4		
1.1.4	Threads		≥4		
1.1.5	Instruction Set		64bit		
1.1.6	Cache		≥6 MB		
1.1.7	Lithography		≤14nm		
1.1.8	TDP		≤65Watts		
1.1.9	Μέγιστο υποστηριζόμενη μνήμη από τον επεξεργαστή		≥64GB		
1.1.10	Τύποι υποστηριζόμενης μνήμης		DDR4-2133/2400, DDR3L-1333/1600 @ 1.35V		
1.1.11	Ενσωματωμένα γραφικά		NAI		
1.1.12	Μέγιστη συχνότητα λειτουργίας γραφικών		≥1.1GHz		

1.1.13	Υποστήριξη AES κρυπτογράφησης		NAI		
1.1.14	Μοντέλο (έτος κυκλοφορίας)		2017 ή νεότερο		
	<b>Μητρική Κάρτα</b>				
1.1.15	Υποδοχές Μνήμης		≥4xDDR3 ήDDR4 slots		
1.1.16	Υποδοχές Επέκτασης		≥1 x PCIe 3.0/2.0 x16 ≥3 x PCIe 2.0 x1		
1.1.17	Υποστήριξη γραφικών του επεξεργαστή		NAI		
1.1.18	Έξοδος οθόνης		HDMI/DVI-D		
1.1.19	Υποστήριξη ταυτόχρονων πολλαπλών οθονών		≥ 3		
1.1.20	Υποστήριξη Δίσκων		≥4 x SATA 6Gb/s		
1.1.21	Θύρες USB 3		≥ 4		
1.1.22	Κάρτα δικτύου		≥1 x Gigabit LAN Controller		
1.1.23	Κάρτα ήχου		8-Channel High Definition Audio CODEC ήκαλύτερο		
1.1.24	Είσοδος/Εξοδος ήχου		≥ 3		
	<b>Σκληρός δίσκος</b>				
1.1.25	Τύπος		SATA 3 6Gb/s		
1.1.26	Χωρητικότητα		≥ 500 GB		
1.1.27	Ταχύτητα περιστροφής		≥7200 rpm		
	<b>Μνήμη RAM</b>				
1.1.28	Τύπος		DDR3 ή DDR4		
1.1.29	Μέγεθος		≥8GB (2x4GB)		
1.1.30	Συχνότητα λειτουργίας		≥ 1600MHz		
	<b>Οπτικό μέσο</b>				
1.1.31	Σύνδεση		SATA		
1.1.32	Τύπος		Super multi DVD Recorder		

1.1.33	Μέγιστη ταχύτητα εγγραφής DVD+R/-R, DVD+RW, DVD-RW, CD-R		≥ 24x, 8x, 6x, 48x		
	<b>Τροφοδοτικό</b>				
1.1.34	Ικανό να υποστηρίξει το σύστημα σε πλήρη λειτουργία		ΝΑΙ		
1.1.35	Efficiency		≥ 80%		
1.1.36	Ισχύς		≥ 550Watt		
	<b>Πληκτρολόγιο</b>				
1.1.37	Ελληνικοί και Λατινικοί χαρακτήρες		ΝΑΙ		
1.1.38	Συμβατό με το εγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα		ΝΑΙ		
	<b>Ποντίκι</b>				
1.1.39	Οπτικό τριών κουμπιών		ΝΑΙ		
1.1.40	Ρόδα κύλισης		ΝΑΙ		
	<b>Γενικά</b>				
1.1.41	Το σύστημα να είναι πλήρως λειτουργικό κατά την παράδοσή του και έτοιμο για την εγκατάσταση λειτουργικού συστήματος		ΝΑΙ		
1.1.42	Εγγύηση		≥3 ΕΤΗ		
<b>1.2</b>	<b>Ηλεκτρονικός Υπολογιστής Τύπου 2</b>	<b>2</b>			
	<b>Επεξεργαστής</b>				



1.2.1	Βασική συχνότητα λειτουργίας		≥3.6 GHz		
1.2.2	Μέγιστη συχνότητα λειτουργίας		≥4.2 GHz		
1.2.3	Πυρήνες		≥4		
1.2.4	Threads		≥8		
1.2.5	Instruction Set		64bit		
1.2.6	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη από τον επεξεργαστή		64 GB		
1.2.7	Μοντέλο (έτος κυκλοφορίας)		2017 ή νεότερο		
1.2.8	TDP		≤ 65 W		
	<b>Κάρτα Γραφικών</b>				
1.2.9	Μνήμη κάρτας γραφικών		≥ 2GB		
1.2.10	Τύπος μνήμης γραφικών		GDDR5		
	<b>Μητρική Κάρτα</b>				
1.2.11	Υποδοχές Μνήμης		≥4xDDR4 slots		
1.2.12	Υποδοχές Επέκτασης		≥1 x PCIe 3.0/2.0 x16 ≥3 x PCIe 2.0 x1		
1.2.13	Υποστήριξη γραφικών του επεξεργαστή		NAI		
1.2.14	Έξοδος οθόνης		HDMI/DVI-D		
1.2.15	Υποστήριξη ταυτόχρονων πολλαπλών οθονών		≥ 3		
1.2.16	Υποστήριξη Δίσκων		≥4 x SATA 6Gb/s		
1.2.17	Θύρες USB 3		≥ 4		
1.2.18	Κάρτα δικτύου		≥1 x Gigabit LAN Controller		

	Κάρτα ήχου		8-Channel High Definition Audio CODEC ή καλύτερο		
1.2.19	Είσοδος/Εξοδος ήχου		≥ 3		
	<b>Σκληρός δίσκος</b>				
1.2.20	Δίσκος 1		256 GB SATA SSD		
1.2.21	Δίσκος 2		SATA 3 6Gb/s		
1.2.22	Χωρητικότητα		≥ 500 GB		
1.2.23	Ταχύτητα περιστροφής		≥7200 rpm		
	<b>Μνήμη RAM</b>				
1.2.24	Τύπος		DDR4		
1.2.25	Μέγεθος		≥ 12GB 2400 SDRAM		
1.2.26	Συχνότητα λειτουργίας		≥ 1600MHz		
	<b>Οπτικό μέσο</b>				
1.2.27	Σύνδεση		SATA		
1.2.28	Τύπος		Super multi DVD Recorder		
1.2.29	Μέγιστη ταχύτητα εγγραφής DVD+R/-R		≥ 24x		
1.2.30	Μέγιστη ταχύτητα εγγραφής DVD+RW		≥8x		
1.2.31	Μέγιστη ταχύτητα εγγραφής DVD-RW		≥6x		
1.2.32	Μέγιστη ταχύτητα εγγραφής CD-R		≥48x		
1.2.33	<b>Τροφοδοτικό</b>				
1.2.34	Ικανό να υποστηρίξει το σύστημα σε πλήρη λειτουργία		NAI		
1.2.35	Efficiency		≥ 80%		
1.2.36	Ισχύς		≥ 650Watt		
	<b>Πληκτρολόγιο</b>				

1.2.37	Ελληνικοί και Λατινικοί χαρακτήρες		ΝΑΙ		
1.2.38	Συμβατό με το εγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα		ΝΑΙ		
	<b>Ποντίκι</b>				
1.2.39	Οπτικό τριών κουμπιών		ΝΑΙ		
1.2.40	Ρόδα κύλισης		ΝΑΙ		
	<b>Γενικά</b>				
1.2.41	Λειτουργικό σύστημα (Προεγκατεστημένο και σε DVD)		MICROSOFT WINDOWS 10 PRO 64-BIT		
1.2.42	Το σύστημα να είναι πλήρως λειτουργικό κατά την παράδοσή του		ΝΑΙ		
1.2.43	Εγγύηση		≥ 3 έτη		
<b>1.3</b>	<b>Ηλεκτρονικός Υπολογιστής Τύπου 3</b>	<b>1</b>			
	<b>Επεξεργαστής</b>				
1.3.1	Βασική συχνότητα λειτουργίας		≥4,0 GHz		
1.3.2	Μέγιστη συχνότητα λειτουργίας		≥4,2 GHz		
1.3.3	Πυρήνες		≥4		
1.3.4	Threads		≥8		
1.3.5	Cache		≥8 MB		
1.3.6	CMOS		14nm		
1.3.7	Instruction set		64bit		
1.3.8	TDP		≤91 Watts		
1.3.9	Μέγιστη συχνότητα λειτουργίας γραφικών		≥ 1,1 GHz		

1.3.10	Υποστήριξη μνήμης		DDR4 2133+		
	<b>Μητρική</b>				
1.3.11	Χαρακτηριστικά		Μέγεθος ATX με M2 socket, SATA 6Gb/s, Υποστήριξη RAID1, έξοδος >=4 καναλιών ήχου, Gbit δίκτυο, >=4 USB3 θύρες, υποστήριξη USB3.1		
	<b>Τροφοδοτικό</b>				
1.3.12	Ικανό να υποστηρίξει το σύστημα σε πλήρη λειτουργία		ΝΑΙ		
1.3.13	Efficiency		≥ 80%		
1.3.14	Ισχύς		≥ 650Watt		
1.3.15	Εγγύηση		≥ 2 έτη		
	<b>Μνήμη</b>				
1.3.16	Μέγεθος		>=16GB RAM DDR4		
1.3.17	Συχνότητα		>=2133MHz		
	<b>Σκληρός Δίσκος</b>				
1.3.18	<b>Δίσκος 1<sup>ος</sup> και Δίσκος 2<sup>ος</sup></b>		SATA3 ή καλύτερη διασύνδεση, τεχνολογίας SSD >=500MB/s ανάγνωση και >=350MB/s εγγραφή, μεγέθους >=120GB σε συστοιχία RAID1		
1.3.19	<b>Δίσκος 3<sup>ος</sup></b>		>= 2TB, 3,5''HDD, SATA3 6GB/s ή καλύτερη διασύνδεση, ταχύτητα περιστροφής >=7200RPM, cache >=32MB, εγγύηση 3 έτη τουλάχιστον		
	<b>Κάρτα Γραφικών</b>				
1.3.20	Cores			1920	
1.3.21	Graphics Clock		>=1500 MHz		
1.3.22	Processor Clock		>=1600 MHz		
1.3.23	Χαρακτηριστικά μνήμης κάρτας γραφικών		8GB GDDR5 256bit (8Gbps)		

