

Δ. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΥΣΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Σπιρόμετρα *Micro Medical Micro / Micro plus*

Είναι ειδικά σχεδιασμένα για τις περιπτώσεις εκείνες όπου απαιτείται έλεγχος αναπνευστικής ικανότητας χαμηλού κόστους. Αυτά τα σπειρόμετρα χρησιμοποιούνται παγκοσμίως από κλινικά προγράμματα μεταμόσχευσης καρδιάς και πνευμόνων και είναι ιδανικά για την αξιολόγηση του άσθματος και καρδιο-αναπνευστικές παθήσεις. Μετράνε εύκολα και γρήγορα FEV1 (όγκος δυναμικά εκπνεόμενου αέρα σε 1") και FVC (ζωτική χωρητικότητα), και το micro plus και FER (αναλογία εκπνεόμενου αέρα προς ζωτική χωρητικότητα). Με ακρίβεια $\pm 3\%$.

Η ακρίβεια μέτρησης και η αξιοπιστία τους έχει ελεγχθεί και βραβευθεί με το «British Design Award». Η Micro Medical έχει αναγάγει τις συσκευές αυτές σε No.1 σπιρόμετρα στον κόσμο.



Αναλυτής αναπνευστικών αερίων *VISTA VO2 Lab*

Ακριβής προσδιορισμός Γαλακτικού/Αναερόβιου κατωφλίου, ακριβής προσδιορισμός του VO_2 από ηρεμία έως το VO_{2max} (Δεν χρειάζεται να πάρετε 2 συστήματα), δυνατότητα σύνδεσης με συσκευές μέτρησης καρδ. συχνότητας τύπου Polar, ECG αλλά και με οξύμετρα. Προαιρετικός αυτόματος μετρητής πίεσης αίματος. Προσδιορισμός VO_2 με εξισορρόπηση του RQ, αισθητήρας O_2 με εξισορρόπηση πίεσης/υψομέτρου για μεγάλη αξιοπιστία μετρήσεων

Το σύστημα Vista VO_2 Lab system περιλαμβάνει αναλυτή οξυγόνου, αισθητήρα ροής, αισθητήρες βαρομετρικής πίεσης και θερμοκρασίας, μάσκες προσώπου, USB interface και λογισμικό ανάλυσης Turbofit συμβατό με W2000/XP/Vista.

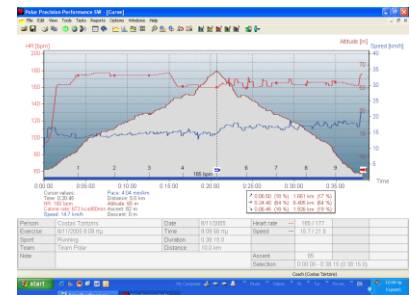


Φορητά Καρδιοσυχνόμετρα *POLAR*

Αξιόπιστα όσο ένας ηλεκτροκαρδιογράφος (ECG), ασύρματα, εύχρηστα, χωρίς παρεμβολές από άλλες συσκευές, αδιάβροχα. Ασύρματη ένδειξη καρδιακής συχνότητας (Κ.Σ.) με ακρίβεια ηλεκτροκαρδιογράφου, ανώτερα & κατώτερα όρια Κ.Σ. με οπτική και ηχητική ειδοποίηση όταν αυτά παρεκκλίνουνται, αρχείο με μέση και μέγιστη Κ.Σ. άσκησης και χρονική διάρκεια συνολική κι εντός ορίων.

