

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΤΜΗΜΑ 1

Ισχυρός Υπολογιστής Σταθερός Workstation

A/A	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.1	Επεξεργαστής: Intel Core i9 14 γενιάς (μνήμη cache 36 MB, 24 πυρήνες, 32 νήματα, 3,2 GHz έως 6,0 GHz, 125 W)	ΝΑΙ		
1.2	Πύργος με τροφοδοτικό 1000 W	ΝΑΙ		
1.3	Κάρτα γραφικών: NVIDIA GeForce RTX 4090, 24GB GDDR6X, HDMI, 3	ΝΑΙ		
1.4	Μνήμη RAM: 128 GB: 4 x 32 GB, DDR5, 3600 MT/s, ECC	ΝΑΙ		
1.5	Χωρητικότητα : 2TB	ΝΑΙ		
1.6	Λογισμικό: Windows 11 Pro ή καλύτερο	ΝΑΙ		
1.7	Χαρακτηριστικά απόδοσης: Intel Rapid Storage Technology Driver, Precision 3680T	ΝΑΙ		
1.8	Πληκτρολόγιο	ΝΑΙ		
1.9	Ποντίκι	ΝΑΙ		
1.10	1 χρόνο εγγύηση	ΝΑΙ		

Ισχυρός Υπολογιστής Σταθερός 32GB RAM SSD 1T Λογισμικό OSX, 30-Core GPU

A/A	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.11	Μνήμη RAM: 32GB	ΝΑΙ		
1.12	Σκληρός δίσκος: SSD 1TB	ΝΑΙ		

1.13	Λειτουργικό Σύστημα MAC OS X	ΝΑΙ		
1.14	Συνδεσιμότητα: 3.5mm Jack, Ethernet, HDMI, Thunderbolt, USB 3.2, USB 4.0, USB-C, WiFi	ΝΑΙ		

Οθόνη 27" 5120x2880 με ρύθμιση κλίσης

A/A	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.15	Βασικά Χαρακτηριστικά: <ul style="list-style-type: none"> • Διαγώνιος 27" • Ανάλυση 5120x2880 • Aspect ratio 16:9 	ΝΑΙ		
1.16	Εργονομία Βάσης <ul style="list-style-type: none"> • Ρύθμιση κλίσης: ΝΑΙ 	ΝΑΙ		
1.17	Συνδεσιμότητα <ul style="list-style-type: none"> • Τύπος Σύνδεσης ThunderBolt 3, USB-C 	ΝΑΙ		
1.18	Έξτρα Χαρακτηριστικά <ul style="list-style-type: none"> • Ηχεία ΝΑΙ • Δυνατότητες & Λειτουργίες USB HUB 	ΝΑΙ		

Εξοπλισμός Εργαστηρίου για επιστημονικά πειράματα ζευγάρι γυαλιά με αισθητήρες, wireless trackers, ενισχυτής βιοαισθητήρα, Sensor kit (bipolar ExG leads (x9), ExG disposable electrodes (x480), respiratory effort, air flow, GSR/EDA, BVP, Temperature, audio/snore

A/A	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.19	1.Γυαλιά AR με τις κάτωθι προδιαγραφές: -Παρακολούθηση ματιού <ul style="list-style-type: none"> • Τεχνική παρακολούθησης ματιού: Αντανάκλαση κερατοειδούς, σκοτεινή κόρη, στερεοφωνική γεωμετρία • Ρυθμός δειγματοληψίας 50Hz ή 100Hz • Εργαλείο Αντιστάθμισης παράλλαξης Αυτόματος • Μέτρηση Κόρης Ναι, Απόλυτο Μέτρο • Διόφθαλμη παρακολούθηση ματιών ΝΑΙ • Διαδικασία Βαθμονόμησης Αυτόματη Βαθμονόμηση ενός σημείου Η • Αποζημίωση ολίσθησης Ναι, λειτουργία παρακολούθησης ματιού 3D • Ακρίβεια 0,6 ° 	ΝΑΙ		

1.20	<p>1.Γυαλιά AR με τις κάτωθι προδιαγραφές:</p> <p>-Κεντρική Μονάδα</p> <ul style="list-style-type: none"> • Υλικό: Ανοξειδωτο ατσάλι, πλαστικοί φακοί οπτικής ποιότητας • Μορφή και ανάλυση κάμερας σκηνής: 1920 x 1080 @25fps • Κάμερα σκηνής, οπτικό πεδίο (διαγώνιος): Μορφή 106 βαθμοί 16:9 • Διαστάσεις πλαισίου 153 x 168 x 51 mm • Ήχου: 16-bit μονοφωνικό, ενσωματωμένο μικρόφωνο • Αριθμός αισθητήρων παρακολούθησης ματιού: 4 αισθητήρες (2 ανά μάτι) • Γυροσκόπιο και επιταχυνσιόμετρο 	NAI		
1.21	<p>1.Γυαλιά AR με τις κάτωθι προδιαγραφές:</p> <p>-Μονάδα Καταγραφής</p> <ul style="list-style-type: none"> • Χρόνος εγγραφής μπαταρίας 105 λεπτά • Μέσα αποθήκευσης: Κάρτα SD • Επιθυμητές διαστάσεις(ύψος x πλάτος x βάθος) 130 x 85 x 27 mm • Θύρα συγχρονισμού: Υποδοχή 3,5 mm • Συνδέσεις: Micro USB, Ethernet,υποδοχή 3.5 mm • Τύπος μπαταρίας: Επαναφορτιζόμενη 	NAI		
1.22	<p>1.Γυαλιά AR με τις κάτωθι προδιαγραφές:</p> <p>- Εφαρμογή χειριστηρίου- απαιτήσεις συστήματος</p> <ul style="list-style-type: none"> • Λειτουργικό σύστημα Microsoft Windows(RAM 8 GB) ,Android(RAM 4GB),macOS(RAM 8GB) 	NAI		
1.23	<p>2. Πειραματικό λογισμικό</p> <ul style="list-style-type: none"> • Να είναι εύκολο στη χρήση και να υποστηρίζει ποικίλα πειραματικά παραδείγματα • Να έχει τη δυνατότητα καταγραφής δεδομένων παρακολούθησης ματιού • Να έχει τη δυνατότητα οπτικοποίησης των δεδομένων ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί ένα μεγάλο σύνολο προ-υπολογισμένων μετρήσεων. • Να παρέχει έλεγχο και πρόσβαση στα τοπικά αποθηκευμένα ανεπεξέργαστα και επεξεργασμένα δεδομένα ανά πάσα στιγμή. • Να μπορεί να λειτουργεί συνδυαστικά με τα ανωτέρω Γυαλιά AR 	NAI		
1.24	<p>2. Πειραματικό λογισμικό</p> <ul style="list-style-type: none"> • Να είναι εύκολο στη χρήση και να υποστηρίζει ποικίλα πειραματικά παραδείγματα 	NAI		