1.3.24	Έξοδοι		HDMI, DVI, DisplayPort		
1.3.25	Πληκτρολόγιο		ενσύρματο, μαύρο, USB, με διάταξη πλήκτρων insert,home,pgup και delete,end,page down σε 2 σειρές των τριών πλήκτρων, χρήση των Function keys χωρίς πλήκτρο εναλλαγής, προαιρετικά δυνατότητα αυξομείωσης και σίγασης ήχου από το πληκτρολόγιο, ελληνοαγγλική διάταξη QWERTY		
1.3.26	Ποντίκι		ενσύρματο, >=1200DPI, USB, >=τριών πλήκτρων, προαιρετική δυνατότητα αλλαγής DPI με πλήκτρο πάνω στο ποντίκι		
1.3.27	Εγγύηση		>= 3 έτη		
1.4	<b>Ηλεκτρονικός Υπολογιστής Τύπου 4</b>	<b>18</b>			
1.4.1	<b>Κατηγορία</b>		All-in-one		
	<b>Επεξεργαστής</b>				
1.4.2	Βασική συχνότητα λειτουργίας		≥2,0 GHz		
1.4.3	Μέγιστη συχνότητα λειτουργίας		≥2,4 GHz		
1.4.4	Πυρήνες		≥4		
1.4.5	Threads		≥4		
1.4.6	Cache		≥2 MB		
1.4.7	CMOS		28nm		
1.4.8	TDP		≤20 Watts		
1.4.9	Τύποι υποστηριζόμενης μνήμης		DDR3L-1866MHz		
1.4.10	Ενσωματωμένα γραφικά		NAI		

1.4.11	Μέγιστη συχνότητα λειτουργίας γραφικών		≥ 800 MHz		
1.4.12	<b>Μνήμη</b>		≥ 4 GB		
1.4.13	<b>Σκληρός Δίσκος</b>		≥ 1TB (7200 rpm)		
1.4.14	<b>Οπτικό Μέσο</b>		DVD-RW		
1.4.15	<b>Κάρτα Ήχου</b>		NAI		
1.4.16	<b>Κάρτα Δικτύου</b>		NAI		
1.4.17	<b>Πληκτρολόγιο</b>		NAI		
1.4.18	<b>Ποντίκι</b>		NAI		
1.4.19	<b>Card Reader</b>		NAI (3 σε 1)		
	<b>Γενικά</b>				
1.4.20	Λειτουργικό σύστημα (Προεγκατεστημένο και σε DVD)		Microsoft Windows 10		
1.4.21	Ο ΗΥ να είναι πλήρως λειτουργικός κατά την παράδοσή του με εγκατεστημένο το λειτουργικό σύστημα.		NAI		
	<b>Χαρακτηριστικά</b>				
1.4.22	Συνδεσιμότητα, Θύρες		HDMIx1, DVI, USB 2.0x4, USB 3.0x3, 802.11b/g/n, bluetooth 4.0		
1.4.23	Εγγύηση		≥ 1 έτος		
<b>1.5</b>	<b>Οθόνη Τύπου 1</b>	<b>20</b>			
1.5.1	Τύπος		Οθόνη Η/Υ		
1.5.2	Διάσταση		≥23,6"		
1.5.3	Ανάλυση		≥1920 x 1080		
1.5.4	Φωτεινότητα		≥250cd/m <sup>2</sup>		
1.5.5	Αναλογία αντίθεσης (δυναμική)		≥20.000.000:1		
1.5.6	Χρόνος απόκρισης		≤5 ms		

1.5.7	Συνδεσιμότητα		D-SUB, DVI, HDMI,		
1.5.8	Πιστοποιήσεις		Energy star 6, TCO 6, EPEAT Gold, TUV-GS, CE, FCC, EAC, Rohs compliant, Energy Class B		
1.5.9	Εγγύηση		≥2 ETH		
<b>1.6</b>	<b>Οθόνη Τύπου 2</b>	<b>1</b>			
1.6.1	Τύπος		Οθόνη Η/Υ τύπου IPS		
1.6.2	Διάσταση		≥27"		
1.6.3	Ανάλυση		≥3840 x 2160		
1.6.4	Φωτεινότητα		≥250cd/m <sup>2</sup>		
1.6.5	Οριζόντια Γωνία Θέασης		≥178		
1.6.6	Κάθετη Γωνία Θέασης		≥178		
1.6.7	Χρόνος απόκρισης		≤5 ms		
1.6.8	Συνδεσιμότητα		≥2xHDMI ports / 1x Display port		
1.6.9	Απεικόνιση			16:09	
1.6.10	Εγγύηση		≥2 ETH		
<b>1.7</b>	<b>Οθόνη Τύπου 3</b>	<b>2</b>			
1.7.1	Τύπος		LED FULL HD τύπου IPS		
1.7.2	Διαγώνιος		>= 29"		

1.7.3	Ανάλυση		2560X1080 (21:9)		
1.7.4	Αντίθεση		1000:01:00		
1.7.5	Χρόνος Απόκρισης		=<5 ms		
1.7.6	Οριζόντια /Κάθετη Γωνία Θέασης		178/178		
1.7.7	Συνδεσιμότητα		1 x HDMI, 1 x DisplayPort, 1 x USB-C, 1 x Headphone Out		
1.7.8	Ενσωματωμένα ηχεία		Ναι 5WX2		
1.7.9	Χαρακτηριστικά		Reader Mode, DDC/CI, HDCP, Key Lock, Plug & Play, Response Time Control, Color Calibrated, Color weakness, Flicker Safe, Automatic standby, Six Axis Control, Smart Energy Saving, Super Resolution+, 4 screen split, On Screen Control, Freesync, 1ms Motion Blur Reduction, DAS Mode, Black Stabilizer, Crosshair.		
1.7.10	Εγγύηση		≥2 ETH		
<b>1.8</b>	<b>Προβολέας</b>	<b>20</b>			
1.8.1	Τύπος		Προβολέας DLP		
1.8.2	Ανάλυση		≥ XGA (1024 x 768)		
1.8.3	Φωτεινότητα		≥3000 ANSI Lumens		
1.8.4	Αντίθεση		13000:1 ή καλύτερη		
1.8.5	Χρώματα	1.8.5	≥1.07 εκατομμύρια		
1.8.6	Φακός		F=2.56-2.68, f=22.04-24.14mm ή καλύτερο		
1.8.7	Native Aspect Ratio		Native 4:3		
1.8.8	Λόγος απόστασης		1.96-2.15 (78" στα 3.1m)		



1.8.9	Μέθοδος εικόνας (διαγώνιος)		≥ 60"-180"/ 300' (Clear Focus/ Maximum)		
1.8.10	Zoom Ratio		1.1:1 ή καλύτερο		
1.8.11	Ώρες Λειτουργίας Λαμπτήρα		≥4000 ώρες σε κανονική λειτουργία ≥10000 σε λειτουργία ECO		
1.8.12	Keystone Adjustment		1D, Vertical ± 40 degrees ή καλύτερο		
1.8.13	Projection Offset		120% ±5% ή καλύτερο		
1.8.14	Resolution Support		VGA(640 x 480) to UXGA(1600 x 1200) ή καλύτερο		
1.8.15	Οριζόντια συχνότητα		15-102KHz ή καλύτερο		
1.8.16	Κάθετη συχνότητα		23-120Hz ή καλύτερο		
1.8.17	Συμβατότητα HDTV		τουλάχιστον 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p		
1.8.18	Συμβατότητα Video		τουλάχιστον NTSC, PAL, SECAM		
1.8.19	Θύρες		τουλάχιστον 2x computer in (D-sub 15pin), 1x Monitor out (D-sub 15pin), 1x Composite Video in (RCA), 1x S-Video in (Mini DIN 4pin), 1x HDMI, 1x Audio in (Mini Jack), 1x Audio out (Mini Jack), 1x Speaker 2W, 1x USB (Type mini B), 1x RS232 (DB-9pin), 1x IR Receiver		
1.8.20	On-Screen Display Languages		Τουλάχιστον Αγγλικά και Ελληνικά		
1.8.21	Λειτουργίες εικόνας		Dynamic/Presentation/sRGB/Cinema		
1.8.22	Αντιληπτός θόρυβος		≤ 33/ 28 dBA (Normal/ Economic mode)		
1.8.23	Κατανάλωση ρεύματος		≤ 270W/ 220W (Normal/ Economic mode) Standby < 0.5W		
1.8.24	Περιλαμβάνεται Remote Control με Μπαταρία, Καλώδιο τροφοδοσίας, Καλώδιο VGA		NAI		

1.8.25	Εγγύηση		≥3 ETH		
<b>1.9</b>	<b>Υπολογιστής με οθόνη αφής (Tablet) Τύπου 1</b>	<b>8</b>			
1.9.1	Τύπος		Η/Υ τύπου tablet με οθόνη αφής		
1.9.2	Μέγεθος οθόνης		≥ 9.7"		
1.9.3	Ανάλυση οθόνης		≥ 2048x1536		
1.9.4	Συνδεσιμότητα		WiFi + 4G		
1.9.5	WiFi		Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, dual-band, Wi-Fi Direct, Hotspot, Bluetooth 4.1, 4G LTE (Data & Phone)		
1.9.6	Χωρητικότητα		≥ 32 GB		
1.9.7	Κάρτα Μνήμης		Micro SD (έως 128GB)		
1.9.8	Συνδεσιμότητα		1 x Micro USB 2.0 (δυνατότητα MLH TV-out), 1 x Nano-SIM		
1.9.9	Ταχύτητα Επεξεργαστή		Octa Core 1.8GHz & 1.4GHz		
1.9.10	Μνήμη RAM		≥ 3 GB		
1.9.11	Κάμερα		≥8 MP με δυνατότητα εγγραφής HD video 1440p και αυτόματη εστίαση (πίσω), ≥2 MP (εμπρος)		
1.9.12	GPS		NAI		
1.9.13	Ηχεία		Ενσωματωμένα		
1.9.14	Μικρόφωνο		NAI		
1.9.15	Λειτουργικό Σύστημα		Android		
1.9.16	Μπαταρία		Li-Ion 5870 mAh		
1.9.17	Εγγύηση		≥2 ETH		
<b>1.10</b>	<b>Υπολογιστής με οθόνη αφής (Tablet) Τύπου 2</b>	<b>1</b>			
1.10.1	Τύπος		Η/Υ τύπου tablet με οθόνη αφής		
1.10.2	Μέγεθος οθόνης		≥ 9.7"		
1.10.3	Ανάλυση οθόνης		≥ 2048x1536		

