

ΟΜΑΔΑ Ε'

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ -	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
ΣΑΡΩΤΗΣ ΚΑΙ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ OCR				
	Τύπος συσκευής	Σαρωτής εγγράφων - επιτραπέζιος		
	Μέγιστο μέγεθος	216 x 355 mm		
	Διαστάσεις (ΠxΒxΥ)	44,5 cm x 33,2 cm x 17,9 cm		
	Βάρος	5,5 κιλά		
	Τύπος εισόδου	Έγχρωμη		
	Εξωτερική ανάλυση	8-bit (256 διαβαθμίσεις του γκρι) / 24-bit (16,7 εκατομμύρια χρώματα)		
	Οπτική ανάλυση	600 dpi x 600 dpi		
	Μέγιστη ταχύτητα σάρωσης εγγράφου	15 rpm (μονόχρωμη) / 15 rpm (έγχρωμη)		
	Μέγιστο μέγεθος εγγράφου	216 mm x 355 mm		
	Τροφοδοσία μέσου	Αυτόματη τροφοδοσία		
	Χωρητικότητα εγγράφων	50 φύλλα		
	Κύκλος εργασίας	250 σαρώσεις την ημέρα		
	Τύπος διασύνδεσης	USB		
	Πηγή τροφοδοσίας	AC 120/230 V (50/60 Hz)		
	Συμβατότητα με Λ.Σ	Window XP, Vista και 7		
	Output methods	TIFF, JPEG, PDF		
	Λογισμικό	Λογισμικό OCR Fine Reader		
	Συνοδευτικά	καλώδιο USB		
	Εγγύηση	>= 2 χρόνια		
ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΑΝΑΓΝΩΣΗΣ & ΜΕΓΕΘΥΝΣΗΣ ΟΘΟΝΗΣ				
	Ταυτόχρονη υποστήριξη σύνθεσης φωνής, απεικόνισης σε οθόνη Braille και μεγέθυνσης των στοιχείων της οθόνης του υπολογιστή.	ΝΑΙ		
	Υποστήριξη Ελληνικής και Αγγλικής γλώσσας τόσο όσον αφορά τη σύνθεση φωνής όσο και την οδήγηση της οθόνης Braille.	ΝΑΙ		

Αξιοποίηση της κάρτας ήχου του Η/Υ για τη σύνθεση φωνής, έτσι ώστε να μην απαιτείται επιπλέον συσκευή σύνθεσης φωνής για Ελληνικά και Αγγλικά.	NAI		
Μεγέθυνση των δεδομένων της οθόνης του υπολογιστή από 1,2 έως τουλάχιστον 60 φορές, με υποστήριξη εξομάλυνσης των χαρακτήρων για καλύτερη απεικόνιση σε υψηλούς βαθμούς μεγέθυνσης.	NAI		
Υποστήριξη της χρήσης πολλαπλών οθονών και να παρέχεται η δυνατότητα εναλλακτικών προβολών μεγέθυνσης για μεγαλύτερη χρηστικότητα και ευελιξία.	NAI		
Θα πρέπει να χρησιμοποιείται ήδη στον χώρο της εκπαίδευσης στην Ελλάδα για τουλάχιστον δύο χρόνια (το ίδιο ή προηγούμενη έκδοση του).	NAI		
ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΣΥΝΘΕΣΗΣ ΦΩΝΗΣ			
Υποστήριξη της Ελληνικής και της Αγγλικής γλώσσας.	NAI		
Συνεργασία με εφαρμογές των Windows και ειδικότερα με το λογισμικό ανάγνωσης & μεγέθυνσης οθόνης που θα προσφερθεί.	NAI		
Επαρκές λεξικό με δυνατότητα προσθήκης νέων λέξεων.	NAI		
Δυνατότητα αναγγελίας από δύο τουλάχιστον φωνές.	NAI		
Πλήρης υποστήριξη του πρωτοκόλλου Microsoft SAPI 5.0	NAI		
ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ BRAILLE			
Δυνατότητα αμφίπλευρης εκτύπωσης σε χαρτί τύπου A4 και A3, βάρους από 120-180 γρ.	NAI		
Δυνατότητα φωνητικής αναγγελίας λειτουργιών	NAI		
Υποστήριξη Αγγλικής και Ελληνικής γραφής Braille	NAI		

