**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1**

**ΦΥΛΛΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

**1: ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ: COMPUTER FOR THE OPERATION OF THE CNC MACHINE AND THE 3D PRINTER, AND SCIENTIFIC EXPERIMENTATION**

|  |  |
| --- | --- |
| Προτεινόμενος Τύπος και Μοντέλο: |   |
| Σύνολο Τεμαχίων : | **1**  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **A/A** | **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **1** | **Computer for the operation of the CNC machine and the 3D printer, and scientific experimentation** |
| **1.1** | **Λειτουργικό σύστημα** | Πλήθος: 1 τεμάχιο |  |  |
| 1.1.1 | Ανοικτού κώδικα | Ναι |  |  |
| 1.1.2 | Προ-εγκατεστημένες εφαρμογές | Κατ’ ελάχιστο: πλήρες stack για διαχείριση PyTorch, TensorFlow, CUDA, cuDNN, &οδηγούς NVIDIA |  |  |
| 1.1.3 | Υποστηριζόμενες προς εγκατάσταση εφαρμογές | PHP 8.1, OpenSSL 3.0, Ruby 3.0, Golang 1.18, Python 3.10.0, Grub 2.06, GCC 11, Mesa 22, Kernel 5.15 |  |  |
| 1.1.4 | Χρονικό εύρος δωρεάν ενημερώσεων ασφάλειας και συντήρησης | Κατ’ ελάχιστο μέχρι Απρίλιο 2027 |  |  |
| **1.2** | **Επεξεργαστής** | Πλήθος: 1 τεμάχιο |  |  |
| 1.2.1 | Πυρήνες | >= 18 |  |  |
| 1.2.2 | Νήματα | >= 36 |  |  |
| 1.2.3 | Συχνότητα | Κατ’ ελάχιστο: Max Turbo Frequency: 4.60 GHz, Turbo Boost Max Technology 3.0 Frequency: 4.80 GHz,Processor Base Frequency: <= 3.00 GHz |  |  |
| 1.2.4 | Μνήμη cache | >= 24.75 MB |  |  |
| 1.2.5 | Ταχύτητα διαύλου bus | 8 GT/s DMI3 ή καλύτερο |  |  |
| 1.2.6 | Θερμική ισχύς σχεδιασμού (TPD) | 165 W ή καλύτερο |  |  |
| 1.2.7 | Μέγιστο μέγεθος μνήμης | >= 256 GB |  |  |
| 1.2.8 | Τύποι μνήμης | DDR4-2933 ή νεότερο |  |  |
| 1.2.9 | Μέγιστος αριθμός καναλιών μνήμης | >= 4 |  |  |
| 1.2.10 | Μέγιστο εύρος ζώνης μνήμης | 94 GB/s |  |  |
| 1.2.11 | Λιθογραφία | 14 nm ή μικρότερο |  |  |
| **1.3** | **Κάρτα γραφικών** | Πλήθος: 3 τεμάχια |  |  |
| 1.3.1 | Μνήμη | >= 24 GB GDDR6 με κωδικό διόρθωσης σφάλματος (ECC) |  |  |
| 1.3.2 | Θύρες οθόνης | >= 4x DisplayPort 1.4 |  |  |
| 1.3.3 | Μέγιστη κατανάλωση ισχύος | 230 W ή καλύτερο |  |  |
| 1.3.4 | Δίαυλος bus | Graphics Bus PCI Express Gen 4 x 16 ή καλύτερο |  |  |
| 1.3.5 | Φορμάτ | 4,4” (H) x 10,5” (L) Διπλή υποδοχή |  |  |
| 1.3.6 | Υποστήριξη πρωτοκόλλου NVLink | Ναι |  |  |
| 1.3.7 | Υποστήριξη λογισμικού | Κατ’ ελάχιστο: vGPU, vPC, vApps, vWS, Virtual Compute Server |  |  |
| 1.3.8 | Διεπαφή μνήμης | 384-bit ή καλύτερο |  |  |
