

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

### ΤΜΗΜΑΤΟΣ 7

#### Δ.2 ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΗΧΟΥ

##### Δ.2.1 ΨΗΦΙΑΚΗ ΚΟΝΣΟΛΑ ΗΧΟΥ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
INPUT CHANNELS	72 MONO	
MIX BUSES	48	
MATRICES	12 (INPUT TO MATRIX SUPPORTED)	
STEREO BUSES	2	
MONO BUSES	1 (STEREO B CAN BE CHANGED)	
CUE BUSES	2	
ANALOG INPUT	16	
ANALOG OUTPUT	16	
DANTE I/O	PRIMARY / SECONDARY	
AES/EBU INPUT	0	
AES/EBU OUTPUT	1 (2CH)	
EXPANSION SLOT (PY SLOT)	1	
WORD CLOCK I/O	IN / OUT	
MIDI I/O	NO (MIDI PROTOCOL SUPPORTED ON USB TO HOST)	
GPI	5 IN / 5 OUT	
USB	2 (FILE SAVE / LOAD, 2 TRACK REC / PLAY)	
USB TO HOST	1 (USB TYPE-C, USB2.0)	
ETHERNET	YES	
METER BRIDGE	ON SCREEN	
LAMP	0 (BUILT-IN LED STRIP LIGHT)	
VIDEO OUT	NO	
TC IN	YES	
PHONES	1	
AC INLET	2 (V-LOCK TYPE)	
EXTERNAL REDUNDANT PSU	BUILT-IN DUAL POWER SUPPLY	
NUMBER OF SCENES	500	
RECALL SAFE	YES	
FOCUS RECALL	YES	
FADE TIME	YES	
PREVIEW	NO	

SELECTIVE LOAD / SAVE	YES	
GLOBAL PASTE	YES	
EVENT LIST	NO	
OVERLAY	NO	
ISOLATE	NO	
TACTILE CONTROL KEYS	NO	
INPUT A/B	YES	
GAIN COMPENSATION	YES	
DIGITAL GAIN	YES (-96 DB TO +24 DB)	
ATT	YES (-96 DB TO +24 DB)	
HPF	20 HZ TO 2,000 HZ, -6/-12/-18/-24 DB/OCT SELECTABLE	
PEQ	4 BAND FULL PEQ (4 ALGORITHMS, RTA OVERLAY SUPPORTED)	
LPF	20 HZ TO 20 KHZ, -6/-12 DB/OCT	
DYNAMICS 1	LEGACY COMP / COMP260 / EXPANDER / GATE / DUCKING/ DE-ESSER	
DYNAMICS 2	LEGACY COMP / COMP260 / EXPANDER / GATE / DUCKING / DE-ESSER / FET LIMITER / DIODE BRIDGE COMP	
INPUT DELAY	YES (0 MS TO 1,000 MS)	
PAN	CENTER NOMINAL / LR NOMINAL	
DCA GROUP	24 (OUTPUT DCA SUPPORTED)	
DCA ROLLOUT	YES	
WIRELESS MIC MONITORING	YES	
RTA	YES	
DELAY COMPENSATION	YES	
OUTPUT PORT DELAY	YES (UP TO 20 PORTS) * FUTURE UPDATE	
SUB IN	YES	
USER LEVELS	YES	
CHANNEL LINK	YES	
TEMPORARY CHANNEL LINK	YES * FUTURE UPDATE	
MULTI LANGUAGE CHANNEL NAMES	YES	
MIX / MATRIX TO INPUT	YES	
SPLIT MODE	YES	
ASSIST	YES (HA / NAMING / FADER)	
DISPLAYS	12.1" MULTI-TOUCH X 1, 7" MULTI-TOUCH X 1	
FADERS	12 + 4	
CHANNEL / SCREEN ENCODERS	YES	
CHANNEL NAME / COLOR DISPLAYS	NO (ON-SCREEN)	

CUSTOM FADER BANKS	YES	
SHIFT KEYS	YES	
USER DEFINED KEYS	SURFACE: 6 (6 KEYS X 4 BANK) UTILITY SCREEN (ON-SCREEN): 12 (12 KEYS X 4 BANK)	
USER DEFINED KNOBS	YES (BY 4 ENCODERS BELOW THE UTILITY SCREEN)	
TOUCH AND TURN KNOB	YES	
MONITOR LEVEL KNOB	NO	
ARM REST	YES	
RACK MOUNTABLE	YES	
EDITOR	DM7 EDITOR (WIN/MAC)	
STAGEMIX	DM7 STAGEMIX	
MONITORMIX	YES	
CONSOLE FILE CONVERTER	YES	
PROVISIONAIRE CONTROL / TOUCH	YES	
SOFTWARE PACKAGE	BROADCAST PACKAGE, THEATRE PACKAGE	

#### Δ.2.2 ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΚΟΝΣΟΛΑΣ ΗΧΟΥ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
FADER	100 MM TOUCH-SENSITIVE MOTORIZED FADER × 2	
POWER REQUIREMENTS AC INPUT	AC 100-240 V, 50/60 HZ; AC POWER INPUT: V-LOCK TYPE	
EXT. DC INPUT	DC 24 V±1.2 V, 0.78 A OR HIGHER, XLR 4-PIN CHASSIS CONNECTOR	
POWER CONSUMPTION	20 W	
DIMENSIONS (W × H × D) DEVICE ONLY	191 MM × 323 MM × 562 MM (INCLUDING LINK BRACKETS AND SCREWS, AND RUBBER FEET)	
DEVICE LINKED	973 MM × 324 MM × 564 MM (INCLUDING SIDE PADS AND RUBBER FEET)	
WEIGHT	7 KG	
NC VALUE FAN SPEED LOW	NC=20	
FAN SPEED HIGH	NC=30	
OPERATING TEMPERATURE RANGE	MIN: 0°C, MAX: 40°C	
STORAGE TEMPERATURE RANGE	MIN: -20°C, MAX: 60°C	
ACCESSORIES	OWNER'S MANUAL, AC POWER CORD, DEK-DM7-BR LICENSE CODE LEAFLET, DEK-DM7-TH LICENSE CODE LEAFLET	
OPTIONAL ITEMS	PA-700 AC ADAPTOR	

### Δ.2.3 ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ DESKTOP

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ	12-ΠΥΡΗΝΗ CPU ΜΕ 8 ΠΥΡΗΝΕΣ ΕΠΙΔΟΣΗΣ ΚΑΙ 4 ΠΥΡΗΝΕΣ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 30-ΠΥΡΗΝΗ GPU 16-ΠΥΡΗΝΟ NEURAL ENGINE ΕΥΡΟΣ ΖΩΝΗΣ ΜΝΗΜΗΣ 400 GB/S	
ΜΝΗΜΗ	64 GB ΕΝΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ ΜΝΗΜΗΣ	
ΧΩΡΟΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ	1 TB	
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΟΘΟΝΗΣ	ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΓΙΑ ΕΩΣ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΟΘΟΝΕΣ: ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΟΘΟΝΕΣ ΜΕ ΑΝΑΛΥΣΗ 6K ΣΤΑ 60 HZ ΜΕΣΩ ΘΥΡΑΣ THUNDERBOLT ΚΑΙ ΜΙΑ ΟΘΟΝΗ ΜΕ ΑΝΑΛΥΣΗ 4K ΣΤΑ 60 HZ ΜΕΣΩ ΘΥΡΑΣ HDMI ΔΥΟ ΟΘΟΝΕΣ ΜΕ ΑΝΑΛΥΣΗ 6K ΣΤΑ 60 HZ ΜΕΣΩ ΘΥΡΑΣ THUNDERBOLT ΚΑΙ ΜΙΑ ΟΘΟΝΗ ΜΕ ΑΝΑΛΥΣΗ 8K ΣΤΑ 60 HZ Η ΑΝΑΛΥΣΗ 4K ΕΩΣ ΚΑΙ 240 HZ ΜΕΣΩ ΘΥΡΑΣ HDMI	
ΨΗΦΙΑΚΗ ΈΞΟΔΟΣ ΒΊΝΤΕΟ THUNDERBOLT 4	ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΓΙΑ ΕΓΓΕΝΗ ΕΞΟΔΟ DISPLAYPORT ΜΕΣΩ USB-C	
ΈΞΟΔΟΣ ΒΊΝΤΕΟ ΟΘΟΝΗΣ HDMI	ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΓΙΑ ΜΙΑ ΟΘΟΝΗ ΜΕ ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΩΣ 8K ΣΤΑ 60 HZ Η 4K ΣΤΑ 240 HZ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΓΙΑ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟ ΡΥΘΜΟ ΑΝΑΝΕΩΣΗΣ (VRR), HDR ΚΑΙ ΠΟΛΥΚΑΝΑΛΟ ΗΧΟ	
ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ	1) ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΘΥΡΕΣ THUNDERBOLT 4 ΠΟΥ ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΥΝ: THUNDERBOLT 4 (ΕΩΣ ΚΑΙ 40 GB/S), DISPLAYPORT, USB 4 (ΕΩΣ ΚΑΙ 40 GB/S), USB 3.1 GEN 2 (ΕΩΣ ΚΑΙ 10 GB/S) 2) ΔΥΟ ΘΥΡΕΣ USB-A (ΕΩΣ ΚΑΙ 5 GB/S) 3) ΘΥΡΑ HDMI 4) 10 GB ETHERNET 5) ΥΠΟΔΟΧΗ ΑΚΟΥΣΤΙΚΩΝ 3,5 MM 6) ΔΥΟ ΘΥΡΕΣ USB-C (ΕΩΣ ΚΑΙ 10 GB/S) 7) ΥΠΟΔΟΧΗ ΚΆΡΤΑΣ SDXC (UHS-II)	
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ	1) WI-FI 6E (802.11AX)2 2) BLUETOOTH 5.3 3) ETHERNET 10 GB (NBASE-T ETHERNET ΜΕ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ 1 GB, 2,5 GB, 5 GB ΚΑΙ 10 GB ETHERNET ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΒΎΣΜΑΤΟΣ RJ-45)	

#### Δ.2.4 ΟΘΟΝΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
SCREEN TYPE	ACTIVE MATRIX - TFT LCD	
PANEL TYPE	IN-PLANE SWITCHING TECHNOLOGY	
ASPECT RATIO	16:9	
VIEWABLE IMAGE DIMENSIONS		
DIAGONAL	68.47 CM (27 IN.)	
ACTIVE AREA		
HORIZONTAL	596.74 MM (23.49 IN.)	
VERTICAL	335.66 MM (13.22 IN.)	
AREA	200301.74 MM <sup>2</sup> (310.47 IN. <sup>2</sup> )	
PIXEL PITCH	0.1554 MM X 0.1554 MM	
PIXEL PER INCH (PPI)	163.18	
VIEWING ANGLE		
HORIZONTAL	178° (TYPICAL)	
VERTICAL	178° (TYPICAL)	
BRIGHTNESS	400 CD/M <sup>2</sup> (TYPICAL)	
CONTRAST RATIO	2000 TO 1 (TYPICAL)	
DISPLAY SCREEN COATING	ANTI-GLARE TREATMENT OF THE FRONT POLARIZER (3H) HARD COATING	
BACKLIGHT	LED	
RESPONSE TIME (GRAY TO GRAY)	5 MS (FAST MODE) 8 MS (NORMAL MODE)	
COLOR DEPTH	1.07 BILLION COLORS	
COLOR GAMUT	100% SRGB 100% REC.709 98% DCI-P3	
CALIBRATION ACCURACY	DELTA E < 2 (AVERAGE) (SRGB, REC.709, DCI-P3)	
CONNECTIVITY	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 X DP 1.4 WITH DSC SUPPORT (HDCP 2.2)</li> <li>• 1 X DP OUT</li> <li>• 1 X HDMI 2.0 (HDCP 2.2)</li> <li>• 1 X USB-C (DP1.4 (HDCP 2.2) WITH DSC SUPPORT, PD: 90W, 2/4 LANES SWITCHING) – UPSTREAM</li> <li>• 1 X USB-C (USB 3.2 GEN2, 10 GBPS KVM) UPSTREAM</li> <li>• 1 X ANALOG 2.0 AUDIO LINE OUT (3.5 MM JACK)</li> <li>• 4 X USB-A (USB 3.2 GEN2, 10 GBPS)</li> <li>• 1 X RJ45</li> </ul> QUICK ACCESS: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 X USB-A (USB 3.2 GEN2 10 GBPS) WITH BC 1.2</li> </ul>	

	• 1 X USB-C (USB 3.2 GEN2 10 GBPS, 15W) DOWNSTREAM	
TOP LEFT/RIGHT BOTTOM	7.35 MM 7.35 MM 10.00 MM	
HEIGHT ADJUSTABLE STAND	150.00 MM	
TILT	-5° TO 21°	
SWIVEL	-45° TO 45°	
PIVOT	-90° TO 90°	
CABLE MANAGEMENT	YES	
RESOLUTION SPECIFICATIONS		
HORIZONTAL SCAN RANGE	15KHZ TO 140KHZ	
VERTICAL SCAN RANGE	23HZ TO 86HZ	
MAXIMUM PRESET RESOLUTION	3840 X 2160 AT 60HZ	
VIDEO DISPLAY CAPABILITIES (HDMI & DP & USB-C ALTERNATE MODE)	480P, 576P, 720P, 1080I (HDMI ONLY), 1080P, 2160P	

#### Δ.2.5 ΗΧΕΙΟ MONITOR ΤΥΠΟΥ Α

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
ACOUSTICS		
FREE FIELD FREQUENCY RESPONSE ±6 DB	41 HZ ... 21.4 KHZ	
FREE FIELD FREQUENCY RESPONSE ±3 DB	44 HZ ... 21 KHZ	
PASS BAND FREE FIELD FREQUENCY RESPONSE	48 HZ ... 20.5 KHZ, ±1.25 DB	
FREE FIELD FREQUENCY LINEARITY DEVIATION BETWEEN 100 HZ AND 10 KHZ	±0.7 DB	
REPRODUCTION ACCURACY BETWEEN 100 HZ AND 10 KHZ: 100%, 80%, 50% OF LOUDSPEAKERS PRODUCED	±0.45; ±0.30; ±0.17 DB	
SELF-GENERATED NOISE AT 10 CM (WITH INPUT GAIN SET TO 100 DB SPL FOR 0 DBU)	<20 DB(A) SPL	
SINE WAVE OUTPUT WITH A THD < 0.5 % AT 1 M IN HALF SPACE	95 DB SPL (>97 HZ)	

MAX. SPL CALC. IN HALF SPACE AT 3% THD AT 1M (AVERAGED BETWEEN 100 HZ AND 6 KHZ)	116.8 DB SPL	
MAX. SPL IN FULL SPACE AT 3% THD AT 1M (AVERAGED BETWEEN 100 HZ AND 6 KHZ)	110.8 DB SPL	
BASS CAPABILITY: MAX. SPL IN HALF SPACE AT 3% THD AT 1M (AVERAGED BETWEEN 50 HZ AND 100 HZ)	105.1 DB SPL	
MAX. SHORT TERM SPL WITH IEC-WEIGHTED NOISE (IEC 60268-5) AT 1 M, IN TYPICAL LISTENING CONDITIONS	108 DB(C) SPL	
MAX. SHORT TERM SPL WITH MUSIC MATERIAL AT 2.3 M IN TYPICAL LISTENING CONDITIONS (PAIR / FULL RANGE)	98 DB(C) SPL	
MAX. SHORT TERM SPL WITH MUSIC MATERIAL AT 2.3 M, IN TYPICAL LISTENING CONDITIONS (PAIR WITH SUBWOOFER)	104 DB(C) SPL	
MAX. LONG TERM SPL WITH PINK NOISE AT 2.3 M, IN TYPICAL LISTENING CONDITIONS (SINGLE / PAIR FULL RANGE)	88 / 93 DB(C) SPL	
MAX. LONG TERM SPL WITH PINK NOISE AT 2.3 M, IN TYPICAL LISTENING CONDITIONS (SINGLE / PAIR WITH SUBWOOFER)	87 / 93 DB(C) SPL	
DOLBY DARDT. MAX SPL FULLRANGE	113 DB SPL	
DOLBY DARDT. MAX SPL BASS MANAGED	119 DB SPL	
RECOMMENDED LISTENING DISTANCE	1.0 ... 2.0 M; (3'... 6')	
FEASIBLE LISTENING DISTANCE	0.75 ... 4.0 M; (2'6"... 12')	
ACOUSTICAL PRINCIPLE	BASSREFLEX, PORTS AT THE FRONT	

ANALOG INPUTS AND OUTPUTS		
ANALOG INPUT(S)	XLR: ANALOG ELECTRONICALLY BALANCED	
ANALOG INPUT IMPEDANCE	24K OHMS	
MAX. INPUT LEVEL	+24 DBU FOR 94 DB SPL SETTING; +14 DBU FOR 100 DB SPL SETTING; +9 DBU FOR 108 DB SPL SETTING; -1 DBU FOR 114 DB SPL SETTING	
COMMON MODE REJECTION RATIO (CMRR)	>56 DB @ 15KHZ	
VOLUME CONTROL	VIA MA 1 SOFTWARE	
VOLUME CONTROL RANGE; RESOLUTION	0 ... $-\infty$ DB; 0.1 DB	
ANALOG DYNAMIC RANGE; THD+N (A-D-A)	118 DB, A-WEIGHTED, 90 DB	
DIGITAL INPUTS AND OUTPUTS		
DIGITAL INPUT(S)	RCA (75 $\Omega$ ): S/PDIF	
DIGITAL OUTPUT(S)	RCA (75 $\Omega$ ): S/PDIF	
MAX. DIGITAL INPUT LEVEL; PK-PK, UNBALANCED / BALANCED	1.2 V	
DIGITAL CONVERTER: RESOLUTION; DESIGN	24 BIT	
DIGITAL CONVERTER: SAMPLING RATE	32 KHZ..200 KHZ	
DIGITAL INTERNAL SAMPLING RATE	48 KHZ	
OUTPUT SAMPLING RATE	IDENTICAL TO INPUT SAMPLE RATE	
DYNAMIC RANGE A-D	121 DB(A)	
DYNAMIC RANGE A-D-A (CONVERTER)	118 DB(A)	
DYNAMIC RANGE D-A	121 DB(A)	
DIGITAL SENSITIVITY	-18 DBFS = 100 DB SPL AT 1 M	
LATENCY ADA / DA	ANALOG INPUT,: 2.6 MS; SPDIF INPUT: 2.1 MS	
DELAY: USER ADJUSTABLE DELAY RANGE	0 ... 120 MS	
DELAY: RESOLUTION: TIME; DISTANCE	20.8 $\mu$ S	
DELAY: MAX. FRAMES AUDIO-VIDEO SYNCHRONISATION (LIP SYNC)	0 ... 120 MS FOR TOF=0MS, DEPENDS ON APP IMPLMENTATION	
DELAY: TIME-OF-FLIGHT MAXIMUM DISTANCE	0 ... 120 MS FOR LIPSYNC=0MS, DEPENDS ON APP IMPLMENTATION	
USER INTERFACES (BACKPLATE)		



INPUT GAIN CONTROL (SENSITIVITY)	0 DB ... -15 DB	
OUTPUT LEVEL CONTROL (OUTPUT LEVEL IN 1 M BASED ON 0 DBU INPUT LEVEL)	94; 100; 108; 114 DB SPL	
EQUALIZATION: BASS	0; -2; -4; -6 DB	
EQUALIZATION: LOW-MID	0; -2; -4; -6 DB	
EQUALIZATION: TREBLE	+1; 0; -1; -2 DB	
INPUT SELECT	ANALOG; S/PDIF L; S/PDIF R; MONO	
GROUND LIFT	YES	
CONTROL	LOCAL; NETWORK	
MAINS SWITCH	YES	
MAINS VOLTAGE SELECT	UNIVERSAL POWER SUPPLY 100 V~ ... 240 V~	
ELECTRONICS - CONTROLLER		
CONTROLLER DESIGN	DIGITAL; ACTIVE	
DSP RESOLUTION	32 BIT AUDIO, PROCESSING 64 BIT DOUBLE PRECISION	
CROSSOVER FREQUENCY	1700 HZ	
CROSSOVER SLOPE	48 DB / OCTAVE	
EQUALIZATION: VIA CONTROL SOFTWARE	NO	
AUTOMATIC ROOM CALIBRATION VIA MA 1	YES	
FIR PHASE CORRECTION	LINEAR PHASE (120 HZ ... 16 KHZ; +/- 45°)	
PROTECTION CIRCUITRY	INDEPENDENT SOFT CLIP, PEAK AND THERMO LIMITERS FOR WOOFER AND TWEETER; WOOFER EXCURSION LIMITER; THERMO LIMITER FOR THE ELECTRONICS AND AMPLIFIERS	
INFRASONIC FILTER: FREQUENCY; SLOPE	40 HZ; 12 DB / OCTAVE	
REMOTE CONTROL	MA 1 SOFTWARE VIA AN RJ45 CONNECTOR CARRYING STANDARD IP DATA	
DISPLAY: ON; NORMAL OPERATION	LOGO "WHITE"	
DISPLAY: IDENTIFICATION	LOGO "ROSÉ"	
DISPLAY: LIMIT / CLIP / ERRORS / PROTECTION /BOOT MUTE / SHUT DOWN MUTE	LOGO "RED"	
LOGO BRIGHTNESS	VIA MA 1 SOFTWARE	
ELECTRONICS - AMPLIFIERS AND POWER SUPPLY		

OUTPUT POWER WOOFER AMPLIFIER (THD+N WITH LIMITER DEACTIVATED: 10%)	145 W	
OUTPUT POWER TWEETER AMPLIFIER (THD+N WITH LIMITER DEACTIVATED: 10%)	100 W	
OUTPUT POWER WOOFER AMPLIFIER (THD+N WITH LIMITER DEACTIVATED: 0.1%)	120 W	
OUTPUT POWER TWEETER AMPLIFIER (THD+N WITH LIMITER DEACTIVATED: 0.1%)	80 W	
MAINS POWER SUPPLY: INPUT VOLTAGE; FREQUENCY	100-240 V; 50/60 HZ	
POWER CONSUMPTION (230 V / 100 V): STANDBY	0.3 W	
POWER CONSUMPTION (230 V / 100 V): IDLE	15 W	
POWER CONSUMPTION (230 V / 100 V): FULL OUTPUT	320 W	
STANDBY	AUTOMATIC, 90 MINS (DEFAULT); USER DEFINED IN SOFTWARE	
MECHANICS		
CABINET MATERIAL	COMPOSITE POLYCARBONATE FRONT AND REAR, WOODEN SLEEVE	
CABINET SURFACE FINISH; COLOR (FRONT / BACK)	PAINTED; METALLIC ANTHRACITE (RAL 7021) / BLACK (RAL 9005)	
OPERATING CONDITIONS	+10° C TO +40° C; (+50° F TO +104° F); <75% RH, NON-CONDENSING	
TRANSPORT/STORAGE CONDITIONS	-25° C TO +60° C; (-13° F TO 140° F); <90% RH; NON-CONDENSING	
WOOFER	130 MM; (5.25") WITH PROTECTING BLACK METAL GRILLE	
TWEETER	25 MM; (1") WITH PROTECTING BLACK METAL GRILLE	
MOUNTING POINTS	2 X M6 THREADED INSERTS WITH 70 MM SPACING ON BACK PANEL; THREAD DEPTH 15 MM; (5/8")	
PRODUCT DIMENSIONS (HEIGHT X WIDTH X DEPTH)	287 X 182 X 227 MM; (11.3 " X 7.16 " X 8.94")	
INTERNAL NET VOLUME	6.0 L	
EXTERNAL NET VOLUME	11.3 L	
ACOUSTICAL AXIS HORIZONTAL	91 MM; (3.6 ")	
ACOUSTICAL AXIS VERTICAL (FROM BOTTOM)	166; (6.5 ")	

#### Δ.2.6 ΗΧΕΙΟ MONITOR ΤΥΠΟΥ Β

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
ACOUSTICS		
FREE FIELD FREQUENCY RESPONSE $\pm 6$ DB	53 HZ ... 21 KHZ	
FREE FIELD FREQUENCY RESPONSE $\pm 3$ DB	57 HZ ... 21 KHZ	
PASS BAND FREE FIELD FREQUENCY RESPONSE (REPRODUCTION ACCURACY)	61 HZ ... 20 KHZ, $\pm 1.25$ DB	
FREE FIELD FREQUENCY LINEARITY DEVIATION BETWEEN 100 HZ AND 10 KHZ	$\pm 0.7$ DB	
REPRODUCTION ACCURACY BETWEEN 100 HZ AND 10 KHZ: 100%, 80%, 50% OF LOUDSPEAKERS PRODUCED	$\pm 0.26$ ; $\pm 0.23$ ; $\pm 0.17$ DB	
SELF-GENERATED NOISE AT 10 CM (WITH INPUT GAIN SET TO 100 DB SPL FOR 0 DBU)	<20 DB(A) SPL	
SINE WAVE OUTPUT WITH A THD < 0.5 % AT 1 M IN HALF SPACE	90 DB SPL (>200 HZ)	
MAX. SPL CALC. IN HALF SPACE AT 3% THD AT 1M (AVERAGED BETWEEN 100 HZ AND 6 KHZ)	108.8 DB SPL	
MAX. SPL IN FULL SPACE AT 3% THD AT 1M (AVERAGED BETWEEN 100 HZ AND 6 KHZ)	102.8 DB SPL	
BASS CAPABILITY: MAX. SPL IN HALF SPACE AT 3% THD AT 1M (AVERAGED BETWEEN 50 HZ AND 100 HZ)	96.8 DB SPL	
MAX. SHORT TERM SPL WITH IEC-WEIGHTED NOISE (IEC 60268-5) AT 1 M, IN TYPICAL LISTENING CONDITIONS	104 DB(C) SPL	
MAX. SHORT TERM SPL WITH MUSIC MATERIAL AT 2.3 M IN TYPICAL LISTENING	93 DB(C) SPL	

CONDITIONS (PAIR / FULL RANGE)		
MAX. SHORT TERM SPL WITH MUSIC MATERIAL AT 2.3 M, IN TYPICAL LISTENING CONDITIONS (PAIR WITH SUBWOOFER)	100 DB(C) SPL	
MAX. LONG TERM SPL WITH PINK NOISE AT 2.3 M, IN TYPICAL LISTENING CONDITIONS (SINGLE / PAIR FULL RANGE)	88 / 93 DB(C) SPL	
MAX. LONG TERM SPL WITH PINK NOISE AT 2.3 M, IN TYPICAL LISTENING CONDITIONS (SINGLE / PAIR WITH SUBWOOFER)	91 / 96 DB(C) SPL	
DOLBY DARDT. MAX SPL FULLRANGE	113 DB	
DOLBY DARDT. MAX SPL BASS MANAGED	118 DB	
RECOMMENDED LISTENING DISTANCE	0.75 ... 2.0 M (2'6" ... 6')	
FEASIBLE LISTENING DISTANCE	0.5 ... 3.0 M (2' ... 9')	
ACOUSTICAL PRINCIPLE	BASSREFLEX, PORTS AT THE FRONT	
ANALOG INPUTS AND OUTPUTS		
ANALOG INPUT(S)	XLR / 6.3 MM (¼") JACK: ANALOG ELECTRONICALLY BALANCED	
ANALOG INPUT IMPEDANCE	14K OHMS	
MAX. INPUT LEVEL	+24 DBU FOR 94 DB SPL SETTING; +18 DBU FOR 100 DB SPL SETTING; +10 DBU FOR 108 DB SPL SETTING; +4 DBU FOR 114 DB SPL SETTING	
COMMON MODE REJECTION RATIO (CMRR)	>56 DB @ 15 KHZ	
VOLUME CONTROL	VIA CONTROL SOFTWARE	
VOLUME CONTROL RANGE; RESOLUTION	0 ... -∞ DB; 0.1 DB	
ANALOG DYNAMIC RANGE; THD+N (A-D-A)	111 DB(A) WOOFER; 112 DB(A) TWEETER	
DIGITAL INPUTS AND OUTPUTS		
DIGITAL CONVERTER: RESOLUTION; DESIGN	24-BIT DAC; $\Delta\Sigma$	

DIGITAL CONVERTER: SAMPLING RATE	48 KHZ	
DIGITAL INTERNAL SAMPLING RATE	48 KHZ	
DYNAMIC RANGE A-D	114 DB(A)	
DYNAMIC RANGE D-A	114 DB(A) WOOFER; 117 DB(A) TWEETER	
LATENCY ADA / DA	2 MS (A-D-A LINEAR PHASE)	
DELAY: USER ADJUSTABLE DELAY RANGE	0 ... 70 MS	
DELAY: RESOLUTION: TIME; DISTANCE	0.1 MS; 3.44 CM (1 3/8")	
DELAY: MAX. FRAMES AUDIO-VIDEO SYNCHRONISATION (LIP SYNC)	1.75 (40 MS FRAMES); 2.1 (33 MS FRAMES)	
DELAY: TIME-OF-FLIGHT MAXIMUM DISTANCE	24 M (79 FT)	
USER INTERFACES (BACKPLATE)		
INPUT GAIN CONTROL (SENSITIVITY)	0 DB ... -15 DB	
OUTPUT LEVEL CONTROL (OUTPUT LEVEL IN 1 M BASED ON 0 DBU INPUT LEVEL)	94; 100; 108; 114 DB SPL	
EQUALIZATION: LOW-MID	0; -1.5; -3; -4.5 DB	
CONTROL	LOCAL; NETWORK	
ELECTRONICS - CONTROLLER		
CONTROLLER DESIGN	DIGITAL; ACTIVE	
CROSSOVER FREQUENCY	1.8 KHZ	
CROSSOVER SLOPE	48 DB/OCT; 8TH ORDER WITH PHASE CORRECTION	
EQUALIZATION: VIA CONTROL SOFTWARE	8 X FULL PARAMETRIC IIR + LOW / HIGH SHELF GLOBAL BALANCE	
AUTOMATIC ROOM CALIBRATION VIA MA 1	YES	
FIR PHASE CORRECTION	LINEAR PHASE (170 HZ ... 16 KHZ; +/- 45°)	
PROTECTION CIRCUITRY	INDEPENDENT SOFT CLIP, PEAK AND THERMO LIMITERS FOR WOOFER AND TWEETER; WOOFER EXCURSION LIMITER; THERMO LIMITER FOR THE ELECTRONICS AND AMPLIFIERS	
INFRASONIC FILTER: FREQUENCY; SLOPE	61 HZ; 12 DB/OKT.	
REMOTE CONTROL	CONTROL SOFTWARE VIA AN RJ45 CONNECTOR CARRYING STANDARD IP DATA	

