

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού Αντικειμένου και Τεχνικές Προδιαγραφές (Πίνακες Συμμόρφωσης)**

Οι Ομάδες του συγκεκριμένου διαγωνισμού είναι τρεις ως ακολούθως:

- ΟΜΑΔΑ Α ΟΘΟΝΕΣ Η/Υ (ΕΙΤΕ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΕΣ ΕΙΤΕ ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ) (Ειδικός Φορέας: 1907-9990300000)
- ΟΜΑΔΑ Β ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ (Ειδικός Φορέας: 1907-9990300000)
- ΟΜΑΔΑ Γ ΟΘΟΝΕΣ Η/Υ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΕΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ (Ειδικός Φορέας: 1907-9990100000, 1907-9990300000)

Οι παραδόσεις των ειδών θα γίνονται τμηματικά, είτε άπαξ και μετά από συνεννόηση με την Υπηρεσία, το αργότερο εντός πενήντα ημερών από την υπογραφή του συμφωνητικού. Όλα τα είδη θα παραδοθούν στην Πόλη της Θεσσαλονίκης στην έδρα της Α.Δ.Μ.-Θ., επί της οδού Καθηγητή Ρωσσίδη 11, Δ/νση πληροφορικής, 2ος όροφος.

**ΠΙΝΑΚΑΣ 1-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΦΟΡΗΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
	<b>ΓΕΝΙΚΑ</b>			
1	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	ΝΑΙ		
2	Υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή στην οποία θα αναφέρεται ρητά ότι είναι καινούργιο, όχι ανακατασκευασμένο, σύγχρονης τεχνολογίας και ότι η κατασκευή και συναρμολόγηση των τμημάτων του Η/Υ έχει γίνει σε εργοστάσιο επώνυμου κατασκευαστή με πιστοποίηση ISO 9001	ΝΑΙ		
	<b>ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ</b>			
3	Βαθμολογία στο passmarksoftware. Η βαθμολογία του επεξεργαστή αποτυπώνεται στην στήλη CPUMARK στο <a href="https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html">https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html</a> Να αναφερθεί το μοντέλο και ο κατασκευαστής	≥ 10098		
	<b>ΜΝΗΜΗ</b>			
4	Μέγεθος κεντρικής μνήμης	≥ 8 GB		
5	Τύπος μνήμης DDR4	ΝΑΙ		
	<b>ΟΘΟΝΗ</b>			
6	Μέγεθος οθόνης	≥ 15,6"		
7	Μέγιστη ανάλυση οθόνης	≥1920x1080		
	<b>ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ</b>			

8	Ενσωματωμένη ή ανεξάρτητη			
	<b>ΜΟΝΑΔΕΣ ΔΙΣΚΩΝ</b>			
9	Πλήθος προσφερόμενων σκληρών δίσκων	≥ 1		
10	Χωρητικότητα πρωτεύοντος δίσκου	≥ 240 GB		
11	Τεχνολογία δίσκου SSDPCIeNVMeM.2	ΝΑΙ		
12	ΜΟΝΑΔΑ DVD+/-RW	ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ		
	<b>ΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ</b>			
13	Ενσύρματο δίκτυο 100/1000 Mbps Ethernet LAN	ΝΑΙ		
14	Ασύρματο δίκτυο Wi-fi 802.11b/g/n/ac ενσωματωμένο	ΝΑΙ		
15	Bluetooth	ΝΑΙ		
	<b>I/O PORTS</b>			
16	On-board Θύρες δικτύου Ethernet ταχύτητας 100/1000 Mbps	≥ 1		
17	Microphone / Headphone	ΝΑΙ		
18	Θύρες USB 2.0 ή 3.0	≥ 3		
19	Θύρα HDMI	≥ 1		
20	Card reader	ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ		
	<b>CAMERA</b>			
21	Ενσωματωμένη	ΝΑΙ		
	<b>ΗΧΟΣ</b>			
22	Ενσωματωμένα στερεοφωνικά ηχεία	ΝΑΙ		
	<b>ΜΠΑΤΑΡΙΑ</b>			
23	Li-Ion	ΝΑΙ		
24	<b>ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ</b>	ΝΑΙ		
25	<b>ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ</b>	ΝΑΙ		
	<b>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ</b>			
26	Windows 10 ή windows 11 Pro 64bit Προ εγκατεστημένα	ΝΑΙ		
27	Εγγύηση onsite	≥ 2 έτη		
28	Το προϊόν θα πρέπει να συνοδεύεται από τσάντα μεταφοράς	ΝΑΙ		