| 1.3.9 | Εύρος ζώνης μνήμης | 768 GB/s ή καλύτερο |  |  |
| 1.3.10 | Κωδικός διόρθωσης σφαλμάτων (ECC) | Ναι |  |  |
| 1.3.11 | Πυρήνες CUDA | >= 8192  |  |  |
| 1.3.12 | Πυρήνες τανυστή (tensor) | >= 256 |  |  |
| 1.3.13 | Πυρήνες RT | >= 64 |  |  |
| 1.3.14 | Απόδοση μονής ακρίβειας | >= 27,8 TFLOPS5 |  |  |
| 1.3.15 | API γραφικών DirectX | Κατ' ελάχιστο: DirectX 12 Ultimate, Shader Model 6.6, OpenGL 4.68, Vulkan 1.38 |  |  |
| 1.3.16 | API υπολογισμού | Κατ' ελάχιστο: CUDA 11.6, DirectCompute, OpenCL 3.0 |  |  |
| **1.4** | **Μνήμη RAM** | - |  |  |
| 1.4.1 | Χώρος | >= 256 GByte |  |  |
| **1.5** | **Αποθηκευτικός χώρος Λ.Σ.** | Πλήθος: 1 τεμάχιο |  |  |
| 1.5.1 | Χώρος | >= 3.84TByte |  |  |
| 1.5.2 | Τεχνολογία σύνδεσης | NVMe ή νεότερο |  |  |
| 1.5.3 | Τύπος αποθηκευτικού χώρου | SSD ή καλύτερο |  |  |
| **1.6** | **Αποθηκευτικός χώρος δεδομένων** | Πλήθος: 1 τεμάχιο |  |  |
| 1.6.1 | Χώρος | >= 3.84TByte |  |  |
| 1.6.2 | Τεχνολογία σύνδεσης | SATA ή νεότερο |  |  |
| 1.6.3 | Τύπος αποθηκευτικού χώρου | SSD ή καλύτερο |  |  |
| **1.7** | **Συνδεσιμότητα με δίκτυο** | Πλήθος: 2 τεμάχια |  |  |
| 1.7.1 | Πρωτόκολλο σύνδεσης | RJ45 ή νεότερο |  |  |
| 1.7.2 | Εύρος διαμεταγωγής | 10 gigabit ή ταχύτερο |  |  |
| **1.8** | **Εγγύηση** | >=1 έτος |  |  |

**2: ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ: COMPUTER FOR THE PHYSICAL AND VIRTUAL DESIGN OF THE ELECTRONIC BOARDS**

|  |  |
| --- | --- |
| Προτεινόμενος Τύπος και Μοντέλο: |   |
| Σύνολο Τεμαχίων : | **1**  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **2** | **Computer for the physical and virtual design of the electronic boards** |
| **2.1** | **Επεξεργαστής** | Ποσότητα: 1 τεμάχιο |  |  |
| 2.1.1 | Έτος Κυκλοφορίας | 2022 ή νεότερο |  |  |
| 2.1.2 | Οικογένεια | Core i9 ή καλύτερο |  |  |
| 2.1.3 | Μικροαρχιτεκτονική | AlderLake (12th Gen) ή καλύτερο |  |  |
| 2.1.4 | Socket | 1700 |  |  |
| 2.1.5 | Συσκευασία | Κουτί ή καλύτερο |  |  |
| 2.1.6 | Συμβατό Chipset | Κατ' ελάχιστο: B660, H610, H670, Q670, Z690 |  |  |
| 2.1.7 | Πυρήνες | >= 16 |  |  |
| 2.1.8 | Threads | >= 24 |  |  |
| 2.1.9 | Συχνότητα Επεξεργαστή (Base Frequency) | >= 1,8 GHz |  |  |
| 2.1.10 | Μέγιστη Συχνότητα Επεξεργαστή | >= 5,1 GHz |  |  |
| 2.1.11 | Μνήμη Cache | >= 30 MB |  |  |
| 2.1.12 | Thermal DesignPower (TDP) | 65 W ή καλύτερο |  |  |
| **2.2** | **Μητρική κάρτα** | Ποσότητα: 1 τεμάχιο |  |  |
| 2.2.1 | Μέγεθος | Micro ATX |  |  |
| 2.2.2 | Τύπος | Desktop |  |  |