1.10.4	Συνδεσιμότητα		WiFi + 4G		
1.10.5	WiFi		Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, dual-band		
1.10.6	Χωρητικότητα		≥ 32 GB		
1.10.7	Μέγιστη Χωρητικότητα		έως 256 GB		
1.10.8	Κάρτα Μνήμης		Micro SD		
1.10.9	Ταχύτητα Επεξεργαστή		Τουλάχιστον τετραπύρηνος (2x2.15 GHz & 2x1.6 GHz)		
1.10.10	Μνήμη RAM		≥ 3 GB		
1.10.11	Κάμερα πίσω		≥13 MP, autofocus, LED flash		
1.10.12	Κάμερα εμπρός		≥5 MP		
1.10.13	Bluetooth		NAI		
1.10.14	USB		NAI		
1.10.15	GPS		NAI		
1.10.16	Ηχεία		Ενσωματωμένα 4 ηχεία (2 πάνω, 2 κάτω)		
1.10.17	Μικρόφωνο		NAI		
1.10.18	Πενάκι		Με διάμετρο τουλάχιστον 9,4 χιλιοστών		
1.10.19	Λειτουργικό Σύστημα		Android		
1.10.20	Μπαταρία		6000 mAh		
1.10.21	Εγγύηση		≥2 ΕΤΗ		
<b>1.11</b>	<b>Τηλεομοιοτυπο-Τηλέφωνο</b>	<b>1</b>			
	<b>Γενικά</b>				
1.11.1	Τύπος		Συσκευή φαξ και τηλεφώνου		
1.11.2	Χωρητικότητα αυτόματου τροφοδότη		≥10 σελίδες		
1.11.3	Εγγύηση		≥1 έτος		
	<b>ΦΑΧ</b>				
1.11.4	Ταχύτητα modem		≥9.6 kbps		
1.11.5	Μονάδα τηλεφώνου		NAI		
1.11.6	Ρυθμός μετάδοσης		≤15 sec/page		
1.11.7	Μέθοδος εκτύπωσης		θερμική		

1.11.8	Κασέτα χαρτιού		≥20 φύλλα		
1.11.9	Οθόνη		LCD 2 γραμμών, 16 χαρακτήρες		
1.11.10	Πολλαπλή αποστολή		ΝΑΙ		
1.11.11	Αυτόματη επανάκληση		ΝΑΙ		
1.11.12	Αποδεικτικό αποστολής		ΝΑΙ		
	<b>Τηλέφωνο</b>				
1.11.13	Μέγιστος αριθμός επαφών		≥50		
1.11.14	Γρήγορες κλήσεις		≥10		
<b>1.12</b>	<b>Εξωτερικός σκληρός δίσκος Τύπου 1</b>	<b>1</b>			
1.12.1	Τύπος		HDD Εξωτερικός Σκληρός Δίσκος		
1.12.2	Χωρητικότητα		≥3TB		
1.12.3	Διασύνδεση		Gigabit Ethernet		
1.12.4	Διασύνδεση		USB port for importing.		
1.12.5	Συμβατότητα		Windows 10, 8.1 or 7 (64-bit only) operating systems, Mac OS X Sierra, El Capitan or Yosemite, For mobile: iOS 9+ and Android 4.4+, Router and internet connection.		
1.12.6	Βάρος		≤ 1,1Kg		
1.12.7	Εγγύηση		≥2ΕΤΗ		
1.12.8	Τύπος		HDD Εξωτερικός Σκληρός Δίσκος		
<b>1.13</b>	<b>Εξωτερικός σκληρός δίσκος Τύπου 2</b>	<b>4</b>			
1.13.1	Χωρητικότητα		1 TB		
1.13.2	Σύνδεση		USB 3.0 (Max): 4.8Gb/s		
1.13.3	Εγγύηση		≥ 1 έτος		
<b>1.14</b>	<b>Εσωτερικός σκληρός δίσκος Τύπου 1</b>	<b>12</b>			

1.14.1	Τύπος		Solid State		
1.14.2	Διασύνδεση		SATAIII		
1.14.3	Χωρητικότητα		≥250GB		
1.14.4	Μέγεθος		2.5-inch		
1.14.5	Ταχύτητα συνεχούς ανάγνωσης		≥500 MB/sec		
1.14.6	Ταχύτητα συνεχούς εγγραφής		≥500 MB/sec		
1.14.7	MTBF		≥1.500.000 ώρες		
1.14.8	Εγγύηση		≥ 5ETH		
1.14.9	Mounting Bracket to PC case		NAI		
<b>1.15</b>	<b>Εσωτερικός σκληρός Δίσκος Τύπου 2</b>	<b>4</b>			
1.15.1	Τύπος		SSD		
1.15.2	Χωρητικότητα		>=120GB		
1.15.3	Σύνδεση		SATA3		
1.15.4	Εγγύηση		≥ 1 έτος		
<b>1.16</b>	<b>Εσωτερικός σκληρός Δίσκος Τύπου 3</b>	<b>5</b>	<b>2,5"</b>		
1.16.1	Τύπος		HDD SATA 3		
1.16.2	Χωρητικότητα		≥ 1TB		
1.16.3	Ταχύτητα περιστροφής		≥7200 rpm		
<b>1.17</b>	<b>Εσωτερικός σκληρός Δίσκος Τύπου 4</b>	<b>3</b>	<b>3,5"</b>		
1.17.1	Τύπος		SATA 3		
1.17.2	Χωρητικότητα		≥ 1TB		
1.17.3	Ταχύτητα περιστροφής		≥7200 rpm		
<b>1.18</b>	<b>Εσωτερικός σκληρός Δίσκος Τύπου 5</b>	<b>3</b>	<b>3,5"</b>		

1.18.1	Τύπος		SATA 3		
1.18.2	Χωρητικότητα		≥ 2TB		
1.18.3	Ταχύτητα περιστροφής		≥7200 rpm		
<b>1.19</b>	<b>Σετ μνήμης RAM</b>	<b>4</b>			
1.19.1	Τύπος		RAM DUAL CHANNEL KIT		
1.19.2	Μέγεθος		≥16GB		
1.19.3	DIMM		2 x 8GB 240 PINN		
1.19.4	Τύπος μνήμης		DDR3		
1.19.5	Τοποθέτηση		Dual Channel		
1.19.6	Voltage		1.5		
1.19.7	Συχνότητα		≥1866MHz		
1.19.8	Tested Latency		10-11-10-30 ή καλύτερη		
1.19.9	Εγγύηση		Lifetime		
<b>1.20</b>	<b>Τροφοδοτικό Τύπου 1</b>	<b>6</b>			
1.20.1	Ισχύς		≥650Watts		
1.20.2	MTBF		≥100.000 ώρες		
1.20.3	80 Plus		white ή καλύτερο		
1.20.4	ATX Connector		≥1		
1.20.5	EPS Connector		≥1		
1.20.6	Floppy Connector		≥2		
1.20.7	Four Pin Peripheral Connector		≥4		
1.20.8	PCI Connector		≥2		
1.20.9	SATA Connector		≥4		
1.20.10	Εγγύηση		≥3 ETH		
<b>1.21</b>	<b>Τροφοδοτικό Τύπου 2</b>	<b>3</b>			
1.21.1	Ισχύς		≥550Watts		
1.21.2	MTBF		≥100.000 ώρες		
1.21.3	80 Plus		Bronze ή καλύτερο		
1.21.4	Modular		Semi		
1.21.5	ATX Connector		≥1		
1.21.6	EPS Connector		≥1		

1.21.7	Floppy Connector		≥1		
1.21.8	Four Pin Peripheral Connector		≥4		
1.21.9	PCI Connector		≥2		
1.21.10	SATA Connector		≥5		
1.21.11	Εγγύηση		≥3 ETH		
1.21.12	Ισχύς		≥550Watts		
<b>1.22</b>	<b>Webcamera</b>	<b>14</b>			
1.22.1	Τύπος		Webcamera με ενσωματωμένο μικρόφωνο		
1.22.2	Ανάλυση		≥640 x 480 pixels		
1.22.3	Ρυθμός καρέ		≥30 fps		
1.22.4	Ανάλυση σε Λήψη φωτογραφίας		≥ 16 Megapixels		
1.22.5	Ενσωματωμένο μικρόφωνο με μείωση θορύβου		NAI		
1.22.6	Σύνδεση		USB		
1.22.7	Εγγύηση		≥1 ETH		
<b>1.23</b>	<b>Ζεύγη Ηχεία</b>	<b>15</b>			
1.23.1	Τύπος		2.0		
1.23.2	Απόδοση		≥8 W (RMS)		
1.23.3	Τροφοδοσία από USB		NAI		
1.23.4	Εγγύηση		≥1 ΕΤΟΣ		
<b>1.24</b>	<b>Wireless presenter</b>	<b>3</b>			
1.24.1	Τύπος		Ασύρματο USB Presenter Laser		
1.24.2	Πλήκτρα slide up/down(προηγούμενο/επόμενο)		NAI		
1.24.3	ΔείκτηςLaser		NAI		
1.24.4	Ασύρματο		NAI		
1.24.5	Μέγιστη απόσταση λειτουργίας		≥15μέτρα		