	<ul style="list-style-type: none"> • Να έχει τη δυνατότητα καταγραφής δεδομένων παρακολούθησης ματιού • Να έχει τη δυνατότητα οπτικοποίησης των δεδομένων ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί ένα μεγάλο σύνολο υπολογισμένων μετρήσεων. • Να παρέχει έλεγχο και πρόσβαση στα τοπικά αποθηκευμένα ανεπεξέργαστα και επεξεργασμένα δεδομένα ανά πάσα στιγμή. • Να μπορεί να λειτουργεί συνδυαστικά με τα ανωτέρω Γυαλιά AR 			
1.25	<p>3.Ερευνητικός ανιχνευτής ματιού μεσαίας εμβέλειας</p> <p>-Προδιαγραφές παρακολούθησης ματιού</p> <ul style="list-style-type: none"> • Παρακολούθηση ματιών κόρης και κερατοειδούς που να βασίζεται σε βίντεο με σκοτεινές και φωτεινές λειτουργίες φωτισμού κόρης. • Να διαθέτει 2 κάμερες όπου θα καταγράφουν στερεοφωνικές εικόνες και των δύο ματιών για ισχυρή ακριβή μέτρηση του βλέμματος των ματιών και της θέσης των ματιών σε 3D χώρο, καθώς και της διαμέτρου της κόρης. • Συχνότητα δειγματοληψίας: 30Hz, 60Hz, 120 Hz ή 250 Hz • Ακρίβεια: 0,04° RMS σε βέλτιστες συνθήκες (εφαρμογή φίλτραρίσματος, ρυθμίσεις που αναφέρονται στην έκθεση δοκιμής), 0,2° RMS σε βέλτιστε συνθήκες (ακατέργαστο σήμα) • Ακρίβεια: 0,3 ° σε βέλτιστες συνθήκες • Διόφθαλμη παρακολούθηση ματιών NAI • Λανθάνων χρόνος παρακολούθησης ματιού: Μέση καθυστέρηση <13 ms @ 250 Hz (SD <1,2 ms)² • Χρόνος αποκατάστασης Blink: 1 καρτέ (άμεσο) • Χρόνος αποκατάστασης βλέμματος 250 ms • Έξοδος δείγματος δεδομένων: Χρονική σήμανση, προέλευση, βλέμματος σημείο, βλέμματος διάμετρος κόρης <p>-Μονάδα παρακολούθησης ματιών</p> <ul style="list-style-type: none"> • Επιθυμητές διαστάσεις (Μ x Υ x Π): 37,4 cm x 1,8 cm x 1,37 cm • Κάμερες παρακολούθησης ματιών 2 x μονάδες • Συνδέσεις USB τύπου C 	NAI		
1.26	<p>4.Φορητό ακουστικό σχεδιασμένο για πραγματικές εφαρμογές</p> <p>-Hardware</p> <ul style="list-style-type: none"> • Κανάλια EEG 12 x EEG (Fp1,Fp2,AF7, AF8, F3, F4, P3, P4, PO7, PO8,O1,O2) • Τύπος αισθητήρων/ηλεκτρονικών: Αισθητήρες EEG με ενεργή θωράκιση και βελτιστοποιημένο DRL • Περίμετρος Κεφαλής 53 cm – 61 cm 	NAI		
1.27	<p>4.Φορητό ακουστικό σχεδιασμένο για πραγματικές εφαρμογές</p> <p>-Ασύρματος ενισχυτής</p>	NAI		

	<ul style="list-style-type: none"> • Ρυθμός δειγματοληψίας/διακριτική ικανότητα 256 SPS στα 24 bit • Εύρος Ζώνης DC – 40 Hz (3^ο τάξη LPF) • Online/ έλεγχος σύνθετης αντίστασης σε πραγματικό χρόνο : Ναι • Ενσωματωμένοι αισθητήρες (9 αξόνων): επιταχυνσιόμετρο, μαγνητόμετρο, γυροσκόπιο • Άλλες είσοδοι 1 x Ψηφιακή είσοδος (1 bit), 1 x οπτική σκανδάλη 			
1.28	<p>4.Φορητό ακουστικό σχεδιασμένο για πραγματικές εφαρμογές -Λογισμικό</p> <ul style="list-style-type: none"> • Κιτ λογισμικού • SDK σε πραγματικό χρόνο σε C/CC++ για windows και linux • Ζωντανή οπτικοποίηση, streaming ή εγγραφή SD, εξαγωγή δεδομένων σε CVS και ανεπεξέργαστη οπτικοποίηση δεδομένων 	ΝΑΙ		
1.29	<p>4.Φορητό ακουστικό σχεδιασμένο για πραγματικές εφαρμογές: Θα παρέχεται εγγύηση 2 ετών.</p>	ΝΑΙ		
1.30	<p>6.Εργαλείο λογισμικού έρευνας ανθρώπινης συμπεριφοράς για σχεδιασμό μελέτης και συλλογή δεδομένων.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Κίνηση: Μονάδες αδρανειακής κίνησης (9 d.o.f.) • Συμπεριφορά 1/3/7 κουτί κουμπιών, 1 κουμπί πεντάλ • Κάμερα USB και micro, λήψη οθόνης • Υποστηριζόμενα αρχεία CSV • Συμβατό με εργαλεία ανάλυσης δεδομένων που βασίζονται σε Matlab,Python,Tobbi Pro Lab,Neuroguide QEEG και άλλα. • Συμβατότητα με πλατφόρμες σε πραγματικό χρόνο (BCI2000, OpenVibe,NeuroPyre και άλλα) • Να μεταδίδει δεδομένα μέσω ροής και να καταγράφει εξωτερικά συμβάντα. 	ΝΑΙ		
1.31	<p>7.Εργαλείο Ανάλυσης Δεδομένων που θα περιλαμβάνει ένα ευρύ φάσμα συναισθηματικών,γνωστικών και συμπεριφορικών μετρήσεων.</p> <p>-Μετρήσεις ανθρώπινης συμπεριφοράς</p> <ul style="list-style-type: none"> • Συναισθηματική βιομετρία(Σθένος, συναισθηματική ενεργοποίηση, συναισθηματικός αντίκτυπος • Γνωστική Βιομετρία (προσοχή, απομνημόνευση, δέσμευση) • Μετρήσεις συμπεριφοράς (παρακολούθηση ποντικιού, χρόνος) • Μετρήσεις παρακολούθησης ματιού (οπτική προσοχή, καθηλώσεις) • Σιωπηρά κίνητρα και δραστηριότητες (Δοκιμές απόκρισης έμμεσης συσχέτισης) 	ΝΑΙ		
1.32	<p>7.Εργαλείο Ανάλυσης Δεδομένων που θα περιλαμβάνει ένα ευρύ</p>	ΝΑΙ		