DISPLAY: ON; NORMAL OPERATION	LOGO "WHITE"	
DISPLAY: IDENTIFICATION	LOGO "ROSÉ"	
DISPLAY: LIMIT / CLIP / ERRORS / PROTECTION /BOOT MUTE / SHUT DOWN MUTE	LOGO "RED"	
DISPLAY BRIGHTNESS	VIA CONTROL	
ELECTRONICS - AMPLIFIERS AND POWER SUPPLY		
OUTPUT POWER WOOFER AMPLIFIER (THD+N WITH LIMITER DEACTIVATED: 10%)	120 W	
OUTPUT POWER TWEETER AMPLIFIER (THD+N WITH LIMITER DEACTIVATED: 10%)	70 W	
OUTPUT POWER WOOFER AMPLIFIER (THD+N WITH LIMITER DEACTIVATED: 0.1%)	90 W	
OUTPUT POWER TWEETER AMPLIFIER (THD+N WITH LIMITER DEACTIVATED: 0.1%)	50 W	
MAINS POWER SUPPLY: INPUT VOLTAGE; FREQUENCY	100-240 V; 50/60 HZ	
POWER CONSUMPTION (230 V / 100 V): STANDBY	<330 / <50 MW	
POWER CONSUMPTION (230 V / 100 V): IDLE	9 / 8 W	
POWER CONSUMPTION (230 V / 100 V): FULL OUTPUT	180 W	
STANDBY	DISABLED; 90 MINS (DEFAULT); USER DEFINED IN SOFTWARE	
MECHANICS		
CABINET MATERIAL	COMPOSITE POLYCARBONATE	
CABINET SURFACE FINISH; COLOR (FRONT / BACK)	PAINTED; METALLIC ANTHRACITE (RAL 7021) / BLACK (RAL 9005)	
OPERATING CONDITIONS	+10° C TO +40° C (+50° F TO +104° F); <75% RH; NON-CONDENSING	
TRANSPORT/STORAGE CONDITIONS	-25° C TO +60° C (-13° F TO 158° F); <90% RH; NON-CONDENSING	
WOOFER	100 MM (4") WITH PROTECTING BLACK METAL GRILLE	
TWEETER	25 MM (1") WITH PROTECTING BLACK METAL GRILLE	

MOUNTING POINTS	2 X M6 THREADED INSERTS WITH 70 MM SPACING ON BACK PANEL; THREAD DEPTH 15 MM (5/8")	
PRODUCT DIMENSIONS (HEIGHT X WIDTH X DEPTH)	233 X 154 X 194 MM (9 1/8" X 6" X 7 5/8")	
INTERNAL NET VOLUME	3.7 LITERS	
EXTERNAL NET VOLUME	6.7 LITERS	
ACOUSTICAL AXIS HORIZONTAL	77 MM	
ACOUSTICAL AXIS VERTICAL (FROM BOTTOM)	129	

#### Δ.2.7 HXEIO MONITOR SUBWOOFER

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
ACOUSTICS		
FREE FIELD FREQUENCY RESPONSE $\pm 6$ DB	17 ... 600 HZ	
FREE FIELD FREQUENCY RESPONSE $\pm 3$ DB	18 ... 300 HZ	
PASS BAND FREE FIELD FREQUENCY RESPONSE	19 ... 300 HZ, $\pm 2$ DB	
REPRODUCTION ACCURACY BETWEEN 50 HZ AND 100 HZ: 100%, 80%, 50% OF SUBWOOFERS PRODUCED	$\pm 1.20$ ; $\pm 0.54$ ; $\pm 0.28$ DB	
SINE WAVE OUTPUT WITH A THD < 0.5 % AT 1 M IN HALF SPACE	95 DB SPL (>40 HZ)	
BASS CAPABILITY: MAX. SPL IN HALF SPACE AT 3% THD AT 1M (AVERAGED BETWEEN 50 HZ AND 100 HZ)	116.7 DB SPL	
MAX. LONG TERM SPL WITH PINK NOISE AT 2.3 M, IN TYPICAL LISTENING CONDITIONS (SINGLE / PAIR FULL RANGE)	118 DB SPL	
MAX. LONG TERM SPL WITH PINK NOISE AT 2.3 M, IN TYPICAL LISTENING CONDITIONS (SINGLE / PAIR WITH SUBWOOFER)	118 DB SPL	
DOLBY DARDT. MAX SPL BASS MANAGED	125 DB	
ACOUSTICAL PRINCIPLE	BASSREFLEX, PORTS AT THE FRONT	

HEADLINE	ANALOG INPUTS AND OUTPUTS	
ANALOG INPUT(S)	8 X XLR: ANALOG ELECTRONICALLY BALANCED	
ANALOG INPUT IMPEDANCE	>13K OHMS	
MAX. INPUT LEVEL	+19 DBU	
COMMON MODE REJECTION RATIO (CMRR)	> 56 DB @ 15 KHZ	
VOLUME CONTROL	NRC 1 HARDWARE REMOTE OR RS-232	
VOLUME CONTROL RANGE; RESOLUTION	118 DB; 0.25 DB	
ANALOG DYNAMIC RANGE; THD+N (A-D-A)	119 DB(A); <0.001% (-100 DB)	
USER INTERFACE		
INPUT GAIN CONTROL (SENSITIVITY)	+2 ... -12 DB	
OUTPUT LEVEL CONTROL (OUTPUT LEVEL IN 1 M BASED ON 0 DBU INPUT LEVEL)	100; 114 DB SPL	
ELECTRONICS - CONTROLLER		
CONTROLLER DESIGN	ANALOG, ACTIVE	
CROSSOVER FREQUENCY	80 HZ	
CROSSOVER SLOPE	24 DB/OCT; 4TH ORDER	
PROTECTION CIRCUITRY	PEAK AND THERMO LIMITERS	
INFRASONIC FILTER: FREQUENCY; SLOPE	6.5 HZ; 12 DB/OCT.	
REMOTE CONTROL	RJ45 CONNECTOR: VIA NRC1 REMOTE CONTROL (OPTIONAL): VOLUME FOR ALL CHANNELS; BASS MANAGEMENT ON/OFF; LFE GAIN 0/10 DB. VIA RS-232: MORE PARAMETERS REMOTE CONTROLLABLE	
DISPLAY: ON; NORMAL OPERATION	RED LED	
DISPLAY: LIMIT / CLIP / ERRORS / PROTECTION /BOOT MUTE / SHUT DOWN MUTE	RED LED	
HEALINE	ELECTRONICS - AMPLIFIERS AND POWER SUPPLY	
OUTPUT POWER WOOFER AMPLIFIER (THD+N WITH LIMITER DEACTIVATED: 10%)	400 W	
OUTPUT POWER WOOFER AMPLIFIER (THD+N WITH LIMITER DEACTIVATED: 0.1%)	320 W	
POWER CONSUMPTION (230 V / 100 V): IDLE	25 W	



POWER CONSUMPTION (230 V / 100 V): FULL OUTPUT	550 W	
MECHANICS		
CABINET MATERIAL	WOOD CABINET, ALUMINUM ELECTRONICS PANEL	
CABINET SURFACE FINISH; COLOR (FRONT / BACK)	PAINTED; METALLIC ANTHRACITE (RAL 7021) / BLACK (RAL 9005)	
OPERATING CONDITIONS	+10° C TO +40° C (+50° F TO +104° F); <75% RH, NON-CONDENSING	
TRANSPORT/STORAGE CONDITIONS	-25° C TO +60° C (-13° F TO 140° F); <90% RH; NON-CONDENSING	
WOOFER	2 X 265 MM (10") WITH MAGNETIC SHIELDING AND PROTECTING BLACK METAL GRILLE	
MOUNTING POINTS	35 MM FLANGE ON TOP PANEL	
EXTERNAL NET VOLUME	156 LITERS	
PRODUCT WEIGHT	47.1 KG (103 LBS 13 OZ)	
PACKED CUBE	0.311 M <sup>3</sup>	
ACOUSTICAL AXIS HORIZONTAL	165 MM	
ACOUSTICAL AXIS VERTICAL (FROM BOTTOM)	360 MM	

## Δ.2.8 ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ STUDIO

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
FREQUENCY RESPONSE	40 - 20000 HZ	
TRANSDUCER PRINCIPLE	RF CONDENSER MICROPHONE	
PICK-UP PATTERN	SUPER-CARDIOID/LOBAR	
SENSITIVITY (FREE FIELD, NO LOAD)	25 MV/PA ± 1 DB	
NOMINAL IMPEDANCE	25 Ω	
MIN. TERMINATING IMPEDANCE	APPROX. 800 Ω	
EQUIVALENT NOISE LEVEL		
CCIR-WEIGHTED (CCIR468-3)	APPROX. 24 DB	
A-WEIGHTED	APPROX. 13 DB	
MAX. SOUND PRESSURE LEVEL	130 DB SPL	
POWER SUPPLY	48 V ± 4 V PHANTOM POWERING	
CURRENT CONSUMPTION	APPROX. 2 MA	
TEMPERATURE RANGE	-10 °C TO + 70 °C	
FINISH	MATT BLACK	
CONNECTOR	3-POL. XLR CONNECTOR	

PIN ASSIGNMENT	1: GROUND, HOUSING; SUPPLY (-)	
	2: NF (+); SUPPLY (+)	
	3: NF (-); SUPPLY (-)	
DIMENSIONS	Ø 19 X 250 MM	
WEIGHT	175	

#### Δ.2.9 SET ΜΙΚΡΟΦΩΝΩΝ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
ACOUSTICAL OPERATING PRINCIPLE	PRESSURE GRADIENT TRANSDUCER	
DIRECTIONAL PATTERN	CARDIOID	
FREQUENCY RANGE	20 HZ ... 20 KHZ	
SENSITIVITY AT 1 KHZ INTO 1 KOHM	15 MV/PA ± 1 DB	
RATED IMPEDANCE	50 OHMS	
RATED LOAD IMPEDANCE	1 KOHMS	
EQUIVALENT NOISE LEVEL, CCIR	22 DB	
EQUIVALENT NOISE LEVEL, A-WEIGHTED	13 DB-A	
MAXIMUM SPL FOR THD 0.5%	138 DB	
SIGNAL-TO-NOISE RATIO, CCIR (RE. 94 DB SPL) <sup>1)</sup>	72 DB	
SIGNAL-TO-NOISE RATIO, A-WEIGHTED (RE. 94 DB SPL)	81 DB	
MAXIMUM OUTPUT VOLTAGE	10 DBU	
SUPPLY VOLTAGE (P48, IEC 61938)	48 V ± 4 V	
CURRENT CONSUMPTION (P48, IEC 61938)	3.2 MA	
MATCHING CONNECTOR	XLR 3 F	

#### Δ.2.10 ΕΝΕΡΓΟ ΗΧΕΙΟ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
SPEAKER TYPE	2-WAY, BI-AMP POWERED SPEAKER, BASS-REFLEX TYPE	
FREQUENCY RANGE (-10DB)	55HZ – 20KHZ	
NOMINAL COVERAGE		
H	90°	

V	60°	
COMPONENTS		
LF	DIAMETER:10" CONE, VOICE COIL:2", MAGNET:FERRITE	
HF	DIAPHRAGM:1", TYPE: 1" THROAT COMPRESSION DRIVER, MAGNET:FERRITE	
CROSSOVER	2.1KHZ: FIR-X TUNING™ (LINEAR PHASE FIR FILTER)	
OUTPUT POWER	DYNAMIC:700 W (LF: 500 W, HF: 200 W) / CONTINUOUS: 325 W (LF: 260 W, HF: 65 W)	
MAXIMUM OUTPUT LEVEL (1M; ON AXIS)	129DB SPL	
I/O CONNECTORS	INPUT1: COMBO X1, INPUT2: COMBO X 1 + RCA PIN X 2 (UNBALANCED), OUTPUT: XLR3-32 X 1 (CH1 PARALLEL THROUGH OR CH1+CH2 MIX)	
PROCESSORS	D-CONTOUR: FOH/MAIN, MONITOR, OFF	
HEAT DISSIPATION	FAN COOLING, 4 SPEEDS	
POWER REQUIREMENTS	100 V, 100-120V, 220-240 V, 110/127/220V (BRAZIL), 50/60HZ	
POWER CONSUMPTION	60W(1/8 POWER CONSUMPTION), 18W(IDLE)	
CABINET MATERIAL	PLASTIC	
FINISH	BLACK	
HANDLE	TOP X1	
FLYING AND MOUNTING HARDWARE	BOTTOM X 2 (FIT FOR M8 X 15 MM EYEBOLTS)	
POLE SOCKET	35MM (BOTTOM X 1)	

#### Δ.2.11 ΤΡΙΠΟΔΗ ΒΑΣΗ ΗΧΕΙΟΥ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
BASE DIMENSION	1320 MM	
MINIMUM HEIGHT	1350 MM	
MAXIMUM HEIGHT	2150 MM	
WEIGHT	1,7KG	
MAXIMUM LOADING WEIGHT	35 KG	
AVAILABLE COLOR	MATT BLACK	
UPPER END TUBE	35 M	

#### Δ.2.12 ΒΑΣΗ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
ARM	ONE-PIECE DESIGN	
ARM CLAMPING	WING NUT	

ARM LENGTH	805 MM	
WEIGHT	3.06 KG	
HEIGHT	FROM 925 TO 1630 MM	
HEIGHT ADJUSTMENT	CLUTCH	
LEG CONSTRUCTION	SOCKET WITH FOLDABLE LEGS	
MATERIAL	STEEL	
ROD COMBINATION	2-PIECE FOLDING DESIGN	
SIZE WHEN FOLDED	105 X 85 X 960 MM	
SPECIAL FEATURES	ZINK DIE-CAST BASE	
	GRAY POWDER COATING	
	LOW LIGHT REFLECTION	
THREADED CONNECTOR	3/8"	
COLOR	GRAY	

#### Δ.2.13 STAGE BOX ΗΧΟΥ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
CHANNELS	16	
INPUTS	12 XLR	
OUTPUTS	4 XLR	
CABLE LENGTH	25	

#### Δ.2.14 ΠΡΟΕΝΙΣΧΥΤΗΣ ΑΚΟΥΣΤΙΚΩΝ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
INPUTS	XLR, 1/4"	
OUTPUTS	XLR, 1/4"	
INPUT IMPEDANCE	40K Ω MAIN, 10K Ω DIRECT, 15K Ω AUX IN	
OUTPUT IMPEDANCE	<12 Ω HEADPHONES	
MAXIMUM INPUT LEVEL	+21 DBU	
MAXIMUM OUTPUT LEVEL	150MW (600 Ω HEADPHONES) 500MW (32 Ω HEADPHONES) 150MW (8 Ω HEADPHONE	
MAXIMUM GAIN	22 DB	
TOTAL HARMONIC DISTORTION	<.01% TYPICAL	
SIGNAL TO NOISE RATIO	>90DB TYPICAL	

CMRR	>40 DB	
POWER REQUIREMENTS	120 VAC / 50-60 HZ, OR 230 VAC / 50 HZ, 15 W	

#### Δ.2.15 ΑΚΟΥΣΤΙΚΑ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
ACOUSTIC PRINCIPLE	DYNAMIC, CLOSED	
EAR COUPLING	CIRCUMAURAL	
WEARING STYLE	HEADBAND	
CONTACT PRESSURE	6 N	
JACK PLUG	3.5 MM JACK PLUG WITH 6.3 MM ADAPTER	
CONNECTION CABLE	COILED CABLE (MIN. 1.3M / MAX. 3M)	
NOMINAL IMPEDANCE	64 Ω	
FREQUENCY RESPONSE	8 HZ TO 25 KHZ	
SOUND PRESSURE LEVEL (SPL)	113 DB	
THD TOTAL HARMONIC DISTORTION	0.1 %	

#### Δ.2.16 ΕΠΙΠΛΟ STUDIO

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
DESK LEGS MATERIAL	38MM MDF	
DESK SURFACE MATERIAL	25MM MDF	
SPACE FOR RACK UNITS	10U STANDARD 19" RACK	
GENERAL DIMENSIONS	W2788/ D 970 / H 900 MM	
PRODUCT NET WEIGHT (DESK + ACCESSORIES)	120.5KG	
PRODUCT GROSS WEIGHT (DESK + CRATE)	158KG	
MAXIMUM LOAD	15 KG	
MAXIMUM PULL OUT	27CM	
MAXIMUM KEYBOARD HEIGHT	100 MM	

### Δ.2.17 ΦΟΡΗΤΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ ΗΧΟΥ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
INPUTS		
INPUTS 1–6:	CONNECTORS XLR JACK (PIN 2 HOT)	
INPUT (MIC):	INPUT GAIN +12 DB - +75 DB	
	INPUT IMPEDANCE 3 KΩ OR MORE	
	MAXIMUM INPUT LEVEL +4 DBU	
INPUT (LINE):	INPUT GAIN –8 DB - +55 DB	
	INPUT IMPEDANCE 5 KΩ OR MORE	
	MAXIMUM INPUT LEVEL +24 DBU	
PHANTOM POWER:	+24/+48V 10MA MAXIMUM FOR EACH CHANNEL	
EQUIVALENT INPUT NOISE:	–127 DBU OR LESS (A-WEIGHTED, +75 DB INPUT GAIN, 150 Ω INPUT)	
OUTPUTS		
LINE OUTPUT:	CONNECTORS 3.5 MM STEREO MINI UNBALANCED OUTPUT	
	OUTPUT IMPEDANCE 100 Ω OR LESS	
	REFERENCE OUTPUT LEVEL –10 DBV, 1 KHZ, 10 KΩ LOAD	
	MAXIMUM OUTPUT LEVEL +10 DBV, 1 KHZ, 10 KΩ LOAD	
	D/A DYNAMIC RANGE 95 DB TYP (–60DBFS INPUT, A-WEIGHTED)	
HEADPHONE OUTPUT:	CONNECTOR 3.5 MM STEREO MINI UNBALANCED OUTPUT	
	OUTPUT IMPEDANCE 15 Ω OR LESS	
	MAXIMUM OUTPUT LEVEL 100 MW + 100 MW (32Ω LOAD)	
	D/A DYNAMIC RANGE 108 DB TYP (–60DBFS INPUT, A-WEIGHTED)	
RECORDING FORMATS		
WHEN WAV SELECTED:		
SUPPORTED FORMATS:	44.1/47.952/48/48.048/88.2/96/192 KHZ, 16/24-BIT/32-BIT FLOAT,	
	MONO/STEREO/2-8CH POLY, BWF/IXML	

MAXIMUM SIMULTANEOUS RECORDING TRACKS:	14 (6 INPUTS X 2 (LINEAR AND FLOATING) + LR MIX)	
	6 (6 INPUTS (LINEAR OR FLOATING) AT FLOAT(32BIT) MODE, 192 KHZ)	
WHEN MP3 SELECTED:		
SUPPORTED FORMATS:	128/192/320 Kbps, 44.1/48 KHz, ID3V1 TAGS	
MAXIMUM SIMULTANEOUS RECORDING TRACKS:	2	
RECORDING TIME		
USING A 32 GB CARD:	30:46:00 (48 KHz/24-BIT STEREO WAV)	
	7:41:00 (192 KHz/24-BIT STEREO WAV)	
TIMECODE		
CONNECTORS:	3.5 MM STEREO MINI (TIP: IN, RING: OUT)	
MODES:	OFF, INT FREE RUN, INT RECORD RUN, INT RTC RUN, EXT, EXT AUTO REC	
	(AUDIO CLOCK CAN BE SYNCHRONIZED TO TIMECODE)	
FRAME RATES:	23.976 ND, 24 ND, 25 ND, 29.97 ND, 29.97 D, 30 ND, 30 D	
PRECISION:	±0.2 PPM	
ALLOWED INPUT LEVEL:	0.2 – 5.0 VPP	
ALLOWED INPUT IMPEDANCE:	4.6 KΩ	
OUTPUT LEVEL:	3.3 VPP	
OUTPUT IMPEDANCE:	50 Ω OR LESS	
POWER		
OPTIONS:	AC ADAPTER: DC 5V (SUPPORTS USB BUS POWER)	
	SONY® L-SERIES BATTERY	
	4 AA BATTERIES (ALKALINE, LITHIUM OR RECHARGEABLE NIMH BATTERIES)	
DISPLAY	1.54" FULL-COLOR LCD (240 × 240)	
USB		

MASS STORAGE OPERATION:	CLASS USB 2.0 HIGH SPEED	
MULTITRACK AUDIO INTERFACE OPERATION (DRIVER REQUIRED FOR WINDOWS, NO DRIVER REQUIRED FOR MACOS):	CLASS USB 2.0 HIGH SPEED	
	SPECIFICATIONS SAMPLING RATE 44.1/48/88.2/96 KHZ	
	BIT RATE 16/24-BIT LINEAR / 32-BIT FLOAT (FIRMWARE V2.0 OR LATER REQUIRED)	
	CHANNELS 6 IN/4 OUT	
STEREO MIX AUDIO INTERFACE OPERATION (NO DRIVER REQUIRED):	CLASS USB 2.0 FULL SPEED	
	SPECIFICATIONS SAMPLING RATE 44.1/48 KHZ	
	BIT RATE 16-BIT LINEAR	
	CHANNELS 2 IN/2 OUT	
AIF WITH REC OPERATION (DRIVER REQUIRED FOR WINDOWS, NO DRIVER REQUIRED FOR MACOS):	CLASS USB 2.0 HIGH SPEED	
	SPECIFICATIONS SAMPLING RATE 44.1/48 KHZ	
	BIT RATE 16/24-BIT LINEAR / 32-BIT FLOAT (FIRMWARE V2.0 OR LATER REQUIRED)	
	CHANNELS 8 IN/4 OUT	
POWER CONSUMPTION:	10 W	

#### Δ.2.18 ANTIANEMΙΚΟ - ΑΝΤΙΚΡΑΔΑΣΜΙΚΟ ΚΑΛΑΘΙ ΓΙΑ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ ΤΥΠΟΥ SHOTGUN

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
WEIGHT	550GRM	
DIMENSIONS	124MMD X 285MMH X 482MML	
DIMENSIONS WITHOUT HANDLE	124MMD X 160MMH X 482MML	
INTERNAL LYRE SPACING	120MM	



### Δ.2.19 ΠΑΝΚΑΤΕΥΘΥΝΤΙΚΟΣ ΕΓΓΡΑΦΕΑΣ ΗΧΟΥ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
RECORDING MEDIA:	CARDS COMPATIBLE WITH MICROSD/MICROSDHC/MICROSDXC SPECIFICATIONS	
	(CLASS 4 OR HIGHER)	
RECORDING FORMATS:	AMBISONICS A, AMBISONICS B (FUMA/AMBIX)	
	WAV 4CH POLY (SUPPORTS BWF AND IXML): 44.1 KHZ/16-BIT, 44.1 KHZ/24-BIT, 48 KHZ/16-BIT, 48 KHZ/24-BIT, 96 KHZ/16-BIT, 96 KHZ/24-BIT	
	STEREO	
	WAV STEREO (SUPPORTS BWF AND IXML): 44.1 KHZ/16-BIT, 44.1 KHZ/24-BIT, 48KHZ/16-BIT, 48 KHZ/24-BIT, 96 KHZ/16-BIT, 96 KHZ/24-BIT	
	BINAURAL	
	WAV STEREO (SUPPORTS BWF AND IXML): 44.1 KHZ/16-BIT, 44.1 KHZ/24-BIT, 48KHZ/16-BIT, 48 KHZ/24-BIT	
DISPLAY:	1.25" MONOCHROME LCD (96×64)	
MOTION SENSOR:	6 AXES (3-AXIS GYRO, 3-AXIS ACCELERATION)	
BUILT-IN AMBISONIC MIC:	4 MATCHED UNIDIRECTIONAL CONDENSER MICS	
	MAXIMUM SOUND PRESSURE INPUT: 120 DB SPL	
	MIC GAIN: +18 – +48 DB	
LINE OUT:	CONNECTOR: 3.5 MM STEREO MINI	
	MAXIMUM OUTPUT LEVEL: –10 DBU (1 KHZ, 10 KΩ LOAD)	
PHONE OUT:	CONNECTOR: 3.5 MM STEREO MINI	
	MAXIMUM OUTPUT LEVEL: 20 MW + 20 MW (INTO 32Ω LOAD)	
USB:	CONNECTOR: MICROUSB	
	MASS STORAGE OPERATION	
	USB 2.0 HIGH SPEED	
	AUDIO INTERFACE OPERATION	
	2 IN/2 OUT (STEREO/BINAURAL INPUT), USB 2.0 FULL SPEED	
	44.1 KHZ/16-BIT, 48 KHZ/16-BIT	

	4 IN/2 OUT (AMBISONICS A/FUMA/AMBIX INPUT), USB 2.0 HIGH SPEED	
	44.1 KHZ/24-BIT, 48 KHZ/24-BIT	
POWER:	2 AA BATTERIES (ALKALINE, RECHARGEABLE NIMH OR LITHIUM)	
	AC ADAPTER (ZOOM AD-17): DC 5V/1A (SUPPORTS USB BUS POWER)	

#### Δ.2.20 ΣΥΣΤΗΜΑ IN EAR MONITORING

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
ΠΟΜΠΟΣ		
RF CHARACTERISTICS		
MODULATION	FM STEREO	
FREQUENCY RANGES (MAX. RF OUTPUT POWER)	A: 476 - 500 MHZ (30 MW) B: 572 - 596 MHZ (30 MW) C: 662 - 686 MHZ (30 MW) E: 823.2 - 831.8 MHZ (30 MW) K: 925.2 - 937.3 MHZ (10 MW)	
SWITCHING BANDWIDTH	UP TO 24 MHZ	
NOMINAL/PEAK DEVIATION	±15 KHZ / ±24 KHZ	
ANTENNA OUTPUT	BNC SOCKET, 50 Ω	
AF CHARACTERISTICS		
AF FREQUENCY RESPONSE	45 HZ TO 15 KHZ	
AF INPUT BAL AF IN L (I) + MONO/ BAL AF IN R (II)	2X XLR-3/¼" (6.3 MM) JACK COMBO SOCKET, ELECTRONICALLY BALANCED	
TOTAL HARMONIC DISTORTION (THD)	<0.9 %	
SIGNAL-TO-NOISE RATIO (AT NOMINAL LOAD AND PEAK DEVIATION)	≥88 DB	
OVERALL DEVICE		
TEMPERATURE RANGE	0 °C TO +40 °C	
INPUT RATING	+12 V DC	
CURRENT CONSUMPTION APPROX. 400MA	APPROX. 400MA (DEPENDING ON VOLUME LEVEL)	
ΔΕΚΤΗΣ		
RF CHARACTERISTICS		

MODULATION	WIDEBAND FM	
FREQUENCY RANGES	A: 476 - 500 MHZ (30 MW) B: 572 - 596 MHZ (30 MW) C: 662 - 686 MHZ (30 MW) E: 823.2 - 831.8 MHZ (30 MW) K: 925.2 - 937.3 MHZ (10 MW)	
SWITCHING BANDWIDTH	UP TO 24 MHZ	
NOMINAL/PEAK DEVIATION	±15 KHZ / ±24 KHZ	
SQUELCH	10 MV, FIXED	
AF CHARACTERISTICS		
SIGNAL-TO-NOISE RATIO (1 MV, PEAK DEVIATION)	≥88 DB	
TOTAL HARMONIC DISTORTION (THD)	≤ 1 %	
AF OUTPUT LEVEL AT 3.5 MM	2 X 1,25 V <sub>EFF</sub> AT 16 Ω	
HIGH BOOST (EQ)	+10 DB AT 13 KHZ	
LIMITER	-10 DB	
AF FREQUENCY RESPONSE	45 HZ TO 15 KHZ	
CROSS TALK (50 HZ - 10 KHZ)	TYPICALLY 45 DB	
OVERALL DEVICE		
TEMPERATURE RANGE	0 °C TO +40 °C	
POWER SUPPLY	2 AA BATTERIES, 1.5 V	
NOMINAL VOLTAGE	3 V BATTERY	
OPERATING TIME	APPROX. 6 HRS (DEPENDING ON VOLUME LEVEL)	
ΑΚΟΥΣΤΙΚΑ ΤΥΠΟΥ IN-EAR		
TRANSDUCER	DYNAMIC	
FREQUENCY RESPONSE	40-20.000 HZ	
SPL (1 KHZ -1 MW)	106 DB	
NOMINAL IMPEDANCE	6 Ω	
CABLE LENGTH	1.4 M	
CONNECTOR	3.5 MM (1/8") STEREO PLUG GOLD-PLATED	
TEMPERATURE	-5 °C TO +50 °C	

#### Δ.2.24 ΣΕΤ ΠΟΝΤΙΚΙ – ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
ΠΟΝΤΙΚΙ		
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΥΨΟΣ: 124,9 MM ΠΛΑΤΟΣ: 84,3 MM ΒΑΘΟΣ: 51 MM ΒΑΡΟΣ: 141 G	
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ	DARKFIELD ΥΨΗΛΗΣ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ	
ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΙΜΗ	1000 DPI	
DPI (ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΗ ΤΙΜΗ)	200–8000 DPI (ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΟΡΙΣΤΟΥΝ ΣΕ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΑ ΤΩΝ 50 DPI)	
ΚΟΥΜΠΙΑ	7 ΚΟΥΜΠΙΑ (ΑΡΙΣΤΕΡΟ/ΔΕΞΙ ΚΛΙΚ, ΠΙΣΩ/ΕΜΠΡΟΣ, ΕΝΑΛΛΑΓΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ, ΕΝΑΛΛΑΓΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΡΟΧΟΥ, ΜΕΣΑΙΟ ΚΛΙΚ) ΤΡΟΧΟΣ ΚΥΛΙΣΗΣ: ΝΑΙ, ΜΕ SMART-SHIFT ΤΡΟΧΟΣ ΑΝΤΙΧΕΙΡΑ: ΝΑΙ	
"ΕΞΥΠΝΟ" ΚΟΥΜΠΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	ΝΑΙ	
ΕΜΒΕΛΕΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ	10 M	
ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΕΠΑΝΑΦΟΡΤΙΖΟΜΕΝΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑ LI-PO (500 MAH). ΑΠΟΛΑΥΣΤΕ ΤΡΕΙΣ ΩΡΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΜΕ ΜΙΑ ΓΡΗΓΟΡΗ ΦΟΡΤΙΣΗ ΕΝΟΣ ΛΕΠΤΟΥ.	
ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ	WINDOWS® 10, 11 Η ΜΕΤΕΠΕΙΤΑ ΕΚΔΟΣΕΙΣ MACOS 10.15 Η ΜΕΤΕΠΕΙΤΑ ΕΚΔΟΣΕΙΣ	
ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ		
ΠΛΗΚΤΡΑ	95 ΠΛΗΚΤΡΑ	
ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ	2 ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ AAA	
ΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ	ΑΣΥΡΜΑΤΗ 2.4G	
ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ	WINDOWS AND MAC OS	