| 2.2.3 | Υποστηριζόμενη Γενιά Επεξεργαστών | AlderLake ή νεότερο |  |  |
| 2.2.4 | Socket | 1700 |  |  |
| 2.2.5 | Τύπος Μνήμης | DDR5 ή νεότερο |  |  |
| 2.2.6 | Πλήθος μνημών | >= 4 DIMM Slots |  |  |
| 2.2.7 | Ταχύτητες Μνήμης | Κατ' ελάχιστο: 4800 MHz, 5000OC MHz, 5066OC MHz, 5200OC MHz, 5333OC MHz, 5400OC MHz, 5600OC MHz, 5800OC MHz, 6000OC MHz, 6200OC MHz |  |  |
| 2.2.8 | Λειτουργία Μνήμης | DualChannel ή καλύτερο |  |  |
| 2.2.9 | PCI Express x16 4.0 | >= 1 Slot |  |  |
| 2.2.10 | Πλήθος SATA III 6Gb/s | >= 6 Port |  |  |
| 2.2.11 | M.22 | Θύρες PCIe 4.0 ή νεότερο |  |  |
| 2.2.12 | Πίσω Έξοδοι | Κατ' ελάχιστο: USB-A3 θύρες USB 3.2, 4 θύρες USB 2.0 |  |  |
| 2.2.13 | Πίσω Έξοδοι | Κατ' ελάχιστο: USB-C1 θύρα USB 3.2 |  |  |
| 2.2.14 | Ethernet (LAN) | >=1 |  |  |
| 2.2.15 | Συνδέσεις με Οθόνη | Κατ' ελάχιστο: DisplayPort, HDMI |  |  |
| 2.2.16 | ParallelProcessingTechnology | Κατ' ελάχιστο: 2-Way CrossFireX |  |  |
| 2.2.17 | WiFi/Bluetooth | Ναι |  |  |
| 2.2.18 | Extra | RGB Header |  |  |
| 2.2.19 | Κανάλια Κάρτας Ήχου | 7.1 ή νεότερο |  |  |
| 2.2.20 | Επιπλέον Συνδέσεις Ήχου | Optical S/PDIF ή καλύτερο |  |  |
| **2.3** | **Κουτί** | Ποσότητα: 1 τεμάχιο |  |  |
| 2.3.1 | Χρώμα | Λευκό |  |  |
| 2.3.2 | Μέγεθος | MidiTower |  |  |
| 2.3.3 | Συμβατές Μητρικές | Κατ' ελάχιστο: ATX, Extended ATX, Mini ITX, Micro ATX |  |  |
| 2.3.4 | Ύψος | 435 mm |  |  |
| 2.3.5 | Πλάτος | 201 mm |  |  |
| 2.3.6 | Βάθος | 435 mm |  |  |
| 2.3.7 | Μέγιστο Μήκος Κάρτας Γραφικών | 380 mm |  |  |
| 2.3.8 | Μέγιστο Ύψος Ψύκτρας Επεξεργαστή | 160 mm |  |  |
| 2.3.9 | Εσωτερικές Θύρες 3.5'' | >= 3 |  |  |
| 2.3.10 | Μπροστινές Θέσεις | >= 3 |  |  |
| 2.3.11 | Πίσω Θέσεις | >= 1 |  |  |
| 2.3.12 | Άνω Θέσεις | >= 2 |  |  |
| 2.3.13 | Υποστήριξη Υδρόψυξης - Θέση Ψυγείου | Κατ' ελάχιστο: Άνω, Μπροστά |  |  |
| 2.3.14 | Συνδεσιμότητα | Κατ' ελάχιστο: Audio, Microphone, USB 2.0, USB 3.0 |  |  |
| 2.3.15 | Πρόσθετα | Κατ' ελάχιστο: Πλαϊνό Παράθυρο |  |  |
| **2.4** | **RAM** | - |  |  |
| 2.4.1 | Χωρητικότητα | >= 64 GB |  |  |
| 2.4.2 | Τύπος | DDR5 ή νεότερο |  |  |
| 2.4.3 | Συχνότητα | >= 5200 MHz |  |  |
| 2.4.4 | Τύπος Υπολογιστή | Desktop |  |  |
| 2.4.5 | Μέγεθος | DIMM ή νεότερο |  |  |
| 2.4.6 | Πλήθος modules | <= 2 |  |  |
| 2.4.7 | CAS Latency | 40 ή καλύτερο |  |  |
| **2.5** | **Κάρτα γραφικών** | Ποσότητα: 1 τεμάχιο |  |  |
| 2.5.1 | ChipsetModel | GeForce RTX 3090 ή καλύτερο |  |  |
| 2.5.2 | Interface | PCI Express x16 4.0 ή καλύτερο |  |  |
