

Α. ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΩΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΣΤΑΣΗΣ

Αγωγιμόμετρα

MALTRON BF-900

Ένα ασφαλές και εύχρηστο εργαλείο που διαχωρίζει ταχύτατα το βάρος σας σε λίπος, άλιπο βάρος και νερό. Αποτελεί μία γρήγορη, έμμεση και οικονομική μέθοδο προσδιορισμού της σωματικής σύστασης τόσο σε κλινικούς όσο και σε καθημερινούς χώρους.

Βιοηλεκτρική αγωγιμότητα με συχνότητα απλής μορφής (single frequency) 50 KHz (Kilo Hertz). Κλίμακα διαβάθμισης αντίστασης από 200 - 1000 Ohms, και ακρίβειά $\pm 1\%$ (± 4 Ohms). Το ηλεκτρικό ρεύμα που διοχετεύεται στο σώμα είναι της τάξης των 500 Micro-Amps.

MALTRON BF-906

Αυτό το μοντέλο αναλυτή βιοηλεκτρικής αγωγιμότητας είναι μια πιο εμπλουτισμένη έκδοση του BF900, διότι προσφέρει περισσότερες λειτουργικές δυνατότητες στον επαγγελματία χρήστη.

Μετράει ποσοστό σωματικού λίπους % και βάρος του, επιθυμητό ποσοστό λίπους (ελάχιστο & μέγιστο), βασικό μεταβολικό ρυθμό (BMR), Αγωγιμότητα σώματος, BMI, επιθυμητό βάρος, άλιπο βάρος και %, λίτρα νερού και ποσοστό %, επιθυμητό νερό.

MALTRON BF-907

Όπως το Maltron BF906, με επιπλέον αποτελέσματα μέτρησης φυσικής δραστηριότητας και μέσης & συνολικής ημερήσιας ενεργειακής δαπάνης.

MALTRON Bioscan 916

Περιλαμβάνει λογισμικό για Windows μέσω USB υψηλής ταχύτητας. Μετράει αγωγιμότητα, γωνία φασικότητας, αντίσταση, αντίδραση, δυναμικό, άνυδρο βάρος, ενδοκυττάρια & εξωκυττάρια μάζα, πρωτεϊνική μάζα, μάζα ιχνοστοιχείων, μυϊκή μάζα, μάζα γλυκογόνου, σωματική πυκνότητα, κάλιο και μάζα ασβεστίου σώματος, ενδοκυτταρική μάζα, ρυθμό φιλτραρίσματος σπειράματος, κρεατινίνη, όγκο σώματος, ποσοστό λίπους %, μάζα λίπους, άλιπη σωματική μάζα, ποσοστό της, BMI, BMR, επιθυμητό ποσοστό λίπους (ελάχιστο & μέγιστο), επιθυμητό βάρος (ελάχιστο/μέγιστο), επιθυμητό νερό (ελάχιστο & μέγιστο) %, εξωκυττάριο υγρό, όγκος εξωκυττάριου, ενδοκυττάριου και συνολικού νερού και ποσοστά %, εξωκυττάριο /ενδοκυττάριο νερό, διάμεσο υγρό – εξωαγγειακό, υγρό πλάσματος –ενδοαγγειακό.

MALTRON Bioscan 920-2

Ο αναλυτής πολλαπλών συχνοτήτων BioScan 920-2 με τα μοναδικά του χαρακτηριστικά αποτελεί μία γρήγορη, έμμεση και οικονομική μέθοδο προσδιορισμού της ενυδατικής και διατροφικής κατάστασης του οργανισμού και συμβάλλει στον εντοπισμό μη-φυσιολογικών συνθηκών. Τα προηγμένα κυκλώματα και η δύναμη του επεξεργαστή του, του επιτρέπει να μετρήσει τον όγκο του Εξωκυττάριου (ECF) και Ενδοκυττάριου υγρού (ICF) χωρίς την ανάγκη πολύπλοκων κλινικών αναλύσεων. Εκτός του ότι προσδιορίζει τις κλασσικές παραμέτρους αυτό το προηγμένο σύστημα είναι το πρώτο στον κόσμο που μετρά την περιεκτικότητα σε μεταλλικά στοιχεία.