1.24.6	plug and play		ΝΑΙ		
1.24.7	Σύνδεση δέκτη		USB		
1.24.8	Εγγύηση		≥1 ΕΤΟΣ		
<b>1.25</b>	<b>Καταγραφέας φωνής</b>	<b>1</b>			
1.25.1	Τύπος		Φορητό καταγραφικό φωνής		
1.25.2	Ενσωματωμένη μνήμη		≥8 GB		
1.25.3	Εξωτερική μνήμη		≥32 microSD / SDHC		
1.25.4	Μέγ. διάρκεια εγγραφής		≥2080 ώρες		
1.25.5	Μορφή εγγραφής		MP3		
1.25.6	Αποκοπή χαμηλών συχνοτήτων		ΝΑΙ		
1.25.7	Ακύρωση θορύβου		ΝΑΙ		
1.25.8	Εξισορρόπηση φωνής		ΝΑΙ		
1.25.9	Επιλογή σκηής		ΝΑΙ		
1.25.10	Φόρτιση μπαταρίας μέσω USB		ΝΑΙ		
1.25.11	Εγγύηση		≥1 ΕΤΗ		
<b>1.26</b>	<b>Ακουστικά</b>	<b>20</b>			
1.26.1	Συνδέσεις		2x 3.5mm jack stereo αρσενικό ή usb		
1.26.2	Έξοδος		Στερεοφωνική		
1.26.3	Μικρόφωνο		Ναι		
1.26.4	Μήκος καλωδίου		2,00 m		
<b>1.27</b>	<b>Πληκτρολόγιο</b>	<b>3</b>			
1.27.1	Ελληνικοί και Λατινικοί χαρακτήρες		ΝΑΙ		
1.27.2	Συμβατό με WIN 7,8,10		ΝΑΙ		
<b>1.28</b>	<b>Ποντίκι</b>	<b>5</b>			
1.28.1	Οπτικό τριών κουμπιών		ΝΑΙ		
1.28.2	Ρόδα κύλισης		ΝΑΙ		
<b>1.29</b>	<b>USB flash drive</b>	<b>12</b>			



1.29.1	USB flash drive, Χωρητικότητα 32 GB, USB 2.0, USB Type USB-A		NAI		
<b>1.30</b>	<b>Card reader για H/Y</b>	<b>1</b>			
1.30.1	Χαρακτηριστικά		microSD / microSDHC / microSDXC, Τύπος: USB 3.1 / USB-C		
<b>1.31</b>	<b>Δικτυακό σύστημα αποθήκευσης NAS + 4HDD</b>	<b>1</b>			
	<b>Γενικά</b>				
1.31.1	Τύπος		Δικτυακό σύστημα αποθήκευσης (NAS) 4x4TB		
1.31.2	Θέσεις σκληρών δίσκων		≥4		
1.31.3	LED Indicators		Status, USB, HDD 1-4		
1.31.4	LCD Panel		Μono-LCD οθόνη με οπίσθιο φωτισμό		
1.31.5	Κουμπιά		Σύστημα: Κουμπί λειτουργίας, USB πλήκτρο one-touch-δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας, κουμπί Επαναφορά		
1.31.6	IR Receiver		NAI		
1.31.7	Console port για system maintenance		NAI		
1.31.8	Alarm Buzzer		NAI		
1.31.9	Εγγύηση		≥2 ETH		
	<b>Επεξεργαστής</b>				
1.31.10	Τύπος		14 nm Intel Celeron N3150 1.6GHz ή καλύτερος		
1.31.11	Hardware Encryption		AES-NI		
1.31.12	Αριθμός πυρήνων		≥4		
	<b>GPU</b>				

1.31.13	Τύπος		8th generation Intel HD Graphics ή καλύτερη		
1.31.14	Έξοδοι οθόνης		≥2 x HDMI, up to 4K 2160P Ultra HD support		
	<b>Μνήμη RAM</b>				
1.31.15	Εγκατεστημένη μνήμη RAM		≥4GB		
1.31.16	Μνήμη		επεκτάσιμη έως 8 GB		
	<b>Ήχος</b>				
1.31.17	Είσοδος ήχου		≥ 2 x 6.3mm microphone jacks		
1.31.18	Έξοδος ήχου		≥ 1 x Line Out Jack		
	<b>Μνήμη Flash</b>				
1.31.19	Μέγεθος μνήμης flash		≥512MB		
	<b>Δίκτυο LAN</b>				
1.31.20	Πλήθος θυρών LAN		≥4 x Gigabit RJ-45 Ethernet port		
	<b>Θύρες USB</b>				
1.31.21	Πλήθος θυρών USB		≥ 4 x USB 3.0 port		
1.31.22	Υποστήριξη USB περιφερειακών		USB printer, pen drive, and USB UPS		
	<b>Σκληροί δίσκοι</b>				
1.31.23	Τύπος		Εσωτερικός δίσκος σχεδιασμένος για συστήματα NAS		
1.31.24	Ποσότητα εγκατεστημένων σκληρών δίσκων		≥4 τεμάχια		
1.31.25	Υποστηριζόμενοι σκληροί δίσκοι		Hot-swappable 3.5" or 2.5" SATA 6Gb/s, SATA 3Gb/s or SSD		
1.31.26	Χωρητικότητα κάθε εγκατεστημένου σκληρού δίσκου		≥4TB		

1.31.27	Εύρος χωρητικότητας κάθε εγκατεστημένου σκληρού δίσκου		250 BG-1 TB		
1.31.28	Cache κάθε εγκατεστημένου σκληρού δίσκου		≥64MB		
1.31.29	Ταχύτητα περιστροφής κάθε εγκατεστημένου σκληρού δίσκου		≥5400rpm		
1.31.30	Εγγύηση		≥3ΕΤΗ		
<b>1.32</b>	<b>Ασύρματο access point Τύπου 1</b>	<b>2</b>			
1.32.1	Τύπος		Ασύρματο access point		
1.32.2	Συνδέσεις		τουλάχιστον 1x 10/100/1000Mbps Ethernet Port (RJ45)		
1.32.3	Wi-Fi πρότυπα		IEEE 802.11a/ac, IEEE 802.11b/g/n		
1.32.4	Συχνότητα		2.4GHz & 5GHz(11ac)		
1.32.5	Ταχύτητες 2.4GHz		≥300Mbps		
1.32.6	Ταχύτητες 5GHz		≥433 Mbps		
1.32.7	Ισχύς μετάδοσης		CE: <20dBm(2.4GHz), <23dBm(5GHz), FCC: <30dBm		
1.32.8	Λειτουργίες Wi-Fi		Τουλάχιστον Access Point, Repeater (Range Extender)/Bridge with AP, Client, Multi-SSID		
1.32.9	Δυνατότητες Wi-Fi		Τουλάχιστον Wireless Statistic, Concurrent Mode boost both 2.4G/5G WiFi band, LED Control, Domain Login Function		
1.32.10	Ασφάλεια Wi-Fi		64/128-bit WEP, WPA-PSK / WPA2-PSK ή καλύτερη		
1.32.11	Πιστοποίηση		Τουλάχιστον CE, FCC, RoHS		

1.32.12	Κεραία		2 dual band αποσπώμενες κεραίες		
1.32.13	Εγγύηση		≥3 ΕΤΗ		
<b>1.33</b>	<b>Ασύρματο access point Τύπου 2</b>	<b>2</b>			
1.33.1	Τύπος		Wireless-N Dual Radio Access Point		
1.33.2	Συνδέσεις		τουλάχιστον 1x 10/100/1000Mbps Ethernet Port (RJ45)		
1.33.3	Wi-Fi πρότυπα		IEEE 802.11b/g/n		
1.33.4	Συχνότητα		Dual band (2.4 & 5 GHz)		
1.33.5	Wireless Speed		≥300Mbps		
1.33.6	Ταχύτητες 5GHz		≥433 Mbps		
1.33.7	Ασφάλεια Wi-Fi		Κρυπτογράφηση WEP 64/128-bit και WPA-PSK, WPA2-PSK ή καλύτερη		
1.33.8	Χρήστες		τουλάχιστον 16 ενεργοί χρήστες ανά συχνότητα		
1.33.9	Κεραία		εσωτερική		
1.33.10	Power Over Ethernet		NAI		
1.33.11	Εγγύηση		Lifetime		
<b>1.34</b>	<b>Switch Τύπου 1</b>	<b>4</b>			
1.34.1	Τύπος		Unmanaged 5-PORT GIGABIT SWITCH		
1.34.2	Πρότυπα		IEEE 802.3/802.3u/ 802.3ab/ 802.3x CSMA/CD		
1.34.3	Θύρες		≥5x 10/100/1000Mbps		
1.34.4	Μεθοδος μεταδοσης		Store and Forward		
1.34.5	Διασύνδεση		10Base-T: UTP category 3, 4, 5 cable (maximum 100m), EIA/TIA-568 100? STP (maximum 100m), 100Base-Tx: UTP category 5, 5e cable (maximum 100m), EIA/TIA-568 100? STP (maximum 100m), 1000Base-T: UTP category 5, 5e cable (maximum 100m)		
1.34.6	Τροφοδοσία		100-240VAC, 50/60Hz		

1.34.7	Ενδειξη LED		System Power, Link, Speed and activity indicators per port built into each RJ-45 port		
1.34.8	Πιστοποιήσεις		τουλάχιστον CE, FCC, RoHS		
1.34.9	Εγγύηση		≥3 ETH		
<b>1.35</b>	<b>Switch Τύπου 2</b>	<b>5</b>			
1.35.1	Τύπος		Ethernet Switch		
1.35.2	Uplink Port		OxI		
1.35.3	Ταχύτητα		≥1Gbps		
1.35.4	System Requirements:		Wired Network Adapter		
1.35.5	Auto Detecting		NAI		
1.35.6	Auto Sensing		NAI		
1.35.7	Συνδεση LAN		10/100/1000 Mbps		
<b>1.36</b>	<b>Switch Τύπου 3</b>	<b>1</b>			
1.36.1	Τύπος		Unmanaged 16-PORT GIGABIT SWITCH		
1.36.2	Πρότυπα		IEEE 802.3x		
1.36.3	Ρυθμός μετάδοσης		Ethernet: 10Mbps (Half Duplex), 20Mbps (Full Duplex). Fast Ethernet: 100Mbps (Half Duplex), 200Mbps (Full Duplex). Gigabit Ethernet: 2000Mbps (Full Duplex)		
1.36.4	Θύρες		≥16 x 10/100/1000Mbps Auto-Negotiation		
1.36.5	Μεθοδος μεταδοσης		Store and Forward		
1.36.6	Διασύνδεση		10Base-T: UTP category 3, 4, 5 cable (maximum 100m), EIA/TIA-568 100? STP (maximum 100m), 100Base-Tx: UTP category 5, 5e cable (maximum 100m), EIA/TIA-568 100? STP (maximum 100m), 1000Base-T: UTP category 5, 5e cable (maximum 100m)		
1.36.7	Διευθύνσεις MAC		Αυτόματη εκμάθηση & ανανέωση		
1.36.8	Τροφοδοσία		100-240VAC, 50/60Hz		