#### Δ.2.22 ΚΙΤ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ ΣΕ RACK ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΚΑΡΤΑΣ PCIE

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
FORM FACTOR	3U RACKMOUNT ENCLOSURE	
EXTERNAL CONNECTORS	4X USB-A PORTS 4X THUNDERBOLT PORTS 1X POWER (C14-TYPE)	
INTERNAL CONNECTOR	TWO AUXILIARY POWER; PROVIDES UP TO 75W OF POWER FOR PCIE CARDS THAT REQUIRE SUPPLEMENTAL POWER	
EXPANSION SLOTS	2X X16 MECHANICAL (X8 ELECTRICAL) PCIE 3.1	

PCIE CARDS SUPPORTED	2X FULL-LENGTH, FULL-HEIGHT, SINGLE-WIDTH PCIE CARDS	
POWER SUPPLY	UNIVERSAL 400W, 115-230V AC, 50-60 HZ	
SSD MAXIMUM HEIGHT	18 MM INSERTED FROM REAR 23 MM INSERTED FROM FRONT	

#### Δ.2.23 ΚΑΡΤΑ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
CONNECTIVITY	2X NVME SLOTS 2X USB-C 10 GBPS 1X 10GB ETHERNET	
THUNDERBOLT EXPANSION SYSTEM COMPATIBILITY	1) PCIE CARD INSTALLED IN A THUNDERBOLT EXPANSION SYSTEM WITH AN AVAILABLE X8 PCIE SLOT 2) ANY MAC, WINDOWS, OR LINUX COMPUTER WITH THUNDERBOLT PORTS	
FORM FACTOR	FULL-HEIGHT, HALF-LENGTH+ (7.25 IN.), X8 PCIE CARD	
BUS INTERFACE	PCI EXPRESS 3.0 X8	
INTERNAL CONNECTORS	2X M-KEYED (NVME) M.2 SLOTS	
SSDS SUPPORTED	M.2 2280 NVME PCIE SSDS	
10GB ETHERNET PORT SPECIFICATIONS	1X RJ45 PORT	
NETWORK SUPPORT	1) 10GBASE-T (100 METERS USING CAT 6A CABLING; 55 METERS USING CAT 6 CABLING) 2) 5GBASE-T(3), 2.5GBASE-T(3),1000BASE-T (100 METERS USING CAT5E [OR BETTER] CABLING)	
DATA RATES SUPPORTED	10 GB/S, 5 GB/S, 2.5 GB/S, 1 GB/S, 100 MB/S	
PERIPHERALS SUPPORTED	1) INDUSTRY STANDARD USB 3.2 GEN 1, GEN 2 AND 2X2; USB 3.1 GEN 1 AND 2; USB 3.0, 2.0 AND 1.1 2) THUNDERBOLT-ONLY PERIPHERALS ARE NOT SUPPORTED	
BUS-POWERED PERIPHERALS SUPPORTED	1) HD, SSD, SSD RAID, ETC. 2) 7.5W (5V @ 1.5A) PER PORT ADVERTISED USING USB TYPE-C CHARGING	
CABLES SUPPORTED	USB-C (10GBPS) USB4 THUNDERBOLT 4 THUNDERBOLT 3 (≤ 0.8 METER)	

**Δ.2.24 ΒΑΣΕΙΣ STUDIO MONITORS ΓΙΑ ΤΑ ΕΙΔΗ Δ.2.5 & Δ.2.6**

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
SPEAKER PLATE DIMENSIONS	23 CM (9") SQUARE	
WEIGHT KG	5 KG	
HEIGHT ADJUSTMENT	78, 86.5, 95, 103.5, 112 CM (30.7", 34", 37.4", 40.7", 44")	
BASE SPREAD DIAMETER	37 X 41 CM (14.5" X 16.1")	
WEIGHT CAPACITY	57 KG (125 LB)	

**Δ.2.25 UPS**

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
ΧΡΩΜΑ	ΜΑΥΡΟ	
ΤΥΠΟΣ	UPS LINE INTERACTIVE	
ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ (VA)	1600 VA	
ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ (WATT)	960W	
ΤΑΣΗ ΣΕ V	230	
ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ	50/60 HZ +/- 1 HZ SYNC TO MAINS	
ΧΡΟΝΟΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ (ΩΡΕΣ)	16	
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ	FULL LOAD: 4MIN/ HALF LOAD: 22MIN	
ΤΥΠΟΣ ΠΡΙΖΑΣ	IEC	
ΕΞΟΔΟΙ	6 X IEC BATTERY BACKUP AND SURGE PROTECTION/ 2 X IEC SURGE PROTECTION ONLY RJ45 10/100/1000 BASE-T ETHERNET PROTECTION/ 2 X USB CHARGING PORTS	
RACK MOUNT	OXI	
RACK HEIGHT	OXI	
WAVEFORM	LINE INTERACTIVE/SINEWAVE	
ΕΙΣΟΔΟΣ (ΦΑΣΗ)	1PH	
ΕΞΟΔΟΣ (ΦΑΣΗ)	1PH	
ΜΠΑΤΑΡΙΑ	APCRBC163	
ΣΤΑΘΜΗ ΘΟΡΥΒΟΥ	45 DBA	

## **Δ.2.26 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ ΤΩΝ ΕΙΔΩΝ ΠΟΥ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΣΤΑ 1 – 25**

### **Δ.2.27 ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΗ STUDIO ΗΧΟΓΡΑΦΗΣΕΩΝ**

ΤΟ ΗΧΗΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΤΩΝ STUDIO ΗΧΟΓΡΑΦΗΣΗΣ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΘΕΙ ΑΝΑΛΟΓΩΣ ΜΕ ΤΗΝ ΕΠΙΘΥΜΗΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ, ΜΕ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΥΛΙΚΩΝ ΤΑ ΟΠΟΙΑ ΘΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑΖΟΥΝ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ ΑΛΛΑΓΗΣ ΤΗΣ ΗΧΗΤΙΚΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΤΩΝ ΑΙΘΟΥΣΩΝ (ΠΧ ΗΧΟΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗ ΜΕ ΑΝΑΛΟΓΑ ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ, ΠΑΓΙΔΕΥΣΗ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ ΜΕ ΞΥΛΙΝΕΣ Η ΣΥΝΘΕΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΚΤΛ). ΟΙ ΤΙΜΕΣ ΑΥΤΕΣ ΘΑ ΠΡΟΚΥΨΟΥΝ ΚΑΤΟΠΙΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΤΩΝ ΑΙΘΟΥΣΩΝ ΜΕ ΗΧΟΒΟΛΙΣΜΟ ΚΑΙ ΘΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΟΥΝ ΩΣ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΣΤΗ ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΣΕ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ ΑΚΟΥΣΤΙΚΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΤΥΠΟΥ CAD. ΜΕΣΩ ΑΥΤΟΥ ΤΟΥ ΜΟΝΤΕΛΟΥ ΠΟΥ ΘΑ ΠΑΡΑΧΘΕΙ, ΘΑ ΟΡΙΣΤΟΥΝ ΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΑΛΛΑΓΗΣ ΤΗΣ ΑΚΟΥΣΤΙΚΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΤΩΝ ΧΩΡΩΝ, ΑΛΛΑ ΚΑΙ Ο ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΩΝ ΤΕΜΑΧΙΩΝ ΤΟΥ ΕΚΑΣΤΟΤΕ ΥΛΙΚΟΥ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΛΛΑΓΗ ΑΥΤΗ.

## **Δ.3. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΒΙΝΤΕΟ – ΣΤΟΥΝΤΙΟ TV**

### **Δ.3.1 ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ ΣΚΙΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΑ ΠΑΡΑΘΥΡΑ ΤΩΝ ΑΙΘΟΥΣΩΝ 0Α.05 & 0Α.06 (ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ)**

<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ</b>
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΚΑΤΩ ΠΑΡΑΘΥΡΩΝ	22Μ2 (ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΜΒΡΑΝΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΚΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΤΩΝ ΠΑΡΑΘΥΡΩΝ)	
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΠΑΝΩ ΠΑΡΑΘΥΡΩΝ	33Μ2 (ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΜΒΡΑΝΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΚΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΤΩΝ ΠΑΡΑΘΥΡΩΝ)	
ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ		
ΔΙΕΡΧΟΜΕΝΗ ΟΠΤΙΚΗ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ	7%	
ΑΝΑΚΛΩΜΕΝΗ ΟΠΤΙΚΗ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ (ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ)	23%	
ΑΝΑΚΛΩΜΕΝΗ ΟΠΤΙΚΗ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ (ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ)	55%	
ΑΠ΄ΟΡΡΙΨΗ ΥΠΕΡΙΩΔΟΥΣ (UV) ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ	99%	
ΑΝΑΚΛΩΜΕΝΗ ΗΛΙΑΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ	58%	
ΔΙΕΡΧΟΜΕΝΗ ΗΛΙΑΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ	6%	
ΑΠΟΡΡΟΦΟΜΕΝΗ ΗΛΙΑΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ	36%	
ΜΕΙΩΣΗ ΑΝΤΗΛΙΑΣ	91%	
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΚΙΑΣΗΣ	0,14	
ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	900W/Μ <sup>2</sup> /H	

ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΠΟΡΡΙΠΤΟΜΕΝΗ ΗΛΙΑΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ	88%	
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ		
ΔΙΕΡΧΟΜΕΝΗ ΟΠΤΙΚΗ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ	1%	
ΑΝΑΚΛΙΨΙΜΕΝΗ ΟΠΤΙΚΗ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ	88,30%	
ΑΠ΄ΟΡΡΙΨΗ ΥΠΕΡΙΨΔΟΥΣ (UV) ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ	99,90%	
ΑΝΑΚΛΙΨΙΜΕΝΗ ΗΛΙΑΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ	85,50%	
ΔΙΕΡΧΟΜΕΝΗ ΗΛΙΑΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ	1%	
ΑΠΟΡΡΟΦΟΜΕΝΗ ΗΛΙΑΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ	14%	
ΜΕΙΩΣΗ ΑΝΤΗΛΙΑΣ	99%	
ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	950W/M <sup>2</sup> /H	
ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΠΟΡΡΙΠΤΟΜΕΝΗ ΗΛΙΑΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ	95%	

### Δ.3.2 ΠΡΟΪΟΝΤΑ – ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ - CYCLORAMA ΜΕΓΑΛΟ STUDIO

#### Δ.3.2.1 ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΟΥΡΤΙΝΑΣ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΡΑΓΑΣ	16Μ ΜΗΚΟΣ / 6Μ ΎΨΟΣ	
ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΚΤΙΝΑ ΣΤΡΟΦΗΣ	0,5Μ	
ΣΗΜΕΙΟ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ	ΑΠ' ΕΥΘΕΙΑΣ ΣΤΟ ΜΠΕΤΟ ΤΗΣ ΟΡΟΦΗΣ	
ΤΡΟΠΟΣ ΚΙΝΗΣΗΣ	ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟΣ ΜΗΧΑΝΗΣΜΟΣ	
ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΘΗΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΚΙΝΗΣΗΣ ΚΟΥΡΤΙΝΑΣ ΜΕ ΣΧΟΙΝΙΑ	ΝΑΙ	
ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΘΗΚΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΚΙΝΗΣΗΣ ΚΟΥΡΤΙΝΑΣ	ΝΑΙ	

#### Δ.3.2.2 ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΟΥΡΤΙΝΑΣ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΡΑΓΑΣ	24Μ ΜΗΚΟΣ / 6Μ ΎΨΟΣ	
ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΚΤΙΝΑ ΣΤΡΟΦΗΣ	0,5Μ	
ΣΗΜΕΙΟ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ	ΑΠ' ΕΥΘΕΙΑΣ ΣΤΟ ΜΠΕΤΟ ΤΗΣ ΟΡΟΦΗΣ	
ΤΡΟΠΟΣ ΚΙΝΗΣΗΣ	ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟΣ ΜΗΧΑΝΗΣΜΟΣ	



ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΘΗΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΚΙΝΗΣΗΣ ΚΟΥΡΤΙΝΑΣ ΜΕ ΣΧΟΙΝΙΑ	ΝΑΙ	
ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΘΗΚΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΚΙΝΗΣΗΣ ΚΟΥΡΤΙΝΑΣ	ΝΑΙ	

#### Δ.3.2.3Α ΚΟΥΡΤΙΝΕΣ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
ΜΗΚΟΣ	9Μ ΜΗΚΟΣ / 6Μ ΎΨΟΣ	
ΧΡΩΜΑ	ΜΑΥΡΟ	
ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗ ΦΩΤΙΑ	ΒΡΑΔΥΦΛΕΓΗΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ DIN 4102 B1	
ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ	325GR/M2	
ΛΟΙΠΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΡΑΜΜΕΝΟ ΒΑΡΟΣ ΣΤΟ ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ ΡΑΦΕΣ ΣΤΙΣ ΠΛΕΥΡΕΣ	

#### Δ.3.2.3Β ΚΟΥΡΤΙΝΕΣ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
ΜΗΚΟΣ	12Μ ΜΗΚΟΣ / 6Μ ΎΨΟΣ	
ΧΡΩΜΑ	ΜΑΥΡΟ	
ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗ ΦΩΤΙΑ	ΒΡΑΔΥΦΛΕΓΗΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ DIN 4102 B1	
ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ	325GR/M2	
ΛΟΙΠΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΡΑΜΜΕΝΟ ΒΑΡΟΣ ΣΤΟ ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ ΡΑΦΕΣ ΣΤΙΣ ΠΛΕΥΡΕΣ	

#### Δ.3.2.4 ΠΑΤΩΜΑ ΕΙΔΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΣΤΟΥΝΤΙΟ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
ΠΆΧΟΣ	1,2ΜΜ	
ΧΡΩΜΑ	ΠΡΑΣΙΝΟ (CHROMAKEY GREEN)	
ΥΛΙΚΟ	PVC	
ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ	1500GR/M2	
ΦΆΡΔΟΣ	200CM	
ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗ ΦΩΤΙΑ	ΒΡΑΔΥΚΑΥΣΤΟ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ EN 13501-1	

### Δ.3.3 ΠΡΟΪΟΝΤΑ - ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ - GREEN SCREEN ΜΕΓΑΛΟ STUDIO

GREEN SCREEN ΣΕ ΣΧΗΜΑ “Π”, ΒΑΜΜΕΝΟ ΜΕ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΜΠΟΓΙΑ ΓΙΑ ΧΡΩΜΑΤΙΚΗ ΑΦΑΙΡΕΣΗ (KEYING). ΞΥΛΙΝΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΥΨΟΥΣ 2,6Μ ΚΑΙ ΜΗΚΟΥΣ ΠΛΕΥΡΩΝ 3ΜΧ5,5ΜΧ3Μ

### Δ.3.4 ΠΡΟΪΟΝΤΑ – ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ – ΦΩΤΑ

#### Δ.3.4.1 ΣΩΛΗΝΩΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΤΥΠΟΥ Α

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
<i>ΓΩΝΙΕΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΕΤΡΑΣΩΛΗΝΙΕΣ</i>		
ΤΕΜΆΧΙΑ	4	
ΧΡΩΜΑ	ΑΛΟΥΜΙΝΪΟΥ	
ΒΆΡΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ	0.9 KG	
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΙ ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ	8	
ΥΛΙΚΌ ΚΑΤΑΣΚΕΥΉΣ	AL EN AW-6061 T6	
<i>ΤΡΆΣΣΑ 3.5Μ</i>		
ΤΕΜΆΧΙΑ	4	
ΜΉΚΟΣ	300CM	
ΧΡΩΜΑ	ΑΛΟΥΜΙΝΪΟΥ	
ΒΆΡΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ	6 KG	
ΥΛΙΚΌ ΚΑΤΑΣΚΕΥΉΣ	AL EN AW-6061 T6	
ΔΪΆΜΕΤΡΟΣ ΣΩΛΉΝΑ	20MM	
ΠΆΧΟΣ ΣΩΛΉΝΑ	2MM	
<i>ΤΡΆΣΣΑ 2.5Μ</i>		
ΤΕΜΆΧΙΑ	2	
ΜΉΚΟΣ	250CM	
ΧΡΩΜΑ	ΑΛΟΥΜΙΝΪΟΥ	
ΒΆΡΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ	4 KG	
ΥΛΙΚΌ ΚΑΤΑΣΚΕΥΉΣ	AL EN AW-6061 T6	
ΔΪΆΜΕΤΡΟΣ ΣΩΛΉΝΑ	20MM	
ΠΆΧΟΣ ΣΩΛΉΝΑ	2MM	
<i>ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΣΩΛΉΝΩΝ</i>		
ΤΕΜΆΧΙΑ	10	
ΔΙΑΣΤΆΣΕΙΣ	60X15X15MM	
ΒΆΡΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ	0,04 KG	

#### Δ.3.4.2 ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ LED PANEL ΚΑΙ ΑΞΕΣΟΥΑΡ ΤΥΠΟΥ Β

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
DIMENSIONS (CM)	691 X 465 X 121 MM	
WEIGHT (KG)	9 KG	
CRI (COLOUR RENDERING INDEX)	97	
TLCI (TELEVISION LIGHTING CONSISTENCY INDEX)	98	
ESTIMATED LED LIFETIME (L80)	50000HRS	
DIMMER 0 - 100	INCLUDED	
DIMMING CURVES MODE	LINEAR EXPONENTIAL LOGARITHMIC	
DMX MODULE	INCLUDED	
DMX (BIT)	8 BIT / 16 BIT	
CONNECTION FOR 14 V OR 24 V BATTERY WITH STANDARD XLR 4 PIN CONNECTOR(PIN 1: NEGATIVE / PIN 4: POSITIVE)	INCLUDED	
STANDARD XLR 5 PIN CONNECTORS TO DMX CONSOLE	INCLUDED	
WATT CONSUMPTION	440 W	
WATT OUTPUT (EQUIVALENT TO TUNGSTEN)	4000 W	
FIRMWARE UPGRADES	THROUGH USB PORT	
COLOUR TEMPERATURE	2800 K - 6500 K	
VOLTAGE AC	90 V - 240 V	
VOLTAGE DC	14.8 V	
LIGHT BEAM	120°	
FREQUENCY (INPUT)	50 / 60 HZ	
COMPLIANCE	CE	
REMOTE CONTROL	BLUETOOTH LONG RANGE / DMX / RDM	
AMBIENT TEMPERATURE	MAX: + 45°C / MIN: - 10°C	
POWER FACTOR	0.9	
PHOTOMETRIC DATA	6500 K      5600K      3200K	
LUX AT 1 M	8400          8400          8300	
LUX AT 2 M	2360          2360          2160	
LUX AT 3 M	1120          1120          1060	
LUX AT 4 M	680           680           600	

LUX AT 5 M	460	460	390	
ΑΞΕΣΟΥΑΡ	BARNDOORS EGGCRATE EGG CRATE GRID SOFTBOX CLAMP STAND: WEIGHT 2.5 KG LENGTH WHEN FOLDED: 105 CM MINIMUM HEIGHT: 125 CM MAXIMUM HEIGHT: 360 CM MAXIMUM LOAD WHEN FULLY EXTENDED: 10 KG			

#### Δ.3.4.3 ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ LED PANEL ΚΑΙ ΑΞΕΣΟΥΑΡ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
DIMENSIONS (CM)	350 X 353 X 177 MM	
WEIGHT (KG)	4,9KG	
CRI (COLOUR RENDERING INDEX)	97	
TLCI (TELEVISION LIGHTING CONSISTENCY INDEX)	98	
ESTIMATED LED LIFETIME (L80)	50000 HOURS	
DIMMER 0 - 100	INCLUDED	
DIMMING CURVES MODE	LINEAR, EXPONENTIAL, LOGARITHMIC	
DMX MODULE	INCLUDED	
DMX (BIT)	8 BIT / 16 BIT	
CONNECTION FOR 14 V OR 24 V BATTERY WITH STANDARD XLR 4 PIN CONNECTOR (PIN 1: NEGATIVE / PIN 4: POSITIVE)	INCLUDED	
STANDARD XLR 5 PIN CONNECTORS TO DMX CONSOLE	INCLUDED	
WATT CONSUMPTION	220 W	
WATT OUTPUT (EQUIVALENT TO TUNGSTEN)	2000 W	
FIRMWARE UPGRADES	THROUGH USB PORT	
COLOUR TEMPERATURE	2800 K - 6500 K	
VOLTAGE AC	90 V - 240 V	
VOLTAGE DC	14.8 V	

LIGHT BEAM	120°	
FREQUENCY (INPUT)	50 / 60 HZ	
COMPLIANCE	CE	
REMOTE CONTROL	BLUETOOTH LONG RANGE / DMX / RDM	
AMBIENT TEMPERATURE	MAX: + 45°C / MIN: - 10°C	
POWER FACTOR	0.96	
PHOTOMETRIC DATA	6500K 5600K 3200K	
LUX AT 1 M	4250 4200 4150	
LUX AT 2 M	1220 1180 1080	
LUX AT 3 M	590 560 530	
LUX AT 4 M	370 340 300	
LUX AT 5 M	245 230 195	
ΑΞΕΣΟΥΡΑ	BARNDOORS EGGCRATE EGG CRATE GRID SOFTBOX CLAMP STAND: WEIGHT 2.5 KG LENGTH WHEN FOLDED: 105 CM MINIMUM HEIGHT: 125 CM MAXIMUM HEIGHT: 360 CM MAXIMUM LOAD WHEN FULLY EXTENDED: 10 KG	

#### Δ.3.4.4 ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ LED FRESNEL

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
DIMENSIONS (CM)	212 X 299 X 254 MM	
WEIGHT (KG)	5 KG	
CRI (COLOUR RENDERING INDEX)	96	
TLCI (TELEVISION LIGHTING CONSISTENCY INDEX)	95	
ESTIMATED LED LIFETIME (L80)	50000 HOURS	
LED COB	110 W	
DIMMER 0 - 100	INCLUDED	
DIMMING CURVES MODE	LINEAR, EXPONENTIAL, LOGARITHMIC	
CONNECTION FOR 14 V OR 24 V BATTERY WITH STANDARD XLR 4 PIN CONNECTOR (PIN 1:	INCLUDED	

NEGATIVE / PIN 4: POSITIVE)																							
STANDARD XLR 5 PIN CONNECTORS TO DMX CONSOLE	INCLUDED																						
WATT CONSUMPTION	110 W																						
WATT OUTPUT (EQUIVALENT TO TUNGSTEN)	1000 W																						
FRESNEL LENS	150 MM																						
FIRMWARE UPGRADES	THROUGH USB PORT																						
COLOUR TEMPERATURE	2800 K - 6500 K																						
VOLTAGE AC	90 V - 240 V																						
LIGHT BEAM	10° - 60°																						
FREQUENCY (INPUT)	50 / 60 HZ																						
COMPLIANCE	CE																						
REMOTE CONTROL	BLUETOOTH LONG RANGE / DMX / RDM																						
AMBIENT TEMPERATURE	MAX: + 45°C / MIN: - 10°C																						
POWER FACTOR	0.96																						
PHOTOMETRIC DATA LUX AT 1 M - 3.2 FT LUX AT 2 M - 6.5 FT LUX AT 3 M - 9.8 FT LUX AT 4 M - 13.1 FT LUX AT 5 M - 16.4 FT	<table> <tr> <td>6500K</td><td>5600K</td><td>3200K</td></tr> <tr> <td>SPOT FLOD</td><td>SPOT FLOD</td><td>SPOT FLOD</td></tr> <tr> <td>38000 5100</td><td>36000 4800</td><td>27000 4000</td></tr> <tr> <td>10700 1200</td><td>8000 1100</td><td>6200 860</td></tr> <tr> <td>3600 560</td><td>3300 510</td><td>2600 390</td></tr> <tr> <td>1900 330</td><td>1750 310</td><td>1450 260</td></tr> <tr> <td>1100 220</td><td>1050 200</td><td>880 170</td></tr> </table>	6500K	5600K	3200K	SPOT FLOD	SPOT FLOD	SPOT FLOD	38000 5100	36000 4800	27000 4000	10700 1200	8000 1100	6200 860	3600 560	3300 510	2600 390	1900 330	1750 310	1450 260	1100 220	1050 200	880 170	
6500K	5600K	3200K																					
SPOT FLOD	SPOT FLOD	SPOT FLOD																					
38000 5100	36000 4800	27000 4000																					
10700 1200	8000 1100	6200 860																					
3600 560	3300 510	2600 390																					
1900 330	1750 310	1450 260																					
1100 220	1050 200	880 170																					
ΑΞΕΣΟΥΡΑ	SOFTBOX CLAMP STAND: WEIGHT 2.5 KG LENGTH WHEN FOLDED: 105 CM MINIMUM HEIGHT: 125 CM MAXIMUM HEIGHT: 360 CM MAXIMUM LOAD WHEN FULLY EXTENDED: 10 KG																						

#### Δ.3.4.5 ΚΟΝΣΟΛΑ ΜΙΞΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΟ DMX

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
CHANNELS	24	
POWER INPUT	DC 12~20V 500 MA MIN.	
MIDI SIGNAL	5 PIN STANDARD INTERFACE	
FUSE(INTERNAL)	F0.5A 250V 5X20MM	

DMX OUTPUT	3 PIN FEMALE XLR	
AUDIO INPUT	100 MV~1VPP	
ΚΑΛΩΔΙΟ DMX	200M	

#### Δ.3.4.6 ΔΙΑΜΟΙΡΑΣΤΗΣ ΣΗΜΑΤΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ DMX

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
POWER SUPPLY:	230 V AC, 50 HZ	
POWER CONSUMPTION:	35 W	
POWER CONNECTION:	FIXED POWER SUPPLY CORD WITH SAFETY PLUG	
DMX INPUT:	1 X 3-PIN XLR (M) MOUNTING VERSION 1 X 5-PIN XLR (M) MOUNTING VERSION	
DMX OUTPUT:	6 X 3-PIN XLR (F) MOUNTING VERSION SEPARATE (GALVANIC) WITH INDEPENDENT DRIVER AND STATUS INDICATOR 6 X 5-PIN XLR (F) MOUNTING VERSION SEPARATE (GALVANIC) WITH INDEPENDENT DRIVER AND STATUS INDICATOR 1 X 5-PIN XLR (F) MOUNTING VERSION BYPASS 1 X 3-PIN XLR (F) MOUNTING VERSION BYPASS	
CONTROL ELEMENTS:	BYPASS/TERMINATING RESISTOR SWITCH, POWER SWITCH	
HOUSING DESIGN:	(19") 48.3 CM RACK INSTALLATION 1 U	

#### Δ.3.4.7 ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΓΕΡΑΝΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΑΝΥΨΩΣΗΣ	1000KG	
ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΝΥΨΩΣΗ (ΜΟΝΟ ΚΑΛΩΔΙΟ)	12M	
ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΡΥΘΜΟΣ ΑΝΥΨΩΣΗΣ	10M / MIN	
ΈΛΕΓΧΟΣ	ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	
ΙΣΧΥΣ	1600W	
ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΣΤΡΕΨΗΣ	2800RPM	
ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΡΟΠΗ	3.8 NM	

#### Δ.3.4.8 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΕΙΔΩΝ ΠΟΥ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΣΤΑ Δ.3.4.1-Δ.3.4.7

## Δ.4 ΠΡΟΪΟΝΤΑ - ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ - RACK ΜΕ ΡΟΔΕΣ

### Δ.4.1 MONITOR ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΗΜΑΤΩΝ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
CONNECTIONS		
SDI VIDEO INPUT	2X SDI. AUTOMATICALLY SWITCHES BETWEEN SD, HD AND 6G-SDI. RECLOCKED LOOP THROUGH OUTPUT.	
SDI VIDEO OUTPUT	2 X 10 BIT LOOP THROUGH SD, HD AND 6G-SDI SWITCHABLE.	
SDI AUDIO INPUT	16 CHANNELS EMBEDDED IN SD, HD AND UHD.	
SDI AUDIO OUTPUT	16 CHANNELS EMBEDDED IN SD, HD AND UHD.	
MULTI RATE SUPPORT	STANDARD DEFINITION SDI, HIGH DEFINITION SDI AND 6G-SDI.	
TALLY	9-PIN D CONNECTOR	
STANDARDS		
SD FORMAT SUPPORT	525I29.97 NTSC, 625I50 PAL	
HD FORMAT SUPPORT	720P50, 59.94, 60 1080P23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60 1080PSF23.98, 24, 25, 29.97, 30 1080I50, 59.94, 60	
2K FORMAT SUPPORT	2K DCI 23.98P, 2K DCI 24P, 2K DCI 25P 2K DCI 23.98PSF, 2K DCI 24PSF, 2K DCI 25PSF	
ULTRA HD FORMAT SUPPORT	2160P23.98, 24, 25, 29.97, 30	
SDI COMPLIANCE	SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 296M, SMPTE 372M, SMPTE 424M LEVEL B AND SMPTE 425M	
AUDIO SAMPLING	TELEVISION SAMPLE RATE OF 48KHZ	
VIDEO SAMPLING	4:2:2 AND 4:4:4	
COLOR PRECISION	8-BIT	
COLOR SPACE	YUV AND RGB	
COMPUTER INTERFACE	USB 2.0 FOR SOFTWARE UPDATES AND ETHERNET FOR CONFIGURATION	
COLORSPACE CONVERSION	HARDWARE BASED REAL TIME	
SCOPES	LUMINANCE WAVEFORM, VECTORSCOPE, RGB PARADE, YUV PARADE, HISTOGRAM, AUDIO PHASE AND LEVEL	