Θα πρέπει να συνοδεύεται από λογισμικό μετατροπής κειμένων σε μορφή Braille το οποίο να παρέχει την δυνατότητα δημιουργίας, επεξεργασίας, μορφοποίησης και εκτύπωσης κειμένων σε μορφή Braille σε περιβάλλον Windows.	NAI		
Υποστήριξη χαρακτήρων και 6 και 8 κουκκίδων Braille.	NAI		
Χαρακτήρες ανά γραμμή: 42	NAI		
Ταχύτητα εκτύπωσης: 100cps	NAI		
Υποστηριζόμενο πλάτος χαρτιού: 130-297mm και μήκος 120-590mm	NAI		
Δυνατότητα USB σύνδεσης με τον Η/Υ, καθώς και δυνατότητα απευθείας σύνδεσής του σε τοπικό δίκτυο.	NAI		
ΚΑΜΠΙΝΑ ΜΕΙΩΣΗΣ ΘΟΡΥΒΟΥ ΓΙΑ ΕΚΤΥΠΩΤΗ BRAILLE			
Περιορισμός του θορύβου για το σύστημα καμπίνας - εκτυπωτή, σε επίπεδα περίπου των 65dB.	NAI		
Θα πρέπει να παρέχεται από την εταιρεία κατασκευής του εκτυπωτή.	NAI		
ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΓΕΘΥΝΣΗΣ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ CCTV			
Η συσκευή να αποτελείται από ένα σταθερή μονάδα που περιλαμβάνει την κάμερα και ένα πλαίσιο, το οποίο θα μπορεί να κινείται ελεύθερα στις δύο διαστάσεις, και πάνω σε αυτό να τοποθετείται το προς μεγέθυνση αντικείμενο (πχ. βιβλίο) και μια οθόνη (VGA) στην οποία απεικονίζεται το αντικείμενο σε μεγέθυνση.	NAI		
Θα πρέπει να επιτρέπεται η ταυτόχρονη χρήση του Η/Υ και της συσκευής μεγέθυνσης και να είναι δυνατή η απεικόνισή τους στην ίδια οθόνη, με τέτοιο τρόπο ώστε στο ένα μέρος της να απεικονίζονται οι πληροφορίες του ίδιου του Η/Υ, ενώ στο άλλο μέρος οι πληροφορίες του συστήματος μεγέθυνσης.	NAI		

Να υποστηρίζονται, φυσικό χρώμα, τεχνητά χρώματα για την δημιουργία αντιθέσεων, καθώς και αντιστροφή χρωμάτων (θετικό / αρνητικό).	NAI		
Η ελάχιστη διαγώνιος της οθόνης (VGA) που θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί σε ένα τέτοιο σύστημα είναι 24" ίντσες. Η μεγέθυνση που επιτυγχάνεται σε αυτό το σύστημα θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 60 φορές.	NAI		
Θα πρέπει να υπάρχουν μεγάλα, ευανάγνωστα πλήκτρα λειτουργίας τοποθετημένα πάνω στο κινητό πλαίσιο της βάσης για την μέγιστη δυνατή εργονομία του χρήστη.	NAI		
Θα πρέπει να υπάρχει δυνατότητα αυτόματης εστίασης.	NAI		
ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΑΝΑΓΛΥΦΩΝ ΓΡΑΦΙΚΩΝ			
Φορητή συσκευή παραγωγής ανάγλυφων γραφικών σε ειδικό θερμοευαίσθητο μικροκαψουλικό χαρτί.	NAI		
Υποστηρίζει μικροκαψουλικό χαρτί διαστάσεων A4 και A3.	NAI		
Ταχύτητα επεξεργασίας ενός φύλλου 216mm X 280mm περίπου 10 δευτερόλεπτα.	NAI		
Αυτόματο κλείσιμο σε περίπτωση υπερθέρμανσης.	NAI		
Να συνοδεύεται από 5 πακέτα A4 και 5 πακέτα A3 μικροκαψουλικού χαρτιού.	NAI		
ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ ΦΩΝΗΣ - ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΦΩΝΗΤΙΚΗΣ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΗΣΗΣ			
Δυνατότητα μετατροπής Ελληνικού, Αγγλικού ή και μικτού προφορικού λόγου, σε γραπτό στον Η/Υ.	NAI		
Υψηλό ποσοστό επιτυχίας στην αναγνώριση και μετατροπή της φωνής, σε γραπτό λόγο.	NAI		
Ενσωματωμένο λεξικό που επιτρέπει την υπαγόρευση πολλών ειδών κειμένων.	NAI		
Δυνατότητα υπαγόρευσης στα Ελληνικά, στα Αγγλικά ή και μικτών κειμένων (καθώς μιλάει ο χρήστης το αναγνωρισθέν κείμενο εμφανίζεται ταυτόχρονα στην οθόνη του Η/Υ).	NAI		
Συνεργασία με το λογισμικό επεξεργασίας κειμένου Microsoft Word.	NAI		
Υποστήριξη φωνητικών εντολών.	NAI		