1.36.9	Εγγύηση		≥3 ΕΤΗ		
<b>1.37</b>	<b>Switch Τύπου 4</b>	<b>1</b>			
1.37.1	Θύρες Επικοινωνίας		24x Port 10/100/1000Mbps		
1.37.2	Transmission method		Store-and-forward		
1.37.3	MAC Address Table		8K		
1.37.4	Ενδείξεις		Per port: Activity/Link, Speed. Per unit: Power.		
1.37.5	Πρότυπα		802.3 Ethernet, 802.3u Fast Ethernet, 802.3x Flow Control, 802.3ab Gigabit Ethernet.		
1.37.6	Πιστοποιήσεις		CE Mark A, FCC Class A		
1.37.7	Κατανάλωση		27.5Watt		
1.37.8	Πρόσθετα Χαρακτηριστικά:		Switch Fabric: 48Gbps Forwarding Capacity, Safety CSA + NRTL/C, True Plug&Play, Non-Blocking Architecture, Auto-Sensing, Auto-configuration, Auto cable detection.		
<b>1.38</b>	<b>Switch Τύπου 5</b>	<b>4</b>			
1.38.1	Μνήμη Buffer		≥ 128KB per device.		
1.38.2	Θύρες		5 x RJ-45 UTP 10/100		
1.38.3	Ενδείξεις		Σύνδεση/Λειτουργία, Ταχύτητα λειτουργίας.		
1.38.4	Εγγύηση		≥ 1 έτος		
<b>1.39</b>	<b>Εκπαιδευτικά ρομποτ</b>	<b>3</b>			
1.39.1	Τύπος		Προγραμματιζόμενο ρομποτ για εκπαιδευτικό σκοπό		
1.39.2	Προγραμματισμός μέσω Arduino IDE		ΝΑΙ		
1.39.3	Προγραμματισμός μέσω scratch		ΝΑΙ		
1.39.4	Προγραμματισμός μέσω mBlock		ΝΑΙ		
1.39.5	Αισθητήρας φωτός		ΝΑΙ		

1.39.6	Δέκτης υπέρυθρων		NAI		
1.39.7	Πομπός υπέρυθρων		NAI		
1.39.8	Αισθητήρας υπέρηχων		NAI		
1.39.9	Αισθητήρας Line-follower		NAI		
1.39.10	Buzzer		NAI		
1.39.11	RGB LED		NAI		
1.39.12	Αριθμός κινητήρων			2	
1.39.13	Μικροελεγκτής τύπου arduino uno		NAI		
1.39.14	Δυνατότητα σύνδεσης επαναφορτιζόμενης μπαταρίας		NAI		
1.39.15	Βάση για μπαταρίες AA		NAI		
1.39.16	Αριθμός πίσω τροχών			2	
1.39.17	Εμπρόσθιος τροχός			1	
1.39.18	Θύρα USB			1	
1.39.19	Θύρες RJ25			2	
1.39.20	Bluetooth		NAI		
1.39.21	Καλώδιο USB			1	
1.39.22	Συμβατό με Android και iOS		NAI		
1.39.23	Εγγύηση		≥1 ETH		
<b>1.40</b>	<b>Λειτουργικό Σύστημα</b>	<b>20</b>			
1.40.1	Windows 10 Professional 64bit		Ακαδημαϊκή άδεια		
<b>1.41</b>	<b>Σουίτα εφαρμογών γραφείου</b>	<b>6</b>			
1.41.1	Microsoft Office Professional 2016 ή νεότερο		Ακαδημαϊκή άδεια		

1.42	Λογισμικό SPSS	1	BASE		
1.43	Λογισμικό Robot Virtual Worlds - LEGO 4.x Team License (Non-Expiring)	1			
1.43.1	Τύπος		Εκπαιδευτικό Λογισμικό		
1.43.2	Περιγραφή		Robot Virtual Worlds - LEGO 4.x		
1.43.3	Χρήστες		Team License		
1.43.4	Λήξη		Non-Expiring		
<b>ΤΜΗΜΑ 2 - ΦΟΡΗΤΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ</b>					
<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ: 25.540,00 €</b>					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ (ΝΑΙ / ΟΧΙ ή νούμερο)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.1	<b>Φορητός Υπολογιστής Τύπου 1</b>	2			
	<b>Επεξεργαστής</b>				
2.1.1	Βασική συχνότητα λειτουργίας		≥1.6GHz		
2.1.2	Πυρήνες		≥4		
2.1.3	Threads		≥8		
2.1.4	Instruction Set		64bit		
2.1.5	Lithography		≤14nm		
2.1.6	TDP		≤15Watts		
	<b>Οθόνη</b>				
2.1.7	Τύπος		15.6" Full HD με ανάλυση 1920 x 1080 pixel ή καλύτερη		
	<b>Μνήμη RAM</b>				
2.1.8	Τύπος		DDR4		
2.1.9	Μέγεθος		≥8GB		
	<b>Σκληρός δίσκος</b>				
2.1.10	Μέγεθος		≥1TB		



2.1.11	Σύνδεση		SATA 3 6Gbps		
	<b>Οπτικός Δίσκος</b>				
2.1.12	Τύπος		ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ		
	<b>Κάρτα γραφικών</b>				
2.1.13	Αυτόνομη μνήμη		≥2 GB		
	<b>Δίκτυο</b>				
2.1.14	Ενσύρματο RJ45 10/100/1000		ΝΑΙ		
2.1.15	Wifi 802.11b/g/n		ΝΑΙ		
2.1.16	<b>Θύρες επικοινωνίας</b>		τουλάχιστον οι ακόλουθες		
			1 x USB 3.0, 2 x USB 2.0, 1 x USB 3.1 (type C), 1 x HDMI, 1 x Ethernet (RJ-45), 1 x headphone out/mic in, 1 x DC-in jack για AC adapter		
	<b>Γενικά</b>				
2.1.17	Λειτουργικό σύστημα (Προεγκατεστημένο και σε DVD)		Windows 10		
2.1.18	Ενσωματωμένη HD κάμερα		ΝΑΙ		
2.1.19	Ενσωματωμένα στερεοφωνικά ηχεία		ΝΑΙ		
2.1.20	ενσωματωμένο ψηφιακό μικρόφωνο		ΝΑΙ		
2.1.21	Πληκτρολόγιο		Πλήρους μεγέθους, Αγγλικό		
2.1.22	Εγγύηση		≥2 ΕΤΗ		
<b>2.2</b>	<b>Φορητός Υπολογιστής Τύπου 2</b>	<b>24</b>			
	<b>Επεξεργαστής</b>				
2.2.1	Βασική συχνότητα λειτουργίας		≥2.5 GHz		
2.2.2	Πυρήνες		≥2		
2.2.3	Threads		≥4		

2.2.4	Instruction Set		64bit		
2.2.5	Lithography		≤14nm		
2.2.6	TDP		≤20Watts		
2.2.7	Μοντέλο (έτος κυκλοφορίας)		2016 ή νεότερο		
	<b>Οθόνη</b>				
2.2.8	Τύπος		15.6" 1366x768 pixels ή καλύτερη		
	<b>Μνήμη RAM</b>				
2.2.9	Τύπος		DDR3 ή DDR4		
2.2.10	Μέγεθος		≥4GB		
	<b>Σκληρός δίσκος</b>				
2.2.11	Χωρητικότητα		≥ 1 TB		
2.2.12	Διασύνδεση		SATA 6Gb/s		
	<b>Οπτικός Δίσκος</b>				
2.2.13	Τύπος		DVDRW Super Multi double-layer		
	<b>Δίκτυο</b>				
2.2.14	Ενσύρματο RJ45 10/100/1000		NAI		
2.2.15	Wifi 802.11b/g/n		NAI		
	<b>Θύρες επικοινωνίας</b>				
2.2.16	USB 3		≥2		
2.2.17	HDMI		≥1		
	<b>Γενικά</b>				
2.2.18	Λειτουργικό σύστημα (Προεγκατεστημένο και σε DVD)		Windows 10		
2.2.19	Ενσωματωμένη HD κάμερα		NAI		
2.2.20	Ενσωματωμένα στερεοφωνικά ηχεία		NAI		
2.2.21	ενσωματωμένο ψηφιακό μικρόφωνο		NAI		

2.2.22	SD Card Reader (SD, SDHC, SDXC)		NAI		
2.2.23	Πληκτρολόγιο		Πλήρους μεγέθους, Αγγλικό		
2.2.24	Εγγύηση		≥1 έτος		
<b>2.3</b>	<b>Φορητός Υπολογιστής Τύπου 3</b>	<b>16</b>			
	<b>Επεξεργαστής</b>				
2.3.1	Βασική συχνότητα λειτουργίας		≥2.5 GHz		
2.3.2	Πυρήνες CPU		≥2		
2.3.3	Πυρήνες GPU		≥3		
2.3.4	CMOS		≤28nm		
2.3.5	TDP		≤20Watts		
2.3.6	Μοντέλο (έτος κυκλοφορίας)		2017 ή νεότερο		
	<b>Οθόνη</b>				
2.3.7	Τύπος		15.6" 1366x768 pixels ή καλύτερη		
	<b>Μνήμη RAM</b>				
2.3.8	Τύπος		DDR3 ή DDR4		
2.3.9	Μέγεθος		≥4GB		
	<b>Σκληρός δίσκος</b>				
2.3.10	Χωρητικότητα		≥ 500 GB		
2.3.11	Διασύνδεση		SATA 6Gb/s		
	<b>Οπτικός Δίσκος</b>				
2.3.12	Τύπος		DVDRW Super Multi double-layer		
	<b>Δίκτυο</b>				
2.3.13	Ενσύρματο RJ45 10/100/1000		NAI		
2.3.14	Wifi 802.11b/g/n		NAI		
	<b>Θύρες επικοινωνίας</b>				
2.3.15	USB 3		≥2		
2.3.16	HDMI		≥1		
	<b>Γενικά</b>				