#### Δ.4.2 ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ ΒΑΣΗ RACK

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
ADJUSTMENT	T-BAR LOCKING SCREW	
BASE DIMENSIONS	625 X 550 MM	
WEIGHT	12.88 KG	
HEIGHT	910 MM	
HEIGHT (UNITS)	12 SPACES IN TOP SECTION 9 SPACES IN LOWER SECTION	
MATERIAL	STEEL	
MAX. LOAD CAPACITY	50 KG	
SPECIAL FEATURES	FOUR CASTORS, TWO OF THEM LOCKING CAGE NUTS M5 AND LOCKING SCREWS M5 X 16 (32 PIECES) ARE INCLUDED; ANGLE ADJUSTABLE TO 45°; HEAVY-DUTY CONSTRUCTION	
COLOR	BLACK	

#### Δ.4.3 ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
ΕΙΣΟΔΟΣ	1 ΤΕΜ., ΒΥΣΜΑ SCHUKO, ΚΑΛΩΔΙΟ ΡΕΥΜΑΤΟΣ 3 ΜΕΤΡΑ (3 X 1,5 Τ. ΧΛΣΤ.)	
ΕΞΟΔΟΣ	8 X SCHUKO ΓΕΡΜΑΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ, ΘΗΛΥΚΟ	
ΜΕΓΙΣΤΗ. ΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	250 V AC	
ΜΕΓΙΣΤΗ. ΡΕΥΜΑ ΕΞΟΔΟΥ	16 A	
ΙΣΧΥΣ ΕΞΟΔΟΥ	ΈΩΣ 3680 W	
ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ	50 HZ	
ΚΕΛΥΦΟΣ	ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ	
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	0 ~ 45 ΒΑΘΜΟΥΣ ΚΕΛΣΙΟΥ	
ΥΓΡΑΣΙΑ	0% ~ 90%	
ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ RACK	ΝΑΙ, 1U	

#### Δ.4.4 ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ ΗΧΟΥ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
RECORDING MEDIA	SDHC CARD (4GB TO 32GB), SDXC CARD(48GB TO 128GB) HIGH SPEED CARDS REQUIRED.	
RECORDING FORMAT		
WAV	44.1K/48K/96K HZ, 16/24-BIT	
BWF	44.1K/48K/96K HZ, 16/24-BIT	
NUMBER OF CHANNELS	4-CHANNEL (STEREO × 2, MONO × 4)	

ANALOG AUDIO INPUT 1/L, 2/R, 3/L, 4/R CONNECTORS		
CONNECTOR	XLR-3-31 (1:GND, 2:HOT, 3:COLD) / 1/4" (6.3MM)TRS STANDARD JACK	
SET TO "MIC / MIC+PHANTOM"		
INPUT IMPEDANCE	2K OHMS	
PHANTOM POWER	48V $\pm$ 4V (10MA/CH), 24V $\pm$ 4V (10MA/CH)	
MAXIMUM INPUT LEVEL	0DBU	
MINIMUM INPUT LEVEL	-72DBU	
MIC INPUT GAIN	TRIM MAX	
LOW	+21DB	
MID	+36DB	
HIGH	+51DB	
HI + PLUS	+63DB	
SET TO "LINE"		
INPUT IMPEDANCE	10K OHMS OR MORE	
STANDARD INPUT LEVEL	+4DBU	
MAXIMUM INPUT LEVEL	+20DBU	
1/2 CONNECTOR		
CONNECTOR	1/8" (3.5MM) STEREO MINI JACK (THIS CONNECTOR CAN BE SUPPLIED PLUG-IN POWER)	
INPUT IMPEDANCE	10K OHMS	
MAXIMUM INPUT LEVEL	+10DBV	
MINIMUM INPUT LEVEL	-50DBV	
MIC INPUT GAIN	TRIM MAX	
LOW	+3DB	
MID	+11DB	
HIGH	+26DB	
HI + PLUS	+38DB	
CAMERA IN CONNECTOR		
CONNECTOR	1/8" (3.5MM) STEREO MINI JACK	
INPUT IMPEDANCE	10K OHMS	
STANDARD INPUT LEVEL	-10DBV	
MAXIMUM INPUT LEVEL	+6DBV	
ANALOG AUDIO OUTPUT		
LINE OUT CONNECTOR		
CONNECTOR	(1/8" (3.5MM) STEREO MINI JACK	
OUTPUT IMPEDANCE	200 OHMS	
STANDARD OUTPUT LEVEL	-10DBV	

MAXIMUM OUTPUT LEVEL	+6DBV	
CAMERA OUT CONNECTOR		
CONNECTOR	1/8" (3.5MM) STEREO MINI JACK	
OUTPUT IMPEDANCE	200 OHMS	
STANDARD OUTPUT LEVEL	-40DBV	
MAXIMUM OUTPUT LEVEL	-24DBV	
PHONES CONNECTOR		
CONNECTOR	1/8" (3.5MM) STEREO MINI JACK	
MAXIMUM OUTPUT LEVEL	20MW + 20MW	
USB		
CONNECTOR	MICRO-B TYPE	
FORMAT	USB2.0 HIGH SPEED MASS STORAGE CLASS	
REMOTE		
CONNECTOR	2.5MM TRS JACK	
POWER	4 AA BATTERIES(ALKALINE OR NI-MH), USB BUS POWER, DEDICATED AC ADAPTER (TASCAM PS-P520U, SOLD SEPARATELY), DEDICATED EXTERNAL BATTERY PACK (TASCAM BP-6AA, SOLD SEPARATELY)	
POWER CONSUMPTION	5.0W	
CONTINUOUS OPERATION TIME	2CH WAV, 44.1KHZ, 16-BIT REC, PHANTOM POWER NOT USED. *ALL TIMES ARE APPROXIMATE.	
DEVICE ALONE		
ALKALINE BATTERIES (EVOLTA)	6 HOURS (XLR/TRS INPUT IS SELECTED. PHANTOM OFF) 3-½ HOURS (XLR/TRS INPUT IS SELECTED. PHANTOM ON) 11 HOURS (BUILT-IN MIC (MIC 3/4) IS SELECTED.)	
NI-MH BATTERIES (ENELOOP)	6-¾ HOURS (XLR/TRS INPUT IS SELECTED. PHANTOM OFF) 3-¾ HOURS (XLR/TRS INPUT IS SELECTED. PHANTOM ON) 10-½ HOURS (BUILT-IN MIC (MIC 3/4) IS SELECTED.)	
NI-MH BATTERIES (ENELOOP PRO)	7-¾ HOURS (XLR/TRS INPUT IS SELECTED. PHANTOM OFF) 4-¾ HOURS (XLR/TRS INPUT IS SELECTED. PHANTOM ON) 14-¾ HOURS (BUILT-IN MIC (MIC 3/4) IS SELECTED.)	
DEVICE WITH BP-6AA	*BP-6AA IS USING THE ALKALINE BATTERIES (EVOLTA).	

ALKALINE BATTERIES (EVOLTA)	13 HOURS (XLR/TRS INPUT IS SELECTED. PHANTOM OFF) 7-½ HOURS (XLR/TRS INPUT IS SELECTED. PHANTOM ON) 25-½ HOURS (BUILT-IN MIC (MIC 3/4) IS SELECTED.)	
NI-MH BATTERIES (ENELOOP)	12-¾ HOURS (XLR/TRS INPUT IS SELECTED. PHANTOM OFF) 7-¾ HOURS (XLR/TRS INPUT IS SELECTED. PHANTOM ON) 24-¾ HOURS (BUILT-IN MIC (MIC 3/4) IS SELECTED.)	
NI-MH BATTERIES (ENELOOP PRO)	14-½ HOURS (XLR/TRS INPUT IS SELECTED. PHANTOM OFF) 8-¾ HOURS (XLR/TRS INPUT IS SELECTED. PHANTOM ON) 27 HOURS (BUILT-IN MIC (MIC 3/4) IS SELECTED.)	
DIMENSIONS (W×D×D)	169 × 55.2 × 106.5 MM (WITH THE TOP ADAPTER ATTACHED)	
WEIGHT	625 G (INCLUDING BATTERIES)	
	530 G (EXCLUDING BATTERIES;)	
OPERATING TEMPERATURE	0°C TO 40°C	
STANDARD ACCESSORIES	USB CABLE, CAMERA ATTACHMENT BRACKET SCREW HOLE COVERS × 6 OWNER'S MANUAL (INCLUDING WARRANTY)	
AUDIO PERFORMANCE		
FREQUENCY RESPONSE	20HZ TO 20KHZ +0.5/−2DB (LINE IN OR MIC IN TO LINE OUT, FS 44.1K/48K HZ, JEITA)	
	20HZ TO 40KHZ +0.5/−3DB (LINE IN OR MIC IN TO LINE OUT, FS 96KHZ, JEITA)	
DISTORTION	0.02% OR LESS (LINE IN OR MIC IN TO LINE OUT FS 44.1K/48K/96K HZ, JEITA)	
S/N RATIO	92DB OR MORE (LINE IN OR MIC IN TO LINE OUT FS 44.1K/48K/96K HZ, JEITA)	
EQUIVALENT INPUT NOISE	−120DBU OR LESS	

Δ.4.5 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΕΙΔΩΝ ΠΟΥ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΣΤΑ Δ.4.1-Δ.4.4

## Δ.5 ΠΡΟΪΟΝΤΑ - ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ - MONITOR ΣΤΟ ΣΤΟΥΝΤΙΟ

### Δ.5.1 MONITOR ΣΤΟΥΝΤΙΟ 4K, 75''

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
DIAGONAL SIZE	75"	
PANEL TYPE	VA	
RESOLUTION	3,840 X 2,160	
PIXEL PITCH (HXV)	0.429X0.429MM	
BRIGHTNESS (TYP)	350 NIT	
CONTRAST RATIO	4,000:1	
VIEWING ANGLE (H/V)	178/178	
RESPONSE TIME	8MS	
COLOUR GAMUT	72% (NTSC)	
GLASS HAZE	2%	
H-SCANNING FREQUENCY	30~81KHZ	
MAXIMUM PIXEL FREQUENCY	594MHZ	
V-SCANNING FREQUENCY	48~75HZ	
CONTRAST RATIO (DYNAMIC)	MEGA	
OPERATION TIME SUPPORT	16/7	
HDMI IN	3	
DP IN	NO	
VERSION OF HDMI	2	
VERSION OF DP	NO	
VERSION OF HDCP	2.2	
USB	2	
IR IN	YES	
AUDIO IN	NO	
AUDIO OUT	STEREO MINI JACK	
RS232 IN	YES	
RS232 OUT	YES	
RJ45 IN	YES	
WIFI	YES	
BLUETOOTH	YES	
POWER SUPPLY	AC100-240V 50/60HZ	
POWER CONSUMPTION (ON MODE)	214.5 W	

POWER CONSUMPTION (SLEEP MODE)	0.5 W	
-----------------------------------	-------	--

#### Δ.5.2 ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ ΒΑΣΗ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗΣ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
FOR SCREEN SIZE:	55-80"	
MAX VESA:	800 X 500 MM	
VESA STANDARD:	200X200, 300X200, 300X300, 400X200, 400X400, 600X400, 800X400, 800X500MM	
SIZE IN MM: (WXDXH)	850 X 600 X 2300 MM	
ADJUSTABLE HEIGHT:	YES	
WEIGHT:	33 KG	
COLOR:	BLACK	
MAX LOAD:	90 KG	
AV SHELF / CAMERA HOLDER:	INCLUDED	
POWER RAIL 220V:	NO	
SCREEN POSITION:	LANDSCAPE (PORTRAIT POSSIBLE BUT WITH LIMITATIONS OF BRACKET SIZE/WIDTH)	
ACCESSORIES:	AV SHELF AND CAMERA HOLDER INCLUDED	
WHEELS:	4 X LOCKABLE CASTERS	
MOUNT TO FLOOR:	NO	

#### Δ.5.3 ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΑΣ ΣΗΜΑΤΟΣ SDI ΣΕ HDMI 12G

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
SDI VIDEO INPUTS	1	
SDI VIDEO OUTPUTS	1	
HDMI 2.0 VIDEO OUTPUTS	1 TYPE A	
SDI RATES	270MB, 1.5G, 3G, 6G, 12G.	
MULTI RATE SUPPORT	AUTO DETECTION OF SD, HD, 2K, ULTRA HD AND 4K.	
UPDATES, CONFIGURATIONS AND POWER	USB TYPE-C.	
SD VIDEO STANDARDS	525I59.94 NTSC, 625I50 PAL	

HD VIDEO STANDARDS	720P50, 720P59.94, 720P60 1080P23.98, 1080P24, 1080P25, 1080P29.97, 1080P30, 1080P47.95, 1080P48, 1080P50, 1080P59.94, 1080P60 1080PSF25, 1080PSF29.97, 1080PSF30 1080I50, 1080I59.94, 1080I60	
2K VIDEO STANDARDS	2KP23.98 DCI, 2KP24 DCI, 2KP25 DCI, 2KP29.97 DCI, 2KP30 DCI, 2KP47.95 DCI, 2KP48 DCI, 2KP50 DCI, 2KP59.94 DCI, 2KP60 DCI 2KPSF25 DCI, 2KPSF29.97 DCI, 2KPSF30 DCI	
ULTRA HD VIDEO STANDARDS	2160P23.98, 2160P24, 2160P25, 2160P29.97, 2160P30, 2160P47.95, 2160P48, 2160P50, 2160P59.94, 2160P60	
4K VIDEO STANDARDS	4KP23.98 DCI, 4KP24 DCI, 4KP25 DCI, 4KP29.97 DCI, 4KP30 DCI, 4KP47.95 DCI, 4KP48 DCI, 4KP50 DCI, 4KP59.94 DCI AND 4KP60 DCI.	
SDI COMPLIANCE	SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 296M, SMPTE 424M, SMPTE 425M, SMPTE 2081-1, SMPTE 2081-10, SMPTE 2082-1, SMPTE 2082- 10, SMPTE 2084 AND SMPTE 2108-1	
SDI VIDEO RATES	SDI VIDEO CONNECTIONS ARE SWITCHABLE BETWEEN STANDARD DEFINITION, 720P, 1080I, 1080P, 2K DCI, ULTRA HD AND 4K DCI.	
SDI COLOR PRECISION	4:2:2. A 33-POINT LUT CAN BE LOADED VIA THE SOFTWARE UTILITY FOR CALIBRATING OR IMPROVING MONITOR COLOR.	
SDI COLOR SPACE	YUV	
SDI AUTO SWITCHING	AUTOMATICALLY DETECTS SD, HD LEVEL A OR B FOR 3G-SDI, 2K DCI, ULTRA HD AND 4K DCI.	
HDMI VIDEO STANDARDS	525I59.94 NTSC, 625I50 PAL 720P50, 720P59.94, 720P60 1080P23.98, 1080P24, 1080P25, 1080P29.97, 1080P30, 1080P47.95, 1080P48, 1080P50, 1080P59.94, 1080P60 1080I50, 1080I59.94, 1080I60 2160P23.98, 2160P24, 2160P25, 2160P29.97, 2160P30, 2160P47.95, 2160P48, 2160P50, 2160P59.94, 2160P60 4KP23.98 DCI, 4KP24 DCI, 4KP25 DCI, 4KP29.97 DCI, 4KP30 DCI, 4KP47.95 DCI, 4KP48 DCI, 4KP50 DCI, 4KP59.94 DCI AND 4KP60 DCI.	

HDMI COLOR PRECISION	4:2:2. A 33-POINT LUT CAN BE LOADED VIA THE SOFTWARE UTILITY FOR CALIBRATING OR IMPROVING MONITOR COLOR.	
HDMI COLOR SPACE	YUV	

#### Δ.5.4 ΣΕΤ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΕΙΚΟΝΑΣ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ		ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
	TRANSMITTER	RECEIVER	
INTERFACE	ANTENNA (RP-SMA MALE) HDMI 1.4 B INPUT (TYPE-A FEMALE) 3G-SDI INPUT DC INPUT (2.0MM CORE SOCKET) USB TYPE-C (USB 2.0 OTG)	ANTENNA (RP-SMA MALE) HDMI 1.4 B OUTPUT (TYPE-A FEMALE) 3G-SDI OUTPUT DC INPUT (2.0MM CORE SOCKET) USB TYPE-C (USB 2.0 OTG)	
VOLTAGE	DC INPUT: 6V-16V USB TYPE-C: 5V/2.5A (NOT SUPPORTING THE QC AND PD PROTOCOLS) NP-F BATTERY: 6.8V-8.4V	DC INPUT: 6V-16V USB TYPE-C: 5V/2.5A (NOT SUPPORTING THE QC AND PD PROTOCOLS) NP-F BATTERY: 6.8V-8.4V	
POWER CONSUMPTION	<8.5W (TYPICAL)	<5W (TYPICAL)	
OPERATING FREQUENCY	5.1GHZ-5.8GHZ	5.1GHZ-5.8GHZ	
MODULATION MODE	802.11N	802.11N	
TX POWER	21DBM (MAX.).	21DBM (MAX.)	
RX SENSITIVITY	N/A	-90DBM	
BIT RATE	8MBPS-20MBPS		
LATENCY	0.06S (TEST DATA WHEN 1080P60 SIGNALS ARE TRANSMITTED IN A LABORATORY)		



RANGE	450FT (150M) (TEST DATA IN AN OPEN, INTERFERENCE-FREE OUTDOOR ENVIRONMENT)		
BANDWIDTH	20MHZ		
AUDIO FORMAT	2 AUDIO CHANNELS FOR THE 3G-SDI AND 8 AUDIO CHANNELS FOR THE HDMI 1.4B		
OPERATING TEMPERATURE	-10 °C TO 60 C		
STORAGE TEMPERATURE	40 C TO 60 C		
ESD PROTECTION	CONTACT DISCHARGE: ±6KV; AIR DISCHARGE: ±8KV (TEST DATA)		

## Δ.6 ΚΑΜΕΡΕΣ ΚΑΙ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ

### Δ.6.1 ΚΙΝΗΜΑΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΜΕΡΑ FULL FRAME

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΦΑΚΟΥ	E-MOUNT	
ΜΕΓΕΘΟΣ ΚΑΙ ΒΑΡΟΣ		
ΒΑΡΟΣ (ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΑΔΑ ΜΟΝΟ) (ΚΑΤΑ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ)	890 G	
ΒΑΡΟΣ (ΜΑΖΙ ΜΕ ΤΑ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΑ ΑΞΕΣΟΥΑΡ) (ΚΑΤΑ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ)	2,59 KG (ΜΕ VIEWFINDER, ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ GRIP, ΜΠΑΤΑΡΙΑ BP-U35, ΦΑΚΟ SEL24105G, ΣΚΙΑΣΤΡΟ ΦΑΚΟΥ, ΧΕΙΡΟΛΑΒΗ, ΥΠΟΔΟΧΗ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ)	
ΙΣΧΥΣ		
ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	DC 19,5 V	
ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ	ΠΕΡΙΠΟΥ 18,0 W (ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΓΓΡΑΦΗ ΣΕ XAVC-I QFHD 59,94 P, ΦΑΚΟΣ SEL24105G, ΕΝΕΡΓΟ VIEWFINDER, ΧΩΡΙΣ ΧΡΗΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ)	
ΧΡΟΝΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ	ΠΕΡΙΠΟΥ 105 ΛΕΠΤΑ ΜΕ ΜΠΑΤΑΡΙΑ BP-U35 (ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΓΓΡΑΦΗ ΣΕ XAVC-I QFHD 59,94 P, ΦΑΚΟΣ SEL24105G, ΕΝΕΡΓΟ VIEWFINDER, ΧΩΡΙΣ ΧΡΗΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ), ΠΕΡΙΠΟΥ 215 ΛΕΠΤΑ ΜΕ ΜΠΑΤΑΡΙΑ BP-U70 (ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΓΓΡΑΦΗ ΣΕ XAVC-I QFHD 59,94 P, ΦΑΚΟΣ	

	SEL24105G, ΕΝΕΡΓΟ VIEWFINDER, ΧΩΡΙΣ ΧΡΗΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ)	
ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ		
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	0 °C ΕΩΣ 40 °C, 32 °F ΕΩΣ 104 °F	
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ	-20 °C ΕΩΣ +60 °C, -4 °F ΕΩΣ +140 °F	
ΦΟΡΜΑ ΕΓΓΡΑΦΗΣ (ΒΙΝΤΕΟ)		
XAVC INTRA	<p>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ XAVC-I DCI4K 59,94P: VBR, ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΡΥΘΜΟΣ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ BIT 600 MBPS, MPEG-4 AVC/H.264, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ XAVC-I DCI4K 50P: VBR, ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΡΥΘΜΟΣ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ BIT 500 MBPS, MPEG-4 AVC/H.264, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ XAVC-I DCI4K 29,97P: VBR, ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΡΥΘΜΟΣ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ BIT 300 MBPS, MPEG-4 AVC/H.264, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ XAVC-I DCI4K 25P: VBR, ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΡΥΘΜΟΣ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ BIT 250 MBPS, MPEG-4 AVC/H.264, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ XAVC-I DCI4K 24P: VBR, ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΡΥΘΜΟΣ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ BIT 240 MBPS, MPEG-4 AVC/H.264, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ XAVC-I DCI4K 23,98P: VBR, ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΡΥΘΜΟΣ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ BIT 240 MBPS, MPEG-4 AVC/H.264, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ XAVC-I QFHD 59,94P: VBR, ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΡΥΘΜΟΣ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ BIT 600 MBPS, MPEG-4 AVC/H.264, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ XAVC-I QFHD 50P: VBR, ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΡΥΘΜΟΣ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ BIT 500 MBPS, MPEG-4 AVC/H.264, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ XAVC-I QFHD 29,97P: VBR, ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΡΥΘΜΟΣ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ BIT 300 MBPS, MPEG-4 AVC/H.264, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ XAVC-I QFHD 25P: VBR, ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΡΥΘΜΟΣ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ BIT 250 MBPS, MPEG-4 AVC/H.264, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ XAVC-I QFHD 23,98P: VBR, ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΡΥΘΜΟΣ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ BIT 240 MBPS, MPEG-4 AVC/H.264, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ XAVC-I HD 59,94P: CBG, ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΡΥΘΜΟΣ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ BIT 222 MBPS, MPEG-4 AVC/H.264, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ XAVC-I HD 50P: CBG, ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΡΥΘΜΟΣ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ BIT 223 MBPS, MPEG-4 AVC/H.264, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ XAVC-I HD 29,97P: CBG, ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΡΥΘΜΟΣ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ BIT 111 MBPS, MPEG-4 AVC/H.264, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ XAVC-I HD 25P: CBG, ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΡΥΘΜΟΣ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ BIT 112 MBPS, MPEG-4 AVC/H.264, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ XAVC-I HD 23,98P: CBG, ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΡΥΘΜΟΣ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ BIT 89 MBPS, MPEG-4 AVC/H.264</p>	

XAVC LONG	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ XAVC-L QFHD 29,97P/25P/23,98P:VBR, ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΡΥΘΜΟΣ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ BIT 100 MBPS, MPEG-4 H.264/AVC, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ XAVC-L QFHD 59,94P/50P:VBR, ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΡΥΘΜΟΣ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ BIT 150 MBPS, MPEG-4 H.264/AVC, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ XAVC-L HD 29,97P/25P/23,98P/59,94P/50P:VBR, ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΡΥΘΜΟΣ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ BIT 50 MBPS, MPEG-4 H.264/AVC, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ XAVC-L HD 29,97P/25P/23,98P/59,94P/50P:VBR, ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΡΥΘΜΟΣ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ BIT 35 MBPS, MPEG-4 H.264/AVC	
ΦΟΡΜΑ ΕΓΓΡΑΦΗΣ (ΗΧΟΣ)		
ΦΟΡΜΑ ΕΓΓΡΑΦΗΣ (ΗΧΟΣ)	LPCM 24 BIT, 48 KHZ, 4 ΚΑΝΆΛΙΑ	
ΡΥΘΜΟΣ ΚΑ΄Ε ΕΓΓΡΑΦΗΣ		
XAVC INTRA	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ XAVC-I DCI4K: 4096 X 2160/59,94P, 50P, 29,97P, 23,98P, 25P, 24P, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ XAVC-I QFHD: 3840 X 2160/59,94P, 50P, 29,97P, 23,98P, 25P, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ XAVC-I HD:1920 X 1080/59,94P, 50P, 29,97P, 23,98P, 25P	
XAVC LONG	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ XAVC-L QFHD: 3840 X 2160/59,94P, 50P, 29,97P, 23,98P, 25P, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ XAVC-L HD 50:1920 X 1080/59,94P, 50P, 29,97P, 23,98P, 25P, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ XAVC-L HD 35:1920 X 1080/59,94P, 50P, 29,97P, 23,98P, 25P	
ΧΡΟΝΟΣ ΕΓΓΡΑΦΗΣ/ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ		
XAVC INTRA	XAVC-I DCI4K/QFHD 59,94P ΚΑΤΆ ΤΗ ΧΡΉΣΗ CEA-G160T (160 GB): ΠΕΡΙΠΟΥ 30 ΛΕΠΤΆ ΚΑΤΆ ΤΗ ΧΡΉΣΗ CEA-G80T (80 GB): ΠΕΡΙΠΟΥ 15 ΛΕΠΤΆ, AVC-I DCI4K/QFHD 50P ΚΑΤΆ ΤΗ ΧΡΉΣΗ CEA-G160T (160 GB): ΠΕΡΙΠΟΥ 36 ΛΕΠΤΆ ΚΑΤΆ ΤΗ ΧΡΉΣΗ CEA-G80T (80 GB): ΠΕΡΙΠΟΥ 17 ΛΕΠΤΆ, XAVC-I DCI4K/QFHD 29,97P ΚΑΤΆ ΤΗ ΧΡΉΣΗ CEA-G160T (160 GB): ΠΕΡΙΠΟΥ 60 ΛΕΠΤΆ ΚΑΤΆ ΤΗ ΧΡΉΣΗ CEA-G80T (80 GB): ΠΕΡΙΠΟΥ 29 ΛΕΠΤΆ, XAVC-I DCI4K/QFHD 25P ΚΑΤΆ ΤΗ ΧΡΉΣΗ CEA-G160T (160 GB): ΠΕΡΙΠΟΥ 71 ΛΕΠΤΆ ΚΑΤΆ ΤΗ ΧΡΉΣΗ CEA-G80T (80 GB): ΠΕΡΙΠΟΥ 35 ΛΕΠΤΆ, XAVC-I DCI4K 24P ΚΑΤΆ ΤΗ ΧΡΉΣΗ CEA- G160T (160 GB): ΠΕΡΙΠΟΥ 74 ΛΕΠΤΆ ΚΑΤΆ ΤΗ ΧΡΉΣΗ CEA-G80T (80 GB): ΠΕΡΙΠΟΥ 36 ΛΕΠΤΆ, XAVC-I DCI4K/QFHD 23,98P ΚΑΤΆ ΤΗ ΧΡΉΣΗ CEA-G160T (160 GB): ΠΕΡΙΠΟΥ 74 ΛΕΠΤΆ ΚΑΤΆ ΤΗ ΧΡΉΣΗ CEA-G80T (80 GB): ΠΕΡΙΠΟΥ 36 ΛΕΠΤΆ, XAVC-I HD 59,94P ΚΑΤΆ ΤΗ ΧΡΉΣΗ CEA- G160T (160 GB): ΠΕΡΙΠΟΥ 78 ΛΕΠΤΆ ΚΑΤΆ ΤΗ	

	ΧΡΗΣΗ CEA-G80T (80 GB): ΠΕΡΙΠΟΥ 38 ΛΕΠΤΑ, ΧΑVC-I HD 50P ΚΑΤΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ CEA-G160T (160 GB): ΠΕΡΙΠΟΥ 78 ΛΕΠΤΑ ΚΑΤΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ CEA-G80T (80 GB): ΠΕΡΙΠΟΥ 38 ΛΕΠΤΑ, ΧΑVC-I HD 29,97P ΚΑΤΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ CEA-G160T (160 GB): ΠΕΡΙΠΟΥ 150 ΛΕΠΤΑ ΚΑΤΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ CEA-G80T (80 GB): ΠΕΡΙΠΟΥ 74 ΛΕΠΤΑ, ΧΑVC-I HD 25P ΚΑΤΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ CEA-G160T (160 GB): ΠΕΡΙΠΟΥ 150 ΛΕΠΤΑ ΚΑΤΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ CEA-G80T (80 GB): ΠΕΡΙΠΟΥ 74 ΛΕΠΤΑ, ΧΑVC-I HD 23,98P ΚΑΤΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ CEA-G160T (160 GB): ΠΕΡΙΠΟΥ 185 ΛΕΠΤΑ ΚΑΤΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ CEA-G80T (80 GB): ΠΕΡΙΠΟΥ 91 ΛΕΠΤΑ	
ΧΑVC LONG	ΧΑVC-L QFHD 29,97P/25P/23,98P ΚΑΤΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ CEA-G160T (160 GB): ΠΕΡΙΠΟΥ 170 ΛΕΠΤΑ ΚΑΤΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ CEA-G80T (80 GB): ΠΕΡΙΠΟΥ 86 ΛΕΠΤΑ, ΧΑVC-L QFHD 59,94P/50P ΚΑΤΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ CEA-G160T (160 GB): ΠΕΡΙΠΟΥ 115 ΛΕΠΤΑ ΚΑΤΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ CEA-G80T (80 GB): ΠΕΡΙΠΟΥ 57 ΛΕΠΤΑ, ΧΑVC-L HD 50 /29,97P/25P/23,98P/59,94P/50P ΚΑΤΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ CEA-G160T (160 GB): ΠΕΡΙΠΟΥ 320 ΛΕΠΤΑ ΚΑΤΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ CEA-G80T (80 GB): ΠΕΡΙΠΟΥ 155 ΛΕΠΤΑ, ΧΑVC-L HD 35 29,97P/25P/23,98P/59.94P/50P ΚΑΤΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ CEA-G160T (160 GB): ΠΕΡΙΠΟΥ 430 ΛΕΠΤΑ ΚΑΤΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ CEA-G80T (80 GB): ΠΕΡΙΠΟΥ 210 ΛΕΠΤΑ	
PROXY ΗΧΟΥ	ΧΑVC PROXY: AAC-LC, 128 KBPS, 2 ΚΑΝΑΛΙΑ	
PROXY VIDEO	ΧΑVC PROXY: ΥΨΗΛΟ ΠΡΟΦΙΛ AVC/H.264 4:2:0 LONG GOP, VBR 1920X1080, 9 MBPS	
ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΜΕΡΑΣ		
ΤΥΠΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ	ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΕΙΚΟΝΑΣ ΜΟΝΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ CMOS, 35 MM FULL-FRAME	
PIXEL	ΠΕΡΙΠΟΥ 12,9 ΜΕΓΑΡΙΧΕΛ (ΣΥΝΟΛΟ), ΠΕΡΙΠΟΥ 10,2 ΜΕΓΑΡΙΧΕΛ (ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ)	
ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΟΠΤΙΚΑ ΦΙΛΤΡΑ	CLEAR, ΓΡΑΜΜΙΚΟ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟ ND (1/4 ND ΕΩΣ 1/128 ND)	
ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ	ISO 800/12800 (ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ CINE ΕΙ, ΠΗΓΗ ΦΩΤΟΣ D55)	
ΛΟΓΟΣ ΣΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣ ΘΟΡΥΒΟ	ΔΙΑΓΡΑΦΗ	
ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΚΛΕΙΣΤΡΟΥ	64 F ΣΕ 1/8000 SEC	
ΑΡΓΗ ΚΑΙ ΓΡΗΓΟΡΗ ΚΙΝΗΣΗ		
ΧΑVC-I	4096X2160, 1 ΈΩΣ 60 ΚΑΡΈ (59,94/50/29,97/25/24/23,98)	