| 2.5.3 | Μέγιστη Ανάλυση | 7680x4320 pixels ή καλύτερο |  |  |
| 2.5.4 | Ειδικά Χαρακτηριστικά | Κατ ελάχιστο: RGB Lighting, Αερόψυκτη |  |  |
| 2.5.5 | Χωρητικότητα Μνήμης | >= 24 GB |  |  |
| 2.5.6 | Τύπος Μνήμης | GDDR6X ή καλύτερο |  |  |
| 2.5.7 | Memory bus | 384 bit ή καλύτερο |  |  |
| 2.5.8 | Συνδεσιμότητα | Κατ ελάχιστο: HDMI\*1, DisplayPort\*3 |  |  |
| 2.5.9 | Ελάχιστη Ισχύς Τροφοδοτικού | 750 W ή καλύτερο |  |  |
| 2.5.10 | PowerConnectors | <= 3x 8-pin |  |  |
| 2.5.11 | Διαστάσεις | Μήκος 335 mm \* Ύψος 140 mm ή μικρότερη |  |  |
| **2.6** | **Αποθηκευτικός χώρος λειτουργικού συστήματος** | Ποσότητα: 1 τεμάχιο |  |  |
| 2.6.1 | Χωρητικότητα | >= 1024 GB |  |  |
| 2.6.2 | Πρωτόκολλο Επικοινωνίας | PCI Express 4.0 ή νεότερο |  |  |
| 2.6.3 | NVMe | Ναι |  |  |
| 2.6.4 | Optane Memory | Όχι |  |  |
| 2.6.5 | Form Factor | M.2 (Type 2280) ή νεότερο |  |  |
| 2.6.6 | ReadSpeed | >= 7000 MB/s |  |  |
| 2.6.7 | WriteSpeed | >= 5000 MB/s |  |  |
| 2.6.8 | Maximum 4KB RandomWrite | >= 1000000 IOPS |  |  |
| **2.7** | **Αποθηκευτικός χώρος δεδομένων** | Ποσότητα: 2 τεμάχια |  |  |
| 2.7.1 | Χρήση | Κατ' ελάχιστο: NAS, Server, Καταγραφικό |  |  |
| 2.7.2 | Χωρητικότητα | >= 6000 GB |  |  |
| 2.7.3 | Πρωτόκολλο Επικοινωνίας | SATA III ή καλύτερο |  |  |
| 2.7.4 | Τεχνολογία Καταγραφής | CMR |  |  |
| 2.7.5 | Ταχύτητα Περιστροφής | >= 7200 rpm |  |  |
| 2.7.6 | Μέγεθος Cache | >= 256 MB |  |  |
| 2.7.7 | Form Factor | 3.5" |  |  |
| 2.7.8 | MTBF | >= 2000000 ώρες |  |  |
| **2.8** | **Σετ Πληκτρολόγιο και Ποντίκι** | Ποσότητα: 1 τεμάχιο |  |  |
| 2.8.1 | Τύπος | Σετ Πληκτρολόγιο και Ποντίκι |  |  |
| 2.8.2 | Σύνδεση | Ασύρματη 2,4GHz |  |  |
| 2.8.3 | Εμβέλεια | >= 10 μέτρα |  |  |
| 2.8.4 | Δέκτης | Εμπεριέχεται στο σετ |  |  |
| 2.8.5 | Εγγύηση: | >= 3 Χρόνια |  |  |
| 2.8.6 | Επιπλέον χαρακτηριστικά:  | Κατ' ελάχιστο: διακόπτης ενεργοποίησης σε ποντίκι και πληκτρολόγιο, διάρκεια μπαταριών >=12 μηνών για ποντίκι και 26 για πληκτρολόγιο, εξειδικευμένα κουμπιά mediacontrols για movies, music, Internet, e-mail, play/pause, volume, πλήρες μέγεθος πληκτρολογίου, 2 AAA πληκτρολόγιο and 1 AA ποντίκι) |  |  |
| **2.9** | **Οθόνη** | Ποσότητα: 3 τεμάχια |  |  |
| 2.9.1 | Panel | VA ή καλύτερο |  |  |
| 2.9.2 | HDR | Όχι |  |  |
| 2.9.3 | Curved | Όχι |  |  |
| 2.9.4 | UltraWide | Όχι |  |  |
| 2.9.5 | Διαγώνιος | >= 23,8" |  |  |
| 2.9.6 | Ανάλυση | 1920x1080 ή καλύτερο |  |  |
| 2.9.7 | Αντίθεση | 3500:1 ή καλύτερο |  |  |