**ΠΙΝΑΚΑΣ 2- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΟΘΟΝΗΣ Η/Υ ΜΕ ΔΙΑΓΩΝΙΟ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 23,6"**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο καινούριο ή ανακατασκευής (refurbished)	ΝΑΙ		
2.1	Σε περίπτωση που το μοντέλο είναι καινούριο απαιτείται υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή, στην οποία θα αναφέρεται ότι προϊόν είναι καινούργιο και ότι η κατασκευή του έχει γίνει σε εργοστάσιο επώνυμου κατασκευαστή με πιστοποίηση ISO 9001	ΝΑΙ		
2.2	Σε περίπτωση που το μοντέλο είναι ανακατασκευής απαιτούνται τα παρακάτω : <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Πιστοποίηση της εταιρείας ανακατασκευής κατά ISO/IEC 9001:2015 με πεδίο εφαρμογής: Ανακατασκευή &amp; Επισκευή Συστημάτων Πληροφορικής</li> <li>2. Πιστοποίηση της εταιρείας ανακατασκευής ή προμηθεύτριας εταιρείας κατά ISO 14001</li> <li>3. Ο ανακατασκευασμένος μηχανογραφικός εξοπλισμός να προέρχεται από πιστοποιημένη εταιρία ανακατασκευής με πιστοποίηση ADISA (AssetDisposal&amp;InformationSecurityAlliance)</li> <li>4. Πιστοποίηση της εταιρείας ανακατασκευής κατά ISO 27001.</li> <li>5. Η εταιρία ανακατασκευής πρέπει να είναι Εγγεγραμμένη στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (Ε.Μ.Π.Α) του Ελληνικού Οργανισμού Ανακύκλωσης (ΕΟΑΝ) και του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας, βάση της Ευρωπαϊκής &amp; Ελληνικής Νομοθεσίας ή αντίστοιχο μητρώο που λειτουργεί νομίμως εντός Ε.Ε.</li> <li>6. Βεβαίωση της εταιρίας ανακατασκευής για την ύπαρξη ανταλλακτικών σε περίπτωση βλάβης για τουλάχιστον 5 χρόνια.</li> </ol>	ΝΑΙ		

3	Τεχνολογία οθόνης	TN ή VA ή IPS		
4	Τύπος οθόνης	Επίπεδη(flat) ή κυρτή(curved)		
5	Μέγεθος οθόνης	≥23,6"		
6	Ανάλυση	≥ <b>1920X1080</b>		
7	Λόγος διαστάσεων εικόνας	16:9		
8	Φωτεινότητα	≥250 cd/m <sup>2</sup>		
9	Χρόνος Απόκρισης (τυπικός)	≤5 msec		
10	Αντίθεση	≥1000:1		
11	Ρυθμός ανανέωσης	≥75Hz		
12	Είσοδοι σήματος : HDMI ή και displayport (VGA , DVI προαιρετικά)	ΝΑΙ		
13	Ενσωματωμένα ηχεία (προαιρετικά)			
14	Καλώδιο τροφοδοσίας, HDMI καλώδιο (male to male 1,4m τουλάχιστον),	ΝΑΙ		
15	Πρότυπα συμμόρφωσης – Πιστοποίηση : CE, TCO	ΝΑΙ		
16	Εγγύηση	≥ 2 έτη		

**ΠΙΝΑΚΑΣ 3- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΟΘΟΝΗΣ Η/Υ ΜΕ ΔΙΑΓΩΝΙΟ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 27"**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	ΝΑΙ		
2	Υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή στην οποία θα αναφέρεται ρητά ότι είναι καινούργιο, όχι ανακατασκευασμένο, σύγχρονης τεχνολογίας (μοντέλο τελευταίας τριετίας) και ότι η κατασκευή έχει γίνει σε εργοστάσιο επώνυμου κατασκευαστή με πιστοποίηση ISO 9001	ΝΑΙ		
3	Τεχνολογία οθόνης	TN ή VA ή IPS		
4	Τύπος οθόνης	Επίπεδη(flat) ή κυρτή(curved)		