ΧΑΥC-I/L	3840 X 2160, 1 ΕΩΣ 60, 100, 120 ΚΑΡΕ (59,94/50/29,97/25/23,98), 1.920 X 1.080, 1 ΕΩΣ 60, 100, 120, 150 <sup>2</sup> , 180 <sup>2</sup> , 200 <sup>2</sup> , 240 <sup>2</sup> ΚΑΡΕ (59,94/50/29,97/25/23,98)	
ΙΣΟΡΡΟΠΙΑ ΛΕΥΚΟΥ		
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ ΛΕΥΚΟΥ	ΠΡΟΕΠΙΛΟΓΗ, ΜΝΗΜΗ Α, ΜΝΗΜΗ Β (2000Κ- 15000Κ)/ΑΤW	
ΈΚΘΕΣΗ		
ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΟΛΑΒΗΣ	-3 ΕΩΣ 30 DB (ΚΑΘΕ 1 DB), AGC	
ΓΑΜΜΑ		
ΚΑΜΠΥΛΗ ΓΑΜΜΑ	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ SDR : S-CINETONE, ΤΥΠΙΚΟ, ΣΤΑΤΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ, ITU709, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ 709TONE HDR: HLG_LIVE, HLG_NATURAL	
ΠΛΑΤΟΣ		
ΠΛΑΤΟΣ	15+ ΣΤΟΠ	
ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ		
ΕΙΣΟΔΟΣ TC / ΕΞΟΔΟΣ TC	BNC, ΕΝΑΛΛΑΞΙΜΗ ΕΞΟΔΟΣ/ΕΙΣΟΔΟΣ TC	
ΕΙΣΟΔΟΣ ΗΧΟΥ	ΤΥΠΟΣ XLR 3 ΑΚΙΔΩΝ (ΘΗΛΥΚΟ) (X2), ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΓΙΑ ΓΡΑΜΜΗ/ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ/ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ +48 V, ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ: -30 ΕΩΣ -80 DBU	
ΕΞΟΔΟΣ SDI	ΕΞΟΔΟΣ SDI OUT: BNC, 12G-SDI, 6G-SDI, 3G-SDI (ΕΠΙΠΕΔΟ Α/Β)	
USB	USB TYPE-C(X1), MULTI/MICRO-B (X1)	
ΕΞΟΔΟΣ ΑΚΟΥΣΤΙΚΩΝ	ΣΤΕΡΕΟΦΩΝΙΚΗ ΥΠΟΔΟΧΗ MINI (X1), -16 DBU 16 Ω	
ΕΞΟΔΟΣ ΗΧΕΙΟΥ	ΜΟΝΟΦΩΝΙΚΗ	
ΕΞΟΔΟΣ HDMI	TYPE A (X1)	
ΕΙΣΟΔΟΣ DC	ΒΨΜΑ DC	
ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	ΣΤΕΡΕΟΦΩΝΙΚΟ ΒΨΜΑ MINI-MINI-JACK (Φ 2,5 MM)	
ΛΑΒΗ	ΒΨΜΑ MINI-JACK(Φ 3,5 MM / 4 ΑΚΙΔΩΝ)	
ΜΈΣΑ		
ΤΥΠΟΣ ΜΕΣΩΝ	ΚΑΡΤΑ CF EXPRESS TYPE A / SD (X2), Η ΥΠΟΔΟΧΗ Β ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΙ ΓΙΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΤΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ.	
ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ		
LCD	8,8 CM (ΤΥΠΟΣ 3,5), ΠΕΡΙΠΟΥ 2,76 ΕΚΑΤΟΜΜΥΡΙΑ ΚΟΥΚΚΙΔΕΣ	
ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΈΝΟ ΜΙΚΡΌΦΩΝΟ		
ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΈΝΟ ΜΙΚΡΌΦΩΝΟ	ΑΜΦΙΚΑΤΕΥΘΥΝΤΙΚΟ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ ΜΕ ΠΥΚΝΩΤΗ ΗΛΕΚΤΡΙΤΗ (ΣΩΜΑ) (X1), ΣΤΕΡΕΟΦΩΝΙΚΟ ΠΥΚΝΩΤΙΚΟ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ ΗΛΕΚΤΡΙΤΗ (ΧΕΙΡΟΛΑΒΗ) (X1)	

WI-FI/NFC		
ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΑ ΦΟΡΜΑ	IEEE 802.11 A/B/G/N/AC	
ΜΠΑΝΤΑ ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ	ΕΥΡΟΣ ΖΩΝΗΣ 2,4 GHZ, ΕΥΡΟΣ ΖΩΝΗΣ 5,2/5,3/5,6/5,8 GHZ	
ΑΣΦΑΛΕΙΑ	WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK	
NFC	ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΜΕ ΕΤΙΚΕΤΕΣ NFC FORUM TYPE 3 TAG	

#### Δ.6.2 ΦΟΡΗΤΟ MONITOR 5"

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
PHYSICAL SPECIFICATIONS		
WITHOUT BATTERIES & MEDIA	360G	
MOUNTING POINTS	ANTI-ROTATIONAL 3/8-16 SCREW MOUNT POINTS WITH 1/4-20 SCREW MOUNT ADAPTER. TOP AND BOTTOM.	
ENVIRONMENTAL		
AMBIENT OPERATING TEMPERATURE	UP TO 40° C	
CONSTRUCTION AND CONTROL		
BODY	ALUMINIUM ALLOY CHASSIS WITH ABS POLYCARBONATE BACK PLATE	
COOLING	HEAT SINK AND ACTIVELY CONTROLLED FAN WITH USER SELECTABLE MODES IN MENU	
TALLY LIGHT	REAR AND FRONT (RED BORDER ON THE DISPLAY INDICATES RECORD)	
MULTI-FUNCTION BUTTON	POWER / LOCK SCREEN	
ATOMXPANSION SLOT	YES	
POWER		
TOUCHSCREEN	SUPERATOM IPS PANEL (CAPACITIVE TOUCH)	
OPERATING POWER	10 - 22W	
COMPATIBLE BATTERIES	NPF /L SERIES AND SUPPORTING ACCESSORIES	
INPUT VOLTAGE	5.8 - 7.2V (BATTERY)	
BATTERY TIME (BASED ON 7.4V)	5200MAH - UP TO 2HRS (MONITOR & RECORD 4KP60), 7800MAH - UP TO 3HRS (MONITOR & RECORD 4KP60)	
DC IN CONNECTOR	VIA DC JACK ON BATTERY ELIMINATOR	

CONTINUOUS POWER	VIA OPTIONAL ATOMX SYNC MODULE	
D-TAP	VIA BATTERY ELIMINATOR AND OPTIONAL D-TAP TO DC CABLE	
DISPLAY		
TOUCHSCREEN	IPS PANEL (CAPACITIVE TOUCH)	
SIZE	5.2"	
RESOLUTION / PPI	1920 X 1080PX	
PPI	423	
BIT DEPTH	10-BIT (8+2 FRC)	
BACKLIGHT TYPE	EDGE LIT	
BRIGHTNESS (CD/M2 / NITS)	1000 +/- 10%	
ASPECT RATIO	16:9 NATIVE	
DE-INTERLACE MODE	I > P AND PSF > P	
COLOR GAMUT	REC. 709	
COLOR PIPELINE		
ATOMHDR	YES	
	SONY SLOG / SLOG2 / SLOG3, CANON CLOG / CLOG2 / CLOG3, ARRI LOG CEI160 / LOGCEI200 / LOGCEI250 / LOGCEI320 / LOGCEI400 / LOGCEI500 / LOGCEI640 / LOGCEI800 / LOGCEI1000 / LOGCEI1280 / LOGCEI1600, NIKON N-LOG, PANASONIC V-LOG, JVC J-LOG1, OLYMPUS (OM SYSTEM) OM-LOG400 / FLAT, LECIA L-LOG, Z CAM Z-LOG2, RED LOGFILM / RED LOG3G10 / RED LOG3G12, FUJIFILM F-LOG, PQ (HDR10), HLG	
GAMMA		
GAMUT	SONY SGAMUT / SGAMUT3 / SGAMUT3.CINE, CANON CINEMA, DCI P3 / DCI P3+ / DCI-P3 D65, REC709, BT.2020, NIKON NLOG, PANASONIC V-GAMUT, ARRI ALEXA WIDE GAMUT, FUJIFILM F-GAMUT, JVC LS300, RED WIDEGAMUT / RED DRAGONCOLOR / DRAGONCOLOR2 / RED COLOR2 / RED COLOR3 / RED COLOR4	
3D LUT DISPLAY	.CUBE FORMAT	
3D LUT DOWN STREAM	LOOP OUT	
3DLUT 50/50	YES	
MONITORING MODES	NATIVE / REC.709 / HLG / PQ / 3D LUT	
HDR OUTPUT CONVERSION	LOG / HDR TO HLG / PQ / DOLBY VISION	

VIDEO INPUT		
HDMI	1 X HDMI (2.0) 4KP60	
HDMI RAW	APPLES PRORES RAW UP TO 6K	
SDI	2 X 12G SDI BACKWARD COMPATIBLE VIA OPTIONAL ATOMX SDI MODULE, OR 1 X 12G SDI VIA OPTIONAL ATOMOS CONNECT	
SDI RAW	OPTIONAL WITH ATOMOS CONNECT OR ATOMX SDI MODULE AND SDI RAW ACTIVATION	
BIT DEPTH	8/10-BIT VIDEO / RAW UP TO 12-BIT	
VIDEO CHROMA SUBSAMPLING	0,168078704	
HDCP COPY PROTECTION	NOT SUPPORTED	
METADATA		
HDMI	RAW - WHITE BALANCE, EXPOSURE INDEX, SHUTTER SPEED/ANGLE, IRIS F STOP, ISO, GAMMA, GAMUT	
SDI	FILE NAME FROM ARRI, RED VIA OPTIONAL ATOMX SDI MODULE OR OPTIONAL ATOMOS CONNECT	
VIDEO OUTPUT (PLAYOUT)		
HDMI	1 X HDMI (2.0) 4KP60	
VIDEO CHROMA SUBSAMPLING	0,168078704	
SIGNAL	UNCOMPRESSED TRUE 10-BIT OR 8-BIT 422 (PLAYBACK FILE DEPENDENT)	
AUDIO IN/OUT		
AUDIO QUALITY	24-BIT / 48KHZ	
AUDIO CODEC	PCM	
HDMI	8CH 24-BIT, INPUT DEPENDENT	
SDI	12CH 24-BIT, INPUT DEPENDENT	
ANALOG AUDIO IN	3.5 MM 2CH.	
HEADPHONE OUT	3.5 MM 2CH.	
TIMECODE / SYNC		
TIME OF DAY	YES, TIME AND DATE	
LTC	VIA 3.5 MM AUDIO JACK INPUT (REQUIRES POST PROCESSING)	
RF NETWORK RANGE	300M	
RF FREQUENCY	REGION DEPENDENT	
NUMBER OF CHANNELS	12 RF CHANNELS PER REGION	



NUMBER OF RF CLIENTS	REGION DEPENDENT	
RESOLUTION AND FRAME RATES (RECORD, MONITOR & PLAYBACK)		
8K	RAW ONLY UP TO 30P VIA HDMI	
6K	RAW ONLY UP TO 30P VIA HDMI AND SDI (CAMERA DEPENDENT 5.9K HDMI AND 5.7K SDI)	
5K	RAW ONLY UP TO 30P VIA HDMI	
4K DCI	23.98 /24 /25 /29.9 /30 /50 /59.94 /60P - HFR 100/120 VIA RAW OVER HDMI & SDI ON SELECTED CAMERAS	
4K UHD	23.98 /24 /25/ 29.9/ 30/ 50/ 59.94/ 60P	
ANAMORPHIC	3.5K: RAW UP TO 60P (FROM SUPPORTED CAMERAS ONLY)	
FHD 1920 X 1080 PROGRESSIVE	23.98 /24 /25 /29.9 /30 /50 /59.94 /60 /100 /120P	
FHD 1920 X 1080 PSF	CONVERTED TO P AND LOOPED OUT PSF	
FHD 1920 X 1080 INTERLACED	23.98 /24 /25 /29.9 /30 /50 /59.94 /60I	
1280 X 720P	50 /59.94 /60P	
RECORDING CODEC		
APPLE PRORES RAW	PRORES RAW, PRORES RAW HQ (ACTIVATION REQUIRED)	
APPLE PRORES	LT, 422, 422HQ	
AVID DNXHD	220X, 220, 145, 36 (ACTIVATION REQUIRED)	
AVID DNXHR	LB, SQ, HQ, HQX (ACTIVATION REQUIRED)	
H.265	LQ, MQ, HQ IN 8/10BIT, 4 2 2 AND 4 2 0 (ACTIVATION REQUIRED)	
PLAYBACK		
PLAYLIST	YES, CREATE CUSTOM PLAY LISTS FROM FULL OR SUB CLIPS	
LOOP	YES, WITH USER CUSTOMIZABLE IN / OUT MARKERS	
APPLE PRORES RAW	YES, RECORDED CLIPS WITH LINEAR PCM AUDIO	
APPLE PRORES	YES, WITH LINEAR PCM AUDIO	
AVID DNX	YES, WITH LINEAR PCM AUDIO	
H.265 (HEVC)	YES, RECORDED CLIPS WITH LINEAR PCM AUDIO	

RECORDING FUNCTIONS		
PRE-ROLL RECORD	YES (HD 8S, 4K 2S) - NOT AVAILABLE IN RAW	
TIMELAPSE	YES	
SUPPORTED MEDIA		
SSDMINI	NATIVE SIZE AND FIT	
FILE SYSTEM	EXFAT	
ON SCREEN TOOLS		
WAVEFORM	YES, 3 SIZE / POSITION	
RGB PARADE	YES, 3 SIZE / POSITION	
VECTOR SCOPE	YES, 2 SIZE / POSITION	
1 X ZOOM	YES. 1:1 PIXEL MAPPING FOR 4K	
2 X ZOOM	YES	
FOCUS PEAKING	COLOR SELECTED / THRESHOLD SETTING / COLOR / MONO / EDGES ONLY	
FALSE COLOR	YES, WITH FALSE COLOR SCALE	
ZEBRA	YES, ADJUSTABLE	
ISOLATE COLOR CHANNEL	BLUE ONLY	
CINE FRAME GUIDES	16:9, 2.4:1, 2.35:1, 1.9:1, 1.91:1, 1.85:1, 4:3	
SOCIAL FRAME GUIDES	9:16, 1:1, 1.91:1, 4:5	
SAFE AREAS	ACTION AND GRAPHIC	
GRID MARKERS	9 GRID	
ANAMORPHIC DESQUEEZE	1.25X 1.33X , 1.5X ,1.8X ,2X, 2X 4:3	
DISPLAY FLIP	180 DEGREE ROTATION	
ONBOARD SIGNAL PROCESSING OPTIONS		
PULLDOWN REMOVAL	24/25/30PSF > 24/25/30P (2:2 PULLDOWN) 60I > 24P (3:2 PULLDOWN)	
4K UHD DOWNSCALE FOR HD	LOOP OUT - 4K UHD TO FHD	
DCI CROP	LOOP OUT - 17:9 TO 16:9 CROP	
REMOTE CONTROL		
HDMI	AUTO HDMI TRIGGER, SUPPORTED PROTOCOLS - CANON, SONY, ATOMOS OPEN STANDARD	
SDI	SDI TRIGGER CAMERA SELECTABLE	
SERIAL 2.5MM JACK	LANC CONTROL AND CALIBRATION VIA OPTIONAL USB TO SERIAL CABLE	
EXTERNAL DEVICE CONTROL		

SERIAL 2.5MM JACK	CAMERA CONTROL FOR SUPPORTED CAMERAS VIA OPTIONAL USB TO SERIAL CABLE	
SUPPORTED APPLICATIONS		
XML	CUT TAG EDL IN FINAL CUT PRO XML	
APPLE PRORES RAW	APPLE FINAL CUT PRO, ADOBE PREMIERE, AFTER EFFECTS, AVID MEDIA COMPOSER, GRASSVALLEY EDIUS, ASSIMILATE SCRATCH, BASELIGHT FILM LIGHT.	
VIDEO CODECS	ALL NLE APPLICATIONS THAT SUPPORT APPLE PRORES, AVID DNX AND H.265 IN .MOV WRAPPER	

#### Δ.6.3 ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΣΕΤ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΦΑΚΟΥ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
HAND WHEEL CONTROLLER	1	
MOTOR KIT	2	
POWER HANDLE	1	
12 MM ROD HOLDE TO DUAL 1/4" - 20 ADAPTER	1	
F970 BATTERY PLATE	1	
RUBBER ROD SUPPORT	1	
PHOTOGRAPHIC LENS FOLLOW FOCUS GEAR RING	2	
ALUMINUM ROD 15X150MM	2	
P-TAP TO USB-C CABLE	1	
USB-C CABLE (30CM)	2	
ALLEN KEY	2	
SOFT CARRYING CASE	1	
MOUNTING BRACKET (1/4" - 20 WITH LOCATING PINFS)	1	

#### Δ.6.4 ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ SSD

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
CAPACITY	4TB	
INTERFACE	USB 3.2 GEN.2	

WEIGHT	98G	
DATA TRANSFER SPEED	SEQUENTIAL READ: UP TO 1,050MB/S, SEQUENTIAL WRITE: UP TO 1,000 MB/S (PERFORMANCE MAY VARY DEPENDING ON SYSTEM ENVIRONMENT EVEN WITH USB 3.2 INTERFACE WITH SUPPORTING UASP)	
CERTIFICATION	CE, BSMI, KC, VCCI, C-TICK, FCC, IC, UL, TUV, CB, EAC, UKCA, BIS	

#### Δ.6.5 ΚΙΤ ΦΑΚΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ

Προδιαγραφή	Απαίτηση					Συμμόρφωση
Κιτ φακών 1						
Focal length	14mm T2.4	25mm T1.9	35mm T1.9	50mm T1.9	85mm T1.9	
Mount	PL/ RF/ E / L / G					
Aperture blades	10					
Imaging circle	46mm					
Gear MOD % Pitch	Focus: 0.8 MOD / 32 Pitch					
Focus rotation angle	300 deg.					
Angle of View for 36×24 Format (deg)	Diagonal 113,9	Diagonal 82,1	Diagonal 64,3	Diagonal 47,5	Diagonal 28,6	
	Horizontal 103,6	Horizontal 71,7	Horizontal 55,1	Horizontal 40,1	Horizontal 24	
	Vertical 79,8	Vertical 51,1	Vertical 38,1	Vertical 27,2	Vertical 13,4	
Filter size	-	77mm				
Front diameter	80mm/3,15"					
Weight	890g (without drop-in filter 875g)					
Φίλτρα φακών κιτ 1						
True Color ND-VARIO 1-5stops (0.3-1.5)	Τεμάχια: 2					
FS ND8 3 stop	Τεμάχιο: 1					
FS ND32 5 stop	Τεμάχιο: 1					
Κιτ φακών 2						
Focal length	24mm	35mm	50mm			
Max Aperture	T1.4	T1.4	T1.4			
Min Aperture	T16	T22	T16			

Lens Structure	14 Elements in 11 Groups	14 Elements in 11 Groups	14 Elements in 10 Groups	
Aperture Blade	12	12	18	
Frame	Full frame	Full frame	Full frame	
Shooting Distance	0.26m(0.85ft) - $\infty$	0.3m(1ft) - $\infty$	0.43m(1'5 ft) - $\infty$	
Focus Mode	MF	MF	MF	
Max Magnification	0.15	0.162	0.15	
Filter Size	M67X0.75	M67X0.75	M67X0.75	
Focus Ring Rotation Angle	270°	270°	270°	
Max Dia	80mm/3.1inch	80mm/3.1inch	80mm/3.1inch	
Focus Ring Dia	80mm/3.1inch	80mm/3.1inch	80mm/3.1inch	
Gear Module (m)	0,8	0,8	0,8	
Length (mm/inch) (Not Include Lens Cap)	E: 112.4/4.43	E: 110.9/4.4	E: 102.2/4.02	
Weight (g)	602	590	599	
Matte Box				
Adapter ring size (mm)	67-95, 72-95, 77-95, 82-95			
Weight (gr)	295			
Material	Carbon fiber, aluminum alloy, PC + ABS			
Mounting Point	1/4"			
Kit μπαταρίας & φορτιστή				
Τύπος μπαταρίας	Συμβατός με SONY BP-U			
Nominal Voltage	14.4V			
Capacity	98Wh, 6.8Ah			
Max output power	Total: 70W, 6A			
	Pins: 70W, 6A			
	D-tap: 70W, 6A			
	USB: 10W, 5V/2A			
Compatible cameras	SONY PXW-FX6, FX9			

Charging Temperature	0-40°C	
Discharging Temperature	-20°C-50°C (Capacity and Max Load may decrease when operating below 0°)	
Net weight	Net 464g; With package0.45kg	
Φορτιστής		
Power input	AC 100V-240V 50/60Hz	
Charging output	DC 16.8V, 1.9A×2	
Adapting output	DC 12V, 1.9A	
Applicable battery	LB-SU75, LB-SU98	
	SONY BP-U series	
Dimensions	136×110×53mm	

## Δ.7 ΦΩΤΑ 0.A.04

### Δ.7.1 ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ LED PANEL

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
CRI (COLOUR RENDERING INDEX)	95	
TLCI (TELEVISION LIGHTING CONSISTENCY INDEX)	96	
ESTIMATED LED LIFETIME (L80)	50,000 HOURS	
DIMMER 0 - 100	INCLUDED	
DIMMING CURVES MODE	LINEAR, EXPONENTIAL, LOGARITHMIC	
DMX MODULE	INCLUDED	
DMX (BIT)	8 BIT / 16 BIT	
CONNECTION FOR 14 V OR 24 V BATTERY WITH STANDARD XLR 4 PIN CONNECTOR (PIN 1:	INCLUDED	

NEGATIVE / PIN 4: POSITIVE)		
STANDARD XLR 5 PIN CONNECTORS TO DMX CONSOLE	INCLUDED	
WATT CONSUMPTION	440 W	
WATT OUTPUT (EQUIVALENT TO TUNGSTEN)	8000 W	
FIRMWARE UPGRADES	THROUGH USB PORT	
COLOUR TEMPERATURE	2800 K - 10000 K	
VOLTAGE AC	90 V - 240 V	
VOLTAGE DC	14.8 V	
LIGHT BEAM	40°	
FREQUENCY (INPUT)	50 / 60 HZ	
COMPLIANCE	CE	
REMOTE CONTROL	BLUETOOTH LONG RANGE / DMX / RDM	
AMBIENT TEMPERATURE	MAX: + 45°C / MIN: - 10°C	
POWER FACTOR	0.9	
PHOTOMETRIC DATA	6500K 5600K 3200K	
LUX AT 1 M	120000 116000 110000	
LUX AT 2 M	30000 30000 29000	
LUX AT 3 M	13200 13000 12400	
LUX AT 4 M	7400 7200 7200	
LUX AT 5 M	5000 4800 4600	

#### Δ.7.2 ΚΟΝΣΟΛΑ ΜΙΞΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
CHANNELS	24	
POWER INPUT	DC 12~20V 500 MA MIN.	
MIDI SIGNAL	5 PIN STANDARD INTERFACE	
FUSE(INTERNAL)	F0.5A 250V 5X20MM	
DMX OUTPUT	3 PIN FEMALE XLR	
AUDIO INPUT	100 MV~1VPP	
DIMENSIONS	482X264X85MM	
WEIGHT(APPRO.)	4.6 KG	

#### Δ.7.3 ΣΩΛΗΝΩΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
ΓΩΝΙΕΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΕΤΡΑΣΩΛΛΗΝΙΕΣ		

ΤΕΜΆΧΙΑ	4	
ΧΡΩΜΑ	ΑΛΟΥΜΙΝΊΟΥ	
ΒΆΡΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ	0.9 KG	
ΠΕΡΙΕΧΌΜΕΝΟΙ ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ	8	
ΥΛΙΚΌ ΚΑΤΑΣΚΕΥΉΣ	AL EN AW-6061 T6	
<i>ΤΡΑΣΣΑ 3Μ</i>		
ΤΕΜΆΧΙΑ	4	
ΜΉΚΟΣ	300CM	
ΧΡΩΜΑ	ΑΛΟΥΜΙΝΊΟΥ	
ΒΆΡΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ	6 KG	
ΥΛΙΚΌ ΚΑΤΑΣΚΕΥΉΣ	AL EN AW-6061 T6	
ΔΊΆΜΕΤΡΟΣ ΣΩΛΉΝΑ	20MM	
ΠΆΧΟΣ ΣΩΛΉΝΑ	2MM	
<i>ΤΡΑΣΣΑ 2Μ</i>		
ΤΕΜΆΧΙΑ	2	
ΜΉΚΟΣ	200CM	
ΧΡΩΜΑ	ΑΛΟΥΜΙΝΊΟΥ	
ΒΆΡΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ	4 KG	
ΥΛΙΚΌ ΚΑΤΑΣΚΕΥΉΣ	AL EN AW-6061 T6	
ΔΊΆΜΕΤΡΟΣ ΣΩΛΉΝΑ	20MM	
ΠΆΧΟΣ ΣΩΛΉΝΑ	2MM	
<i>ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΣΩΛΗΝΩΝ</i>		
ΤΕΜΆΧΙΑ	10	
ΔΙΑΣΤΆΣΕΙΣ	60X15X15MM	
ΒΆΡΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ	0,04 KG	

#### Δ.7.4 ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΓΕΡΑΝΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
ΙΚΑΝΌΤΗΤΑ ΑΝΎΨΩΣΗΣ	1000KG	
ΜΈΓΙΣΤΗ ΑΝΎΨΩΣΗ (ΜΟΝΌ ΚΑΛΏΔΙΟ)	12M	
ΜΈΓΙΣΤΟΣ ΡΥΘΜΌΣ ΑΝΎΨΩΣΗΣ	10M / MIN	
ΈΛΕΓΧΟΣ	ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΧΕΙΡΙΣΤΉΡΙΟ	
ΙΣΧΎΣ	1600W	
ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΣΤΡΈΨΗΣ	2800RPM	
ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΡΟΠΉ	3.8 NM	

#### Δ.7.5 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΟΥ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ ΣΤΑ 1-4



## Δ.8 ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΣΚΟΥΠΑ

Προδιαγραφή	Απαίτηση	Συμμόρφωση
Τάση τροφοδοσίας (Ph/V/Hz)	1 / 220 - 240 / 50 - 60	
Ποσότητα αέρα (l/s)	2 x 74	
Αναρρόφηση (mbar/kPa)	254 / 25,4	
Χωρητικότητα κάδου (l)	65	
Υλικό κάδου	Πλαστικό	
Ονομαστική ισχύς εισόδου (W)	max. 2760	
Πρότυπη ονομαστική διάμετρος ( )	ID 40	
Μήκος καλωδίου (m)	10	
Στάθμη ηχητικής πίεσης (dB(A))	73	
Χρώμα	ανθρακί	
Βάρος χωρίς αξεσουάρ (kg)	20	

## Δ.9 POSTPRODUCTION STUDIO (EDITING SUITE)

### Δ.9.1 ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ DESKTOP

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ	12-ΠΥΡΗΝΗ CPU ΜΕ 8 ΠΥΡΗΝΕΣ ΕΠΙΔΟΣΗΣ ΚΑΙ 4 ΠΥΡΗΝΕΣ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 30-ΠΥΡΗΝΗ GPU 16-ΠΥΡΗΝΟ NEURAL ENGINE ΕΥΡΟΣ ΖΩΝΗΣ ΜΝΗΜΗΣ 400 GB/S	
ΜΝΗΜΗ	64 GB ΕΝΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ ΜΝΗΜΗΣ	
ΧΩΡΟΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ	1 TB	
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΟΘΏΝΗΣ	ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΓΙΑ ΕΩΣ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΟΘΟΝΕΣ: ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΟΘΟΝΕΣ ΜΕ ΑΝΑΛΥΣΗ 6K ΣΤΑ 60 HZ ΜΕΣΩ ΘΥΡΑΣ THUNDERBOLT ΚΑΙ ΜΙΑ ΟΘΟΝΗ ΜΕ ΑΝΑΛΥΣΗ 4K ΣΤΑ 60 HZ ΜΕΣΩ ΘΥΡΑΣ HDMI ΔΥΟ ΟΘΟΝΕΣ ΜΕ ΑΝΑΛΥΣΗ 6K ΣΤΑ 60 HZ ΜΕΣΩ ΘΥΡΑΣ THUNDERBOLT ΚΑΙ ΜΙΑ ΟΘΟΝΗ ΜΕ ΑΝΑΛΥΣΗ 8K ΣΤΑ 60 HZ Η ΑΝΑΛΥΣΗ 4K ΕΩΣ ΚΑΙ 240 HZ ΜΕΣΩ ΘΥΡΑΣ HDMI	

ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΞΟΔΟΣ ΒΙΝΤΕΟ THUNDERBOLT 4	ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΓΙΑ ΕΓΓΕΝΗ ΕΞΟΔΟ DISPLAYPORT ΜΕΣΩ USB-C	
ΕΞΟΔΟΣ ΒΙΝΤΕΟ ΟΘΟΝΗΣ HDMI	ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΓΙΑ ΜΙΑ ΟΘΟΝΗ ΜΕ ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΩΣ 8K ΣΤΑ 60 HZ Η 4K ΣΤΑ 240 HZ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΓΙΑ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟ ΡΥΘΜΟ ΑΝΑΝΕΩΣΗΣ (VRR), HDR ΚΑΙ ΠΟΛΥΚΑΝΑΛΟ ΗΧΟ	
ΣΥΝΔΕΞΕΙΣ ΚΑΙ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ	1) ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΘΥΡΕΣ THUNDERBOLT 4 ΠΟΥ ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΥΝ: THUNDERBOLT 4 (ΕΩΣ ΚΑΙ 40 GB/S), DISPLAYPORT, USB 4 (ΕΩΣ ΚΑΙ 40 GB/S), USB 3.1 GEN 2 (ΕΩΣ ΚΑΙ 10 GB/S) 2) ΔΥΟ ΘΥΡΕΣ USB-A (ΕΩΣ ΚΑΙ 5 GB/S) 3) ΘΥΡΑ HDMI 4) 10 GB ETHERNET 5) ΥΠΟΔΟΧΗ ΑΚΟΥΣΤΙΚΩΝ 3,5 MM 6) ΔΥΟ ΘΥΡΕΣ USB-C (ΕΩΣ ΚΑΙ 10 GB/S) 7) ΥΠΟΔΟΧΗ ΚΑΡΤΑΣ SDXC (UHS-II)	
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ	1) WI-FI 6E (802.11AX)2 2) BLUETOOTH 5.3 3) ETHERNET 10 GB (NBASE-T ETHERNET ΜΕ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ 1 GB, 2,5 GB, 5 GB ΚΑΙ 10 GB ETHERNET ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΒΥΣΜΑΤΟΣ RJ-45)	

#### Δ.9.2 ΣΕΤ ΠΟΝΤΙΚΙ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ		
CONNECTION TYPE	BLUETOOTH 3.0	
KEYBOARD LAYOUT	EN, GR	
CHARGING	VIA USB-C	
	USB-C TO USB-C CHARGING CABLE INCLUDED	
COLOR	SILVER	
MATERIAL	ABS KEYCAPS AND BUTTOM COVER ALUMINUM UPPER COVER	
SYSTEM REQUIREMENTS	IOS 13 AND HIGHER, IPADOS 13 AND HIGHER MAC OS X, MACOS 10.12 AND HIGHER, WINDOWS 7 AND HIGHER WINDOWS 7 AND HIGHER BLUETOOTH ENABLED COMPUTER	
PACKAGE CONTENT	WIRELESS KEYBOARD QUICK START GUIDE USB-C TO USB-C CHARGING CABLE (1 M)	

ΠΟΝΤΙΚΙ		
CONNECTION TYPE	BLUETOOTH LE 4.2	
CHARGING	VIA USB-C USB-C TO USB-C CHARGING CABLE INCLUDED	
COLOR	SILVER AND WHITE	
MATERIAL	ABS UPPER CASE ALUMINUM HOUSING SILICONE SLIDING RAILS	
SYSTEM REQUIREMENTS	MAC OS X, MACOS 10.12 AND HIGHER, WINDOWS 7 AND HIGHER	
SENSOR	OPTICAL IR SENSOR (1600 DPI)	
PRODUCT DIMENSIONS (W X H X D)	11 X 2 X 6 CM	
PACKAGE CONTENT	MOUSE BLUETOOTH USB-C TO USB-C CABLE	

#### Δ.9.3 MONITOR ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
ΔΙ'ΑΣΤΑΣΗ ΟΘ'ΟΝΗΣ:	24"	
ΤΥΠΟΣ PANEL:	IPS	
ΑΝ'ΑΛΥΣΗ ΟΘ'ΟΝΗΣ:	2560 X 1440	
ΑΠ'ΟΚΡΙΣΗ:	8MS	
ΑΝΑΛΟΓ'ΙΑ ΟΘ'ΟΝΗΣ:	0,672916667	
ΑΝΤ'ΙΘΕΣΗ:	41,66736111	
ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ:	300 CD/M <sup>2</sup>	
Μ'ΕΓΕΘΟΣ PIXEL:	0.2058MM	
ΓΩΝ'ΙΑ Θ'ΕΑΣΗΣ (ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ / Κ'ΑΘΕΤΗ):	178 / 178	
ΗΧΕ'ΙΑ (ΤΥΠΟΣ):	ΟΧΙ	
ΗΧΕ'ΙΑ:	ΟΧΙ	
Ε'ΙΣΟΔΟΙ:	4X USB 3.2 GEN1 DOWNSTREAM PORTS, 1X USB 3.2 GEN 1 UPSTREAM PORT, 1X HDMI 1.4 PORT, 1X DISPLAYPORT 1.2, SECURITY-LOCK SLOT	
VESA:	100 X 100	
ΡΥΘΜΙΣΗ ΎΨΟΥΣ:	ΝΑΙ	

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ:	ENERGY STAR, EPEAT GOLD, ROHS COMPLIANT, TCO EDGE	
----------------	---	--

#### Δ.9.4 ΚΟΝΣΟΛΑ ΗΧΟΥ – ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ DAW

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
RECORDER		
RECORDING MEDIA	SD (512 MB – 2 GB) SDHC (4–32 GB) SDXC (64–512 GB) CLASS 10 OR HIGHER REQUIRED	
FILE SYSTEM	FAT16 (SD), FAT32 (SDHC), EXFAT (SDXC)	
RECORDING FILE FORMAT	WAV (BWF, MAXIMUM FILE SIZE: 2 GB)	
PLAYBACK FORMATS	WAV (BWF)	
SAMPLING FREQUENCY	44.1 KHZ, 48 KHZ	
BIT DEPTH	16 BIT, 24 BIT	
RECORDABLE CHANNELS	12 CHANNELS MAX. (10 INPUTS + STEREO MIX)	
AUDIO INPUTS AND OUTPUTS		
MICROPHONE INPUTS (CH 1–6, 7/8, 9/10)	XLR-3-31, BALANCED	
	(1: GND, 2: HOT, 3: COLD)	
NOMINAL INPUT LEVEL	–8 DBU	
MAXIMUM INPUT LEVEL	+10 DBU	
MINIMUM INPUT LEVEL	–58 DBU	
GAIN ADJUSTABLE RANGE	0–50 DB	
INPUT IMPEDANCE	1.8 KΩ	
LINE INPUTS (CH 1–10)	6.3-MM TRS PHONE JACK, BALANCED (TIP: HOT, RING: COLD, SLEEVE: GND)	
NOMINAL INPUT LEVEL	+4 DBU	
MAXIMUM INPUT LEVEL	+22 DBU	
GAIN ADJUSTABLE RANGE	–10 DB TO +40 DB (CH 1–6) –20 DB TO +30 DB (CH 7/8, 9/10)	
INPUT IMPEDANCE	22 KΩ	
INSTRUMENT INPUTS (CH 1–6, 7, 9)	6.3-MM TS PHONE JACK, UNBALANCED (TIP: HOT, RING: GND, SLEEVE: GND)	

NOMINAL INPUT LEVEL	−4.2 DBV	
MAXIMUM INPUT LEVEL	+13.8 DBV	
GAIN ADJUSTABLE RANGE	−10 DB TO +40 DB (CH 1–6) −20 DB TO +30 DB (CH 7, 9)	
INPUT IMPEDANCE	1 MΩ	
INSERTS (CH 1–2)	6.3-MM TRS PHONE JACK	
SIMPLE DAW CONTROL SUPPORT VIA HUI/MCU PROTOCOL EMULATION	AVID PRO TOOLS APPLE LOGIC PRO MOTU DIGITAL PERFORMER STEINBERG CUBASE ABLETON LIVE CAKEWALK BY BANDLAB PRESONUS STUDIO ONE COCKOS REAPER STEINBERG CUBASIS 3.3	

#### Δ.9.5 ΑΥΤΟΕΝΙΣΧΥΟΜΕΝΟ ΗΧΕΙΟ MONITOR

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
SPEAKER TYPE	2-WAY BI-AMP POWERED STUDIO MONITOR	
FREQUENCY RANGE (-10DB)	38HZ - 30KHZ	
COMPONENTS		
LF	8" CONE	
HF	1" DOME	
CROSSOVER	2KHZ	
OUTPUT POWER	120W (LF:75W, HF:45W)	
I/O CONNECTORS	XLR3-31 TYPE (BALANCED), PHONE (BALANCED)	
POWER CONSUMPTION	60W	
SHAPE	BASS-REFLEX TYPE	
CABINET MATERIAL	MDF	
OTHERS	LEVEL CONTROL (+4DB/CENTER CLICK) , EQ: HIGH TRIM SWITCH (+/- 2DB AT HF) / ROOM CONTROL SWITCH (0/-2/-4 DB UNDER 500HZ)	

#### Δ.9.6 ΑΥΤΟΕΝΙΣΧΥΟΜΕΝΟ ΗΧΕΙΟ SUBWOOFER

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
SPEAKER TYPE	POWERED SUBWOOFER	
FREQUENCY RANGE (-10DB)	22HZ - 160HZ	
COMPONENTS LF	8" CONE	
OUTPUT POWER	150W	
I/O CONNECTORS	INPUT: XLR3-31 TYPE (BALANCED) X2, PHONE (BALANCED) X2 / OUTPUT: XLR3-32 TYPE (BALANCED) X2 (L&R), XLR3-32 TYPE (BALANCED) X1 (EXT SUB)	
POWER CONSUMPTION	70W	
SHAPE	BASS-REFLEX TYPE	
CABINET MATERIAL	MDF	
OTHERS	LEVEL CONTROL, PHASE SWITCH : NORM./REV., HIGH CUT CONTROL (80-120HZ, CENTER CLICK), LOW CUT CONTROL (80-120HZ, CENTER CLICK), LOW CUT SWITCH (ON/OFF)	

#### Δ.10 TURNTABLE

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
WEIGHT	0.245 KG	
INTERFACE	2.5MM SHUTTER CONTROL PORT, BLUETOOTH 4.2 LOW ENERGY, USB-C PORT	
DIMENSIONS	9.2 X 9.2 X 4.6 CM	
PRODUCT CONTENTS	1 X TURNTABLE 1 X USB-C TO USB-A MALE CABLE1 X USB-C TO USB-A FEMALE CABLE1 X CAMERA SCREW THREAD ADAPTER 3/8"-16 TO 1/4"-201 X LENS CLOTH1 X QUICK START INSTRUCTIONS	
MAX SPEED PANNING	10.7 °/S	
MAX SPEED TILTING	10.7 °/S	

MINIMUM RESOLUTION TILTING	0.005 °	
TRIPOD MOUNTING	FEMALE 3/8"-16 THREAD	
CAMERA MOUNTING SCREW	1/4"-20 MALE	
PAYLOAD PANNING	4 KG	
PAYLOAD TILTING AT 60 DEG	3 KG	
PAYLOAD TILTING AT 180 DEG	3 KG	
BATTERY LIFE TIME-LAPSE	8 HRS	
BATTERY LIFE VIDEO	4 HRS	
CHARGING TIME	3 HOURS	
POWERED BY (BATTERIES)	LI-ION RECHARGEABLE	
CHARGING MODE	USB-C 5V DC, MIN 1AMP	

## Δ.11 ΤΗΛΕΟΡΑΣΕΙΣ

### Δ.11.1 ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ 55"

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
DISPLAY		
SCREEN DIAGONAL SIZE	139.7 CM (55")	
HD TYPE	4K ULTRA HD	
DISPLAY TECHNOLOGY	LED	
SCREEN SHAPE	FLAT	
NATIVE ASPECT RATIO	16:9	
MOTION INTERPOLATION TECHNOLOGY	MOTION XCELERATOR	
NATIVE REFRESH RATE	50 HZ	
DYNAMIC CONTRAST RATIO MARKETING NAME	MEGA CONTRAST	
DISPLAY RESOLUTION	3840 X 2160 PIXELS	
SCREEN DIAGONAL SIZE (CM)	140 CM	
PERFORMANCE		
HIGH DYNAMIC RANGE (HDR)	SUPPORTED	
GAMING FEATURES	HGIG, VARIABLE REFRESH RATE (VRR)	
4K UPSCALING	YES	

HDR TECHNOLOGY	FILMMAKER MODE, HDR10+ (HIGH DYNAMIC RANGE 10 PLUS)	
IMAGE PROCESSING TECHNOLOGY	CRYSTAL PROCESSOR 4K, SAMSUNG CONTRAST ENHANCER	
BACKLIGHT ADJUSTMENT TECHNOLOGY	UHD DIMMING	
SMART TV		
SMART TV	YES	
INTERNET TV	YES	
OPERATING SYSTEM INCLUDED	TIZEN	
APPLE AIRPLAY 2 SUPPORT	YES	
SOUND MIRRORING	YES	
HYBRID BROADCAST BROADBAND TV (HBBTV)	YES	
HBBTV VERSION	2.0.3	
WORKS WITH SAMSUNG BIXBY	YES	
CONNECTIVITY		
WI-FI	YES	
WI-FI STANDARD	WI-FI 5 (802.11AC)	
BLUETOOTH VERSION	5.2	
ETHERNET LAN CONNECTION	YES	
HDMI PORTS	3	
USB 2.0 PORTS	1	
RF PORTS	2	
AUDIO RETURN CHANNEL (ARC)	YES	
ENHANCED AUDIO RETURN CHANNEL (EARC)	YES	
CONSUMER ELECTRONICS CONTROL (CEC)	ANYNET+	
AUDIO		
NUMBER OF SPEAKERS	2	
OUTPUT POWER (RMS)	20 W	
AUDIO SYSTEM	2.0 CHANNELS	
ADAPTIVE SOUND	YES	
ENERGY MANAGEMENT		
POWER CONSUMPTION	80 W	
POWER CONSUMPTION (STANDBY MODE)	0.5 W	



MAXIMUM POWER CONSUMPTION	125 W	
ENERGY EFFICIENCY CLASS (SDR)	G	
ENERGY EFFICIENCY CLASS (HDR)	G	
ENERGY CONSUMPTION (SDR) PER 1000 HOURS	80 KWH	
ENERGY CONSUMPTION (HDR) PER 1000 HOURS	121 KWH	
AC INPUT VOLTAGE	220 - 240 V	
AC INPUT FREQUENCY	50/60 HZ	
DESIGN		
PRODUCT COLOR	BLACK	
BEZEL TYPE	FRAMELESS 3	
STAND COLOR	BLACK	
VESA MOUNT COMPATIBILITY	YES	
PANEL MOUNTING INTERFACE	200 X 200 MM	

#### Δ.11.2 ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ 85''

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
ΑΝΑΛΥΣΗ	4K (3,840 X 2,160)	
HDMI	3	
USB	1 X USB-A	
ΤΥΠΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	LED	
ΣΕΙΡΑ	7	
ΜΕΓΕΘΟΣ ΟΘΟΝΗΣ	85"	
ΡΥΘΜΟΣ ΑΝΑΝΕΩΣΗΣ	50HZ	
ΑΝΑΛΥΣΗ	4K (3,840 X 2,160)	
ANTI REFLECTION	ΜΗ ΔΙΑΘ.	
PICTURE ENGINE	CRYSTAL PROCESSOR 4K	
ΈΝΑ ΔΙΣΕΚΑΤΟΜΜΥΡΙΟ ΧΡΩΜΑΤΑ	ΝΑΙ	
HDR (HIGH DYNAMIC RANGE)	HDR	
HDR 10+	SUPPORT	
AI HDR REMASTERING	ΜΗ ΔΙΑΘ.	
HLG (HYBRID LOG GAMMA)	ΝΑΙ	
ΑΝΤΙΘΕΣΗ	MEGA CONTRAST	
ΓΩΝΙΑ ΘΕΑΣΗΣ	ΜΗ ΔΙΑΘ.	

ΧΡΩΜΑ	PUR COLOR	
MICRO DIMMING	UHD DIMMING	
ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΑΝΤΙΘΕΣΗΣ	NAI	
MOTION TECHNOLOGY	MOTION XCELERATOR	
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ FILM MODE ΓΙΑ ΤΑΙΝΙΕΣ	NAI	
EXPERT CALIBRATION	ΜΗ ΔΙΑΘ.	
ΕΞΥΠΝΗ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗ	ΜΗ ΔΙΑΘ.	
ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΝΑΝΕΩΣΗΣ	ΜΗ ΔΙΑΘ.	
FILMMAKER MODE (FMM)	NAI	
ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑΣ/ΧΡΩΜΑΤΟΣ	BRIGHTNESS DETECTION	
ACTIVE VOICE AMPLIFIER	ΜΗ ΔΙΑΘ.	
ADAPTIVE SOUND	ADAPTIVE SOUND	
OBJECT TRACKING SOUND	OTS LITE	
Q-SYMPHONY	NAI	
AUDIO PRE-SELECTION DESCRIPTOR	NAI	
ΙΣΧΥΣ ΕΞΟΔΟΥ (RMS)	20W	
ΤΥΠΟΣ ΗΧΕΙΟΥ	2CH	
WOOFER	ΜΗ ΔΙΑΘ.	
MULTIROOM LINK	ΜΗ ΔΙΑΘ.	
ΉΧΟΣ BLUETOOTH	NAI	
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΔΙΠΛΟΥ ΉΧΟΥ (BLUETOOTH)	NAI	
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	TIZEN™ SMART TV	
BIXBY	ΜΗ ΔΙΑΘ.	
FAR-FIELD VOICE INTERACTION	ΜΗ ΔΙΑΘ.	
BUILT-IN VOICE ASSISTANT	ΜΗ ΔΙΑΘ.	
WORKS WITH AI SPEAKER	ΜΗ ΔΙΑΘ.	
SAMSUNG TV PLUS	ΜΗ ΔΙΑΘ.	
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΕΡΙΗΓΗΣΗΣ	NAI	
SMARTTHINGS HUB / MATTER HUB / IOT-SENSOR FUNCTIONALITY / QUICK REMOTE	NAI	
ΓΕΝΙΚΟΣ ΟΔΗΓΟΣ	ΜΗ ΔΙΑΘ.	
MEDIA HOME	NAI	
MULTI DEVICE EXPERIENCE	MOBILE TO TV, SOUND MIRRORING, WIRELESS TV ON, TAP VIEW	

NFC ΣΤΗΝ ΤΗΛΕΏΡΑΣΗ	ΜΗ ΔΙΑΘ.	
TAP VIEW	ΝΑΙ	
MULTI-VIEW	ΜΗ ΔΙΑΘ.	
SOUND WALL	ΜΗ ΔΙΑΘ.	
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΚΑΜΕΡΑΣ MOBILE	ΝΑΙ	
ΕΥΚΟΛΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΝΑΙ	
APP CASTING	ΝΑΙ	
ΑΤΜΪΟΣΦΑΙΡΑ	ΜΗ ΔΙΑΘ.	
WIRELESS DEX	ΝΑΙ	
WEB SERVICE	MICROSOFT 365	
VIRTUAL COMMUNICATION	ΜΗ ΔΙΑΘ.	
NFT	NIFTY GATEWAY	
SCREENVITALS	ΜΗ ΔΙΑΘ.	
APPLE AIRPLAY	ΝΑΙ	
TELEMEDICINE	ΜΗ ΔΙΑΘ.	
AUTO GAME MODE (ALLM)	ΝΑΙ	
GAME MOTION PLUS	ΜΗ ΔΙΑΘ.	
DYNAMIC BLACK EQ	ΜΗ ΔΙΑΘ.	
ΉΧΟΣ SURROUND	ΜΗ ΔΙΑΘ.	
SUPER ULTRA WIDE GAME VIEW	ΜΗ ΔΙΑΘ.	
MINI MAP ZOOM	ΜΗ ΔΙΑΘ.	
FREESYNC	ΜΗ ΔΙΑΘ.	
G-SYNC	ΜΗ ΔΙΑΘ.	
LIGHT-SYNC	ΜΗ ΔΙΑΘ.	
HGIG	ΝΑΙ	
GAMING HUB	ΜΗ ΔΙΑΘ.	
ΨΗΦΙΑΚΗ ΜΕΤΑΔΟΣΗ	DVB-T2CS2	
ΑΝΑΛΟΓΙΚΟΣ ΔΕΚΤΗΣ	ΝΑΙ	
2 ΔΕΚΤΕΣ	ΜΗ ΔΙΑΘ.	
CI (ΚΟΙΝΗ ΔΙΕΠΑΦΗ)	CI+(1.4) / CI+(1.4 ECP)_IT ONLY	
TV KEY	ΝΑΙ	
WI-FI	ΝΑΙ (WIFI5)	
BLUETOOTH	ΝΑΙ (BT5.2)	
HDMI	3	
HDMI (HIGH FRAME RATE)	ΜΗ ΔΙΑΘ.	
HDMI AUDIO RETURN CHANNEL	EARC/ARC	
ONE CONNECT BOX	ΜΗ ΔΙΑΘ.	
ANYNET+ (HDMI-CEC)	ΝΑΙ	

USB	1 X USB-A	
USB-C (CAMERA ONLY)	ΜΗ ΔΙΑΘ.	
POGO (SLIMFIT CAM ONLY)	ΜΗ ΔΙΑΘ.	
ΕΙΣΟΔΟΣ COMPONENT (Y/PB/PR)	ΜΗ ΔΙΑΘ.	
ETHERNET (LAN)	1	
ΕΞΟΔΟΣ ΉΧΟΥ (MINI JACK)	ΜΗ ΔΙΑΘ.	
ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΞΟΔΟΣ ΉΧΟΥ (ΟΠΤΙΚΗ)	1	
ΕΙΣΟΔΟΣ RF (ΕΠΙΓΕΙΑ /ΕΙΣΟΔΟΣ ΚΑΛΩΔΙΑΚΗΣ/ΕΙΣΟΔΟΣ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗΣ)	1/1(COMMON USE FOR TERRESTRIAL)/1	
EX-LINK (RS-232C)	ΜΗ ΔΙΑΘ.	
ΥΠΟΔΟΧΗ CI	1	
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ	SLIM LOOK	
ΤΥΠΟΣ ΠΛΑΙΣΙΟΥ	3 BEZEL-LESS	
ΛΕΠΤΟΣ ΤΥΠΟΣ	SLIM LOOK	
ΧΡΩΜΑ ΠΡΟΣΟΨΗΣ	BLACK	
ΤΥΠΟΣ ΒΑΣΗΣ	SLIM FEET	
ΧΡΩΜΑ ΒΑΣΗΣ	GRAPHITE BLACK	
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΟΘΟΝΗΣ 9:16	ΜΗ ΔΙΑΘ.	
DÉCOR MODE	ΜΗ ΔΙΑΘ.	
KNOX VAULT	ΜΗ ΔΙΑΘ.	
ΕΙΔΙΚΟΙ ΥΠΟΤΙΤΛΟΙ (ΕΠΙΚΕΦΑΛΪΔΑ)	NAI	
CONNECTSHARE™	NAI	
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΟΔΗΓΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ EPG	NAI	
ΠΡΟΗΓΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΓΓΡΑΦΗΣ BİNTEO PVR	ΜΗ ΔΙΑΘ.	
ΓΛΩΣΣΑ ΜΕΝΟΥ OSD	28 EUROPEAN LANGUAGES + RUSSIAN(ONLY WHEN CONNECTING TO NETWORK IN EE,LV,LT)	
PICTURE-IN-PICTURE	ΜΗ ΔΙΑΘ.	
TELETEXT (TTX)	NAI	
ΡΥΘΜΙΣΗ ΑΛΛΑΓΗΣ ΩΡΑΣ	ΜΗ ΔΙΑΘ.	
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ V-CHIP	ΜΗ ΔΙΑΘ.	
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ MBR	NAI	

ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑ - ΟΔΗΓΟΣ ΦΩΝΗΣ	UK ENGLISH, FINNISH, FRANCE FRENCH, GERMAN, GREEK, HUNGARIAN, ITALIAN, NORWEGIAN, POLISH, PORTUGAL PORTUGUESE, ROMANIAN, SLOVAK, SPAIN SPANISH, SWEDISH, CZECH, DANISH, DUTCH, KOREAN	
ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑ - LEARN ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ / LEARN ΜΕΝΟΥ ΟΘΟΝΗΣ	UK ENGLISH, GERMAN, FRENCH, SPANISH, ITALIAN, DUTCH, POLISH, DANISH, SWEDISH, FINNISH, NORWEGIAN, PORTUGUESE, RUSSIAN(ONLY WHEN CONNECTING TO NETWORK IN EE,LV,LT)	
LOW VISION SUPPORT	AUDIO DESCRIPTION, ZOOM MENU AND TEXT, HIGH CONTRAST, SEECOLORS, COLOR INVERSION, GRAYSCALE, AUTO PICTURE OFF	
HEARING IMPAIRED SUPPORT	CLOSED CAPTION (SUBTITLE), MULTI-OUTPUT AUDIO, SIGN LANGUAGE ZOOM	
MOTOR IMPAIRED SUPPORT	SLOW BUTTON REPEAT	
ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ	AC220-240V~ 50/60HZ	
ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ (ΜΕΓΙΣΤΗ)	295 W	
ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ (ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΜΟΝΗΣ)	0,50 W	
ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ECO	NAI	
ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ (ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ)	ΜΗ ΔΙΑΘ.	
ΚΛΑΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠÓΔΟΣΗΣ	F	
ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ (ΤΥΠΙΚΗ)	147 W	
ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΪΗΣΗ	NAI	
AUTO POWER SAVING	NAI	

#### Δ.12 ΔΑΠΕΔΟ PVC

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	200M2	
ΤΥΠΟΣ	EXPANDED (CUSHIONED) POLY(VINYL CHLORIDE) FLOOR COVERING	
ΚΑΤΗΓΟΡΙΟΠΟΙΗΣΗ	22 / 22+ DOMESTIC GENERAL MEDIUM / DOMESTIC GENERAL	
ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ	2,60 MM	
ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ ΣΤΡΩΜΑΤΟΣ ΦΘΟΡΑΣ	0,22 MM	
ΒΑΡΟΣ	1475 G/M <sup>2</sup>	
ΗΧΟΜΕΙΩΣΗ	20DB	

#### Δ.13 ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ STUDIO 0.A.04 / 0.A.05 / 0.A.06

ΤΟ ΗΧΗΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΤΩΝ STUDIO ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΘΕΙ ΑΝΑΛΟΓΩΣ, ΓΙΑ ΤΗΛΕΟΠΤΙΚΗ ΚΑΙ ΚΙΝΗΜΑΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΧΡΗΣΗ, ΜΕ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΥΛΙΚΩΝ ΤΑ ΟΠΟΙΑ ΘΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑΖΟΥΝ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ ΑΛΛΑΓΗΣ ΤΗΣ ΗΧΗΤΙΚΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΤΩΝ ΑΙΘΟΥΣΩΝ (ΠΧ ΗΧΟΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗ ΜΕ ΑΝΑΛΟΓΑ ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ, ΠΑΓΙΔΕΥΣΗ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ ΜΕ ΞΥΛΙΝΕΣ Η ΣΥΝΘΕΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΚΤΛ). ΟΙ ΤΙΜΕΣ ΑΥΤΕΣ ΘΑ ΠΡΟΚΥΨΟΥΝ ΚΑΤΟΠΙΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΤΩΝ ΑΙΘΟΥΣΩΝ ΜΕ ΗΧΟΒΟΛΙΣΜΟ ΚΑΙ ΘΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΟΥΝ ΩΣ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΣΤΗ ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΣΕ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ ΑΚΟΥΣΤΙΚΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΤΥΠΟΥ CAD. ΜΕΣΩ ΑΥΤΟΥ ΤΟΥ ΜΟΝΤΕΛΟΥ ΠΟΥ ΘΑ ΠΑΡΑΧΘΕΙ, ΘΑ ΟΡΙΣΤΟΥΝ ΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΑΛΛΑΓΗΣ ΤΗΣ ΑΚΟΥΣΤΙΚΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΤΩΝ ΧΩΡΩΝ, ΑΛΛΑ ΚΑΙ Ο ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΩΝ ΤΕΜΑΧΙΩΝ ΤΟΥ ΕΚΑΣΤΟΤΕ ΥΛΙΚΟΥ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΛΛΑΓΗ ΑΥΤΗ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΙΧΟΥ ΣΧΗΜΑΤΟΣ «Π» ΣΤΟ ΣΤΟΥΝΤΙΟ 0.A.04 ΠΛΕΥΡΩΝ (ΤΡ.Μ.) 5.50M+6.60M+2.80M ΚΑΙ ΥΨΟΥΣ 4M ΜΕ ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΜΕΝΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΣΚΕΛΕΤΟ ΚΑΙ ΣΤΕΡΕΩΣΗ ΣΤΟΥΣ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟΥΣ ΤΟΙΧΟΥΣ (ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΠΟΣΤΑΣΗ 1-1.20M) ΜΕ ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑΣ ΑΠΟ ΤΗ ΜΙΑ ΠΛΕΥΡΑ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΗΣ ΤΕΛΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΜΕ ΔΑΠΕΔΟ PVC (ΟΠΩΣ Δ.12).