2.3.17	Λειτουργικό σύστημα (Προεγκατεστημένο και σε DVD)		Windows 10		
2.3.18	Ενσωματωμένη HD κάμερα		ΝΑΙ		
2.3.19	Ενσωματωμένα στερεοφωνικά ηχεία		ΝΑΙ		
2.3.20	ενσωματωμένο ψηφιακό μικρόφωνο		ΝΑΙ		
2.3.21	SD Card Reader (SD, SDHC, SDXC)		ΝΑΙ		
2.3.22	Πληκτρολόγιο		Πλήρους μεγέθους, Αγγλικό		
2.3.23	Εγγύηση		≥1 έτος		

### ΤΜΗΜΑ 3. ΕΚΤΥΠΩΤΕΣ, ΣΑΡΩΤΕΣ ΚΑΙ ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ: 6.675,00 €

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ (ΝΑΙ / ΟΧΙ ή νούμερο)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>3.1</b>	<b>Εκτυπωτής Τύπου 1</b>	<b>4</b>			
3.1.1	Τύπος		Ασπρόμαυρος Laser A4		
3.1.2	Ταχύτητα εκτύπωσης (Κανονική λειτουργία)		≥26ppm		
3.1.3	Εκτύπωση πρώτης σελίδας (από κατάσταση ετοιμότητας)		≤8 sec		
3.1.4	Ποιότητα εκτύπωσης		600 x 600 dpi (πραγματική ανάλυση) ή καλύτερη		
3.1.5	Κύκλος λειτουργίας (μηνιαίος, A4)		≥30.000 σελίδες		
3.1.6	Ταχύτητα επεξεργαστή		≥750 MHz		

3.1.7	Γλώσσες εκτύπωσης		PCL 6, PCL 5, Postscript επιπέδου 3, εγγενής εκτύπωση PDF		
3.1.8	Οθόνη		LCD 2 γραμμών ή καλύτερη		
3.1.9	Θύρα USB		ΝΑΙ		
3.1.10	Θύρα Ethernet 10/100		ΝΑΙ		
3.1.11	Συμβατότητα		Windows 10,8.1,8,7,Vista, Mac OS X v10.10, v10.9, v10.8		
3.1.12	Εγκαταστημένη μνήμη		≥128 MB		
3.1.13	Αριθμός δίσκων εισόδου		≥2		
3.1.14	Χωρητικότητα δίσκου εισόδου		≥250 φύλλα		
3.1.15	Χωρητικότητα δίσκου εξόδου		≥150 φύλλα		
3.1.16	Εκτύπωση διπλής όψεως		Αυτόματη		
3.1.17	Υποστηριζόμενα μεγέθη μέσων		Δίσκος 1: A4, A5, A6, B5, 10 x 15 cm, καρτ-ποστάλ (μονή και διπλή JIS), φάκελοι (DL, C5, C6, B5). Δίσκος 2: A4, A5, B5, διπλή καρτ-ποστάλ. Προαιρετικοί δίσκοι 3+: A4, B5, διπλή καρτ-ποστάλ.		
3.1.18	Περιλαμβάνεται καλώδιο τροφοδοσίας, αρχικά δοχεία εκτύπωσης, CD με λογισμικό εκτυπωτή		ΝΑΙ		
3.1.19	Εγγύηση		≥1 έτος		
<b>3.2</b>	<b>Εκτυπωτής Τύπου 2</b>	<b>17</b>			
3.2.1	Τύπος		Ασπρόμαυρος A4 Laser		
3.2.2	Ταχύτητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης		≥22ppm		

3.2.3	Εκτύπωση πρώτης σελίδας (από κατάσταση ετοιμότητας)		≤ 7,5 sec		
3.2.4	Ποιότητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης		600 x 600 dpi ή καλύτερη		
3.2.5	Κύκλος λειτουργίας (μηνιαίος, A4)		≥10.000 σελίδες		
3.2.6	Ταχύτητα επεξεργαστή		≥600 MHz		
3.2.7	Μνήμη		≥128 MB		
3.2.8	Οθόνη		ΝΑΙ		
3.2.9	Θύρα USB		ΝΑΙ		
3.2.10	Θύρα Gigabit Ethernet 10/100/1000		ΝΑΙ		
3.2.11	Συμβατότητα		Windows 10/8/7/XP, Mac OS X v10.7 ή νεότερο		
3.2.12	Χωρητικότητα δίσκου εισόδου		Tray ≥ 150 φύλλα		
3.2.13	Χωρητικότητα δίσκου εξόδου		≥ 100 φύλλα		
3.2.14	Υποστηριζόμενα μεγέθη μέσων		A4, A5, A6, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 x 15 cm, καρτ ποστάλ (JIS μονή και διπλή), φάκελοι (DL, C5, B5)		
3.2.15	Περιλαμβάνεται καλώδιο USB τροφοδοσίας, αρχικά δοχεία γραφίτη, Προγράμματα οδήγησης λογισμικού και τεκμηρίωση σε CD-ROM		ΝΑΙ		

3.2.16	Εγγύηση		≥1 έτος		
<b>3.3</b>	<b>Πολυμηχάνημα</b>	<b>7</b>			
3.3.1	Λειτουργίες		Εκτύπωση, αντιγραφή, σάρωση, φαξ		
3.3.2	Ταχύτητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης		ISO: Έως 18 σελ./λεπτό, Πρόχειρη λειτουργία: Έως 30 σελ./λεπτό		
3.3.3	Ταχύτητα έγχρωμης εκτύπωσης		ISO: Έως 10 σελ./λεπτό, Πρόχειρη λειτουργία: Έως 26 σελ./λεπτό		
3.3.4	Εκτύπωση πρώτης σελίδας (από κατάσταση ετοιμότητας):		Ασπρόμαυρη: Σε 12 δευτερόλεπτα, Έγχρωμη: Σε 15 δευτερόλεπτα 6		
3.3.5	Κύκλος λειτουργίας (μηνιαίος, A4):		Έως 20,000 σελίδες		
3.3.6	Ποιότητα εκτύπωσης (βέλτιστη):		Έγχρωμη: Έως 600 x 1.200 dpi, Ασπρόμαυρη: Έως 600 x 1.200 dpi		
3.3.7	Οθόνη		Οθόνη αφής έγχρωμων γραφικών		
3.3.8	Ταχύτητα επεξεργαστή		500 MHz		
3.3.9	Συνδεσιμότητα		1 USB 2.0, 1 Ethernet, 1 ασύρματου δικτύου 802.11b/g/n, 1 φαξ RJ-11		
3.3.10	Καλώδιο USB		NAI		
3.3.11	Συμβατά λειτουργικά συστήματα		Windows 10, 8.1, 8, 7		
	<b>Σάρωση</b>				
3.3.12	Τύπος σαρωτή		Επίπεδη επιφάνεια, ADF		
3.3.13	ADF σάρωσης διπλής όψης		Μίας όψης		
3.3.14	Μέγεθος σάρωσης (επίπεδη επιφάνεια), μέγιστο		212 x 297 mm		
	<b>FAX</b>				

3.3.15	Ταχύτητα μετάδοσης φαξ		4 δευτ. ανά σελίδα		
3.3.16	Μνήμη φαξ		Έως 100 σελίδες		
3.3.17	Ανάλυση φαξ		Έως 300 x 300 dpi		
3.3.18	Εγγύηση		>= 1 έτος		
<b>3.4</b>	<b>Σαρωτής Τύπου 1</b>	<b>2</b>			
3.4.1	Τύπος		Σαρωτής CIS με ADF (sheetfed)		
3.4.2	Τεχνολογία Σάρωσης		CIS x 2, duplex scanning		
3.4.3	Light Source		LED		
3.4.4	Οπτική ανάλυση		≥600 dpi		
3.4.5	Scan Modes		Color: Input 48-bit, Output 24-bit Grayscale: Input 16-bit, Output 8-bit Black & White: 1-bit		
3.4.6	Χωρητικότητα ADF		≥50 φύλλα		
	<b>Ταχύτητα σάρωσης (ADF)</b>				
3.4.7	Grayscale mode, 200 dpi, A4 Portrait		≥25 ppm/ 50 ipm		
3.4.8	B&W mode, 200 dpi, A4 Portrait		≥25 ppm/ 50 ipm		
3.4.9	Color mode, 200 dpi, A4 Portrait		≥8 ppm		
3.4.10	Επιφάνεια σάρωσης		216 x 2500 mm ή καλύτερο		
3.4.11	Μέγεθος εγγράφων εισόδου		Max: 220 x 2500 mm ή καλύτερο Min: 50,8 x 50,8 mm		
3.4.12	Κύκλος λειτουργίας (ημερήσιος)		≥1500 σελίδες		
3.4.13	Roller Lifetime		≥100.000 σαρώσεις		
3.4.14	Pad Lifetime		≥20.000 σαρώσεις		
3.4.15	Σύνδεση		USB		
3.4.16	Συμβατό με TWAIN		NAI		



3.4.17	Συμβατά λειτουργικά συστήματα		Windows XP / Vista / 7 / 8 / 10		
3.4.18	Εγγύηση		≥1 ΕΤΟΣ		
<b>3.5</b>	<b>Σαρωτής Τύπου 2</b>	<b>17</b>			
3.5.1	Τύπος		Σαρωτής flatbed		
3.5.2	Τεχνολογία Σάρωσης		CIS		
3.5.3	Light Source		LED		
3.5.4	Οπτική ανάλυση		≥4.800 dpi		
3.5.5	Βάθος χρώματος		Είσοδος: 48 Bit Χρώμα, Έξοδος: 24 Bit Χρώμα		
3.5.6	Εύρος σάρωσης		216 x 297 mm		
3.5.7	Μορφές αντιγράφων		Σάρωση σε μορφή αρχείου JPEG, Σάρωση σε μορφή αρχείου TIFF, Σάρωση σε μορφή αρχείου PDF, Σάρωση σε μορφή αρχείου PDF με δυνατότητα αναζήτησης.		
3.5.8	Τύπος χαρτιού		A4		
3.5.9	Χαρακτηριστικά / Δυνατότητες		Αφαίρεση σκόνης, Διόρθωση οπίσθιου φωτισμού, Αποκατάσταση χρωμάτων Διαφοροποίηση πυκνότητας χρώματος RGB, Αυτόματη διαίρεση περιοχής, Βελτίωση κειμένου, 4 κουμπιά (PDF, Αποστολή, Αντιγραφή, Έναρξη)		
3.5.10	Σύνδεση		USB. Παρέχεται το καλώδιο σύνδεσης.		
3.5.11	Συμβατό με TWAIN		ΝΑΙ		
3.5.12	Συμβατά λειτουργικά συστήματα		Windows XP / Vista / 7 / 8 / 10		
3.5.13	Εγγύηση		≥2 έτη		
<b>ΤΜΗΜΑ 4 – ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΕΙΚΟΝΙΚΗΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΠΟΛΥΜΕΣΩΝ</b>					
<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ: 8.219,98 €</b>					