Ανάλογα με το μοντέλο, υποστηρίζονται λειτουργίες όπως: καταγραφή θερμιδικής κατανάλωσης, ενεργειακός δείκτης, αυτόματος προσδιορισμός ιδανικών ορίων άσκησης βάσει καρδιακής μεταβλητότητας, εκτίμηση αποκατάστασης, ενδιάμεσοι χρόνοι -laps, δημιουργία προπονητικών προφίλ, χωρίζοντας την άσκηση σε τμήματα, και θέτοντας διαφορετικά όρια Κ.Σ., χρονική διάρκεια, δυνατότητα interval, διαλείμματα, και μετάβαση χειρωνακτικά/ σε επιλεγμένο χρόνο ή και απόσταση /σε επιλεγμένη Κ.Σ., και καρδιακή μεταβλητότητα. Ποδηλατικές λειτουργίες με καταγραφή ταχύτητας, απόστασης, αριθμού περιστροφών και παραγόμενης ισχύος, καταγραφή υψομέτρου και θερμοκρασίας, καταγραφή με footpod ή και GPS της διανυόμενης δρομικής απόστασης και στιγμιαίας ταχύτητας. Σύνδεση με PC με αμφίδρομη υπέρυθρη επικοινωνία και υποστήριξη με λογισμικό πρόγραμμα για αποθήκευση των προπονητικών μονάδων με πλήρη ανάλυση Κ.Σ. και υποστηριζόμενων δεδομένων ανά 1/2/5/15/60 δευτερόλεπτα. Γραφικές παραστάσεις κι αναλύσεις όγκου & έντασης προπόνησης.

POLAR Team 2 Pro: Ομαδική παρακολούθηση με Online καταγραφή και απεικόνιση μέχρι και 24 ατόμων σε λίστα ή πίνακα ή γράφημα, ή και offline καταγραφή (ενεργοποίηση με εφαρμογή του πομπού). Αποθήκευση, οργάνωση και αρχειοθέτηση, ανάλυση Κ.Σ., όγκου, έντασης και προπονητικής επιβάρυνσης, και συγκριτικά - στατιστικά στοιχεία των μελών της ομάδας σε λογισμικό.



Εργοποδήλατα MONARK

Η Monark έχει συνδέσει το όνομά της με την υψηλή ποιότητα και ασφάλεια. Ποδήλατα άσκησης, εργομέτρησης, αποκατάστασης. Ενδεικτικά μοντέλα:

Monark 928 E Pro VO2

Το 928E αποτελεί νέο εργόμετρο σχεδιασμένο ειδικά για τα τεστ φυσικής κατάστασης Astrand, ενώ ο ειδικός του σχεδιασμός επιτρέπει την εύκολη είσοδο κι έξοδο από το ποδήλατο. Ρυθμιζόμενο κάθισμα και χειρολαβή. Τα αποτελέσματα των δοκιμασιών υπολογίζονται στον μετρητή.

Monark 894E

Εργόμετρο μέτρησης χωρίς ανάγκη βαθμονόμησης χάρη στο ειδικά σχεδιασμένο καλάθι υποδοχής των βαρών που προσδίδουν ακρίβεια στην επιβάρυνση. Κατασκευασμένο να αντέχει ιδιαίτερα μεγάλα φορτία (δέχεται έως 12 κιλά, θεωρητικά 2400 watts, στις 200 περιστροφές/λεπτό) ενώ ταυτόχρονα διατηρεί την αίσθηση αληθινού ποδηλάτου. Με τις βασικές ενδείξεις (ρυθμός περιστροφών, καρδιακή συχνότητα, χρόνος, ταχύτητα, απόσταση, έργο-ισχύς, θερμιδική κατανάλωση) και λογισμικό για αερόβια και αναερόβια τεστ –από 5" έως 5', πχ. το κλασσικό Wingate test- με δυνατότητες προγραμματισμού, online προβολής, και ανάλυσης αποτελεσμάτων τεστ σε ατομικό επίπεδο ή και ομαδική σύγκριση.



Χρονόμετρα Accusplit

Για ακριβή μέτρηση της χρονικής διάρκειας και ενδιάμεσων χρόνων. Διαθέτουν μία πληθώρα λειτουργιών (τρέχων ή συνολικός χρόνος και ενδιάμεσοι, μέχρι και 500 μνήμες, λειτουργίες μετρονόμου και αντίστροφης χρονομέτρησης κ.α.) που μπορούν να καλύψουν τις ανάγκες χρονομέτρησης και των πιο απαιτητικών σε στίβο, κολύμβηση και άλλα αθλήματα και δραστηριότητες.