#### Δ.14 ΚΙΝΗΤΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ TV STUDIO

##### Δ.14.1 ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ ΗΧΟΥ ΣΕΤ ΜΕ ΚΑΡΤΑ ΜΝΗΜΗΣ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
NUMBER OF INPUT CHANNELS	8 (XY MIC CAPSULE, 1-4, A, B)	
NUMBER OF OUTPUT CHANNELS	2 (STEREO HEADPHONE AND STEREO LINE)	
MIC IN	ZOOM MIC CONNECTOR	
INPUT 1-4	XLR JACKS (2: HOT)	

INPUT A/B	XLR/TRS COMBO JACKS (XLR: 2 HOT, TRS: TIP HOT)	
USB	USB MICRO-B(AUDIO INTERFACE, MASS STORAGE AND GUITAR LAB CONNECTION FUNCTIONS)NOTE: USE A USB CABLE THAT SUPPORTS DATA TRANSFER.OPERATION USING USB BUS POWER IS POSSIBLE.	
REMOTE	ZOOM BTA-1 OR OTHER DEDICATED WIRELESS ADAPTER	
LINE OUT	3.5 MM STEREO MINI	
PHONE OUT	3.5 MM STEREO MINI	
PHANTOM POWER	+24 V/+48 V (INDEPENDENT ON/OFF FOR INPUTS 1–4, A AND B)	
RECORDING MEDIA	CARDS THAT SUPPORT SD/SDHC/SDXC SPECIFICATIONS	
FORMATS	WAV: 44.1/48/96 KHZ, 16/24-BIT, MONO/STEREOMP3: 128, 192, 320 KBPS	
MAXIMUM SIMULTANEOUS RECORDINGTRACKS	12 (MIC IN, BACKUP RECORDING, 1-4, A, B, AND LR)	
MULTITRACK MODE	44.1/48/96 KHZ, 16/24-BIT, 12-IN/2-OUT	
STEREO MIX MODE	44.1/48 KHZ, 24-BIT, 2-IN/2-OUT	
TUNER	CHROMATIC/GUITAR/BASS/OPEN A/OPEN D/OPEN E/OPEN G/DADGAD	
BUILT-IN SPEAKER	400 MW 8Ω MONO SPEAKER	
DISPLAY	2.4" (320×240) FULL-COLOR TOUCHSCREEN LCD	
POWER	4 AA BATTERIES (ALKALINE, NIMH OR LITHIUM)AC ADAPTER (ZOOM AD-17): DC 5 V/1AUSB BUS POWER USING XY MIC, 44.1 KHZ/24-BIT (STEREO × 1): ABOUT 10:00 THE ABOVE VALUES ARE APPROXIMATE. CONTINUOUS BATTERY OPERATION TIMES WERE DETERMINED USING IN-HOUSE TESTING METHODS. THEY WILL VARY GREATLY ACCORDING TO USE CONDITIONS.	

INCLUDED CLASS 10 MEMORY CARD	64GB SDXC, UHS-1	
----------------------------------	------------------	--

#### Δ.14.2 ΣΕΤ ΑΣΥΡΜΑΤΟΥ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ ΠΕΤΟΥ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
USB C INTERFACE FOR CHARGING:	INPUT VOLTAGE TYP. 5.0 V	
CHARGING TEMPERATURE 0 °C - 60 °C	CHARGING TIME TYP. 3H	
BATTERY PACK:	CELL TYPE LI-ION	
NOMINAL VOLTAGE 3.7 V	CELL CAPACITY 850 MAH	
OPERATING TIME	UP TO 5 H	
AF CHARACTERISTICS:		
CODEC	APT <sup>®</sup> X LIVE	
AUDIO FREQUENCY RESPONSE	3.5 MM JACK/XLR: 80 - 18,000 HZ 6.3 MM JACK: 10 - 18,000 HZ	
AUDIO OUTPUT	MAX. 12 DBU	
SIGNAL-TO-NOISE RATIO	≥ 106 DB	
THD	< 0.1 %	
AUDIO LATENCY	< 4 MS	
FREQUENCY RANGE	2,400 - 2,483.5MHZ	
TRANSMISSION POWER (EIRP)	MAX. 10 MW	
MODULATION	GFSK WITH TDMA	
OPERATING TEMPERATURE (14 °F TO 131 °F)	-10 °C TO +55 °C	
RELATIVE HUMIDITY	95 % (NON-CONDENSING)	
ΤΟ ΣΕΤ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ	1X TRANSMITTER 1X RECEIVER 1X LAVALIER MIC 1X 3.5MM COILED CABLE 1X CLOD SHOE MOUNT 1X BELT CLIP 1X USB-A TO USB-C CABLE	



#### Δ.14.3 ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ ΚΑΙ ΑΞΕΣΟΥΑΡ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
RECEIVER & TRANSMITTERS		
ACOUSTIC PRINCIPLE	PRE-POLARISED PRESSURE TRANSDUCER	
POLAR PATTERN	OMNIDIRECTIONAL	
FREQUENCY RESPONSE	50HZ – 20KHZ	
MAXIMUM SPL (MIC)	112DB SPL	
MAXIMUM INPUT LEVEL (3.5MM)	-20DBV	
MICROPHONE PREAMP GAIN	20DB	
EQUIVALENT NOISE LEVEL (A-WEIGHTED)	23DBA	
POWER REQUIREMENTS	IN-BUILT RECHARGEABLE LITHIUM-ION BATTERY CHARGED VIA USB 5V, 0.3A	
OPERATING TIME	UP TO 7 HOURS	
ANALOG INPUTS	3.5MM TRS (LAVALIER MICROPHONE INPUT)	
ANALOG OUTPUTS	3.5MM TRS	
TRANSMISSION RANGE	200M (LINE OF SIGHT)	
COMPUTER CONNECTIVITY	USB TYPE-C	
OPERATING SYSTEM REQUIREMENTS	MACOS 10.11 ABOVE WINDOWS 10 AND ABOVE	
WEIGHT (GRAMS)	TX 30G RX 32G	
DIMENSIONS (MILLIMETRES)	TX 44X45.3X18.3 RX 44X45.5X18.3	
LAVALIER MIC		
ACOUSTIC PRINCIPLE	PERMANENTLY POLARISED CONDENSER	
POLAR PATTERN	OMNI-DIRECTIONAL	
FREQUENCY RESPONSE	20HZ - 20KHZ	
OUTPUT IMPEDANCE	3K Ω TYPICAL	
SIGNAL TO NOISE RATIO	67 DB	
EQUIVALENT NOISE	27 DB TYPICAL	
MAXIMUM SPL	110 DB	
SENSITIVITY	-35DB (17.8MV @94DB SPL)	
DYNAMIC RANGE	83DB TYPICAL	

POWER REQUIREMENTS	POWERED FROM PLUG-IN POWER TRS SOCKET (2.7V)	
OUTPUT CONNECTION	GOLD-PLATED TRS PLUG	
ΑΞΕΣΟΥΑΡ	1X ΚΑΛΩΔΙΟ 3.5MM MALE - 3.5 MM MALE ΚΟΚΚΙΝΟ ΣΠΙΡΑΛ 1X ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΑΣ XLR MALE ΣΕ 3.5MM FEMALE	

#### Δ.14.4 ΤΡΙΠΟΔΟ ΒΙΝΤΕΟ ΜΕ ΕΞΤΡΑ ΧΕΡΟΥΛΙ ΚΑΙ DOLLY

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
PAYLOAD	PAYLOAD 16KG	
COUNTERBALANCE	FIX	
DRAG MODE	2STEP	
TILT ANGLE	+85° / -65°	
TEMPERATURE RANGE	-20°C TO +60°C	
BUBBLE LEVEL	NON ILLUMINATED	
CAMERA PLATE	SLIDING PLATE	
SLIDING RANGE	+/-50MM / 2"	
HEAD BASE	100MM BALL	
PLATE ATTACHMENT	3/8" SCREW × 2	
SPARE SCREW	3/8" SCREW	
WEIGHT	10.9KG	
HEIGHT	91.5 TO 187CM	
HEAD ATTACHMENT	100MM BOWL	
SECTION	2-STAGE	
ΑΞΕΣΟΥΑΡ	-EXTRA PAN HANDLE -DOLLY	

#### Δ.14.5 ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΤΥΠΟΥ LED ΜΕ SOFTBOX

LIGHT	3 τεμάχια	
SOURCE	OMNI-COLOR LED	
POWER	75W	
LIGHT INDEX	UP TO 98 CRI / 97 TLCI	
DIMMING	0 – 100% CONTROL	
COLOR TEMP	1,650K – 8,000K	
CONTROL	CMRX, DMX, APP, LOCAL	
AC POWER	100 – 240 V INPUT	
DC POWER	12 – 20 V DC INPUT VIA XLR	
DIAMETER	4" / 100MM	

MOUNTING	PROFOTO®, HIVE, ADAPTERS	
SOFTBOX	(2 τεμάχια) 60CM, 16-SIDED PARA DOME 100MM PROFOTO MOUNT FRONT DIFFUSION INNER BAFFLE DIFFUSION FRONT CONTROL GRID BRANDED SOFT CASE	

#### Δ.14.6 ΤΡΙΠΟΔΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
LEG PAYLOAD	20.0	
LEG MAX HEIGHT (CM)	328.0	
LEG MIN HEIGHT (CM)	145.0	
LEG TRANSPORT LENGTH (CM)	145.0	
NO. OF LEG SECTIONS	3,00	
TYPE OF LEG LOCK	SCREW	
HEAD MOUNT (LEG)	FIXED 16MM SPIGOT	
CUSHION	NO	
LEG SPIRIT LEVEL	NO	
MATERIAL	STEEL	
COLOR	SILVER	
LEG WEIGHT (KG)	8.10	
SECTIONS DIAMETER	25, 30, 35MM.	

#### Δ.14.7 ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛ LED

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
LED SOURCE	RGBWW	
TLCI	98 - CCT MODE	
COLOR RENDERING INDEX CRI	96- CCT MODE	
BEAM ANGLE	120°	
COLOR TEMPERATURE	2400-9900K VARIABLE	
POWER VARIATION	0-100% VARIABLE	
POWER CONSUMPTION MAX.	RAYZR MC 100 98W RAYZR MC 120 118 W RAYZR MC 200 190W	
INPUT VOLTAGE RANGE	12-24V DC	

INPUT CURRENT RANGE	RAYZR MC 1 00 8.2 A MAXIMUM, 7.7 A NOMINAL RAYZR MC 120 9.8 A MAXIMUM, 9.2 A NOMINAL RAYZR MC 200 15.8 A MAXIMUM, 14.8 A NOMINAL	
AC POWER SUPPLY	RAYZR MC 1 00 DC 15V 8A RAYZR MC 1 20 DC 15V 8A 'RAYZR MC 200 DC 18V 10A	
V-MOUNT BATTERY	14.4V X 1	
DC POWER PLUG	XLR-4	
OMX	XLR 3-PIN IN AND OUT	
THERMAL DESIGN	SILENT PASSIVE COOLING	
PROTECTION CLASS	IP 20	
CERTIFICATIONS	CE,FCC,ROHS,REACH	

#### Δ.14.8 ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΣΕΤ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΦΑΚΟΥ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
HAND UNIT		
DIMENSIONS	42*90.5*70MM (L*W*H)	
WEIGHT (WITH BATTERY)	430G	
OPERATING FREQUENCY	2.4G	
MAX TRANSMISSION DISTANCE	MAIN HANDWHEEL L 50-300M, HANDLE 75- L 50M, MAXIUM DISTANCE WITH AMPLIFIER 2000M	
EMISSION POWER	30MW~ 1 00MW /1 00MW~800MW (ADDITIONAL LONG DISTANCE MODULE)	
FIZ HAND UNIT		
CURRENT	0.15A	
VOLTAGE	7.2V EXT. 7.2V-14.8V	
BATTERY TYPE	18650	
OPERATING TEMPERATURE RANGE	-20° - + 50°	
IDEAL ENVIRONMENT	DRY CLIMATES. AVOID CONDENSATION IN HIGH HUMIDITY	
MOTOR		
OPERATING FREQUENCY	2.4G	
MAX RECIEVING DISTANCE	500M (UNOBSTRUCTED AND UPGRADEABLE TO 2000M)	
EMISSION POWER	30MW~ 1 00MW / 1 0MW~800MW (ADDITIONAL LONG DISTANCE MODULE)	

CURRENT	QUIESCENT CURRENT 0.10A/14.8V CONVENTIONAL CURRENT 0.5A/14.8V LOCKED ROTOR TORQUE CURRENT 2.8A/14.8V	
VOLTAGE	7.2V~24V	
ROD COMPATIBILITY	15MM/19MM	
NOISE	15DB	
GEAR	MODULE 0.8 TEETH 39	
OPERATING TEMPERATURE RANGE	-20° - +50°	
IDEAL ENVIRONMENT	DRY CLIMATES. AVOID CONDENSATION IN HIGH HUMIDITY	
HANDLES		
WEIGHT (WITH BATTERY)	340G / 355G (INCLUDING THUMB UNIT)	
CURRENT	0.LA	
VOLTAGE	BATTERY 7.2V EXT 7.2V-14.8V	
HANDLES BATTERY TYPE	18650	
OPERATING FREQUENCY	2.4G	
EMISSION POWER	LOMW-L00MW	
MAX TRANSMISSION DISTANCE	L0M~L00M	
OPERATING TEMPERATURE RANAE (	-20° - +50°	
IDEAL ENVIRONMENT	DRY CLIMATES. AVOID CONDENSATION IN HIGH HUMIDITY	

#### Δ.14.9 ΒΑΣΗ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
MATERIAL	CARBON FIBER, ALUMINUM ALLOY	
MOUNTING THREAD	3/8", 1/4" (WITH ADAPTER), 5/8" (WITH ADAPTER)	
TUBE DIAMETER	32.4, 28.6, 25.2, 21.8, 18.4MM	
LENGTH ADJUSTMENT	74.5–300CM	
WEIGHT	580G	

#### Δ.14.10 ΑΞΕΣΟΥΑΡ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
<b>BUTTERFLY DIFFUSER</b>		
ΤΕΜΑΧΙΑ	1	
SIZE	3.6 X 3.6	
MATERIAL	METAL / FABRIC	

WEIGHT	13.8KG	
<b>FILTER FLAG</b>		
TEM'AXIA	3	
SIZE	75 X 90CM	
MATERIAL	FABRIC / STEEL TUBES	
WEIGHT	1.55KG	
COLOR	BLACK	
<b>FILTER FLAG</b>		
TEM'AXIA	3	
SIZE	45 X 60CM	
MATERIAL	FABRIC / STEEL TUBES	
WEIGHT	0.95KG	
COLOR	BLACK	
<b>FILTER FLAG</b>		
TEM'AXIA	2	
SIZE	75 X 90CM	
MATERIAL	FABRIC / STEEL TUBES	
WEIGHT	1.55KG	
COLOR	WHITE	
<b>FABRICK FOR FLAG</b>		
TEM'AXIA	3	
SIZE	75 X 90CM	
METERIAL	FABRIC	
WEIGHT	0.1KG	
<b>DOLLY WHEELS FOR STAND</b>		
TEM'AXIA	3	
COLOR	SILVER	
WEIGHT	1KG	
DIMENSIONS (WXHxD) MM	100X200X100	
MATERIAL	STAINLESS-STEEL	
<b>BOOM EXTENSION ARM</b>		
TEM'AXIA	2	
COLOR	SILVER	
PAYLOAD	8KG	
LENGTH	121-220 CM	
MATERIAL	STEEL	
WEIGHT	3.22KG	
<b>SANDBAG SMALL</b>		
TEM'AXIA	5	
PAYLOAD	6KG	

WEIGHT	0.8KG	
DIMENSIONS (WXHxD) MM	200X240X25	
<b>SANDBAG LARGE</b>		
TEM'AXIA	5	
PAYLOAD	12KG	
WEIGHT	0.15KG	
DIMENSIONS (WXHxD) MM	300X350X35	
<b>REFLECTOR HOLDER</b>		
TEM'AXIA	2	
REFLECTOR SIZE	UP TO 153CM	
WEIGHT	1.8KG	
DIMENSIONS (WXHxD) MM	500X50X50	
MATERIAL	ALUMINUM	
<b>HOLDING FORK</b>		
TEM'AXIA	2	
COLOR	SILVER	
WEIGHT	0.66KG	
DIMENSIONS (WXHxD) MM	150X140X50	
SUPPLIED WITH	5/8" FEMALE ATTACHMENT / INCLUDES 15CM STUD	
<b>EXTENSION ARM</b>		
TEM'AXIA	2	
PAYLOAD	10KG	
DIAMETER	16MM	
LENGTH	100CM	
WEIGHT	1.2KG	
DIMENSIONS (WXHxD) MM	1000X50X50	
<b>ADAPTER CLAMP</b>		
TEM'AXIA	10	
MATERIAL	STAINLESS-STEEL	
WEIGHT	0.1KG	
DIMENSIONS (WXHxD) MM	110X25X70	

#### Δ.14.11 ΦΑΣΜΑΤΟΣΚΟΠΙΟ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
SENSOR:	CMOS LINEAR IMAGE SENSOR	
MEASURING SYSTEM:	SPECTRO METER INCIDENT LIGHT: SWIVEL HEAD	
MEASURING MODES (AMBIENT LIGHT):	AMBIENT LIGHT	
MEASURING MODES (FLASH LIGHT):	CORDLESS, CORD-IN (PC)	
MEASURING RANGE AT ISO100 (AMBIENT INCIDENT LIGHT):	LX TO 200,000 LX 0.1 FC TO 18,600 FC	
MEASURING RANGE (FLASH INCIDENT LIGHT):	20 LX • S TO 20,500LX • S 1.86 FC • S TO 1,900 FC • S	
SPECTRAL WAVELENGTH RANGE:	380NM TO 780NM	
COLOR MEASURING MODE (DISPLAY MODE):	TEXT MODE, SPECTRUM MODE, SPECTRUM COMPARISON MODE, CRI MODE, CRI COMPARISON MODE, TM-30 MODE, SSI MODE, TLCI/TLMF MODEM FILTER MODE (LIGHTING AND CAMERA FILTER), MULTI LIGHTS MODE, WHITE BALANCE CORRECTION MODE	
COLOR MEASURING RANGE (AMBIENT LIGHT):	1,600 TO 40,000K	
COLOR MEASURING RANGE (FLASH LIGHT):	2,500 TO 40,000K	
COLOR MEASURING UNITS (COLOR PARAMETERS):	CORRELATED COLOR TEMPERATURE (CCT), DEVIATION ( $\Delta$ UV), X, Y, HUE, SATURATION,	
COLOR MEASURING UNITS (COLOR RENDERING PROPERTIES):	CRI (RA /R1 TO R15), TM-30-18 (RF, RG), SSI(T, D, 1, 2) TLCI, TLMF	
COLOR MEASURING UNITS (PHOTO/CINEMATOGRAPHY):	LB/CC FILTER NUMBER (CAMERA/LIGHTING FILTER), LB/CC INDEX, CC NUMBER,	
TARGET COLOR TEMPERATURE RANGE:	2,500K TO 10,000K	
SHUTTER SPEEDS RANGE (AMBIENT LIGHT):	AUTO - MAX.: 15 SEC., MIN.: 0.5 SEC.	
SHUTTER SPEEDS RANGE (FLASH LIGHT):	1S TO 1/500S (PLUS 1/75, 1/80, 1/90, 1/100, 1/200, 1/400)	
MEMORY:	YES (99 TIMES)	
CONTRAST/COMPARISON FUNCTION:	YES	



CUSTOM SETTINGS:	YES (12 CUSTOM SETTINGS)	
MEASURING DATA OUTPUT:	MEMORIZED VALUE WITH GRAPHIC	
TRIPOD SOCKET:	YES	
OPERATING TEMPERATURE:	-10 DEG. C TO 40 DEG. C	
STORAGE TEMPERATURE:	-10 DEG. C TO 60 DEG. C	
POWER SOURCE:	1.5V X 2 (AA BATTERY), USB BUS-POWER	
LCD:	4.3" COLOR DOT MATRIX TOUCH PANEL LCD	
LCD BACKLIGHT:	YES	

#### Δ.14.12 ΚΛΩΒΟΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΜΕΡΑΣ

(ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ ΣΤΗΝ ΚΑΜΕΡΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ «Δ.6 ΚΑΜΕΡΕΣ ΚΑΙ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ»)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΤΑ ΕΞΗΣ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΤΜΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΚΛΩΒΟΥ	-QUICK RELEASE BASEPLATE FOR SONY -MULTI-FUNCTIONAL TOP PLATE -SIDE ARM	
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	48.26 X 36.83 X 19.05 CM	
ΒΑΡΟΣ	1.03 KG	
ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ALUMINUM ALLOY, STAINLESS STEEL	
ΧΡΩΜΑ	ΜΑΥΡΟ	

#### Δ.14.13 ΚΙΤ ΕΛΕΓΧΟΥ FOCUS ΦΑΚΟΥ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	105X94.5X63MM	
ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ALUMINUM-ALLOY, STAINLESS STEEL	
ΧΡΩΜΑ	ΜΑΥΡΟ	
ΒΑΡΟΣ	160GR	
ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ	1X FOLLOW FOCUS 1X BOTTOM SINGLE ROD HOLDER 1X FOCUS GEAR RING 1X ALUMINUM ROD 15X100MM 1X L-SHAPED 3MM & 1/4 ALLEN KEYS	

#### Δ.14.14 ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΜΕΡΑΣ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
SUPPORT TYPE	BASEPLATE, ROD SUPPORT SYSTEM	
CONFIGURATION	LENS SUPPORT BRACKET	
GRIP TYPE	NO	

ROD STANDARD	15 MM LWS / 60 MM SPACING	
INCLUDED RODS	YES (X2)	
BATTERY PLATE TYPE	NO	
ACCESSORY MOUNTING	MULTIPLE 1/4"-20 FEMALE THREAD MULTIPLE 3/8"-16 FEMALE THREAD 5X 1/4"-20 MALE SCREW 1X 3/8"-16 MALE SCREW	
CAMERA MOUNTING	ARCA-TYPE PLATE	
TRIPOD MOUNTING	1/4"-20 FEMALE THREAD, 3/8"-16 FEMALE THREAD, ARRI DOVETAIL CLAMP	
ROD PORTS	2X 15 MM ROD PORT	
SHOE MOUNTING	NO	
ROSETTES	NO	
CABLE CLAMP	NO	
LOAD CAPACITY	15 KG	
MATERIALS	ALUMINUM	
DIMENSIONS	300 X 109 X 87 MM	
WEIGHT	650 G	
PACKAGE WEIGHT	0.86KG	
BOX DIMENSIONS (LXWXH)	35.31 X 14.99 X 11.43 CM	
ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ	1X BASEPLATE WITH DUAL ROD CLAMP 1X SIDE RELEASE ARCA-SWISS QUICK RELEASE BASEPLATE + ARCA-SWISS QUICK RELEASE PLATE 1X Y-SHAPED LENS SUPPORT 2X 15MM CARBON FIBER ROD 5X 1/4"-20 SCREW 1X 3/8"-16 SCREW 1X ALLEN KEY	

#### Δ.14.15 ΚΑΡΤΑ ΜΝΗΜΗΣ CFEXPRESS TYPE A

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
ΤΥΠΟΣ ΚΑΡΤΑΣ ΜΝΗΜΗΣ	TYPE A	
ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ	160GB	
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (Π Χ Υ Χ Β)	20,0 X 28,0 X 2,8 MM	
ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ	PCI EXPRESS GEN3 X1	
ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ (ΑΝΑΓΝΩΣΗ)	800 MB/S	
ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ (ΕΓΓΡΑΦΗΣ)	700 MB/S	
VPG (ΕΓΓΥΗΣΗ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΒΙΝΤΕΟ)	VPG400	

ΕΥΡΟΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	-10 - +70°C (ΧΩΡΙΣ ΣΥΜΠΤΥΚΝΩΣΗ)	
-----------------------------------	---------------------------------	--

#### Δ.14.16 ΡΑΒΔΟΙ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΒΑΣΗΣ ΚΑΜΕΡΑΣ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
ΤΕΜΑΧΙΑ ΣΕΤ	2	
ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ	
ΜΗΚΟΣ	200MM	
ΠΛΑΤΟΣ	15MM	

#### Δ.14.17 ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ ΤΥΠΟΥ SHOTGUN

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
ACOUSTIC & ELECTRICAL SPECIFICATIONS		
ACOUSTIC PRINCIPLE	LINE GRADIENT	
CAPSULE	0.50"	
POLAR PATTERN	SUPERCARDIOID	
ADDRESS TYPE	END	
ACTIVE ELECTRONICS	20HZ - 20KHZ (SELECTED HPF @75HZ)	
OUTPUT IMPEDANCE	200Ω	
MAXIMUM SPL	135DB SPL	
SENSITIVITY	-32.0DB RE 1 VOLT/PASCAL (25.00MV @ 94 DB SPL) +/- 2 DB @ 1KHZ	
EQUIVALENT NOISE LEVEL	16DBA (A-WEIGHTED)	
POWER REQUIREMENTS	P48 AND INBUILT RECHARGEABLE BATTERY	
OUTPUT CONNECTION	XLR	
MECHANICAL SPECIFICATIONS		
COMPATIBLE ACCESSORIES	BLIMP, DEADCAT, WS6, BOOMPOLE PRO, PIVOT ADAPTOR	
INCLUDED ACCESSORIES	1 X RM5, 1 X ZP1, 1 X WINDSHIELD	

#### Δ.14.18 ΣΤΟΧΟΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ ΧΡΩΜΑΤΩΝ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
ΑΡΙΘΜΌΣ ΣΤΌΧΩΝ	1	
ΤΕΤΡΑΓΩΝΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ	24	
ΔΙΑΣΤΆΣΕΙΣ	203 X 292 MM	
ΕΥΡΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ	85% Ή ΛΙΓΌΤΕΡΟ	

Δ.14.19 ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ ΥΨΗΛΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΤΥΠΟΥ Α

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
ΔΙ'ΑΣΤΑΣΗ ΟΘ'ΟΝΗΣ	16"	
ΑΝ'ΑΛΥΣΗ ΟΘ'ΟΝΗΣ	2560 X 1600	
ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ	AMD RYZEN 9 7945HX (16C / 32T, 2.5GHZ)	
ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗ ΜΝΗΜΗ	32GB (2X16GB)	
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΜΝΗΜΗΣ	DDR5 - 5200MHZ	
Μ'ΕΓΙΣΤΗ ΜΝΗΜΗ	32GB	
ΕΠΕΚΤΑΣΙΜΟΤΗΤΑ ΜΝΗΜΗΣ	MAXIMUM 32GB – 2 SODIMM SLOTS	
ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ	1TB M.2 SSD	
Κ'ΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ	NVIDIA GEFORCE RTX 4080	
ΜΝΗΜΗ Κ'ΑΡΤΑΣ ΓΡΑΦΙΚΩΝ	12GB	
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	WINDOWS 11 HOME GR/EN 64-BIT	
ΟΠΤΙΚΑ Μ'ΕΣΑ	NOT AVAILABLE	
Δ'ΙΚΤΥΟ	ETHERNET 10 / 100 / 1000, WI-FI, BLUETOOTH	
WEB CAMERA	1080P	
ΜΠΑΤΑΡ'ΙΑ	INTEGRATED BATTERY	
I/O PORTS	ETHERNET (RJ-45) X1, HDMI 2.1, UP TO 8K/60HZ X1, USB 3.2 GEN 1 (ALWAYS ON) X1, USB-C 3.2 GEN 2 (SUPPORT DATA TRANSFER AND DISPLAYPORT 1.4) X1, USB-C 3.2 GEN 2 (SUPPORT DATA TRANSFER, POWER DELIVERY 140W AND DISPLAYPORT 1.4) X1, USB 3.2 GEN 1 X3, HEADPHONE / MICROPHONE COMBO JACK (3.5MM)	
ΕΠΙΠΡ'ΟΣΘΕΤΑ	TWO SO-DIMM SLOTS, SPEAKERS OPTIMIZED WITH NAHIMIC AUDIO, CAMERA WITH E-SHUTTER, LEGION COLDFRONT 5.0 COOLING SYSTEM, AI CHIP: LA2-Q, GREEK PER-KEY RGB BACKLIT (WITH LIGHTING LENS) KEYBOARD, 4 SWITCHABLE KEYCAPS AND EASY TOOL BUNDLED	

Δ.14.20 ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ ΥΨΗΛΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΤΥΠΟΥ Β

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
ΔΙ'ΑΣΤΑΣΗ ΟΘ'ΟΝΗΣ	18"	
ΑΝ'ΑΛΥΣΗ ΟΘ'ΟΝΗΣ	2560 X 1600	
ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ	INTEL CORE I9 14900HX(UP TO 5.80GHZ)	

ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗ ΜΝΗΜΗ	32GB (2X16GB)	
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΜΝΗΜΗΣ	DDR5-5600	
ΜΕΓΙΣΤΗ ΜΝΗΜΗ	64GB	
ΕΠΕΚΤΑΣΙΜΟΤΗΤΑ ΜΝΗΜΗΣ	MAXIMUM 64GB – 2 SODIMM SLOTS	
ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ	2TB M.2 SSD	
ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ	NVIDIA GEFORCE RTX 4070	
ΜΝΗΜΗ ΚΑΡΤΑΣ ΓΡΑΦΙΚΩΝ	8192MB	
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	WINDOWS 11 PRO GR	
ΟΠΤΙΚΑ ΜΕΣΑ	NOT AVAILABLE	
ΔΙΚΤΥΟ	ETHERNET 10 / 100 / 1000, WI-FI, BLUETOOTH	
WEB CAMERA	1.0 MEGAPIXELS	
ΜΠΑΤΑΡΙΑ	6 CELL LI-ION	
I/O PORTS	1X USB 3.2 GEN 1 PORT WITH POWERSHARE 3X USB 3.2 GEN 1 PORTS 2X THUNDERBOLT 4 GEN 2 TYPE-C PORTS WITH DISPLAYPORT ALT MODE/USB4 1X RJ45 ETHERNET PORT 1X AUDIO PORT 1X HDMI 2.1 PORT 1X MINI-DISPLAY PORT 1X SD-CARD SLOT	
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (MM)	410.3 X 319.9 X 25.1-26.7	
ΒΑΡΟΣ (ΚΙΛΑ)	4.04	
ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΑ	RAM: 32GB, 2X 16GB, DDR5 5200MHZ, SSD: 2TB (2TB PCIE NVME M.2), KILLER(TM) AX1690I, 2X2 MIMO, 2974 MBPS, 2.40/5/6 GHZ, WI-FI 6E (WIFI 802.11AX), BLUETOOTH 5.2, ALIENWARE MSERIES PER-KEY ALIENFX RGB KEYBOARD WITH NUMERIC KEYPAD - US/ENGLISH, DISPLAY: 18" QHD+ (2560 X 1600) 165HZ, 3MS, COMFORTVIEW PLUS, NVIDIA G-SYNC + DDS, 100% DCI-P3, FHD IR CAMERA	
ΕΓΓΥΗΣΗ (ΜΗΝΕΣ)	24	
ΤΥΠΟΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ	ON SITE - REPAIR NEXT BUSINESS DAY	