| 2.9.8 | Χρόνος Απόκρισης (GTG) | <= 1 ms |  |  |
| 2.9.9 | Ρυθμός Ανανέωσης | >= 144 Hz |  |  |
| 2.9.10 | Aspectratio | Κατ' ελάχιστο: 16:9 |  |  |
| 2.9.11 | Ρύθμιση κλίσης | Όχι |  |  |
| 2.9.12 | Ρύθμιση Ύψους | Όχι |  |  |
| 2.9.13 | Κατακόρυφη Περιστροφή | Όχι |  |  |
| 2.9.14 | Οριζόντια Περιστροφή | Όχι |  |  |
| 2.9.15 | Δυνατότητα επιτοίχιας τοποθέτησης (Vesa) | Κατ' ελάχιστο: 100 x 100 mm |  |  |
| 2.9.16 | Τύπος Σύνδεσης | Κατ' ελάχιστο: DisplayPort, HDMI |  |  |
| 2.9.17 | Ηχεία | Ναι |  |  |
| 2.9.18 | Δυνατότητες & Λειτουργίες | FreeSync Premium |  |  |
| 2.9.19 | Χρώμα | Μαύρο |  |  |
| 2.9.20 | Κατανάλωση Ενέργειας | <=19kWh/1000h |  |  |
| 2.9.21 | Ενεργειακή Κλάση | E ή καλύτερο |  |  |
| **2.10** | **Τροφοδοτικό** | Ποσότητα: 1 τεμάχιο |  |  |
| 2.10.1 | Ισχύς | >= 850 W |  |  |
| 2.10.2 | Τύπος | Κατ' ελάχιστο: ATX, EPS |  |  |
| 2.10.3 | Modularity | Κατ' ελάχιστο: SemiModular |  |  |
| 2.10.4 | Certification | 80 PlusGold ή καλύτερο |  |  |
| 2.10.5 | Διάσταση Ανεμιστήρα | 120 mm ή καλύτερο |  |  |
| 2.10.6 | Προστασία Ισχύος | Κατ' ελάχιστο: OverPower Protection (OPP), OverTemperature Protection (OTP), OverVoltage Protection (OVP), ShortCircuit Protection (SCP), UnderVoltage Protection (UVP) |  |  |
| **2.11** | **Βάση Οθόνης Υπολογιστή** | Ποσότητα: 1 τεμάχιο |  |  |
| 2.11.1 | Τοποθέτηση | Γραφείου |  |  |
| 2.11.2 | Τύπος | Βραχίονας |  |  |
| 2.11.3 | Χρώμα | Μαύρο |  |  |
| 2.11.4 | Πλήθος Οθονών | >= 3 |  |  |
| 2.11.5 | Μέγιστη Διάσταση Οθόνης | >= 27" |  |  |
| 2.11.6 | Μέγιστο Φορτίο | >= 21 kg |  |  |
| 2.11.7 | VesaMount | Κατ' ελάχιστο: 100 x 100 mm, 75 x 75 mm |  |  |
| **2.12** | **Λειτουργικό σύστημα** | Ποσότητα: 1 τεμάχιο |  |  |
|  | Τύπος | Windows 11 Pro |  |  |

**3: ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ: AUGMENTED REALITY FOR THE DESIGN OF ELEMENTS OF THE CNC, 3D PRINTER AND ELECTRONIC BOARDS**

|  |  |
| --- | --- |
| Προτεινόμενος Τύπος και Μοντέλο: |   |
| Σύνολο Τεμαχίων : | **1** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **3** | **Augmented Reality for the design of elements of the CNC, 3D printer and electronic boards** |
| **3.1** | **Οθόνη** | Πλήθος: 1 τεμάχιο |  |  |
| 3.1.1 | Οπτική | Διαφανείς ολογραφικοί φακοί (κυματοδηγοί) ή καλύτερο |  |  |
| 3.1.2 | Ανάλυση | Συστήματα φωτός 2k 3:2 ή καλύτερο |  |  |
| 3.1.3 | Ολογραφική πυκνότητα | >2,5k ακτινοβολίες (σημεία φωτός ανά ακτίνιο) ή καλύτερο |  |  |