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ (ΝΑΙ / ΟΧΙ ή νούμερο)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
4.1	Πλήρες μικροπολογιστικό σύστημα για τη διασύνδεση ποικιλίας αισθητήρων μαζί με τροφοδοτικό, κουτί προστασίας, καλώδιο USB-Micro και συμβατό Micro-SSD 16Gb ή μεγαλύτερης χωρητικότητας.	10			
4.1.1	Τεχνικά Χαρακτηριστικά		<p>Quad Core 1.2GHz</p> <p>64bit CPU</p> <p>Πλακέτα μεγέθους μικρότερο από mini ATX με εύκολα προσβάσιμο 40-pin extended GPIO</p> <p>Ασύρματο LAN και Bluetooth χαμηλής ενέργειας</p> <p>4 USB 2 ports</p> <p>4 Pole stereo έξοδο a και composite video θύρα</p> <p>Πλήρους μεγέθους HDMI θύρα</p> <p>Είσοδο για CSI camera</p> <p>Έξοδο DSI οθόνης για σύνδεση touchscreen οθόνης</p> <p>Micro SD θύρα για αποθήκευση δεδομένων και φόρτωση λειτουργικού συστήματος</p> <p>Micro USB θύρα παροχής ενέργειας έως 2.5A</p>		

			1GB RAM		
			Τροφοδοτικό κατάλληλο για τον Η/Υ με δυνατότητα τροφοδότησης και του micro-SSD μέσω USB (1.6)		
			Κουτί προστασίας για όλον τον Η/Υ		
<b>4.2</b>	<b>Micro-SSD</b>	<b>10</b>			
4.2.1	Τεχνικά Χαρακτηριστικά		16GB ή μεγαλύτερης χωρητικότητας		
			Καλώδιο σύνδεσης με θύρα micro USB		
<b>4.3</b>	<b>Σύστημα για την εκτέλεση και δοκιμή των βίντεο παιχνιδιών που αναπτύσσονται από τις εργασίες των φοιτητών (παιχνιδομηχανή) με δυο χειριστήρια ελέγχου και σταθμό φόρτισης των χειριστηρίων</b>	<b>1</b>			
4.3.1	Τεχνικά Χαρακτηριστικά		Μνήμη κάρτας βίντεο: GDDR5 SDRAM		
			Δίκτυο Gigabit Ethernet, Bluetooth 4.0 LE, 802.11a/b/g/n/ac		
			Έξοδος βίντεο 4K UHD (2160p)		
			TV Σύνδεση: HDMI		
			Έξοδοι: HDMI out, LAN, SPDIF output, USB 3.1		
			Δίσκος 1 TB		
			Περιφερειακά: Blu-ray player		
			Πρωτόκολλα διασύνδεσης: 802.11a/b/g/n/ac, Bluetooth 4.0 LE, Gigabit Ethernet		
			Instant Content Supported		

			Πυρήνες επεξεργαστή: 8 Κατανάλωση: 310 Watt ή λιγότερο Ασύρματο χειριστήριο με δόνηση, ηχείο ενσωματωμένο, θύρα ενδοεπικοινωνίας Σταθμός φόρτισης των χειριστηρίων		
4.4	Συμπληρωματικό υποσύστημα εικονικής πραγματικότητας (VR) για το σύστημα εκτέλεσης και δοκιμής των βίντεο παιχνιδιών που αναπτύσσονται από τις εργασίες των φοιτητών, πλήρες με στερεοσκοπική κάμερα εντοπισμού και τρία χειριστήρια χρήσης VR	1			
4.4.1	Τεχνικά Χαρακτηριστικά		Ανάλυση: 1920 x RGB x 1080 (960 x RGB x 1080 ανά μάτι) ή μεγαλύτερη Ρυθμός ανανέωσης: 120 Hz, 90 Hz ή μεγαλύτερος Οπτικό πεδίο: 100 μοιρών ή μεγαλύτερο Μικρόφωνο: Ενσωματωμένο Αισθητήρες: Επιταχυνσιόμετρο, γυροσκόπιο Σύνδεση: HDMI, USB Βάρος 610 γρ. Ή ελαφρύτερο (χωρίς το καλώδιο).		

	Τεχνικά χαρακτηριστικά		<p>Με ξεχωριστό επεξεργαστή και ελάχιστες λειτουργίες:</p> <p>Επεξεργασία ήχου 3D, Οθόνη κοινωνικών δραστηριοτήτων (λειτουργία αντικατοπτρισμού, λειτουργία ξεχωριστής οθόνης), Λειτουργία κινηματογράφου</p> <p>Χειριστήριο VR σε μορφή όπλου με φωτεινή αναγνώριση</p> <p>Σtereοσκοπική ασύρματη κάμερα</p> <p>Δuo χειριστήρια κίνησης για διασύνδεση με εικονικούς κόσμους</p>		
4.5	<p>Συμπληρωματικό υποσύστημα εικονικής πραγματικότητας για το σύστημα εκτέλεσης και δοκιμής των βίντεο παιχνιδιών που αναπτύσσονται από τις εργασίες των φοιτητών με δυο ασύρματα χειριστήρια χειρός.</p>	1			

4.5.1	Τεχνικά Χαρακτηριστικά		<p>OLED panel για κάθε μάτι με ελάχιστη ανάλυση 1080×1200., ρυθμός ανανέωσης &gt;=90Hz, προβολή εικόνας για 2 milliseconds σε κάθε frame, δυνατότητα ρύθμισης διαχωρισμού φακών για κάθε μάτι, δυνατότητα ο χρήστης να φορά γυαλιά, ενσωματωμένα ακουστικά με δυνατότητα 3D audio effects, τροφοδοτικό, καλώδιο και περιφερειακά για τη σύνδεση και την τροφοδοσία του συστήματος με υπολογιστή</p> <p>Χειριστήρια χειρός (ασύρματα)</p>		
4.6	Σταθμός Συγκόλλησης ηλεκτρολογικού / ηλεκτρονικού υλικού	3			
4.7	Τηλεόραση UHD 50"	1			
4.7.1	Τεχνικά Χαρακτηριστικά		<p>UHD (4K) ανάλυση</p> <p>Υποστήριξη HDR</p> <p>Wifi</p> <p>Τεχνολογίας LED ή OLED</p> <p>Μοντέλο 2017 ή νεότερο</p>		
4.8	Επαγγελματική Γραφίδα με οθόνη αφής	1			
4.8.1	Τεχνικά Χαρακτηριστικά		<p>Ανάλυση 1920 x 1080px</p> <p>Συμπαγής, φορητή συσκευή ιδανική για σκίτσα και σχέδια. Δημιουργία απευθείας στην οθόνη.</p> <p>ευαίσθητη στην πίεση</p> <p>ακριβής</p> <p>Σχεδόν καμία καθυστέρηση</p>		

			Φυσικό στήριγμα κλίσης		
			Δεν χρειάζεται μπαταρίες ή επαναφόρτιση		
			Συνδέση με Mac ή PC με καλώδιο USB C		
4.9	Συσκευή κεφαλής για εικονική πραγματικότητα (VR Headset) Τύπου 1	1			
4.9.1	Τεχνικά Χαρακτηριστικά		Για χρήση με Η/Υ		
			Σύστημα με 2 εξωτερικούς αισθητήρες υπερύθρων		
			Παρακολούθηση θέσης 360μοιρών, καθιστής και όρθιας θέσης, μεγέθους 5x5 feet		
			Ενσωματωμένα ακουστικά και μικρόφωνο		
			Σύνδεση HDMI & USB με τον Η/Υ		
			Οθόνες ματιού OLED ανάλυσης 2160x1200 στα 90Hz		
			Οπτικό πεδίο 110 μοιρών		
4.10	Ζεύγος χειριστηρίων εικονικής πραγματικότητας (για αριστερό και δεξί χέρι)	1			
4.10.1	Τεχνικά Χαρακτηριστικά		2 ασύρματα εργονομικά χειριστήρια αφής με γυροσκόπια και πλήκτρα ελέγχου		
			Πλήρως συμβατά με την συσκευή κεφαλής (9.1)		

<b>4.11</b>	<b>Συσκευή κεφαλής για εικονική πραγματικότητα (VR Headset) Τύπου 2</b>	<b>1</b>			
4.11.1	Τεχνικά Χαρακτηριστικά		Για χρήση με Η/Υ Σύστημα με 2 εξωτερικούς αισθητήρες υπερύθρων Παρακολούθηση θέσης 360μοιρών, καθιστής και όρθιας θέσης, μεγέθους 15x15 feet Ενσωματωμένα ακουστικά και μικρόφωνο, κάμερα πρόσθιας όψης Σύνδεση HDMI & USB με τον Η/Υ Οθόνες ματιού OLED ανάλυσης 2160x1200 στα 90Hz Οπτικό πεδίο 110 μοιρών Υποστήριξη πλατφόρμας SteamVR		
<b>4.12</b>	<b>Συσκευή αναπαραγωγής πολυμεσικού υλικού (Multi Media Player with Adaptor).</b>	<b>6</b>			
4.12.1	Τεχνικά Χαρακτηριστικά		Υποστήριξη: H.264; MKV; MPEG 2-TS; RMVB, WMV9 USB Host και Κάρτ μνήμης SDHC, SD και MMC, 5.1 Surround Sound. Έξοδος HDMI. Προαιρετικά και DVI ή VGA Απαιτηση εγγύησης: 2 χρόνια		
<b>4.13</b>	<b>Κάμερα 360 μοιρών</b>	<b>1</b>			
4.13.1	Τροφοδοσία		Τύπος Μπαταρίας: Lithium-Ion		
4.13.2	Φακός		Ευαισθησία φωτισμού: 2.0		