Δ.14.21 ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ ΑΙΧΜΗΣ ΓΙΑ ΠΟΛΥΤΡΟΠΙΚΕΣ ΜΟΥΣΙΚΕΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΕΣ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ:	ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 12-CORE CPU, 40-CORE GPU, 16-CORE NEURAL ENGINE	
ΜΝΗΜΗ:	ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 48GB ΜΝΗΜΗ (UNIFIED MEMORY)	
ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ:	ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1TB SSD	
ΟΘΟΝΗ:	LIQUID RETINA XDR 16.2 INTΣΩΝ (ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ) 3456X2234 PIXELS ΣΤΑ 254 PPI XDR (ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΑ ΥΨΗΛΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΕΥΡΟΣ) ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ ΕΩΣ ΚΑΙ 1000 NITS, ΜΕΓΙΣΤΗ ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ 1600 NITS ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ SDR 600 NITS ΛΟΓΟΣ ΑΝΤΙΘΕΣΗΣ 1,000,000:1 1 ΔΙΣΕΚΑΤΟΜΜΥΡΙΟ ΧΡΩΜΑΤΑ Η ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ ΕΥΡΕΙΑ ΧΡΩΜΑΤΙΚΗ ΓΚΑΜΑ (P3) ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ TRUE TONE ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ PROMOTION ΕΩΣ 120HZ ADAPTIVE	
ΧΡΩΜΑ:	SILVER	

Δ.14.22 ΠΡΟΤΖΕΚΤΟΡΑΣ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
DISPLAY/IMAGE DISPLAY	TECHNOLOGY DLP™	
RESOLUTION	UHD (3840X2160)	
BRIGHTNESS	4,000 LUMENS	
CONTRAST RATIO	1,000,000:1	
NATIVE ASPECT RATIO	0,672916667	
ASPECT RATIO - COMPATIBLE	4:3	
KEystone CORRECTION - HORIZONTAL	+/-40°	
KEystone CORRECTION - VERTICAL	+/-40°	
HORIZONTAL SCAN RATE	31 ~ 135KHZ	
VERTICAL SCAN RATE	24 ~ 120HZ	
UNIFORMITY	0,8	
SCREEN SIZE	33" ~ 300" DIAGONAL	
LAMP INFO		
LIGHT SOURCE TYPE	LAMP	
LAMP WATTS	240	

LAMP LIFE HOURS (UP TO)	4000 (BRIGHT), 15000 (DYNAMIC), 10000 (ECO)	
OPTICAL		
THROW RATIO	1.5:1 ~ 1.66:1	
PROJECTION DISTANCE	47.64" - 389.76"	
ZOOM	1.1	
ZOOM TYPE	MANUAL	
FOCAL LENGTH (MM)	15.84 MM~17.42MM/0.624"~0.686"	
LENS SHIFT VERTICAL	0	
NATIVE OFFSET	1,05	
CONNECTIVITY		
CONNECTIONS	-INPUTS 2 X HDMI 2.0 -OUTPUTS 1 X AUDIO 3.5MM, 1 X S/PDIF, 1 X USB-A POWER 1.5A -CONTROL 1 X RS232, 1 X 12V TRIGGER	
GENERAL		
NOISE LEVEL (MIN)	26DB	
NOISE LEVEL (MAX)	28DB	
PC COMPATIBILITY	UHD, WQHD, WUXGA, FHD, UXGA, SXGA, WXGA, HD, XGA, SVGA, VGA, MAC	
2D COMPATIBILITY	480I/P, 576I/P, 720P(50/60HZ), 1080I(50/60HZ), 1080P(50/60HZ), 2160P(50/60HZ)	
3D COMPATIBILITY	FRAME-PACK: 1080P24, 720P50 / 60	
3D	FULL 3D	
SECURITY	SECURITY BAR, KENSINGTON LOCK, PASSWORD PROTECTED INTERFACE	
OSD / DISPLAY LANGUAGES	9 LANGUAGES: ENGLISH, FRENCH, GERMAN, ITALIAN, JAPANESE, PORTUGUESE, RUSSIAN, CHINESE (SIMPLIFIED), SPANISH	
OPERATING CONDITIONS	5°C~40°C/41°F~104°F, MAX ALTITUDE 3000M/9843FT, MAX HUMIDITY 85%	
REMOTE CONTROL	BACKLIT HOME REMOTE	
SPEAKER COUNT	1	
WATTS PER SPEAKER	10W	
IN THE BOX	AC POWER CORD	
	REMOTE CONTROL	
	2X AAA BATTERIES	
	BASIC USER MANUAL	
INPUT LAG	4.20MS	
POWER		
POWER SUPPLY	100 ~ 240V, 50 ~ 60HZ	

POWER CONSUMPTION (STANDBY)	0.5W	
POWER CONSUMPTION (MIN)	220W	
POWER CONSUMPTION (MAX)	305W	

#### Δ.14.23 ΓΥΑΛΙΑ ΕΙΚΟΝΙΚΗΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
POWER	ADVANCED HARDWARE STACK AND THE FIRST HEADSET WITH THE SNAPDRAGON XR2 GEN 2, DELIVERING DOUBLE THE GPU PROCESSING POWER FOR FASTER LOAD TIMES AND MORE SEAMLESS GAMEPLAY COMPARED TO META QUEST 2. THIS BRINGS ENOUGH POWER TO SUPPORT HEAVY APPLICATIONS LIKE FAST-ACTION GAMING, SEAMLESS FULL-COLOR, HIGH-RESOLUTION PASSTHROUGH AND SO MUCH MORE.	
STORAGE	128GB. HIGHER STORAGE ALLOWS YOU TO DOWNLOAD MORE EXPERIENCES TO YOUR HEADSET, OR VIDEO CONTENT FOR OFFLINE VIEWING.	
AUDIO	INTEGRATED STEREO SPEAKERS WITH 3D SPATIAL AUDIO PLACES YOU IN YOUR SPACE WITH 40% LOUDER AUDIO RANGE, BASS RANGE AND OPTIMAL L/R MATCHING CAPABILITIES. 3.5MM AUDIO JACK FOR HEADPHONES AND SOUND OUTPUT TO EXTERNAL AUDIO DEVICES.	
DRAM	8GB. 33% MORE MEMORY COMPARED WITH META QUEST 2, GIVING YOU MORE SUPPORT TO PLAY YOUR FAVORITE APPS WITH OPTIMAL PERFORMANCE.	



LENS ADJUSTMENT	ACCOMMODATED IPD RANGE: 53-75 MM, WITH MECHANICAL LENS SPACING ADJUSTMENT WHEEL FOR SMOOTH ADJUSTMENT AND BETTER VISUAL CLARITY.	
	OUR INNOVATIVE OPTICAL DESIGN ALLOWS FOR AN EYE BOX THAT COVERS A WIDER RANGE OF INTERPUPILLARY DISTANCES THAN EVER BEFORE. USE THE TABLE TO UNDERSTAND IF YOUR IPD IS WITHIN THE QUEST 3 ACCOMMODATED RANGE:	
	MECHANICAL LENS SPACING (MM)	
	DISTANCE YOU SEE IN HEADSET	
	58 (MIN)	
	59	
	60	
	61	
	62	
	63	
	64	
	65	
	66	
	67	
	68	
	69	
	70 (MAX)	
	IPD RANGE ACCOMMODATED (MM)	
	53-63	
	54-64	
	55-65	
	56-66	
	57-67	
	58-68	
	59-69	
	60-70	
	61-71	
62-72		
63-73		
64-74		
65-75		

CHARGING	<p><b>BATTERY LIFE</b>  UP TO 2.2 HOURS OF USAGE ON AVERAGE  GAMING: 2.4 HOURS OF USAGE ON AVERAGE  SOCIAL: 2.2 HOURS OF USAGE ON AVERAGE  PRODUCTIVITY: 1.5 HOURS OF USAGE ON AVERAGE  MEDIA: 2.9 HOURS OF USAGE ON AVERAGE  AS WITH MOST BATTERY POWERED DEVICES, BATTERY LIFE IS DEPENDENT ON VARIOUS FACTORS SUCH AS DEVICE SETTINGS, USAGE, AGE OF BATTERY, BLUETOOTH USAGE, AND WIRELESS CONDITIONS.</p> <p><b>CHARGE TIME</b>  APPROXIMATELY 2.3 HOURS WITH THE INCLUDED 18W POWER ADAPTER (HEADSET ONLY).</p> <p><b>EASY CHARGING</b>  BUILT-IN USB-C PORT FOR CHARGING AND CONNECTIVITY. CONTACT PADS ON BOTTOM OF DEVICE SIMPLIFY CHARGING, WHEN COMBINED WITH THE EXTERNAL DOCK ACCESSORY (AVAILABLE SEPARATELY).</p>	
ERGONOMICS	<p><b>COMFORT</b>  PREMIUM SLIM DESIGN FOR BALANCED, LIGHTWEIGHT COMFORT.</p> <p><b>STRAP DESIGN</b>  SOFT ADJUSTABLE STRAP ACCOMMODATES A VARIETY OF HEAD SHAPES AND HAIRSTYLES; HARD STRAP IS AVAILABLE AND SOLD SEPARATELY.</p> <p><b>DEPTH ADJUSTMENT</b>  EASILY ADJUST THE FACIAL INTERFACE CLOSER OR FARTHER FROM YOUR FACE TO IMPROVE COMFORT AND FIELD OF VIEW.</p> <p><b>HEADSET WEIGHT</b>  515 GRAMS.</p>	
HAPTICS	<p>TRUTOUCH VARIABLE HAPTICS PROVIDE TACTILE FEEDBACK, ENABLING A MORE HOLISTIC RANGE OF IN-EXPERIENCE SENSATIONS SO YOU CAN TOUCH, MOVE AND REACT REALISTICALLY WITHIN VIRTUAL ENVIRONMENTS.</p>	
MIXED REALITY PASSTHROUGH	<p>2 RGB COLOR CAMERAS AND DEPTH PROJECTOR FOR IMPROVED DEPTH AND RESOLUTION.</p>	

CONTENT LIBRARY	THOUSANDS OF EXPERIENCES. THERE'S SOMETHING FOR EVERYONE TO DISCOVER IN MORE IMMERSIVE WAYS, THANKS TO MIXED REALITY AND BETTER PERFORMANCE ENABLING FASTER LOAD TIMES, SEAMLESS PLAY AND ULTRA-REALISTIC GRAPHICS.	
ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΟ ΚΑΛΩΔΙΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΕ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ ΤΟΥ ΙΔΙΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ	ΜΗΚΟΣ: 5M ΒΑΡΟΣ: 224G ΧΡΩΜΑ: ΜΑΥΡΟ ΤΥΠΟΣ: ΟΠΤΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΟ ΜΕ ΒΥΣΜΑ TYPE-C BANDWIDTH: 5GBPS	
ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΗ ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: 241MM(L)X173.1MM(W)X101.5MM(H) ΒΑΡΟΣ: 331G ΧΡΩΜΑ: ΑΣΠΡΟ ΜΠΑΤΑΡΙΑ: 7.68V/2330ΜΑΗ/17.9WH	
ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΗ ΘΗΚΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ 211(L)X127(W)X346(H)MM ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΣΟΧΑ ΒΑΡΟΣ 500G ΜΕΓΕΘΟΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ 213(L)X137(W)X350(H)MM	

#### Δ.14.24 ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΤΗΡΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
ΒΑΡΟΣ	0,7KG	
ΜΗΚΟΣ ΣΕ ΣΥΜΠΤΗΞΗ	47CM	
ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΜΗΚΟΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΩΝ ΑΝΑΚΛΑΣΤΗΡΩΝ	47CM	
ΜΕΓΙΣΤΟ ΜΗΚΟΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΩΝ ΑΝΑΚΛΑΣΤΗΡΩΝ	122CM	
ΒΑΣΕΙΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΤΗΡΩΝ	ΜΕ ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΓΙΑ ΠΑΧΟΣ ΕΩΣ 12MM	

#### Δ.14.25 ΤΡΙΠΟΔΟ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
WEIGHT	1 KG	
MIN HEIGHT	75 CM	
MAXIMUM HEIGHT	211 CM	
PAYLOAD	4 KG	

TOP ATTACHMENT	TYPE 19	
AIR CUSHIONED	YES	
MALE ATTACHMENT2	3/8" / 1/4"	
LOAD CAPACITY AT MAXIMUM EXTENSION	4 KG	
MALE ATTACHMENT	16	
CLOSED LENGTH	67 CM	
COLOUR	BLACK	
COLUMN TUBE DIAMETER	25, 22, 19, 16 MM	
FOOTPRINT MAX DIAMETER	70 CM	
LEG CROSS SECTION	ROUND	
LEG SECTIONS	3	
STAND LEG SIZE	Ø19MM	
SUGGESTED WHEELS	17	
WEIGHT	1 KG	
MATERIAL BASE	ADAPTO	
MATERIAL COLUMN	ALUMINIUM	

#### Δ.14.26 ΤΡΙΠΟΔΟ ΚΑΜΕΡΑΣ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
SAFETY PAYLOAD UNI/PDR 105:2021	10 KG	
MAXIMUM HEIGHT (WITH CENTER COLUMN DOWN)	151 CM	
BASE DIAMETER	60 MM	
BUBBLE SPIRIT LEVEL (NO.)	1	
CARRYING BAG INCLUDED	NONE	
CENTER COLUMN	RAPID	
UPPER DISC DIAMETER	60 MM	
COLOUR	BLACK	
LEG SECTIONS	3	
TOP ATTACHMENT	1/4" SCREW	
EASY LINK	NO	
FRICTION CONTROL	NO	
FRONT TILT	-30° / +90°	
MIN HEIGHT	5.5 CM	
INDEPENDENT PAN LOCK	YES	
BALL LOCKING	NO	

INDEPENDENT TILT LOCK	YES	
LATERAL TILT	-30° / +90°	
LEG TYPE	SINGLE	
LEG ANGLES	25°,46°,66°,88°	
LEG LOCK TYPE	FLIP LOCK	
LEGS TUBE DIAMETER	26, 22.5, 19 MM	
MATERIAL	ALUMINIUM, TECHNOPOLYMER	
MAXIMUM WORKING TEMPERATURE	60 °C	
MINIMUM WORKING TEMPERATURE	-30 °C	
PAN DRAG	NONE	
PANORAMIC ROTATION	360 °	
PLATE TYPE	200LT-PL	
QUICK RELEASE	YES	
TILT DRAG	NONE	

#### Δ.14.27 ΟΘΟΝΗ ΓΙΑ TV-WALL

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
PANEL SPECIFICATIONS	SCREEN SIZE: 55 INCHES	
	PANEL TECHNOLOGY: IPS (IN-PLANE SWITCHING)	
	ASPECT RATIO: 16:9	
	NATIVE RESOLUTION: 1920 X 1080 (FULL HD)	
	BRIGHTNESS (TYPICAL): 500 CD/M <sup>2</sup>	
	CONTRAST RATIO (STATIC): 1200:1	
	DYNAMIC CONTRAST RATIO: 500,000:1 (THE LUMINOSITY RATIO OF FULL BLACK/FULL WHITE COLOR ON VIDEO INPUT CONDITION)	
	VIEWING ANGLE (HORIZONTAL X VERTICAL): 178° X 178°	
	RESPONSE TIME: 8MS (GRAY-TO-GRAY)	

	SURFACE TREATMENT: ANTI-GLARE WITH A HAZE LEVEL OF APPROXIMATELY 3%	
	LIFE TIME (TYPICAL): APPROXIMATELY 60,000 HOURS	
	OPERATION HOURS: DESIGNED FOR CONTINUOUS OPERATION UP TO 24 HOURS PER DAY	
	BEZEL WIDTH:	
BEZEL AND DESIGN FEATURES	TOP/LEFT: 2.25 MM	
	BOTTOM/RIGHT: 1.25 MM	
	TOTAL BEZEL-TO-BEZEL WIDTH: APPROXIMATELY 3.5 MM, ENABLING SEAMLESS VIDEO WALL CONFIGURATIONS.	
	DEPTH: THE DISPLAY HAS A DEPTH OF APPROXIMATELY 93.1 MM.	
	COLOR: THE BEZEL IS FINISHED IN A SLEEK BLACK COLOR.	
	INPUTS:	
CONNECTIVITY	HDMI PORTS: TWO (2) HDMI INPUTS	
	DISPLAYPORT (DP) INPUT	
	DVI-D INPUT	
	USB PORT	
	OUTPUTS:	
	DISPLAYPORT (DP) OUTPUT	
	EXTERNAL CONTROL:	
	RS232C IN/OUT	
	RJ45 LAN PORT FOR NETWORK CONNECTIVITY	
	POWER SUPPLY: OPERATES ON A VOLTAGE RANGE OF APPROXIMATELY 100–240V AC, AT EITHER 50HZ OR 60HZ.	
POWER SPECIFICATIONS	TYPICAL POWER CONSUMPTION: APPROXIMATELY 130W.	

	MAXIMUM POWER CONSUMPTION: UP TO AROUND 150W.	
--	---	--

#### Δ.14.28 ΒΑΣΗ ΓΙΑ 4 ΟΘΟΝΕΣ TV WALL ΜΕ ΡΟΔΕΣ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
ΜΕΓΕΘΟΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΗΣ ΟΘΟΝΗΣ	32-55"	
ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΟ VESA	(MM) 200X200, 200X300, 200X400, 300X200, 300X300, 400X200, 400X300, 400X400, 400X600, 500X200, 400X400	
ΜΕΓΙΣΤΟ ΒΑΡΟΣ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ	150KG	
ΤΡΟΧΟΙ	4	
ΜΕΓΙΣΤΟ VESA	600X400	
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	1510X1050MM	

#### Δ.15 ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ STUDIO ΔΙΑΦΗΜΙΣΤΙΚΗΣ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑΣ

##### Δ.15.1 ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΝΤΟΓΡΑΦΩΝ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
ΠΑΝΤΟΓΡΑΦΟΙ	4	
ΡΑΓΕΣ	5	
ΜΗΚΟΣ ΡΑΓΩΝ	3M	
ΜΕΓΙΣΤΟ ΌΡΙΟ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΠΑΝΤΟΓΡΑΦΟΥ	15KG	
ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ	10X RETAINING PLATES 6X DOUBLE PULLEYS 4X SINGLE PULLEYS 10X TRACK END SOCKETS 32X CABLE CLIPS 4X SAFETY ROPES	

##### Δ.15.2 ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ ΦΟΡΗΤΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
ΥΛΙΚΟ	ΜΕΤΑΛΛΟ, ΜΕΛΑΜΪΝΗ, MDF	
ΕΪΔΟΣ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ	

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	60X40X68-85CM	
ΒΑΡΟΣ	5.6KG	

#### Δ.15.3 ΣΚΑΜΠΟ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
Ύψος	65CM	
ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	80% ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ, 20% FIBER GLASS	
ΧΡΗΣΗ	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΚΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ	

#### Δ.15.4 ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΠΑΡΑΒΑΝ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
ΥΛΙΚΟ	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ	
2 Όψεων	Όχι	
Αριθμός Φύλλων	1	
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ		
Μήκος	175 CM	
Ύψος	180 CM	

#### Δ.15.5 ΤΡΑΠΕΖΙ STILL LIFE

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
WEIGHT	28.26 KG	
PAYLOAD	15 KG	
HEIGHT	193 CM	
LENGTH	129 CM	

#### Δ.16.6 ΠΛΕΞΙΓΚΛΑΣ ΔΙΑΧΥΣΗΣ

Φύλλο πλεξιγκλάς διάχυσης 200 cm x 122 cm x 0.3cm

#### Δ.15.7 ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΟΘΟΝΗΣ	15.6"	
ΑΝΑΛΥΣΗ ΟΘΟΝΗΣ	1920 X 1080	



ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ	INTEL CORE I5-13420H 8C (4P + 4E) / 12T P-CORE 2.1GHZ-E-CORE 1.5GHZ	
ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗ ΜΝΗΜΗ	16GB (1X8GB SOLDERED +1X8GB IN SLOT)	
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΜΝΗΜΗΣ	DDR4 - 3200MHZ	
ΜΕΓΙΣΤΗ ΜΝΗΜΗ	16GB	
ΕΠΕΚΤΑΣΙΜΟΤΗΤΑ ΜΝΗΜΗΣ	MAXIMUM 16GB – 1 SODIMM SLOTS	
ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ	512GB M.2 SSD	
ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ	INTEL UHD GRAPHICS	
ΜΝΗΜΗ ΚΑΡΤΑΣ ΓΡΑΦΙΚΩΝ	SHARED	
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	WINDOWS 11 PRO GR/EN 64-BIT	
ΟΠΤΙΚΑ ΜΕΣΑ	NOT AVAILABLE	
ΔΙΚΤΥΟ	ETHERNET 10 / 100 / 1000, WI-FI, BLUETOOTH	
WEB CAMERA	720P	
ΜΠΑΤΑΡΙΑ	INTEGRATED BATTERY	
I/O PORTS	ETHERNET (RJ-45) X1, HDMI 1.4B X1, USB 2.0 X1, USB 3.2 GEN 1 X1, USB-C 3.2 GEN 1 (SUPPORT DATA TRANSFER, POWER DELIVERY 3.0 AND DISPLAYPORT 1.2) X1, HEADPHONE / MICROPHONE COMBO JACK (3.5MM)	
ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΑ	ONE MEMORY SOLDERED TO SYSTEMBOARD ONE SLOT, DOLBY AUDIO SPEAKERS, CAMERA WITH PRIVACY SHUTTER, GREEK NON-BACKLIT KEYBOARD	
ΕΓΓΥΗΣΗ (ΜΗΝΕΣ)	36	
ΤΥΠΟΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ	ON SITE - PICK UP AND RETURN	

#### Δ.16 ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΑΣ ΣΠΕΙΡΩΜΑΤΟΣ ΦΑΚΟΥ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
ΜΕΤΑΤΡΟΓΗ	NIKON F-MOUNT TO SONY E-MOUNT	
COMPATIBLE WITH	NIKKOR F LENS BUILD-IN WITH A MANUAL APERTURE RING (INCLUDING AF-D, AF, AI-S, AI & NON-AI LENS)	
MATERIAL	ALUMINUM ALLOY AND BRASS CONSTRUCTION WITH CHROMIUM PLATING	
INTERNAL BUILT	FELT MATERIAL FLOCKED INTERIOR TO REDUCE INTERNAL REFLECTION	
DUST AND MOISTURE PROTECTION	RUBBER GASKET PROTECTS THE E-MOUNT CONNECTION	
SURFACE FINISH	SATIN	
TRIPOD MOUNT	DETACHABLE ARCA-TYPE TRIPOD FOOT COMPATIBLE WITH ARCA SWISS, MARKINS, AND PHOTO CLAM BALL HEADS(CLAMP DIRECTLY OR ATTACH TO QUICK-RELEASE PLATE BY A 1/4"-20 SCREW).	

#### Δ.17 ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΩΝ ΙΣΟΓΕΙΟΥ

##### ΠΡΟΒΟΛΙΚΟ ΜΕ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΟ ΦΑΚΟ ΚΑΙ ΘΘΟΝΗ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΒΟΛΗΣ	3LCD	
ΑΝΑΛΥΣΗ	WUXGA (1920 X 1200)	
ΕΓΓΕΝΗΣ ΛΌΓΟΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ	16:10	
ΑΠΟΔΟΣΗ ΕΓΧΡΩΜΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ (LUMEN) ΣΕ ΚΑΝΟΝΙΚΗ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	7.000 / 4.900	
ΛΌΓΟΣ ΑΝΤΊΘΕΣΗΣ	OVER 5.000.000: 1	
LASER / ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ LASER (ΩΡΕΣ) ΣΕ	20.000 / 30.000	

ΚΑΝΟΝΙΚΗ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ		
ΜΕΓΕΘΟΣ ΕΙΚΟΝΑΣ (ΔΙΑΓΩΝΙΑ, ΊΝΤΣΕΣ)	50-1000"	
ZOOM	ΟΠΤΙΚΟ Χ 1,6	
ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΔΙΟΡΘΩΣΗ KEYSTONE ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΔΙΟΡΘΩΣΗ KEYSTONE	ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ $\pm 45^\circ$ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ $\pm 30^\circ$	
ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗ ΦΑΚΟΥ (ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ/ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ)	$\pm 67\%/\pm 30\%$	
ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ	USB 2.0-A (2X), USB 2.0 TYPE B (SERVICE ONLY), RS-232C, ETHERNET INTERFACE (100 BASE-TX / 10 BASE-T), WIRELESS LAN IEEE 802.11A/B/G/N (OPTIONAL), VGA IN, DVI IN, HDBASET, JACK PLUG OUT, HDMI (HDCP 2.3), NEAR FIELD COMMUNICATION (NFC), USB CONTENT PLAYBACK, REMOTE	
ΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΉΧΟΥ	ΣΤΕΡΕΟΦΩΝΙΚΗ ΉΞΟΔΟΣ MINI	
ΆΛΛΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΒΕΛΤΙΩΣΗ 4K, ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ HDR, ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ 21:9 ΛΟΓΟΥ ΔΙΑΣΤΑΣΗΣ, ΜΗΧΑΝΙΚΟ ΖΟΥΜ, ΕΣΤΙΑΣΗ ΚΑΙ ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗ ΦΑΚΟΥ, ΜΝΗΜΗ ΦΑΚΟΥ, ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΦΑΚΟΥ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΕΝΑΛΛΑΓΗΣ ΠΟΥ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΥΝ ΦΑΚΟ UST ΜΗΔΕΝΙΚΗΣ ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗΣ, ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΗ ΚΑΜΕΡΑ, ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΠΡΟΒΟΛΗ, ΣΙΓΑΣΗ ΗΧΟΥ/ΕΙΚΟΝΑΣ, ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ USB ΓΙΑ ΕΠΙΓΡΑΦΕΣ ΧΩΡΙΣ ΠΗΓΗ, ΑΝΑΜΕΙΞΗ ΑΚΜΩΝ, ΔΙΟΡΘΩΣΗ ΣΗΜΕΙΟΥ, ΔΙΟΡΘΩΣΗ ΚΑΜΠΥΛΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΚΑΙ ΓΩΝΙΑΣ ΤΟΙΧΟΥ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 360°	
ΕΠΙΠΕΔΟ ΘΟΡΥΒΟΥ (DB) ΣΕ ΚΑΝΟΝΙΚΗ/ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΙΚΡΟΤΕΡΟ ΉΣΟ	34 / 30	

ΒΑΡΟΣ (Κ.) ΜΙΚΡΟΤΕΡΟ Ή ΙΣΟ	17	
ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΙΣΧΥΟΣ (W) (ΚΑΝΟΝΙΚΗ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ) ΜΙΚΡΟΤΕΡΟ Ή ΙΣΟ	440/ 370	
ΕΓΓΥΗΣΗ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑ	3 ΕΤΗ (ΝΑ ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΝΕΤΑΙ ΜΕ ΕΠΙΣΗΜΗ ΔΗΛΩΣΗ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ)	
ΟΘΟΝΗ		
Image size	540 x 303 cm	
Format	16:9	
Dimensions (cm)	550x358	
Weight	49 kg	

#### Δ.18 ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΕΚΤΥΠΩΣΕΩΝ

##### ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ ΜΕΓΑΛΟΥ FORMAT

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ	PRECISIONCORE™ MICRO TFP PRINTHEAD	
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΜΕΛΑΝΙΟΥ	ULTRACHROME® PRO12	
COLOURS	PHOTO BLACK, MATTE BLACK, CYAN, LIGHT CYAN, YELLOW, VIVID MAGENTA, VIVID LIGHT MAGENTA,VIOLET, ORANGE, GREEN, GREY, LIGHT GREY	
MINIMUM DROPLET SIZE	3,5 PL, WITH VARIABLE-SIZED DROPLET TECHNOLOGY	
INK TANK CAPACITY	700 ML	
NOZZLE CONFIGURATION	800 NOZZLES BLACK, 800 NOZZLES PER COLOR	
PRINTING RESOLUTION	1.200 X 2.400 DPI	

ΤΥΠΟΙ ΧΑΡΤΙΟΥ	A1 (59,4X84,1 CM), A2 (42,0X59,4 CM), A2+, A2++, A3+, A3++, A3 (29,7X42,0 CM), A4 (21.0X29,7CM), 17 " (43,2 CM), 24 " (61,0 CM), B2 (51,4X72,8 CM), B3 (36,4CMX51,4 M), B4 (25,7X36,4 CM), A0 (84,1X118,9CM), B1 (72,8X102,8 CM), 36 " (91.4 CM), 44 " (111,8 CM)	
ΚΑΤ'ΑΛΛΗΛΟ ΠΑΧΟΣ ΧΑΡΤΙΟΥ	BORDERLESS PRINTING ON 0,08 MM - 1,5 MM 10 INCHES, 11.81 INCHES, 12.95 INCHES, 15.98 INCHES, 17.01 INCHES, 20.28 INCHES, 23.39 INCHES, 24.02 INCHES, 28.66 INCHES, 33.11 INCHES, 35.98	
ΘΩΡΥΒΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	≤7,5 B (A)	
ΜΝΗΜΗ PRINTER	≥2 GB	
ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ	ESC/P-R, ADOBE® POSTSCRIPT 3® (ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ)	
ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ	USB 3.0, ETHERNET (1000 BASE-T/ 100-BASE TX/ 10-BASE-T)	
ΟΘΟΝΗ	LCD ΤΥΠΟΣ ΧΡΩΜΑ, ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΦΗΣ	
ΕΓΓΥΗΣΗ	12 ΜΗΝΕΣ (ΝΑ ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΝΕΤΑΙ ΜΕ ΕΠΙΣΗΜΗ ΔΗΛΩΣΗ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ)	