| 3.1.4 | Απόδοση με βάση τα μάτια | Βελτιστοποίηση οθόνης για τρισδιάστατη θέση ματιών ή καλύτερο |  |  |
| **3.2** | **Αισθητήρες** |  |  |  |
| 3.2.1 | Παρακολούθηση κεφαλιού | 4 κάμερες ορατού φωτός ή καλύτερο |  |  |
| 3.2.2 | Παρακολούθηση ματιών | 2 κάμερες υπέρυθρων ή καλύτερο |  |  |
| 3.2.3 | Βάθος | Αισθητήρας βάθους 1 MPtime-of-flight (ToF)ή καλύτερο |  |  |
| 3.2.4 | IMU | Επιταχυνσιόμετρο, γυροσκόπιο, μαγνητόμετρο ή καλύτερο |  |  |
| 3.2.5 | ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ | Στιγμιότυπα 8 MP, βίντεο 1080p30 ή καλύτερο |  |  |
| **3.3** | **Ήχος** |  |  |  |
| 3.3.1 | Συστοιχία μικροφώνου | 5 κανάλια ή καλύτερο |  |  |
| 3.3.2 | Ηχεία | Ενσωματωμένος χωρικός ήχος ή καλύτερο |  |  |
| **3.4** | **Κατανόηση ανθρώπου** |  |  |  |
| 3.4.1 | Παρακολούθηση χεριών | Πλήρως αρθρωτό μοντέλο με δύο χέρια, άμεσος χειρισμός ή καλύτερο |  |  |
| 3.4.2 | Παρακολούθηση ματιών | Παρακολούθηση σε πραγματικό χρόνο ή καλύτερο |  |  |
| 3.4.3 | Φωνή | Εντολή και έλεγχος στη συσκευή& φυσική γλώσσα με σύνδεση στο διαδίκτυο ή καλύτερο |  |  |
| 3.4.4 | Αναγνώριση ίριδας | Ναι με ασφάλεια εταιρικής ποιότητας (Enterprise-gradesecurity) ή καλύτερο |  |  |
| **3.5** | **Κατανόηση περιβάλλοντος** |  |  |  |
| 3.5.1 | Παρακολούθηση 6DoF | Παγκόσμιας κλίμακας εντοπισμός θέσης ή καλύτερο |  |  |
| 3.5.2 | Χωρική Χαρτογράφηση | Πλέγμα περιβάλλοντος σε πραγματικό χρόνο ή καλύτερο |  |  |
| 3.5.3 | Λήψη μεικτής πραγματικότητας | Μικτό ολόγραμμα και φυσικό περιβάλλον φωτογραφίες και βίντεο ή καλύτερο |  |  |
| **3.6** | **Υπολογιστική ικανότητα και συνδεσιμότητα** |  |  |  |
| 3.6.1 | SoC | Υπολογιστική πλατφόρμα Qualcomm Snapdragon 850 ή καλύτερο |  |  |
| 3.6.2 | HPU | Εξατομικευμένη μονάδα ολογραφικής επεξεργασίας δεύτερης γενιάς ή καλύτερο |  |  |
| 3.6.3 | Μνήμη | 4-GB LPDDR4x DRAM συστήματος ή καλύτερο |  |  |
| 3.6.4 | Αποθήκευση | 64-GB UFS 2.1 ή καλύτερο |  |  |
| 3.6.5 | Wi-Fi | Wi-Fi 5 (802.11ac 2x2) ή καλύτερο |  |  |
| 3.6.6 | Bluetooth | 5 ή καλύτερο |  |  |
| 3.6.7 | USB | Type-C ή καλύτερο |  |  |
| **3.7** | **Εφαρμογή** |  |  |  |
| 3.7.1 | Μονό μέγεθος | Ναι |  |  |
| 3.7.2 | Ταιριάζει πάνω από γυαλιά | Ναι |  |  |
| 3.7.3 | Βάρος | <= 566 γρ. |  |  |
| **3.8** | **Ενέργεια** |  |  |  |
| 3.8.1 | Διάρκεια ζωής μπαταρίας | 2-3 ώρες ενεργητικής χρήσης ή καλύτερο |  |  |
| 3.8.2 | Φόρτιση | USB-PD για γρήγορη φόρτιση ή καλύτερο |  |  |
| 3.8.3 | Ψύξη | Παθητική (χωρίς ανεμιστήρα) ή καλύτερο |  |  |

**Ο Προσφερων**

**(επωνυμια, σφραγιδα, υπογραφη)**