4.13.3	Αποθήκευση Εσωτερική Μνήμη (GB):		19		
4.13.4	Βίντεο Μέγιστη Ανάλυση Video (pixel):		3840 x 1920		
4.13.5	Διασύνδεση Bluetooth:		Ναι		
4.13.6	WLAN:		Ναι		
4.13.7	Λειτουργίες εγγραφής Βίντεο:		Ναι		
4.13.8	Φωτογραφία Τεχνολογία Αισθητήρα:		CMOS		
4.13.9	Ανάλυση (Ενεργά Μ.Pixel στην φωτογραφία):		12		
4.13.10	Εξοπλισμός Μικρόφωνο:		Ναι		
4.13.11	Θύρες Σύνδεση μικροφώνου: Γενικά Ύψος (cm): 13,06 Χρώμα: grey Βάρος (g): 121		Ναι		
<b>4.14</b>	<b>Γυαλιά εικονικής πραγματικότητας 6-διαστάσεων</b>	<b>1</b>			
			VR Goggles Headset/ 2xSensors/ 2xTouch Controllers		

4.14.1	Χαρακτηριστικά		Οθόνη OLED ανάλυσης 2160x1200, ρυθμό ανανέωσης εικόνας 90Hz και εύρος γωνίας οπτικού πεδίου 110 μοίρες		
<b>ΤΜΗΜΑ 5 – ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΟΣ ΚΑΙ ΚΙΝΗΜΑΤΟΓΡΑΦΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ</b>					
<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ: 10.320,00 €</b>					
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ (ΝΑΙ / ΟΧΙ ή νούμερο)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>5.1</b>	<b>Βιντεοκάμερα</b>	<b>1</b>			
5.1.1	Αισθητήρας έξτρα υψηλής ανάλυσης		15 stops δυναμικό εύρος, 4.6K / 35		
5.1.2	Αναλύσεις λήψης		4608 x 2592, 4096 x 2304 (4K 16:9), 4608 x 1920 (4K 2.4:1), 4096 x 2160 (4K DCI), 3840 x 2160 (Ultra HD), 3072 x 2560 (3K Anamorphic), 2048 x 1152 (2K 16:9), 2048x1080 (2K DCI), 1920 x 1080		
5.1.3	Επαγγελματικές συνδέσεις		12G-SDI		
5.1.4	Υποστήριξη μετα - δεδομένων (metadata)		αρίθμηση πλάνων, όνομα αρχείων, τοποθεσία GPS		
5.1.5	Έλεγχος		οθόνη αφής 5"		
5.1.6	Καταγραφή ήχου		Δύο ενσωματωμένα δυναμικά μικρόφωνα (cardioid)		
5.1.7	Φορμά εγγραφής		Lossless CinemaDNG RAW, RAW 3:1 and RAW 4:1 with film dynamic range at 4608 x 2592, 4096 x 2304, 4608 x 1920, 3072 x 2560, and 2048 x 1152. Apple ProRes 3840 x 2160 and 1920 x 1080		
5.1.8	Συνδέσεις		SDI Video Output 1 x 12G-SDI 10-bit 4:2:2		

5.1.9	Ref Input		1 x BNC Reference Input		
5.1.10	Timecode Input		1 x BNC Timecode Input		
5.1.11	Αναλογική είσοδος ήχου		2 x XLR αναλογικές εισόδους με δυνατότητα phantom power, έξοδο ακουστικών και remote		
5.1.12	SDI έξοδος ήχου		2 κανάλια		
5.1.13	Ακουστικά		3.5mm στερεοφωνικά		
5.1.14	χειρισμός εξ' αποστάσεως (remote Control)		2 x 2.5mm LANC input for Rec Start/Stop, plus Iris and		
5.1.15	Διεπαφή με υπολογιστή		USB 2.0 Mini-B port		
5.1.16	Εγγραφή		CFast 2.0 κάρτες		
5.1.17	SD κάρτα μνήμης	1	300 MB/s , 256 GB		
5.1.18	Υψηλής ευκρίνειας σκόπευτρο (Viewfinder)	1	Για κάμερες που περιλαμβάνουν οθόνες Full HD OLED		
5.1.19	Μπαταρίες	2	4 pin, 12V - 30V		
5.1.20	Κιτ στήριξης κάμερας	1	Περιλαμβάνει χερούλι, με ενσωματωμένες ροζέτες, στηρίγματα για σιδηροτροχιές, ενσωματωμένη απελευθέρωση γρήγορης ασφάλισης τρίποδων.		
5.1.21	Σετ ράγας (slider)	1	Με ενσωματωμένο επίπεδο φούσκας, μέγ. φέρουσα ικανότητα: περίπου. 6kg, μήκος σιδηροτροχιάς: περίπου. 120cm		

5.1.22	Softbox φωτιστικό σώμα, 50x70, 85W				
5.2	<b>Πανί για Green Screen 3x3m</b>	1			
5.3	<b>Τραπέζι για παραγωγή animation</b>	1			
5.3.1	Προδιαγραφές		Τραπέζι φωτογράφισης για animation (Still life)		
			Διαστάσεις 2x1m		
5.4	<b>Σετ Φωτισμού Studio για Stop Motion Animation (mini)</b>	1			
5.4.1	Τεχνικά χαρακτηριστικά		ΣΕΤ που περιλαμβάνει (3 φώτα, 3 τρίποδες, βαλίτσα μεταφοράς)		
			150W, 350W και 650W με λάμπα, 4 πτερύγια, προστατευτικό πλέγμα και διακόπτη ασφαλείας με dimmer		
5.5	<b>Σταντ κάμερα για animation</b>	1			
5.5.1	Χρώμα προϊόντος		Γκρι ή άλλο		
5.5.2	Υλικό		Μέταλλο		
5.5.3	Διαστάσεις, μετρικό σύστημα		320 x 380 x 19 mm.		
			Ύψος (max) 59 cm		
5.5.4	Τύπος		Επιτραπέζια, για CUT out animation		
5.6	<b>Controller για animation</b>	1			
			Ασύρματο (bluetooth) χειριστήριο ελέγχου animation (wireless keypad controller)		

5.6.1	Προδιαγραφές		Ενδεικτικά πλήκτρα επόμενο,play, frame back, frame forward, audio mute, cut, refresh. Διαστάσεις 5.75' x 3.75' x 1' (ίντσες) Αντοχή σε πτώση		
<b>ΤΜΗΜΑ 6 – ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΕΤΑΦΡΑΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΕΡΜΗΝΕΙΑΣ</b>					
<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ: 5.304,00 €</b>					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ (ΝΑΙ / ΟΧΙ ή νούμερο)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
6.1	Λογισμικό offline υποτιτλισμού - Wincaps Q4 Standard: permanent licence (1 ακαδημαϊκή άδεια)	1			
6.2	Λογισμικό Speech-to-text - Dragon Speech Recognition (8 ακαδημαϊκές άδειες)	1			
6.3	Ακουστικά καμπίνας Διερμηνείας	3			
6.3.1	Χαρακτηριστικά		Style : Mono, folding headphone Plug: 3.5mm mono Cord: 39'' Driver Size: 30 mm Nominal Impedance: 32Ω Freq. Response: 20 - 20kHz		

			Weight: 52g		
			Max Power Input: 100 mW		
			Sensitivity:110dB @1kHz		
6.4	Επιτραπέζια μικρόφωνα	2			
6.4.1	Χαρακτηριστικά		Type: Electret Condenser		
			• Frequency response: 50 to 18,000Hz		
			• Polar pattern: Cardioid		
			• Max. SPL for 1% THD: 125dB		
			• Gooseneck length: 15" / 40 cm		
			• Dimensions (HxWxD) without mic.: 170 X 115 X 65 mm		
			• Length of mic.: 15.75" / 40 cm		
			• Weight: 2 lbs 7 oz / 1100g		
			• Temperature range		
			Storage and transport: -4 to 131°F / -20 to 55°C		
			Operating temperature: 41 to 113°F / 5 to 45°C		
			• Ambient humidity		
			Storage and transport: 0% – 99% RH		
			Operational: 20% -95% RH		
6.5	Κονσόλα για επιτραπέζια μικρόφωνα	1			
			Operating voltage: 100-240 VAC, 50/60 Hz (auto-switching)		
			• Current consumption: MAX 0.9A (100VAC) 0.3A (240VAC)		
			• DC supply to contribution units: ±15V Line, Telephone Coupler and Insertion		
			• In/Outputs (Unbalanced)		

6.5.1

Χαρακτηριστικά

• Input sensitivity: -14dBV/+11dBV (nominal/maximum)
• Input impedance: 33Kohm
• Output level: -14dBV/+11dBV (nominal/maximum)
• Output impedance: 500ohm
• Recorder In/Out (Unbalanced)
• Input sensitivity: -20dBV/+5dBV (nominal/maximum)
• Input impedance: 47Kohm (for L & R channel)
• Adjustment: -20dBV/+5dBV
• Output level: +0/-30dB
• Output impedance: 500ohm
• External Microphone Input (Balanced)
• Input sensitivity: -56dBV
• Adjustment: +6dB/-6dB
• Phantom Power: 12V+/-1V, 2 x 680ohm (+/- 2%)
• Output connection: 3.5mm stereo jack
• Headphone Output
• Output level: -8dBV/+2dBV
• Output Impedance: 22ohm
• Temperature range
• Storage and transport: -4 to 131°F / -20 to 55°C
• Operating temperature: 41 to 113°F / 5 to 45°C
• Ambient humidity
• Storage and transport: 0% – 99% RH
• Operational: 20% -95% RH
• Dimensions (HxWxD): 360 X 150 X 90 mm

		• Weight: 2 lbs 11 oz / 1215 g	
--	--	--------------------------------	--

**ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ (ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΑΠΟΦ. ΤΗΣ 89ης/20.06.2018 ΣΥΝ. ΕΠ. ΕΡ. ΙΠ):**

Για τα Τμήματα 1,2,3,6: Μαρία Λάμπουρα, e-mail: maria@ionio.gr, τηλ.: 2661087661

Για τα Τμήματα 4 και 5: Επίκ. Καθηγ. Ιωάννης Δεληγιάννης, e-mail: yiannis@ionio.gr, τηλ.: 2661087723