Ευλυγισιόμετρο ACCUFLEX (προσαρμοσμένο Sit &Reach τεστ)

Τα κλασσικά sit and reach τεστ χρησιμοποιούν ένα σημείο αναφοράς και μία διαδικασία μέτρησης που δεν επιτρέπει να αξιολογηθούν οι διαφοροποιήσεις στο μήκος χεριών και ποδιών ενός ατόμου. Εάν πχ έχει μακριά πόδια και κοντά χέρια τότε έχει μεγάλο μειονέκτημα. Με το προσαρμοσμένο Ευλυγισιόμετρο Accuflex I, οι μεταβλητές αυτές έχουν ληφθεί υπόψη και υπάρχουν έγκυρες και αξιόπιστες μετρήσεις ευλυγισίας για τον κορμό και τους οπίσθιους μηριαίους.



Crunch-ster II – για τεστ αναδιπλώσεων και προπόνηση

Σχεδιασμένο από κορυφαίο εργοφυσιολόγο, για αξιόπιστη εκτέλεση και αξιολόγηση αναδιπλώσεων καθώς ελέγχει το εύρος της δίπλωσης και τη θέση του σώματος. Κατασκευή από πλαστικό αντοχής, ειδικό μη ολισθηρό πέλμα χεριών, εύκολα προσαρμοζόμενο σε διαφορετικά μήκη σώματος (από μικρά παιδιά έως ενήλικες), προβλεπόμενη προέκταση για χρήση από ενήλικες, περιορίζει το σφάλμα μέτρησης, δεν προκαλεί ζημιά στο δάπεδο.

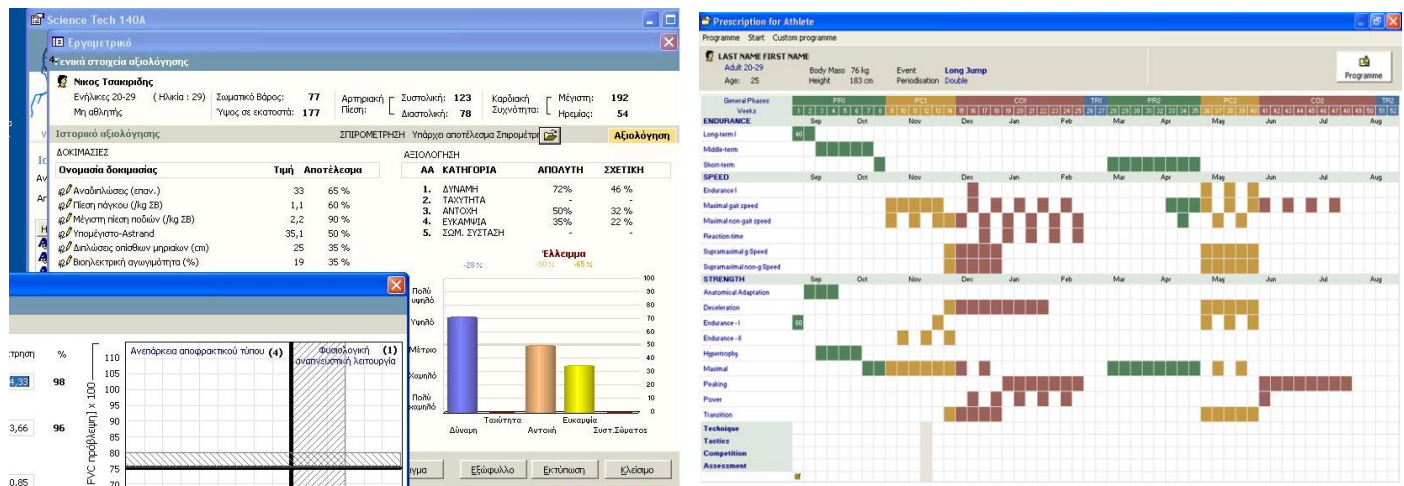


Λογισμικές εφαρμογές

Αξιολόγηση φυσικής κατάστασης & πρόταση, Science Tech 140 A' (-Fitness)