5	Μέγεθος οθόνης	≥27"		
6	Ανάλυση	≥ 1920X1080		
7	Λόγος διαστάσεων εικόνας	16:9		
8	Φωτεινότητα	≥250 cd/m <sup>2</sup>		
9	Χρόνος Απόκρισης (τυπικός)	≤5ms		
10	Αντίθεση	≥1000:1		
11	Ρυθμός ανανέωσης	≥75Hz		
12	Είσοδοι σήματος : HDMI ή και displayport (VGA , DVI προαιρετικά)	ΝΑΙ		
13	Καλώδιο τροφοδοσίας, HDMI καλώδιο (male to male 1,4m τουλάχιστον)	ΝΑΙ		
14	Πρότυπα συμμόρφωσης Πιστοποίηση : CE, TCO	ΝΑΙ		
15	Εγγύηση	≥ 2 έτη		

**ΠΙΝΑΚΑΣ 4 - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΝΗΜΗΣ SDRAM DDR3 Η/Υ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	ΝΑΙ	
2	Μέγεθος μνήμης	8 GB	
3	Τύπος Μνήμης	DDR3 Non-ECC 240-pin DIMM	
4	Ταχύτητα Διαύλου	≥ 1600MHz	
5	Cas Latency	≤ 11	
6	Το προϊόν θα πρέπει να είναι καινούριο αμεταχειρίστο	ΝΑΙ	
7	Εγγύηση	≥3 έτη	

**ΠΙΝΑΚΑΣ 5- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΝΗΜΗΣ SDRAM DDR4 Η/Υ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το	ΝΑΙ	

	μοντέλο		
2	Μέγεθος μνήμης	16 GB	
3	Τύπος Μνήμης	DDR4 288 Pin Unbuffered DIMM Non ECC	
4	Ταχύτητα Διαύλου(tested speed)	>= 3200MHz	
5	Cas Latency	=<16	
6	Το προϊόν θα πρέπει να είναι καινούριο αμεταχειρίστο	ΝΑΙ	
7	Εγγύηση	>=3 έτη	

**ΠΙΝΑΚΑΣ 6 - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΔΙΣΚΟΥ SSD 2,5" ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ >= 480GB**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	ΝΑΙ	
2	Διάσταση	2,5"	
3	Χωρητικότητα	>=480GB	
4	Μέγιστη διαδοχική ταχύτητα ανάγνωσης (Max Sequential Read)	>=500MB/sec	
5	Μέγιστη διαδοχική εγγραφή (Max Sequential write)	>= 500 MB/sec	
6	Interface	Sata 6GB/sec	
7	MTF	>= 1,5 εκατ. ώρες	
8	Εγγύηση	>= 3έτη	
9	Το προϊόν θα πρέπει να είναι καινούριο αμεταχειρίστο	ΝΑΙ	

**ΠΙΝΑΚΑΣ 7- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΔΙΣΚΟΥ SSD 2,5" ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ >= 240GB**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	ΝΑΙ	
2	Διάσταση	2,5"	
3	Χωρητικότητα	>=240GB	
4	Μέγιστη διαδοχική ανάγνωση (Max Sequential Read)	>=500MB/sec	
5	Μέγιστη διαδοχική εγγραφή (Max Sequential write)	>= 500 MB/sec	
6	Interface	Sata 6GB/sec	
7	MTF	>= 1,5 εκατ. ώρες	
8	Εγγύηση	>= 3έτη	
9	Το προϊόν θα πρέπει να είναι καινούριο αμεταχειρίστο	ΝΑΙ	

**ΠΙΝΑΚΑΣ 8- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΔΙΣΚΟΥ SSDM2 2280 ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ >= 500GB**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	ΝΑΙ	
2	Τύπος SSD	M2 NVMe2280	
3	Χωρητικότητα	>=500 GB	
4	Μέγιστη διαδοχική ανάγνωση (Max Sequential Read)	>=4900 MB/sec	
5	Μέγιστη διαδοχική εγγραφή (Max Sequential write)	>= 3300 MB/sec	

6	Interface	PCIe Gen 4.0 x 4,	
7	MTF	>= 1 εκατ. ώρες	
8	Εγγύηση	>= 5 έτη	
9	Το προϊόν θα πρέπει να είναι καινούριο αμεταχειρίστο	ΝΑΙ	