	<p>φάσμα συναισθηματικών, γνωστικών και συμπεριφορικών μετρήσεων.</p> <p>-Αναπαραστάσεις μετρήσεων</p> <ul style="list-style-type: none"> Άτομο: Για βιομετρικά στοιχεία, χρονική και έμμεση συσχέτιση: Ραβδογράμματα & πίνακες στατιστικών διαφορών. Για παρακολούθηση ματιού και εντοπισμό ποντικιού: χάρτες θερμότητας, χάρτες αναλογίας, χάρτες χρόνου, χάρτες τροχιάς, περιοχές ενδιαφέροντος (χρόνος έως την πρώτη σταθεροποίηση, χρόνος που δαπανήθηκε, αναλογία, επανεπισκέψεις, μέσος χρόνος σταθεροποίησης, προηγούμενες διορθώσεις) & συγκεντρωτικό βίντεο σταθεροποίησης. 			
1.33	<p>7.Εργαλείο Ανάλυσης Δεδομένων που θα περιλαμβάνει ένα ευρύ φάσμα συναισθηματικών, γνωστικών και συμπεριφορικών μετρήσεων.</p> <p>- Συνδυασμός</p> <ul style="list-style-type: none"> Χάρτες συναισθηματικής τοποθέτησης, βίντεο που συνδυάζουν μετρήσεις, ερεθίσματα, κάμερες και μικρόφωνα (συγκεντρωτικά, συγκεντρωτικά ανά τμήμα ή άτομο). 	ΝΑΙ		
1.34	<p>7.Εργαλείο Ανάλυσης Δεδομένων που θα περιλαμβάνει ένα ευρύ φάσμα συναισθηματικών, γνωστικών και συμπεριφορικών μετρήσεων: θα περιλαμβάνεται στο πακέτο του προϊόντος ενημερώσεις λογισμικού, τεχνική βοήθεια, γνωσιακή βάση.</p>	ΝΑΙ		
1.35	<p>8. Φορητός και ευέλικτος ενισχυτής βιοσήματος σε πραγματικό χρόνο</p> <p>-Hardware</p> <ul style="list-style-type: none"> Κανάλια βιοσήματος 9x διπολική ExG + GND 6x βοηθητικές αναλογικές εισοδοί (αναλογικοί αισθητήρες όπως GSR, RESP, TEMP, BVP) 2x βοηθητικές ψηφιακές εισοδοί (αισθητήρες όπως IMU). • Λειτουργία ροής: Έως 2 HUB (1 σε κάθε είσοδο για πολυπλέκτη έως 8 IMU σε κάθε είσοδο. • Λειτουργία δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας: Μόνο 1 HUB για πολυπλεξία έως 8 IMU στην επιλεγμένη είσοδο. 1x ψηφιακή είσοδος (3 bit) 1x ψηφιακή έξοδος (1 bit) 	ΝΑΙ		
1.36	<p>8. Φορητός και ευέλικτος ενισχυτής βιοσήματος σε πραγματικό χρόνο</p> <p>Ασύρματος ενισχυτής</p> <ul style="list-style-type: none"> Ρυθμός δειγματοληψίας 256 SPS στα 24 bit Εύρος ζώνης: DC – 100Hz (3^ο τάξη LPF) Ενσωματωμένοι αισθητήρες (9 αξόνων): επιταχυνσιόμετρο, γυροσκόπιο και μαγνητόμετρο Εύρος εισόδου και θόρυβος: ± 420 mV, < 4 μVRMS (0,5 – 30Hz) @256Hz (Διπολική ExG) ± 2,5 V, < 10 μVRMS (0,5 – 30Hz) @256Hz (Αναλογικό AUX) CMRR / σύνθετη αντίσταση εισόδου > 100 dB @50Hz, > 50 GΩ 	ΝΑΙ		

1.37	8. Φορητός και ευέλικτος ενισχυτής βιοσήματος σε πραγματικό χρόνο -Ροή και αποθήκευση δεδομένων <ul style="list-style-type: none"> • Bluetooth 2.1 + EDR με 10 μέτρα σε άμεση όραση • Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας δεδομένων / αρχεία NAI (αφαιρούμενη κάρτα μSD. Μέγιστο 8GB, κατηγορία ≥ 10 	NAI		
1.38	8. Φορητός και ευέλικτος ενισχυτής βιοσήματος σε πραγματικό χρόνο -Λογισμικό <ul style="list-style-type: none"> • SDK σε πραγματικό χρόνο σε C/C++ για Windows και Linux • Απόκτηση και οπτικοποίηση δεδομένων: Ζωντανή οπτικοποίηση, ροή ή εγγραφή SD, εξαγωγή δεδομένων σε CSV και οπτικοποίηση ανεπεξέργαστων δεδομένων. • Συμβατό με Matlab,Python,BCI2000,OpenVibe,NeuroPyre κλπ) • Πρακτική ερευνητική πλατφόρμα για σχεδιασμό πειραμάτων και απόκτηση δεδομένων με 30+ τρόπους αισθητήρων απρόσκοπτα συγχρονισμένους και ανάλυση με ένα ευρύ φάσμα συναισθηματικών και γνωστικών βιομετρικών στοιχείων • Πολυτροπική νευροεπιστήμη σε πραγματικό χρόνο ή ανάπτυξη διεπαφής εγκεφάλου-υπολογιστή. 	NAI		
1.39	8. Φορητός και ευέλικτος ενισχυτής βιοσήματος σε πραγματικό χρόνο Στο πακέτο θα περιλαμβάνονται : 1.Ενισχυτής, 2. Τροφοδοτικό, 3. Ρυθμιζόμενη ζώνη, 4.KIT Βιοσημάτων και KIT κίνησης: αισθητήρες.	NAI		
1.40	8. Φορητός και ευέλικτος ενισχυτής βιοσήματος σε πραγματικό χρόνο: Θα παρέχετε εγγύηση 2 χρόνια.	NAI		
1.41	9. Κινητή Συσκευή για εγγραφή σε πραγματικό χρόνο semi-dry caps <ul style="list-style-type: none"> • Για ευέλικτη παρακολούθηση σε ένα ευρύ φάσμα περιβαλλόντων, παρέχοντας μεγάλη άνεση στον ερευνητή και ελευθερία κινήσεων στον χρήστη. • Τα ηλεκτρόδια με βάση το νερό θα πρέπει να μπορούν να τοποθετηθούν σε οποιαδήποτε θέση ή την προκαθορισμένη διάταξη εντός του διεθνούς συστήματος 10/20 και 10/10. 	NAI		
1.42	9. Κινητή Συσκευή για εγγραφή σε πραγματικό χρόνο semi-dry caps -Hardware (όπως αυτό περιγράφεται στον κάτωθι πίνακα)*	NAI		

1.43	9. Κινητή Συσκευή για εγγραφή σε πραγματικό χρόνο semi-dry caps -Λογισμικό (όπως αυτό περιγράφεται στον κάτωθι πίνακα)**	ΝΑΙ		
------	---	-----	--	--

*** (Hardware)**

Αισθητήρες και ακουστικά	8ch	16ch	32ch
EEG Κανάλια	8 x EEG, REF	16 x EEG, REF	32 x EEG, REF
Τύπος Αισθητήρων	Ημίξηροι αισθητήρες, ενεργή θωράκιση και βελτιστοποιημένο DRL		
Head perimeter	36cm - 66cm (Μεγέθη καπακιών S, M, L, XL)		
Ασύρματος Εισοχυτής	8ch	16ch	32ch
Ρυθμός Δειγματοληψίας/Ανάλυση	256Hz at 24 bits		
Εύρος Ζώνης	DC - 40Hz (3 ^ο LPF)	DC - 70Hz (3 ^ο LPF)	
Σύνθετη αντίσταση ελέγχου σε πραγματικό χρόνο	Ναι(σχετική σύνθετη αντίσταση επαφής)		
Ενσωματωμένοι αισθητήρες	Ενσωματωμένο IMU (9 αξόνων): επιταχυνσιόμετρο, γυροσκόπιο και μαγνητόμετρο		
Άλλες εισόδους	1x Ψηφιακή Είσοδος (1bit), 1x Οπτική Σκανδάλη (φωτοδίοδος)		1x οπτική σκανδάλη, 1x ψηφιακή είσοδος, 2x διπλική ExG
Εύρος εισόδου και θόρυβος	± 100 mV, < 1 μ VRMS (0.5 - 30 Hz) @ 256Hz ± 400 mV, < 4 μ VRMS (0.5 - 30 Hz) @ 256Hz (bipolar ExG)		
CMRR / Σύνθετη αντίσταση εισόδου	> 100 dB @ 50Hz, >50 G Ω		
Δημιουργία Αντιγράφων Ασφαλείας δεδομένων	Ναι (αφαιρούμενη κάρτα μSD. Μέγιστο 8GB, κατηγορία ≥ 10)		
Ροή και αποθήκευση Δεδομένων	8ch	16ch	32ch
Transm. / εύρος	Bluetooth 2.1 + EDR με 10 μέτρα σε άμεση όραση		
Αρχεία δεδομένων	CSV		