Όλα τα δεδομένα καταγράφονται και εμφανίζονται αυτόματα για ανάλυση από το σύστημα. Τα αποτελέσματα εμφανίζονται στη μεγάλη LCD οθόνη ή και μεταφέρονται σε H/Y σε λογισμικό για περαιτέρω ανάλυση. Η γραφική παράσταση με ραβδόγραμμα εμφανίζει το ποσοστό % εξωκυττάριου και ενδοκυττάριου νερού. Το υψηλής τεχνολογίας κύκλωμα της συσκευής σας επιτρέπει να παρακολουθείτε τις αλλαγές και μετακινήσεις στα υγρά σε ολόκληρο το σώμα, στο θώρακα, στον κορμό, στα πόδια και τα χέρια.



(επάνω: BF900 , ομοίως BF906)



(επάνω: BF907)



AKERN BIA101

Ολοκληρωμένη ανάλυση με τόση ακρίβεια που είναι σε θέση να προσδιορίσει εάν οι αυξομειώσεις στο σωματικό βάρος οφείλονται σε υγρά, κυτταρική μάζα ή λίπος. Ιδανικό για τον έλεγχο αλλαγών στην ενυδάτωση και σχεδιασμό διουρητικής θεραπείας που αποσκοπεί στη βελτίωση διατροφικού σχεδιασμού ή προπονητικού προγράμματος.

Τα στοιχεία αναλύονται με το λογισμικό πρόγραμμα Bodygram και πραγματοποιείται ολοκληρωμένη ανάλυση της σωματικής σύστασης: Λίτρα και % συνολικής ποσότητας νερού (TBW), κιλά και % κυτταρικής μάζας (BCM), λίτρα και %, κιλά και % λίπους (FM), λίτρα και % ενδοκυττάριου (ICW) και εξωκυττάριου νερού (ECW), κιλά και % άλιπου ιστού (FFM), γωνία φάσης (PA), κιλά και % μυϊκή μάζα (MM), συσχέτιση ανταλλαγής Νάτριο/Κάλιο (Na/K), Βασικός μεταβολισμός (BMR) σε χιλιοθερμίδες, Ανάλυση ICM/ECM, τιμές νόρμας Biavector για προσδιορισμό της ενυδατικής κατάστασης, Biagram®: για προσδιορισμό της διατροφικής κατάστασης, επεξεργασία γραφικών παραστάσεων στη μονάδα του χρόνου και παρουσίαση αποκλειστικά εξατομικευμένων συσχετίσεων, αρχείο πελατών για εύκολη διαχείριση.



AKERN BIA101 Anniversary (on 25years of BIA)

Καινοτομικό κι εύκολα μεταφερόμενο σύστημα με δυνατότητα αποθήκευσης 80 αρχείων και σύνδεσης με ασύρματο μικρό θερμικό εκτυπωτή. Με sport edition που επικεντρώνεται στις απαραίτητες παραμέτρους άθλησης και διαχείριση ενυδάτωσης και διατροφής, πλήρους ανάλυσης σύστασης σώματος για κάθε κλινική περίπτωση.



AKERN BODYSCAN Multiplexer

Μία επικουρική συσκευή που πραγματοποιεί στάνταρ αξιολογήσεις εμπέδησης ολόκληρου του σώματος μεταξύ του καρπού και της ποδοκνημικής του αριστερού και δεξιού τμήματος του σώματος.