**ΠΙΝΑΚΑΣ 9- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΡΤΑΣ ΓΡΑΦΙΚΩΝ Η/Υ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	ΝΑΙ	
2	Το προϊόν θα πρέπει να είναι καινούριο αμεταχειρίστο	ΝΑΙ	
3	Interface	PCI Express x 16 3.0 ή καλύτερο	
4	Ταχύτητα επεξεργαστή (Engine clock)	>= 902 MHz	
5	Μέγιστη Ανάλυση (Resolution)	>= 3840x2160	
6	Συνδεσιμότητα	HDMI ή και Displayport ή και VGA ή και DVI	
7	Μνήμη (video memory)	GDDR5 ή καλύτερη	
8	Μέγεθος μνήμης	>= 2GB	
9	Ταχύτητα μνήμης (Memory speed)	>= 5000 MHz	
10	Εγγύηση	>= 2έτη	
11	Ειδικά χαρακτηριστικά	Low profile	



**ΠΙΝΑΚΑΣ 10- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ UTP**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	U/UTP 1m καλώδιο δικτύου με ακροδέκτες	Cat.6	
2	U/UTP2m καλώδιο δικτύου με ακροδέκτες	Cat.6	
3	U/UTP3m καλώδιο δικτύου με ακροδέκτες	Cat.6	
4	U/UTP5m καλώδιο δικτύου με ακροδέκτες	Cat.6	
5	U/UTP10m καλώδιο δικτύου με ακροδέκτες	Cat.6	

**ΠΙΝΑΚΑΣ 11- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ(CPU) &ΜΗΤΡΙΚΗΣ ΠΛΑΚΕΤΑΣ (MOTHERBOARD) Η/Υ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	CPU (επεξεργαστής)			
1.1	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής το μοντέλο	ΝΑΙ		
1.2	Υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή στην οποία θα αναφέρεται ρητά ότι το προϊόν είναι καινούργιο και αμεταχείριστο	ΝΑΙ		
1.3	Ο επεξεργαστής θα πρέπει να είναι σε συσκευασία (BOX) και να συμπεριλαμβάνεται και ψήκτρα	ΝΑΙ		
1.4	Βαθμολογία στο passmarksoftware. Η βαθμολογία του επεξεργαστή αποτυπώνεται στην στήλη CPUMARK στο <a href="https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html">https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html</a>	≥ 19661		
1.5	Βασική ταχύτητα επεξεργαστή	≥ 2,5 GHz		
1.6	Αριθμός πυρήνων	≥ 6		
1.7	Να αναφερθεί το socket του επεξεργαστή	ΝΑΙ		

1.8	Ενσωματωμένα γραφικά	ΝΑΙ		
1.9	Μέγιστη ταχύτητα υποστηριζόμενης μνήμης DDR4	$\geq 3200$ MT/s		
1.10	Εγγύηση	$\geq 2$ έτη		
2	<b>Motherboard</b>			
2.1	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	ΝΑΙ		
2.2	Υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή στην οποία θα αναφέρεται ρητά ότι το προϊόν είναι καινούργιο και αμεταχείριστο	ΝΑΙ		
2.3	Να αναφερθεί το socket επεξεργαστών που υποστηρίζει	ΝΑΙ		
2.4	Η Μ/Β θα πρέπει να είναι άμεσα λειτουργική με τον προσφερόμενο επεξεργαστή του πίνακα προδιαγραφών (CPU1.1) χωρίς περαιτέρω οποιαδήποτε άλλη αναβάθμιση του BIOS	ΝΑΙ		
2.5	Υποστήριξη PCI PCIe 4.0 x16	$\geq 1$		
2.6	Υποστήριξη PCI PCIe 3.0 x1	$\geq 2$		
2.7	Έξοδος γραφικών HDMI ή και displayport ή και D-sub	ΝΑΙ		
2.8	Ενσωματωμένη κάρτα ήχου	ΝΑΙ		
2.9	Αριθμός θυρών SATA 3	$\geq 4$		
2.10	Αριθμός θυρών M2 (PCIeGen4 x4)	$\geq 1$		
2.11	Αριθμός θυρών M2 (PCIeGen3 x4 &SATA3)	$\geq 1$		
2.12	Ενσωματωμένη κάρτα δικτύου Gigabit	ΝΑΙ		
2.13	Υποστήριξη WINDOWS 11	ΝΑΙ		
2.14	Η Μ/Β θα πρέπει να συνοδεύεται με όλα τα παρελκόμενα της (cδεγκατάστασης,manual, καλώδια SATA, βίδες εγκατάστασης κλπ)	ΝΑΙ		
2.15	Εγγύηση	$\geq 2$ έτη		