Ισχύς	8ch	16ch	32ch
Μπαταρία	Επαναφορτιζόμενη μπαταρία , Χρόνος φόρτισης <3h		
Αυτονομία	> 8h		

** (Λογισμικό)

- Κιτ λογισμικού (περιλαμβάνεται στον εξοπλισμό)	
SDK σε πραγματικό χρόνο	Σε C/C++ για Windows και Linux
Απόκτησης και οπτικοποίησης δεδομένων	Ζωντανή οπτικοποίηση, streaming ή εγγραφή SD, εξαγωγή δεδομένων σε CVS και ανεπεξέργαστη οπτικοποίηση δεδομένων
Είσοδοι/έξοδοι τρίτων μερών σε πραγματικό χρόνο	Συμβατότητα LabStreamingLayer LSL (Matlab, Python, BCI2000, OpenVibe, NeuroPyre κ.λπ.).
Επεξεργασία δεδομένων από τρίτους	Matlab (EEGLAB, FieldTrip, BCILAB, κ.λπ.), Python (MNE, κ.λπ.) και άλλα
Πλατφόρμες λογισμικού	
Ερευνητικό Εργαστήριο Ανθρώπινης Συμπεριφοράς	Πρακτική ερευνητική πλατφόρμα για σχεδιασμό πειραμάτων και απόκτηση δεδομένων με 30+ τρόπους αισθητήρων απρόσκοπτα συγχρονισμένους και για τον υπολογισμό ενός ευρέος φάσματος συναισθηματικών και γνωστικών βιομετρικών στοιχείων.
Εργαστήριο γνωστικής προπόνησης	Πλατφόρμα λογισμικού για QEEG και γνωστική προπόνηση για υγεία και ευεξία
Πλαίσιο προγραμματισμού	Πολυτροπική νευροεπιστήμη σε πραγματικό χρόνο ή ανάπτυξη διεπαφής εγκεφάλου-υπολογιστή
Πλατφόρμα υγείας	Πλατφόρμα για QEEG και γνωστική προπόνηση

Smart Τηλεόραση 4K Ultra HD HDR Quantum 20W 2.0 3xHDMI 2XUSB Motion Xcelerator

A/A	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.44	Ανάλυση Οθόνης: 4K Ultra HD (3840 x 2160 pixels)	ΝΑΙ		
1.45	Μοντέλο Επεξεργαστή: Quantum Processor Lite 4K	ΝΑΙ		

1.46	Τεχνολογία HDR: Quantum HDR 10+	ΝΑΙ		
1.47	Ισχύς ηχείων 20W	ΝΑΙ		
1.48	Κανάλια ήχου 2.0	ΝΑΙ		
1.49	Χαρακτηριστικά ήχου: Q-Symphony, OTS Lite, adaptive sound	ΝΑΙ		
1.50	Αποκωδικοποιητές: Ψηφιακός δέκτης: DVB-T2, C , S2	ΝΑΙ		
1.51	Αναλογικός δέκτης: Ναι	ΝΑΙ		
1.52	HDMI: 3x HDMI, Θύρες USB: 2x USB	ΝΑΙ		
1.53	Ethernet: x1, WI-FI: 5	ΝΑΙ		
1.54	Bluetooth: Να διαθέτει	ΝΑΙ		
1.55	Πρόσθετα χαρακτηριστικά: Motion Xcelerator, 4K Upscaling, Game motion Plus, Super Ultra Wide Game View	ΝΑΙ		
1.56	Φωνητική εντολή: Bixby	ΝΑΙ		
1.57	AI Χαρακτηριστικά: AI Upscaling, AI Customization, AI Auto Game Mode,	ΝΑΙ		
1.58	Ασύρματη προβολή περιεχομένου: AirPlay 2	ΝΑΙ		
1.59	Λειτουργία Game Mode: HDR Gaming Interet Group	ΝΑΙ		
1.60	Εγγύηση 24 μήνες	ΝΑΙ		
1.61	Ενεργειακή Κλάση: E	ΝΑΙ		

Monitor 27" FHD VA VGA Display Port HDMI PA 8ms 16:9

A/A	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.62	Τύπος Πάνελ VA	ΝΑΙ		
1.63	Ανάλυση οθόνης 1920 x 1080	ΝΑΙ		
1.64	Απόκριση 8ms	ΝΑΙ		

1.65	Αναλογία οθόνης 16:9	ΝΑΙ		
1.66	Αντίθεση 3000:1	ΝΑΙ		
1.67	Φωτεινότητα 300 cd/m ²	ΝΑΙ		
1.68	Μέγεθος pixel 0.3114 (H) x 0.3114 (V) (mm)	ΝΑΙ		

3D Scanner 1

A/A	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.69	-Ακρίβεια & Ανάλυση <ul style="list-style-type: none"> • Ακρίβεια σημείου 3D: έως 0,1 mm • Ανάλυση 3D: έως 0,2 mm • Ακρίβεια 3D σε απόσταση: έως 0,1 mm + 0,3 mm/m • Λειτουργία HD 	ΝΑΙ		
1.70	-Οπτικό πεδίο <ul style="list-style-type: none"> • Απόσταση εργασίας: 0,35 -1,2 m • Ζώνη καταγραφής όγκου: 160.000 cm³ • Γραμμικό οπτικό πεδίο, ΥχΠ με πλησιέστερο εύρος : 244 x 142 mm • Γραμμικό οπτικό πεδίο, ΥχΠ πιο απομακρυσμένο εύρος: 838 x 488 mm • Γωνιακό οπτικό πεδίο, ΥχΠ: 38,5 x 23° 	ΝΑΙ		
1.71	-Υφή <ul style="list-style-type: none"> • Ανάλυση υφής: 2,3 mp • Χρώματα 24bpp • Να έχει τη δυνατότητα υφής φωτογραφιών 	ΝΑΙ		
1.72	-Ποσοστό σύλληψης <ul style="list-style-type: none"> • Ρυθμός ανακατασκευής 3D για σύντηξη σε πραγματικό χρόνο: έως 22fps • Ρυθμός ανακατασκευής 3D για εγγραφή βίντεο 3D: έως 44 fps • Ρυθμός ανακατασκευής 3D για ροή βίντεο 3D: έως 80 fps • Ταχύτητα απόκτησης δεδομένων: έως 35 εκατομμύρια πόντοι/s • Χρόνος έκθεσης 3D: 0.0002 s • 2D χρόνος έκθεσης: 0.0002 s 	ΝΑΙ		