Δυνατότητα χειρισμού των λειτουργιών του προγράμματος με πλήκτρα, καθώς και ύπαρξη ηχητικής επιβεβαίωσης των λειτουργιών ηχογράφησης και αναγνώρισης, για άτομα με κινητικά προβλήματα και ειδικές ανάγκες.	NAI		
ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΔΙΑΚΟΠΤΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ			
Προσαρτάται σε επίπεδες (πχ. γραφείο) και κυλινδρικές επιφάνειες (πχ. σκελετός αναπηρικών αμαξιδίων)	NAI		
Δυνατότητα μεταβολής του μήκους του βραχίονα που θα επιτρέπει την τοποθέτηση των εξαρτημάτων που φέρει σε διαφορετικές αποστάσεις από τη βάση στήριξής του (πλήρης σύμπτυξη, πλήρης επέκταση και σε όλες τις ενδιάμεσες).	NAI		
Ελάχιστο μήκος (πλήρης σύμπτυξη) - Απόσταση από τη βάση στήριξης: ≤ 15 cm	NAI		
Μέγιστο μήκος (πλήρης επέκταση) - Απόσταση από τη βάση στήριξης: ≥ 50 cm	NAI		
Δυνατότητα ρύθμισης του προσανατολισμού του εξαρτήματος που φέρει στο άκρο του ο βραχίονας (διακόπτης ή άλλη συσκευή)	NAI		
Δυνατότητα μεταβολής του προσανατολισμού και του μήκους του βραχίονα, με απλό τρόπο και χωρίς τη χρήση εργαλείων, έτσι ώστε να επιτρέπεται η τοποθέτηση των εξαρτημάτων που φέρει στην επιθυμητή θέση με απλό τρόπο.	NAI		
Να συνοδεύεται από υποδοχές διαφορετικών μεγεθών, για την στήριξη στο άκρο του βραχίονα διακοπών και άλλων περιφερειακών συσκευών	NAI		
Η προσάρτηση και απόσπαση των υποδοχών για την εναλλαγή των εξαρτημάτων που φέρει ο βραχίονας να γίνεται με εύκολο τρόπο και χωρίς τη χρήση εργαλείων	NAI		
ΤΡΑΠΕΖΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΑΜΕΑ ΜΕ ΑΝΑΠΗΡΙΚΟ ΑΜΑΞΙΔΙΟ			
Ελάχιστο ύψος: 35 cm \pm 10 cm	NAI		
Μέγιστο ύψος: 110 cm \pm 10 cm	NAI		
Οι ρυθμίσεις του ύψους να είναι εφικτές χωρίς ειδικά εργαλεία και χωρίς να χρειάζεται να διακοπεί η χρήση του τραπεζιού	NAI		