Λειτουργεί ως πολλαπλασιαστής που διαιρεί τα σήματα BIA για τοπικές αναλύσεις αντίστασης (Rz) & αντίδρασης (Xc)



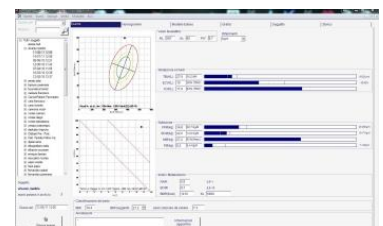
AKERN Bodycomp MF

Αναλυτής βιοεμπέδησης πολλαπλών συχνοτήτων για επαγγελματίες του fitness και ευεξίας που κάνουν τα πρώτα τους βήματα στην ανάλυση σωματικής σύστασης. Εύχρηστο και φορητό (400 γραμ). Κάνει εκτίμηση σωματικής σύστασης (όχι όμως ανάλυση Bioelectrical Vector) μετρώντας σε συχνότητες των 5, 50 και 100 KHz. Συμβατό με τις οδηγίες CE και 93/42 για ηλεκτρικές ιατρικές συσκευές τύπου IIA.



Λογισμικό AKERN BODYGRAM PRO

Το BodyGram Pro® αποτελεί ένα πολύ-λειτουργικό λογισμικό για Windows XP/ Vista που εφαρμόζει κλινικά αξιολογημένους αλγόριθμους βασισμένους σε επιστημονικές έρευνες και κλινικές εμπειρίες 20 ετών. Το λογισμικό αξιολογεί σύσταση σώματος και ιστών, διατροφική και ενυδατική κατάσταση με τιμές αναφορές για όλες τις ηλικίες και σωματότυπους.



Ζυγοί – λιπομετρητές Charder

MBF6000: Φορητή ζυγαριά με φορητή οθόνη αποτελεσμάτων

MBF6010: Οθόνη επάνω σε κολώνα με δυνατότητα τοποθέτησης και αναστημόμετρου

Εύρος μέτρησης: 300 κιλά, ανα 100γρ. διαβάθμιση

Σύνδεση με προαιρετικό θερμικό εκτυπωτή

Εκτύπωση αποτελεσμάτων με ημερομηνία και ώρα μέτρησης, σωματότυπο, φύλο, ηλικία, ύψος, βάρος, BMI, βασικό ρυθμό μεταβολισμού, % λίπους, μάζα λίπους, άλιπη μάζα, σύνολο νερού σώματος και αγωγιμότητα



Λιπομετρητές - Δερματοπτυχόμετρα

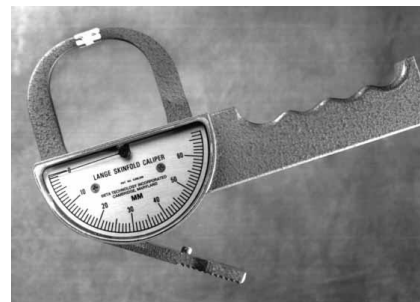
Δερματοπτυχόμετρο HARPENDEN

Θεωρείται σαν κορυφαίο όργανο (golden standard) μέτρησης χιλιοστών λίπους στη διεθνή επιστημονική κοινότητα. Έχει ακρίβεια μέτρησης μέχρι 0,2 χιλιοστά και τη μεγαλύτερη αξιοπιστία στις επαναλαμβανόμενες μετρήσεις. Είναι καλιμπραρισμένο με ακρίβεια με σταθερή πίεση ελατηρίου 10gm/ mm². Έχει άνοιγμα 50 χιλιοστών (μπορεί να φτάσει μέχρι και 65 χιλιοστά) και ακρίβεια 99%. Ο παχυμετρικός διαβήτης HARPENDEN HSK-BI φέρει το σήμα πιστότητας CE-120 (CE mark) και είναι σύμφωνο με την Ευρωπαϊκή Οδηγία περί ιατρικών μηχανημάτων κατηγορίας I,93/42/EEC.



Δερματοπτυχόμετρο LANGE

Θεωρείται κορυφαίο όργανο μέτρησης χιλιοστών λίπους στη διεθνή επιστημονική κοινότητα. Έχει πολύ μεγάλη αξιοπιστία σε επαναλαμβανόμενες μετρήσεις. Καλιμπραρισμένο με ακρίβεια με σταθερή πίεση ελατηρίου περίπου 10gr/mm². Έχει άνοιγμα 60 χιλιοστών (μπορεί να φτάσει μέχρι 67 χιλιοστά) και ακρίβεια ± 1 . Έχει στα άκρα του ειδικούς στροφείς που προσαρμόζονται αυτόματα για παράλληλη μέτρηση της δερματοπτυχής χρησιμοποιείται ευρέως από το ACSM (American College of Sports Medicine).