1.73	-Πηγή φωτός <ul style="list-style-type: none"> • 3D πηγή φωτός: VCSEL • 2D πηγή φωτός: λευκό 12 LED συστοιχία 	ΝΑΙ		
1.74	-Hardware <ul style="list-style-type: none"> • Ενσωματωμένοι επεξεργαστές NVIDIA, Τετραπύρηνος • Εσωτερικός σκληρός δίσκος: 512 GB SSD 	ΝΑΙ		
1.75	-Διαστάσεις <ul style="list-style-type: none"> • Επιθυμητές διαστάσεις ΥχΒxΠ: 231 x 162 x 230 mm 	ΝΑΙ		

3D Scanner 2

A/A	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.76	<u>Λειτουργία σάρωσης</u>	<u>Ταχεία Σάρωση</u>	<u>Σάρωση με λέιζερ</u>			
1.77	Ακρίβεια Σάρωσης	Έως 0,05 mm	Έως 0,04 mm	ΝΑΙ		
1.78	Ογκομετρική ακρίβεια	0,05+0,1 χιλιοστά/μ	0,04+0,06 χιλ/μ	ΝΑΙ		
1.79	Ταχύτητα σάρωσης	1.200.000 πόντοι/ες 20 FPS	480.000 πόντοι/s55 FPS	ΝΑΙ		
1.80	Ρυθμός καρέ κάμερας	55FPS	55 FPS	ΝΑΙ		
1.81	Λειτουργία στοίχισης	Ευθυγράμμιση χαρακτηριστικών, Ευθυγράμμιση δεικτών, Ευθυγράμμιση υφής, Υβριδική ευθυγράμμιση	Ευθυγράμμιση Δεικτών	ΝΑΙ		
1.82	Απόσταση Εργασίας	470 mm	470 mm	ΝΑΙ		
1.83	Βάθος πεδίου	200mm-700mm	350 mm*610 χιλιοστά	ΝΑΙ		
1.84	Μέγιστο FOV	420 mm * 440 mm	380 mm * 400mm	ΝΑΙ		
1.85	Απόσταση σημείου	0,25mm 3mm	0,05mm 3mm	ΝΑΙ		
1.86	Πηγή Φωτός	Μπλε LED	7 μπλε σταυροί λέιζερ	ΝΑΙ		
1.87	Ασφάλεια	Ασφάλεια για α μάτια	Κατηγορία I (ασφαλής για τα μάτια)	ΝΑΙ		

A/A	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.88	Ενσωματωμένη έγχρωμη κάμερα: ΝΑΙ	ΝΑΙ		
1.89	Δυνατότητα Σάρωσης υφής	ΝΑΙ		
1.90	Επιθυμητές διαστάσεις 108mm x 110 mm x 237 mm	ΝΑΙ		
1.91	Βάρος 710 γρ.	ΝΑΙ		
1.92	Συνιστώμενη διαμόρφωση: OS: WIN 10, 64bit	ΝΑΙ		
1.93	Κάρτα γραφικών: NVIDIA GTX1080 και υψηλότερη	ΝΑΙ		
1.94	Τηλεοπτική μνήμη : ≥4G	ΝΑΙ		
1.95	Επεξεργαστής: I7-8700	ΝΑΙ		
1.96	Μνήμη : ≥32 GB	ΝΑΙ		

VR set γυαλιών 4K+ 1

A/A	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.97	Χρήση: Υπολογιστή, Standalone	ΝΑΙ		
1.98	Να διαθέτει χειριστήριο	ΝΑΙ		
1.99	Χωρητικότητα αποθήκευσης 512 GB	ΝΑΙ		
1.100	Να διαθέτει στη συσκευασία Ακουστικά με προ εγκατεστημένη τυπική διεπαφή προσώπου	ΝΑΙ		
1.101	Να διαθέτει 2 χειριστήρια με μιάντες καρπού	ΝΑΙ		
1.102	Να διαθέτει καλώδιο φόρτισης και τροφοδοτικό	ΝΑΙ		
1.103	Να διαθέτει 2 έγχρωμες κάμερες RGB και να συνδυάζονται με έναν προβολέα βάθους για να παρέχουν πλήρως έγχρωμο, υψηλής πιστότητας passthrough.	ΝΑΙ		

VR set γυαλιών 4K+ 2

A/A	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.104	12 GB RAM	ΝΑΙ		
1.105	Χωρητικότητα αποθήκευσης 256GB	ΝΑΙ		
1.106	Ενδεικτικός επεξεργαστής : Snapdragon	ΝΑΙ		
1.107	Χρήση Υπολογιστή	ΝΑΙ		
1.108	Χειριστήριο: ΝΑΙ	ΝΑΙ		
1.109	Να περιλαμβάνει χειριστήρια, καλώδια φόρτισης, λουράκια καρπού, μύτες γραφίδας,ειδική βάση φόρτισης	ΝΑΙ		
1.110	Bluetooth: ΝΑΙ	ΝΑΙ		
1.111	WI-FI: ΝΑΙ	ΝΑΙ		
1.112	Επιθυμητό βάρος 879 γρ	ΝΑΙ		

Ισχυρό VR set γυαλιών 1

A/A	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.113	<ul style="list-style-type: none"> - Οθόνη • Ένα ζευγάρι προσαρμοσμένων οθόνων micro-OLED που να προσφέρουν περισσότερα pixel από μια τηλεόραση 4K σε κάθε μάτι- για εκπληκτική ευκρίνεια. • Σύστημα προβολής 3D • Micro-OLED • Βήμα pixel 7,5 micron • Υποστηριζόμενοι ρυθμοί ανανέωσης: 90Hz, 96 Hz, 100 Hz • Υποστηρίζει πολλαπλάσια αναπαραγωγής 24 fps και 30 fps για βίντεο χωρίς τρεμούλιασμα 	ΝΑΙ		
1.114	<ul style="list-style-type: none"> -Κατοπτρισμός βίντεο • Έως 720p για κατοπτρισμό της προβολής 	ΝΑΙ		
1.115	<ul style="list-style-type: none"> -Chips • 8- πύρηνη CPU με 4 πυρήνες επιδόσεων και 4 πυρήνες αποδοτικότητας • 10- πύρηνη GPU 	ΝΑΙ		