**ΠΙΝΑΚΑΣ 12- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ SwitchL2 8 port**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	ΝΑΙ	
2	Αριθμός θυρών RJ45	$\geq 8$	
3	Υποστήριξη μέγιστης ταχύτητας ανά θύρα(port)	1000 Mbps	
4	Να συνοδεύεται από καλώδιο τροφοδοσίας	ΝΑΙ	
5	Εγγύηση	$\geq 2$ έτη	
6	Το προϊόν θα πρέπει να είναι καινούριο αμεταχείριστο	ΝΑΙ	

**ΠΙΝΑΚΑΣ 13- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ CAMERA USB ΓΙΑ Η/Υ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	ΝΑΙ	
2	Το προϊόν θα πρέπει να είναι καινούριο αμεταχείριστο	ΝΑΙ	
3	Μέγιστη ανάλυση	$\geq 720p/30fps$	
4	Mega pixel κάμερας	$\geq 0,9$	
5	Μικρόφωνο ενσωματωμένο με τεχνολογία εξάλειψης θορύβου	ΝΑΙ	
6	Εύρος μικροφώνου	$\geq 1m$	
7	Τύπος εστίασης	Σταθερή	
8	Διαγώνιο οπτικό πεδίο(dFoV)	$\geq 55$ μοίρες	
9	Συνδεσιμότητα	USB A	

10	Κλιπ στερέωσης γενικής χρήσης που προσαρμόζεται σε laptop, οθόνες LCD ή monitor	ΝΑΙ	
11	Εγγύηση	>= 2 έτη	

**ΠΙΝΑΚΑΣ 14- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ MOUSE USB ΓΙΑ Η/Υ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	ΝΑΙ	
2	Αριθμός πλήκτρων	>= 2	
3	Τεχνολογία	optical	
4	Ανάλυση	>=1000 dpi	
5	Μήκος καλωδίου	>= 1,8 m	
6	Συνδεσιμότητα	USB A	
7	Υποστήριξη windows	ΝΑΙ	
8	Το προϊόν θα πρέπει να είναι καινούριο αμεταχειρίστο	ΝΑΙ	
9	Εγγύηση	>= 1 έτος	

**ΠΙΝΑΚΑΣ 15- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ TABLET >= 10”**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1.1	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής το μοντέλο	ΝΑΙ		
1.2	Υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή στην οποία θα αναφέρεται ρητά ότι το προϊόν είναι καινούργιο και αμεταχειρίστο	ΝΑΙ		

1.3	Αριθμός πυρήνων επεξεργαστή	≥ 8		
1.4	Βασική ταχύτητα επεξεργαστή	≥1,8GHz		
1.5	Διάσταση οθόνης	≥ 10 ίντσες		
1.6	Τύπος πάνελ	FHD IPS display Multi-Touch 330nits ή καλύτερο		
1.7	Ανάλυση οθόνης	≥ 1920x1200		
1.8	Μέγεθος μνήμης	≥ 4 GB		
1.9	Μέγεθος εσωτερικού αποθηκευτικού χώρου	≥ 64 GB		
2	Χωρητικότητα μπαταρίας	≥ 5000 mA		
2.1	ΕνσωματωμένοWifib/g/n/ac	NAI		
2.2	Bluetooth 5.0	NAI		
2.3	GPS με A-GPS	NAI		
2.4	GSM	4G ή καλύτερο		
2.5	Κάμερα εμπρόςθια	≥ 5 Mp		
2.6	Κάμερα οπίσθια	≥ 8 Mp		
2.7	Λειτουργικό	Android 9 ή καλύτερο		
2.8	Εγγύηση	≥ 2 έτη		

**ΠΙΝΑΚΑΣ 16- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ USB STICK**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	NAI	
2	Το προϊόν θα πρέπει να είναι καινούριο αμεταχειρίστο	NAI	
3	Χωρητικότητα	>= 64 GB	
4	Συνδεσιμότητα	USB-A	

5	Συμβατότητα	Usb 3.1	
6	Ταχύτητα ανάγνωσης	διαδοχικής >=130 MB/sec	
7	Εγγύηση	>= 3 έτη	