Δερματοπτυχόμετρο HOLTAIN

Για την ακριβή μέτρηση του υποδόριου ιστού, έχει σχεδιαστεί σε στενή συνεργασία με το London University Institute of Child Health, και περιλαμβάνει τις συνιστώμενες οδηγίες για χρήση τέτοιων μετρήσεων. Εύρος μέτρησης έως 45 χιλιοστά, διαβάθμιση: 0,2χιλ. Καθαρό βάρος: 0.4 kg. Διατίθεται σε δερμάτινη θήκη.



Δερματοπτυχόμετρο LAFAYETTE

Δερματοπτυχόμετρο με μεγάλη αναγνωρισιμότητα στη διεθνή επιστημονική κοινότητα. Έχει πολύ μεγάλη αξιοπιστία σε επαναλαμβανόμενες μετρήσεις, μεγάλο άνοιγμα 100 χιλιοστών που το κάνει να ξεχωρίζει και να μπορεί να μετρήσει δερματοπτυχή σε πολύ παχύσαρκα άτομα, και πίεση ελατηρίου 10gr/mm².



Δερματοπτυχόμετρο SLIM GUIDE

Είναι το πιο αξιόπιστο από τα πλαστικά δερματοπτυχόμετρα που κυκλοφορούν στην παγκόσμια αγορά. Έχει μεγάλη ακρίβεια μέτρησης: ± 1 χιλιοστό. Είναι πολύ αξιόπιστο σε επαναλαμβανόμενες μετρήσεις. Έχει άνοιγμα 80 (μέχρι και 87) χιλιοστών.



Λογισμικές εφαρμογές

Έλεγχος σύστασης σώματος, Science Tech 134A -137A

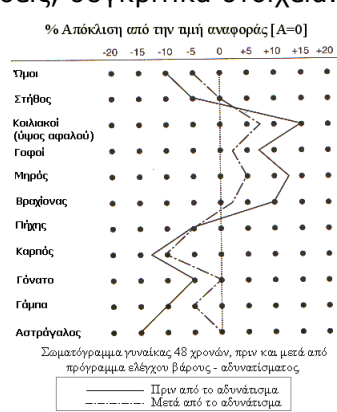
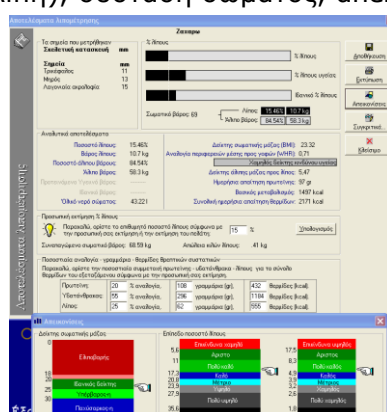
Η εταιρία Science Technologies θέλοντας να δώσει αξιόπιστη λύση στον έλεγχο σύστασης σώματος, τον έλεγχο βάρους σώματος και την ποιότητα ζωής δημιούργησε το διαγνωστικό αυτό εργαλείο, έγκυρο, πρακτικό και φιλικό προς τον επαγγελματία χρήστη του χώρου της Υγείας και της Άσκησης.