	<ul style="list-style-type: none"> • Ενοποιημένη μνήμη 16 GB • Λανθάνουσα κατάσταση φωτονίου προς φωτόνιο 12 χιλιοστών του δευτερολέπτου • Εύρος ζώνης μνήμης 256 GB/s 			
1.116	<p>-Λειτουργικό Σύστημα</p> <ul style="list-style-type: none"> • VisionOS 	NAI		
1.117	<p>- Φωτογραφική Μηχανή</p> <ul style="list-style-type: none"> • Στερεοσκοπικό σύστημα κύριας κάμερα 3D • Χωρική λήψη φωτογραφιών και βίντεο • Διάφραγμα 18mm, f/2,00 • 6.5 στερεοφωνικά megapixel 	NAI		
1.118	<p>- Αισθητήρες</p> <ul style="list-style-type: none"> • Δύο κύριες κάμερες υψηλής ανάλυσης • 6 κάμερες παρακολούθησης που βλέπουν προς τον κόσμο • Τέσσερις κάμερες παρακολούθησης ματιών • Κάμερα TrueDepth • Σαρωτής • Τέσσερις αδρανειακές μονάδες μέτρησης • Αισθητήρα τρεμοπαίγματος • Αισθητήρας φωτισμού περιβάλλοντος 	NAI		
1.119	<p>- Οπτική ταυτότητα</p> <ul style="list-style-type: none"> • Βιομετρικός έλεγχος ταυτότητας βάσει ίριδας 	NAI		
1.120	<p>-Τεχνολογία ήχου</p> <ul style="list-style-type: none"> • Χωρικός ήχος με δυναμική παρακολούθηση κεφαλιού • Εξατομικευμένος χωρικός ήχος και ανίχνευση ακτίνων ήχου • Συστοιχία έξι μικροφώνων με κατευθυντική διαμόρφωση δέσμης • Να υποστηρίζει σύνδεση H20- to-H2 εξαιρετικά χαμηλής καθυστέρησης • Υποστηριζόμενες μορφές αναπαραγωγής ήχου: AAC,MP3,Apple Lossless,FLAC,Dolby Digital,Dolby Digital Plus, Dolby Atmos • Υποστηριζόμενες μορφές αναπαραγωγής βίντεο: HEVC, MV-HEVC, H.264,HDR με Dolby Vision, HDR10 και HLG. 	NAI		
1.121	<p>-Εισαγωγή:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Χέρια, Μάτια, Φωνή • Υποστηριζόμενα αξεσουάρ πληκτρολόγια, Trackpad,ελεγκτές παιχνιδιών 	NAI		
1.122	-Μπαταρία	NAI		

	<ul style="list-style-type: none"> Έως 2 ώρες γενικής χρήσης Παρακολούθηση βίντεο έως 2.5 ώρες 			
1.123	-Χωρητικότητα Αποθήκευσης <ul style="list-style-type: none"> 512 GB 	ΝΑΙ		

Ισχυρό VR set γυαλιών 2

A/A	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Προδιαγραφές ακουστικών			
1.124	Οθόνη Διπλή AMOLED 3,5" διαγώνιος	ΝΑΙ		
1.125	Ανάλυση 1440x1600 pixel ανά μάτι	ΝΑΙ		
1.126	Ρυθμός Ανανέωσης 90 Hz	ΝΑΙ		
1.127	Ήχος Ακουστικά με μικρόφωνο Υποστήριξη ακουστικών υψηλής σύνθετης αντίστασης	ΝΑΙ		
1.128	Είσοδος Ενσωματωμένα μικρόφωνα	ΝΑΙ		
1.129	Συνδέσεις Bluetooth, θύρα USB-C	ΝΑΙ		
1.130	Αισθητήρες Παρακολούθηση SteamVR, αισθητήρας G, IPD	ΝΑΙ		

A/A	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<u>Προδιαγραφές ελεγκτή</u>			
1.131	Αισθητήρες Παρακολούθηση SteamVR 2.0	ΝΑΙ		
1.132	Είσοδος Επιφάνεια αφής Κουμπιά πολλαπλών λειτουργιών Σκανδάλη λαβής	ΝΑΙ		

1.133	Χρήση Ανά φόρτιση Περίπου 6 ώρες	ΝΑΙ		
1.134	Συνδέσεις Θύρα φόρτισης Micro-USB	ΝΑΙ		

Ισχυρό VR set γυαλιών 128GB

A/A	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.135	<ul style="list-style-type: none"> Ανάλυση 1920 x1920 pixel ανά μάτι Παρακολούθηση ακουστικών 6DoF Ρυθμός Ανανέωσης 90 Hz Οπτικό πεδίο έως 110 μοίρες Ενσωματωμένα ηχεία Είσοδος: Διπλά ενσωματωμένα μικρόφωνα με κουμπί ένταση ήχου Προτεινόμενος επεξεργαστής Qualcomm Snapdragon XR2 Αποθήκευση και μνήμη : 128 GB ROM και 12 GB RAM Συνδέσεις: Περιφερειακή θύρα USB 3.2 1^{ης} γενιάς Type C , θύρα τροφοδοσίας USB 3.2. 1^{ης} γενιάς Type C , Bluetooth: ΝΑΙ, WI-FI: ΝΑΙ Διπλά ενσωματωμένα μικρόφωνα IPD Φιλοξενεί εύρος 54-73 mm 	ΝΑΙ		
1.136	-Αισθητήρες <ul style="list-style-type: none"> Κάμερες παρακολούθησης x4 RGB 16MP Αισθητήρας Βάθους G Γυροσκόπιο 	ΝΑΙ		
1.137	-Μπαταρία <ul style="list-style-type: none"> Βάση μπαταρίας 24,32 Wh με δυνατότητα αφαίρεσης και αντιμετάθεσης 	ΝΑΙ		
1.138	-Εξοπλισμός εντός της συσκευασίας <ul style="list-style-type: none"> Ελεγκτής (R) Λουράκι μικροϊνών Στενό μαξιλάρι για φλάντζα προσώπου Κλιπ βραχιόνων MR Παρέμβυσμα 	ΝΑΙ		

Σύστημα AR / σετ VR

A/A	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ

1.139	<ul style="list-style-type: none"> • Οπτική : Waveguides • Οφθαλμικότητα: Διοφθαλμική • Εγγενής διαβίβαση, κάμερα RGB 12,6mp 60 fps • Τύπος οθόνης: 2x κιάλια τύπου LCos • Μέγιστη φωτεινότητα 2000nits • Ανάλυση: 1440 x 1760 ανά μάτι • Οπτικό πεδίο ορατό στον χρήση: 44° οριζόντια, 53° κατακόρυφα, διαγώνιος 70° • Λουράκι κεφαλής: Αναδιπλούμενος ιμάντας με σκληρή επένδυση • Τύπος παρακολούθησης: 6_ <u>DoF Μέσα- Έξω</u> • Να διαθέτει παρακολούθηση ματιών και χεριών • Να διαθέτει χειριστήριο touchpad με κουμπί ευρετηρίου, μπροστινό κουμπί και κουμπιά προσώπου • Μπαταρία επαναφορτιζόμενη • Να διαθέτει ενσωματωμένα στερεοφωνικά ηχεία • Συνδεσιμότητα USB type C • WiFi NAI • Bluetooth NAI 	NAI		
1.140	<p>-Λειτουργικό σύστημα</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chipset : AMD τετραπλού πυρήνα (4 x 3,92 GHz,) 	NAI		
1.141	<p>-Αποθήκευση</p> <ul style="list-style-type: none"> • 256 MB 	NAI		