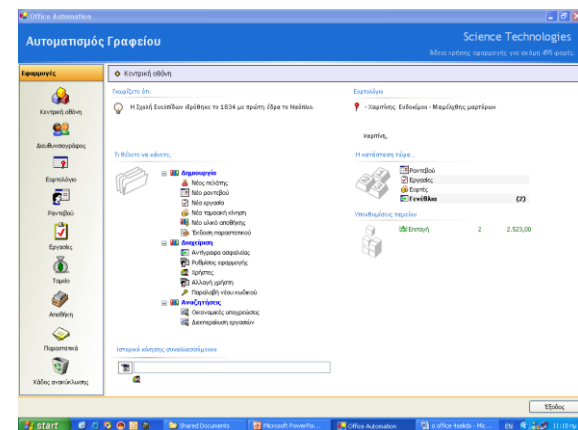
Η εταιρεία Science Technologies έχοντας σαν σκοπό και στόχο την πληρέστερη αντιμετώπιση με υπηρεσίες και προϊόντα στο χώρο της Υγείας- Άσκησης –Ευεξίας, δημιούργησε το Science Fit 140 A' - Fitness, δίνοντας με υπεύθυνο και επιστημονικό τρόπο λύση στον τομέα της αξιολόγησης της φυσικής κατάστασης στο χώρο του γυμναστηρίου (fitness). Ο επαγγελματίας χρήστης έχει τη δυνατότητα να υποβάλλει τον εξεταζόμενο σε διαφορετικές δοκιμασίες (τεστ), να πάρει αξιόπιστα αποτελέσματα και στη συνέχεια να επιλέξει ανάμεσα στις συμβουλές άσκησης –προπόνησης που δίνονται από την εφαρμογή ή να καταγράψει τη δική του μέθοδο άσκησης –προπόνησης χρησιμοποιώντας τις βιβλιοθήκες οδηγιών που υπάρχουν στο πρόγραμμα σαν επικουρικό εργαλείο. Η όλη διαδικασία βασίζεται σε ένα τριεπίπεδο υποστήριξης (λεκτική περιγραφή- φωτοπεριγραφή- βιντεοσκοπήηση). Απαραίτητο εργαλείο για κάθε επαγγελματία χρήστη του χώρου.

Γίνεται παραμετροποίηση ανάλογα με πληθυσμιακές κατηγορίες ασκουμένων διάφορου φύλου και ηλικιακής κατηγορίας, όπως και αθλητών διάφορων αθλημάτων, και επίσης υπάρχει η δυνατότητα προσαρμογής του προγράμματος στις δυνατότητες κι επιθυμίες του κάθε χρήστη όσον αφορά τα μέσα που διαθέτει και το ασκησιολόγιο που προτιμάει, όπως και το πώς έχει ο/οι χρήστες έλεγχο και οργάνωση χρόνου. Η λογισμική εφαρμογή αξιολογεί τη Φυσική κατάσταση μέσω παραμέτρων της μέσω της χρήσης προτεινόμενων ή και δικών μας δοκιμασιών σε αντοχή, ταχύτητα, δύναμη, ευλυγισία, σύσταση σώματος. Μπορεί να εκπονηθεί πρόγραμμα ασκησιολογίου ειδικά προσαρμοσμένο για χώρο Γυμναστηρίου με χρονοδιάγραμμα, ή, για απαιτήσεις αθλητή συνοδευόμενο με πλάνο σχέσης όγκου-έντασης προπόνησης.



Αυτοματισμός γραφείου/ επιχείρησης 160^A (Μηχανοργάνωση)

Για την αποτελεσματικότερη διαχείριση των δεδομένων μηχανογράφησης σας, εμπιστευτείτε τις λογισμικές εφαρμογές: Science Tech 160^A– Office Automation (αυτοματισμός γραφείου) & Business Automation (αυτοματισμός επιχείρησης). Οι παραπάνω λογισμικές εφαρμογές καλύπτουν τις ανάγκες των επαγγελματιών χρηστών στην Υγεία – Άσκηση – Διατροφή – Ευεξία



Η λογισμική εφαρμογή Science Tech 160A (office/business automation) είναι μια αξιόπιστη, λειτουργική, ολοκληρωμένη λύση στη μηχανογράφηση, διοίκηση, επίβλεψη χώρων Υγείας, άσκησης, φυσικής κατάστασης, και περιέχει μεταξύ άλλων τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: Διευθυνσιογράφος, εορτολόγιο, ραντεβού, εργασίες, ενέργειες, ταμείο, στατιστικά στοιχεία, κι επιπλέον εφαρμογές σε αποθήκη, υπηρεσίες, διαχείριση παραστατικών, συνδρομές, παρουσία και δραστηριότητα μελών, μισθοδοσία, βάρδιες.