Το πρόγραμμα περιλαμβάνει τρεις κύριες κατηγορίες :

α. **Λιπομέτρηση** με Δερματοπτυχομετρία - Βιοηλεκτρική Αγωγιμότητα - Ανθρωπομετρία

Ο χρήστης έχει την δυνατότητα να χρησιμοποιεί την συγκεκριμένη εξίσωση που αντιστοιχεί στην πηλυσυμμακτική κατηγορία του εξεταζόμενου ή κάποια γενική εξίσωση για τον υπολογισμό του ποσοστού λίπους του. Εκτός από το ποσοστό λίπους ο επαγγελματίας χρήστης μπορεί να πάρει τα παρακάτω αποτελέσματα για τον εξεταζόμενο :

Ποσοστό λίπους και βάρος λίπους (σε κιλά), Ποσοστό άλιπου βάρους και άλιπο βάρος, υγιεινό και ιδανικό σωματικό βάρος, συνολικό νερό σώματος (υπό κανονικές συνθήκες), δείκτης μάζας σώματος, δείκτης κινδύνου Υγείας, ημερήσια πρόσληψη πρωτεΐνης, θερμίδες Βασικού Μεταβολισμού, συνολική ημερήσια απαίτηση θερμίδων, απώλεια κιλών λίπους ανάλογα με ποσοστό λίπους, ποσοστιαία αναλογία μακροστοιχείων (πρωτεΐνη, υδατάνθρακες, λίπη), σύσταση σώματος, απεικονίσεις, συγκριτικά στοιχεία.



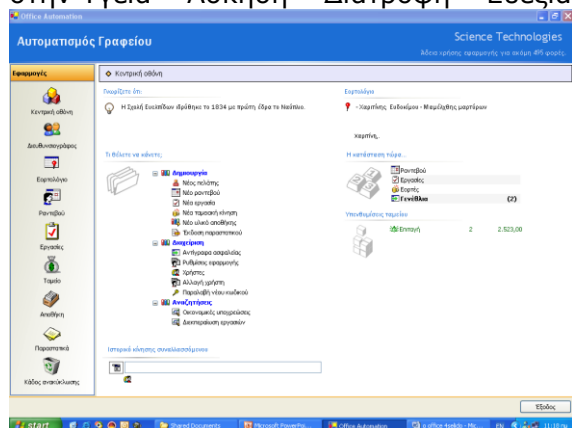
β. **Σωματόγραμμα** (Body profile) Παίρνοντας 11 ή 12 ανθρωπομετρικές μετρήσεις μπορεί ο χρήστης να έχει το ιστόγραμμα του εξεταζόμενου βλέποντας έτσι την απόκλιση του από το ιδανικό προφίλ σώματος. Στο ιστορικό σωματογραμμάτων μπορούμε να αποθηκεύσουμε άπειρα ιστογράμματα και οποιαδήποτε δύο ή τρία μπορούμε να τα εμφανίσουμε και να τα συγκρίνουμε μεταξύ τους.

γ. **Προφίλ στρες** Με ερωτηματολόγια άκρως κατανοητά μπορεί ο χρήστης να εξετάσει το βαθμό ευπάθειας του εξεταζόμενου σε διάφορους στρεσογόνους παράγοντες και αφού εξετάσει τις στρατηγικές του για την αντιμετώπιση των πηγών στρες δίνονται κάποιες συμβουλές. Το ιστορικό των προφίλ στρες δείχνει την πορεία του εξεταζόμενου μετά από έναν αριθμό επισκέψεών του.

Μερικές από τις επιμέρους λειτουργίες του προγράμματος είναι η διαχείριση του πελατολογίου ομαδική ή με δημιουργία διαφόρων κατηγοριών, το κλείσιμο ραντεβού, τα στατιστικά στοιχεία, οι οδηγίες, συμβουλές, συστάσεις πελατών, κειμενογράφος, αντίγραφο ασφάλειας κα.

Αυτοματισμός γραφείου/ επιχείρησης 160^A (Μηχανογράφηση)

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 οποίες καλύπτουν τις ανάγκες των επαγγελματιών χρηστών στην Υγεία – Άσκηση – Διατροφή – Ευεξία



Η λογισμική εφαρμογή Science Tech 160A είναι μια αξιόπιστη, λειτουργική, ολοκληρωμένη λύση στη μηχανογράφηση, διοίκηση, επίβλεψη χώρων και περιέχει μεταξύ άλλων τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: Διευθυνσιογράφος, εορτολόγιο, ραντεβού, εργασίες, ενέργειες, ταμείο, στατιστικά στοιχεία