Ισχυρό VR/MR set γυαλιών βιομηχανικής χρήσης

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.142	<ul style="list-style-type: none"> - Έκθεση <ul style="list-style-type: none"> • Διάφανοι ολογραφικοί φακοί • Ανάλυση: 2k 3:2 • Ολογραφική πυκνότητα: >2.5k ακτινοβολία (φωτεινά σημεία ανά ακτίνιο) • Βελτιστοποίηση οθόνης για θέση ματιών 3D - Αισθητήρες <ul style="list-style-type: none"> • Παρακολούθηση κεφαλής: 4 κάμερες ορατού φωτός • Παρακολούθηση ματιού: 2 κάμερες • IR Βάθος: Αισθητήρας • Βάθους χρόνου πτήσης 1 MP IMU: Επιταχυνσιόμετρο, γυροσκόπια, μαγνητόμετρο • Κάμερα: Φωτογραφίες 8MP, βίντεο 1080p30 	ΝΑΙ		
1.143	<ul style="list-style-type: none"> - Ήχος Ομιλία <ul style="list-style-type: none"> • Ενσωματωμένος χωρικός ήχος με συστοιχία μικροφώνων 5 καναλιών 	ΝΑΙ		
1.144	<ul style="list-style-type: none"> - Ανθρώπινη κατανόηση <ul style="list-style-type: none"> • Παρακολούθηση χεριών: Πλήρως αρθρωτό μοντέλο με δύο χέρια, άμεσος χειρισμός • Παρακολούθηση ματιού: Παρακολούθηση σε πραγματικό χρόνο • Φωνή: Εντολή και έλεγχος στη συσκευή. Φυσική γλώσσα με σύνδεση στο Internet • Ασφάλεια εταιρικού επιπέδου με αναγνώριση ίριδας. • Κατανόηση του περιβάλλοντος • Παρακολούθηση 6DoF: Παρακολούθηση θέσης παγκόσμιας κλίμακας • Χωρική χαρτογράφηση: Πλέγμα περιβάλλοντος σε πραγματικό χρόνο • Λήψη μεικτής πραγματικότητας: Φωτογραφίες και βίντεο μικτού ολογράμματος και φυσικού περιβάλλοντος 	ΝΑΙ		
1.145	<ul style="list-style-type: none"> -Λογισμικό <ul style="list-style-type: none"> • Ολογραφικό λειτουργικό σύστημα • Windows Microsoft Edge • Dynamics 365 Απομακρυσμένη βοήθεια 	ΝΑΙ		

	<ul style="list-style-type: none"> • Πρόγραμμα προβολής 3D οδηγών 			
1.146	Διάρκεια ζωής μπαταρίας: 2-3 ώρες ενεργής χρήσης.	ΝΑΙ		

AR ζευγάρι γυαλιών

A/A	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.147	-Οπτική <ul style="list-style-type: none"> • Waveguides 	ΝΑΙ		
1.148	-Οθόνη <ul style="list-style-type: none"> • Microled με υψηλή απόδοση και φωτεινότητα • CPU 8 CORE 	ΝΑΙ		
1.149	-Κάμερα <ul style="list-style-type: none"> • Στερεοφωνικές κάμερες 13 megarixel με αυτόματη εστίαση • Βίντεο έως 4K 30 fps • Ενσωματωμένο LED 	ΝΑΙ		
1.150	-Έλεγχος <ul style="list-style-type: none"> • Φωνητικός έλεγχος- να υποστηρίζει πολλές γλώσσες και να είναι προσβάσιμο σε 3rd party intergrators μέσω SDK • Touchpad στο πλάι των γυαλιών που θα υποστηρίζει σάρωση αριστερά/δεξιά/πάνω/κάτω και πατήματα με ένα ή δύο δάχτυλα. 	ΝΑΙ		
1.151	-Συνδεσιμότητα <ul style="list-style-type: none"> • USB 3.1 2^{ης} Γενιάς • Wi-Fi 802.11 • Bluetooth NAI 	ΝΑΙ		
1.152	-Ήχος <ul style="list-style-type: none"> • Ενσωματωμένα στερεοφωνικά ηχεία • Ψηφιακά μικρόφωνα εξάλειψης θορύβου 	ΝΑΙ		

Σύστημα επέκτασης AR set γυαλιών

A/A	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.153	<p>-Οπτική</p> <ul style="list-style-type: none"> • Waveguide • Ανάλυση οθόνης: WVGA 854 x 480 • Αναλογία 16:9 • Οπτικό πεδίο διαγώνιο 28° ,ισοδύναμο με μια οθόνη κινητής συσκευής 8.5'' • Φωτεινότητα 1000 nits • Απόχρωση 500:1 • 24-bit color 	ΝΑΙ		
1.154	<p>Σύστημα</p> <ul style="list-style-type: none"> • 8 πυρήνες τύπου Qualcomm XR1 2,52 GHz • RAM 6GB • Εσωτερική μνήμη 64GB • Δυνατότητα αναβάθμισης λειτουργικού συστήματος 	ΝΑΙ		
1.155	<p>-Έλεγχος</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 κουμπιά ελέγχου • Φωνητικός έλεγχος-προσαρμόσιμος και να υποστηρίζει πολλές γλώσσες • Touchpad 2 αξόνων με υποστήριξη πολλών δακτύλων 	ΝΑΙ		
1.156	<p>-Ήχος</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ενσωματωμένο ηχείο (έξοδος έως 97db) • Τριπλά μικρόφωνα εξάλειψης θορύβου 	ΝΑΙ		
1.157	<p>-Κάμερα</p> <ul style="list-style-type: none"> • 12.8 megapixel • 4K 30 FPS βίντεο • Αυτόματη εστίαση • Οπτική σταθεροποίηση εικόνας 	ΝΑΙ		
1.158	<p>-Συνδεσιμότητα</p> <ul style="list-style-type: none"> • USB 3,1 2ης γενιάς σε USB Type-C • Wi-Fi 2,4/5Ghz 802,11 a/b/g/n/ac • Bluetooth – Ναι • GPS 	ΝΑΙ		

AI σετ smart glasses

A/A	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.159	-Οπτική <ul style="list-style-type: none"> • Ανάλυση οθόνης 640x480 μονόχρωμο πράσινο • Τύπος οθόνης waveguide microLED • Aspect ratio: 4:3 • Οπτικό πεδίο 30° • Οθόνη δεξιού ματιού 	ΝΑΙ		
1.160	-Έλεγχος <ul style="list-style-type: none"> • Temple Touch 	ΝΑΙ		
1.161	Συνδεσιμότητα <ul style="list-style-type: none"> • Bluetooth 	ΝΑΙ		
1.162	Να έχει τη δυνατότητα σε πρόσβαση SDK Android και IOS, στις εφαρμογές επίδειξης και στο δείγμα κώδικα.	ΝΑΙ		

Smart glasses kitQualcomm XR1 processor

A/A	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.163	<ul style="list-style-type: none"> • Οθόνη Head-up AR κατασκευασμένη αποκλειστικά για σύζευξη με τη συσκευή iOS ή Android. • Δυνατότητα Εμφάνισης κειμένων, ειδοποιήσεων μέσω email και ενημερώσεων στο χώρο εργασίας, μεταφράσεων σε πραγματικό χρόνο, λεζαντών για άτομα με προβλήματα ακοής . • Χρόνος λειτουργίας 2+ ημερών 	ΝΑΙ		
1.164	-Οπτική <ul style="list-style-type: none"> • Ανάλυση οθόνης 640x480 μονόχρωμο πράσινο • Τύπος οθόνης waveguide microLED • Aspect ratio: 4:3 • Οπτικό πεδίο 30° • Οθόνη δεξιού ματιού 	ΝΑΙ		
1.165	-Έλεγχος <ul style="list-style-type: none"> • Temple Touch 	ΝΑΙ		
1.166	-Συνδεσιμότητα <ul style="list-style-type: none"> • Bluetooth 	ΝΑΙ		