	Μήκος: 120 cm ± 10 cm	NAI		
	Πλάτος: 65 cm ± 10 cm	NAI		
	Να επιτρέπει την πρόσβαση και εργασία σε χρήστες ποικίλων ηλικιών, καθώς και χρήστες αναπηρικών αμαξιδίων	NAI		
	Ράφι πάνω από την επιφάνεια εργασίας όπου δύναται να τοποθετηθεί η οθόνη Η/Υ, εκτυπωτής ή άλλα εξαρτήματα, με δυνατότητα ρύθμισης του ύψους του σε σχέση με την επιφάνεια εργασίας του τραπέζιού.	NAI		
	Το τραπέζι εργασίας φέρει τροχούς, ώστε να επιτρέπεται η ευκολία της μετακίνησής τους προς τον χρήστη.	NAI		
ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ ΜΕΓΑΛΩΝ ΠΛΗΚΤΡΩΝ				
	Το πληκτρολόγιο να προσφέρει μικρότερο αριθμό πλήκτρων από τα συμβατικά πληκτρολόγια, έτσι ώστε οι χρήστες να εστιάζουν μόνο στα πλήκτρα που χρησιμοποιούν (απαραίτητα διαθέτει πλήκτρα για τα γράμματα, τους αριθμούς και πλήκτρα για space, backspace, enter και arrow keys)	NAI		
	Τα πλήκτρα για τα γράμματα, τους αριθμούς και τα πλήκτρα κατευθύνσεως να έχουν διαστάσεις (δεκτή απόκλιση +/- 25% από την προδιαγραφή) 2 cm x 2 cm (± 25%)	NAI		
	Το πλήκτρο εισαγωγής δεδομένων (ENTER) να έχει διαστάσεις 4,5 cm x 4,5 cm (± 25%)	NAI		
	Συμβατό με Microsoft Windows XP/Windows 7	NAI		
	Διεπαφή τύπου USB	NAI		
	Να συνοδεύεται από συμβατό με το πληκτρολόγιο πλέγμα απομόνωσης πλήκτρων από ανθεκτικό υλικό	NAI		
	Να συνοδεύεται από συμβατή με το πληκτρολόγιο προστατευτική μεμβράνη από ελαστικό υλικό	NAI		
ΠΛΕΓΜΑ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ ΠΛΗΚΤΡΩΝ ΜΕ ΣΥΜΒΑΤΟ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ				
	Το πλέγμα απομόνωσης πλήκτρων να προσαρτάται πάνω στο συμβατό πληκτρολόγιο είτε για να αποτρέπει την ανεπιθύμητη ενεργοποίηση των πλήκτρων είτε να λειτουργεί ως οδηγός για την ενεργοποίηση των πλήκτρων, για χρήστες με σοβαρές δυσκολίες πρόσβασης	NAI		

	Υλικό πλέγματος απομόνωσης από μέταλλο ή από σκληρό πλαστικό	NAI		
	Συνοδεύεται από πληκτρολόγιο συμβατό με το πλέγμα απομόνωσης πλήκτρων	NAI		
	Συμβατό με Microsoft Windows XP/Windows 7	NAI		
	Διεπαφή τύπου USB	NAI		
ΠΟΝΤΙΚΙ ΜΟΧΛΟΣ				
	Ειδικό ποντίκι που υλοποιεί την λειτουργικότητα του ποντικιού με την χρήση μοχλού.	NAI		
	Διαθέτει ενσωματωμένα πλήκτρα για τις λειτουργίες: δεξί κλικ, αριστερό κλικ, και σύρσιμο (drag)	NAI		
	Δέχεται ή ενσωματώνει προσαρμογέα (adaptor) για σύνδεση με εξωτερικούς διακόπτες, τουλάχιστον για τις λειτουργίες δεξί κλικ, αριστερό κλικ, και σύρσιμο (drag), που εκτελούνται με τα πλήκτρα	NAI		
	Συμβατότητα με διακόπτες με βύσμα jack 1/8" (3,5mm).	NAI		
	Διαθέτει πλέγμα απομόνωσης πλήκτρων για τα ενσωματωμένα στη συσκευή πλήκτρα	NAI		
	Συμβατό με Microsoft Windows XP/Windows 7	NAI		
	Διεπαφή τύπου USB	NAI		
	Ο μοχλός της συσκευής θα πρέπει να μπορεί να επιδέχεται στο άκρο του τρεις διαφορετικούς τύπους λαβών ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί από άτομα με διαφορετικές κινητικές ικανότητες των άνω άκρων	NAI		
	Η εναλλαγή των λαβών πάνω στο μοχλό θα πρέπει να γίνεται με εύκολο τρόπο χωρίς τη χρήση εργαλείων	NAI		
	Επί πλέον των παραπάνω απαιτήσεων επιθυμητά είναι και τα ακόλουθα:	NAI		
	Να διαθέτει ενσωματωμένο πλήκτρο για το κλείδωμα κίνησης του δρομέα (cursor) στην οριζόντια και στην κάθετη διεύθυνση	NAI		
ΠΟΝΤΙΚΙ ΙΧΝΟΣΦΑΙΡΑ				
	Ειδικό ποντίκι που υλοποιεί την λειτουργικότητα του ποντικιού με την χρήση ιχνόσφαιρας (trackball).	NAI		
	Διαθέτει ενσωματωμένα πλήκτρα για τις λειτουργίες: δεξί κλικ, αριστερό κλικ, και σύρσιμο (drag)	NAI		