Ισχυρό VR set γυαλιών 3

A/A	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.167	<ul style="list-style-type: none"> • Προηγμένη τεχνολογία προβολής έγχρωμου κυματοδηγού • Φακοί πλήρους προστασίας UV και πιστοποίηση ασφάλειας • Ροή Βίντεο με κάμερα HD αυτόματης εστίασης • Ενσωματωμένα στερεοφωνικά ηχεία σε βραχίονες με μικρόφωνα εξάλειψης θορύβου • Ασύρματη σύνδεση WI-FI και Bluetooth 5.0 και 2.4 GHz 	ΝΑΙ		
1.168	<p>-Οπτική</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ανάλυση οθόνης: 480x480 έγχρωμη οθόνη • Τύπος οθόνης: Τεχνολογία προβολής οδηγού κυμάτων • Aspect: Αναλογία 1:1 • Οπτικό πεδίο (διαγώνιος): 20 μοίρες, ισοδύναμο με 6". – Κινητή συσκευή σε απόσταση βραχίονα (17") • Φωτεινότητα >2000 nits • Χρώμα 24 bit • Οθόνη δεξιού ματιού • Διατίθενται ένθετα συνταγογράφησης • Όλοι οι φακοί να έχουν προστασία UV 	ΝΑΙ		
1.169	<p>-Ήχος</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ενσωματωμένα στερεοφωνικά ηχεία • Διπλά μικρόφωνα εξάλειψης θορύβου 	ΝΑΙ		
1.170	<p>-Κάμερα</p> <ul style="list-style-type: none"> • Κάμερα 8 mp • Αυτόματη εστίαση • Ροή Βίντεο • Ενσωματωμένος σαρωτής 	ΝΑΙ		
1.171	<p>-Έλεγχοι</p> <ul style="list-style-type: none"> • Πολύγλωσσες δυνατότητες φωνητικού ελέγχου • Touchpad 2 αξόνων με υποστήριξη πολλών δακτύλων • Συνοδευτική εφαρμογή για συσκευές Android & iOS 	ΝΑΙ		

1.172	-Ενσωματωμένο Head Tracker <ul style="list-style-type: none"> • Παρακολούθηση κεφαλής 3 βαθμών ελευθερίας • Γυροσκόπιο 3 αξόνων • Επιταχυνσιόμετρο 3 αξόνων • 3 αξόνων mag/ ενσωματωμένη πυξίδα 	NAI		
1.173	-Σύστημα <ul style="list-style-type: none"> • Android 11 OS ή καλύτερο • 40 GB Ενσωματωμένη Μνήμη • Τετραπύρηνος επεξεργαστής ARM • Εσωτερικές επαναφορτιζόμενες μπαταρίες LiPo 	NAI		
1.174	-Περιβάλλον <ul style="list-style-type: none"> • Θερμοκρασία λειτουργίας 0 °C έως 35 °C • Υγρασία λειτουργίας 0% έως 95 % σχετική υγρασία • Θερμοκρασία αποθήκευσης -30 °C έως 70 °C • Υγρασία Αποθήκευσης 0% έως 95% σχετική υγρασία 	NAI		
1.175	-Υποστηριζόμενες γλώσσες <ul style="list-style-type: none"> • Αγγλικά • Ισπανικά • Γερμανικά • Ιαπωνικά • Κορεάτικα 	NAI		

3D Printer Έγχρωμος 7 μm ανάλυση, 20000 mm/s² επιτάχυνση

A/A	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.176	Επιθυμητός Όγκος Κατασκευής(ΠxΒxΥ): 256 x 256 x256 mm ³	NAI		
1.177	Στόμιο: Περιλαμβάνεται σκληρυμένος χάλυβας 0,4 mm	NAI		
1.178	Hotend: Μέταλλο	NAI		
1.179	Max Hot End Temperature: 300 °C	NAI		
1.180	Διάμετρος νήματος: 1,75 mm	NAI		
1.181	Υποστηριζόμενο νήμα: PLA, PETG, TPU, ABS, ASA, PVA, PET Ιδανικό για PA, PC, πολυμερές ενισχυμένο με ίνες άνθρακα / γυαλιού	NAI		

1.182	Κατασκευή επιφάνειας πλάκας: Bambu Textured PEI Plate	ΝΑΙ		
1.183	Μέγιστη θερμοκρασία πλάκας κατασκευής: 110 °C@220V, 120 °C@110V	ΝΑΙ		
1.184	Μέγιστη ταχύτητα κεφαλής εργαλείου: 500 mm/s	ΝΑΙ		
1.185	Μέγιστη επιτάχυνση της κεφαλής εργαλείου: 20 m/s ²	ΝΑΙ		
1.186	Ηλεκτρικές απαιτήσεις: 100-240 VAC, 50/60 H , 1000W@220V, 350W@110V	ΝΑΙ		

FFF 3D Printer

	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.187	Τεχνολογία 3D Printing : FFF-FDM	ΝΑΙ		
1.188	Μέγιστο Μέγεθος Εκτύπωσης: 200 x 200 x 150 mm	ΝΑΙ		
1.189	Ύψος layer: 100-400 microns	ΝΑΙ		
1.190	Επιθυμητές εξωτερικές διαστάσεις (Μ,Π,Υ): 600 x 581 x 640 mm	ΝΑΙ		

Οι ανωτέρω Πίνακες Συμμόρφωσης πρέπει να συμπληρωθούν και να υποβληθούν, ψηφιακά υπογεγραμμένοι, με την Τεχνική Προσφορά.

Στη στήλη «ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ» δίνεται η περιγραφή των εξοπλισμών, οι απαιτήσεις τους και οι όροι κι οι υποχρεώσεις για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.

Αν στη στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ» έχει συμπληρωθεί η λέξη «ΝΑΙ» τότε η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι υποχρεωτική για τον υποψήφιο, θεωρούμενη ως απαραίτητος όρος σύμφωνα με την παρούσα Διακήρυξη. Προσφορές που δεν καλύπτουν πλήρως απαραίτητους όρους απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Στη στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» σημειώνεται η απάντηση του Αναδόχου που έχει τη μορφή ΝΑΙ/ΟΧΙ εάν η αντίστοιχη προδιαγραφή πληρείται ή όχι από την Προσφορά. Απλή κατάφαση ή επεξήγηση δεν αποτελεί απόδειξη πλήρωσης της προδιαγραφής και η αρμόδια Επιτροπή έχει την υποχρέωση ελέγχου και επιβεβαίωσης της πλήρωσης της απαίτησης.

Στη στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ» θα καταγραφεί η σαφής παραπομπή σε Παράρτημα της Τεχνικής Προσφοράς το οποίο θα περιλαμβάνει το τεκμηριωτικό υλικό (τεχνικά φυλλάδια, πιστοποιήσεις, νόμιμα παραστατικά, εκθέσεις, καταλόγους, βεβαιώσεις κλπ) που κατά την κρίση του υποψηφίου Αναδόχου τεκμηριώνουν τα στοιχεία του Πίνακα Συμμόρφωσης. Το ως άνω τεκμηριωτικό υλικό επισυνάπτεται και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της Τεχνικής Προσφοράς.