Δέχεται ή να ενσωματώνει προσαρμογέα (adaptor) για σύνδεση με εξωτερικούς διακόπτες τουλάχιστον για τις λειτουργίες δεξί κλικ, αριστερό κλικ, και σύρσιμο (drag), που εκτελούνται με τα πλήκτρα	NAI		
Συμβατότητα με διακόπτες με βύσμα jack 1/8" (3,5mm).	NAI		
Διαθέτει πλέγμα απομόνωσης πλήκτρων για τα ενσωματωμένα στη συσκευή πλήκτρα	NAI		
Συμβατό με Microsoft Windows XP/Windows 7	NAI		
Διεπαφή τύπου USB	NAI		
Να διαθέτει ενσωματωμένο πλήκτρο για τη ρύθμιση της ταχύτητας κίνησης του δρομέα (cursor) στην οθόνη	NAI		
ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΠΙΕΣΗΣ ΜΕΣΑΙΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ			
Η συσκευή κλείνει ηλεκτρικό κύκλωμα με την εφαρμογή πίεσης στην επιφάνειά της, το οποίο ανοικτοκυκλώνει με την παύση της άσκησης της πίεσης αυτής.	NAI		
Η επιφάνεια πίεσης των διακοπών (κυκλική) θα έχει διάμετρο (δεκτή απόκλιση +/- 10% από την προδιαγραφή) 6,5 cm ± 10%	NAI		
Η συσκευή θα διαθέτει απτική και ακουστική ανατροφοδότηση ενεργοποίησης - απενεργοποίησης	NAI		
Σύνδεση με jack 1/8" (3,5mm)	NAI		
Η συσκευή θα διατίθεται σε τουλάχιστον δύο χρώματα	NAI		
ΣΥΣΚΕΥΗ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΑΚΟΠΤΩΝ ΜΕ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ			
Υποδοχές για 5 εξωτερικούς διακόπτες	NAI		
Συμβατότητα με τους διακόπτες με βύσμα jack 1/8" (3,5mm)	NAI		
Η συσκευή θα πρέπει να είναι συμβατή ή/και να συνοδεύεται από το απαραίτητο για τη λειτουργία της λογισμικό και οδηγούς (drivers) για το λειτουργικό σύστημα Microsoft Windows	NAI		
Διεπαφή τύπου USB	NAI		
ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗΣ / ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ			
Ανοικτό περιβάλλον που επιτρέπει στον θεραπευτή/εκπαιδευτή να προσαρμόσει /αναπτύξει πίνακες εναλλακτικής επικοινωνίας στις ανάγκες του χρήστη.	NAI		
Να συνοδεύεται από παραδείγματα πινάκων επικοινωνίας.	NAI		

	Να υποστηρίζει την Ελληνική γλώσσα	ΝΑΙ		
	Δυνατότητα συνεργασίας με σύστημα σύνθεσης φωνής στα Ελληνικά	ΝΑΙ		
ΜΟΝΑΔΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΜΑΤΙΩΝ ΓΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΟ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ				
	Ανεξάρτητη μονάδα ανίχνευσης ματιών που μπορεί να συνεργαστεί με την πλειονότητα των προσωπικών υπολογιστών.	ΝΑΙ		
	Ελευθερία κινήσεως κεφαλής (δεκτή απόκλιση +/- 5cm από την προδιαγραφή σε κάθε διάσταση): 40 x 30 x 20 cm	ΝΑΙ		
	Ρυθμός ανίχνευσης κίνησης ματιών τουλάχιστον: 30Hz	ΝΑΙ		
	Μέγιστο σφάλμα αντιστάθμισης της κίνησης κεφαλής (δεκτή απόκλιση +/- 50% από την προδιαγραφή): 1,0°	ΝΑΙ		
	Απόσταση λειτουργίας: 50 - 80 cm	ΝΑΙ		
	Βάρος συσκευής μικρότερο ή ίσο των 350gr	ΝΑΙ		
	Ευκολία προσάρτησης στην οθόνη του Η/Υ.	ΝΑΙ		