

BIA101 | BIVA P R O



Stop making assumptions
JUST MEASURE





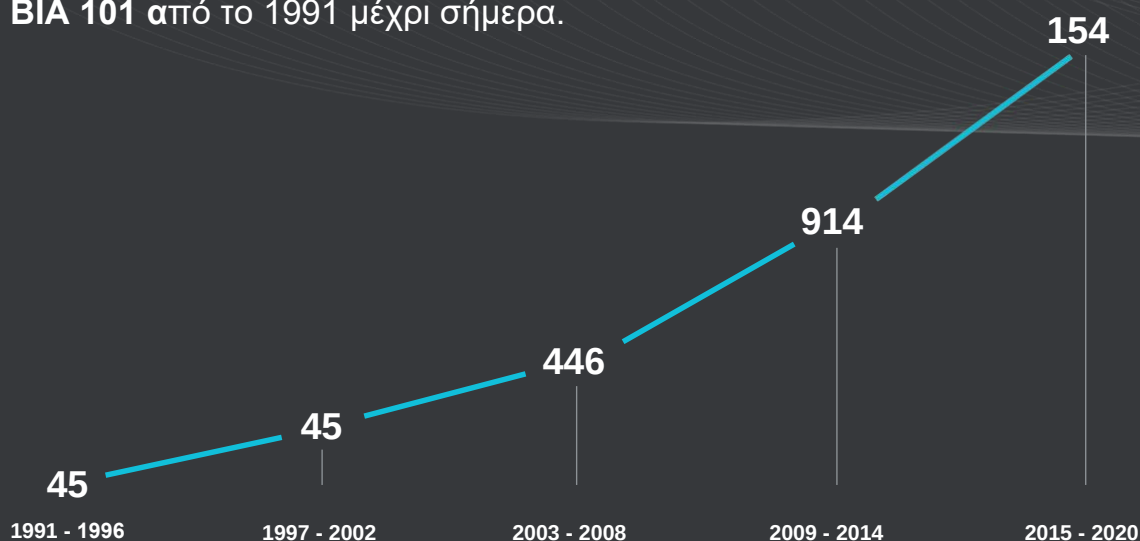
BIA101 | BIVA P R O

Επιστημονική καινοτομία

Η σειρά αισθητήρων BIA 101 υποστηρίζει ερευνητές και επαγγελματίες της σύστασης του σώματος σε όλο τον κόσμο για πάνω από 30 χρόνια, μετατρέποντας τις επιστημονικές ανακαλύψεις σε καινοτόμες λύσεις.

Το BIA 101 BIVA PRO™ σηματοδοτεί ένα ακόμη βήμα μπροστά προσφέροντας ένα σύστημα που μεταφέρει όλες τις γνώσεις της AKERN στα χέρια των επαγγελματιών της σύστασης του σώματος.

Επιστημονικές εκδόσεις που αναφέρουν το
BIA 101 από το 1991 μέχρι σήμερα.



BIA101 | BIVA P R O

Εύκολο στη χρήση

User interface (Διεπαφή
χρήστη) με οθόνη αφής 5''
με εικονίδια

Φορητό

Ενσωματωμένη βάση δεδομένων

Αξιόπιστο

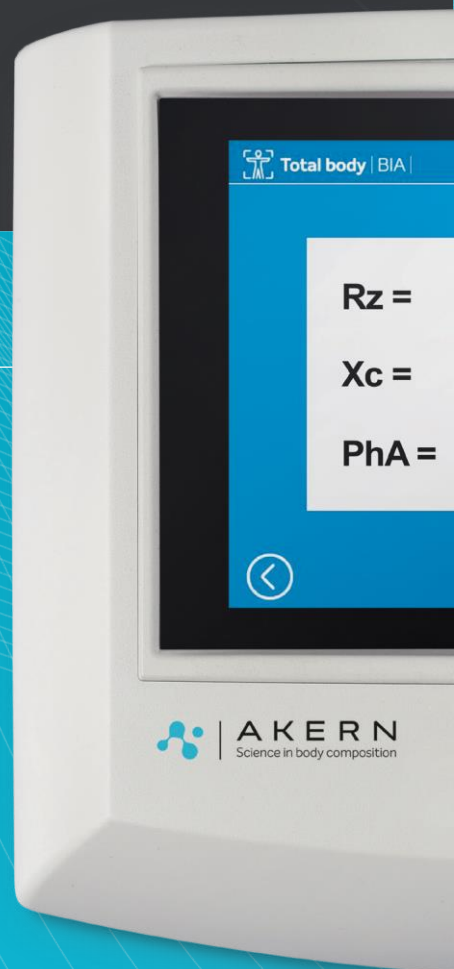
Καινοτόμο μοντέλο μέτρησης για
τμηματική ανάλυση BIA

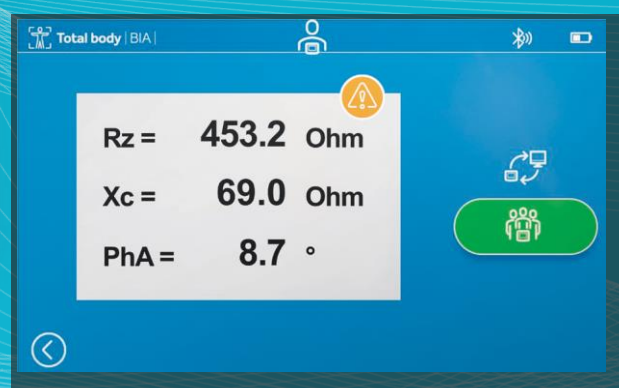
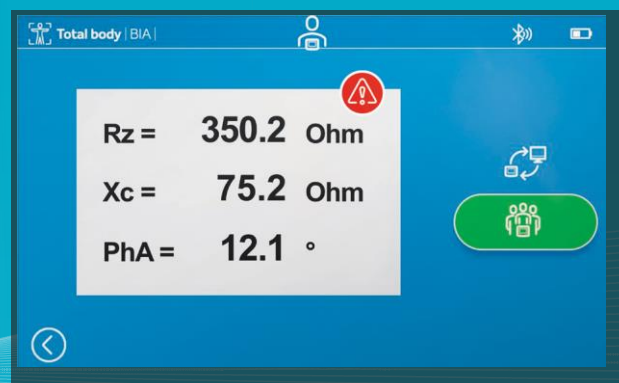
Κλιμακούμενο

Διπλές ρυθμίσεις

Πάντα ενημερωμένο

Λογισμικό ανάλυσης
πάντα σύμφωνα με
επιστημονικά στοιχεία





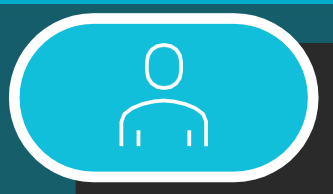
Signal Quality Manager (SQM) για έλεγχο ποιότητας Βιοηλεκτρικών δεδομένων

Το **Signal Quality Manager** παρέχει πληροφορίες σε πραγματικό χρόνο σχετικά με την ποιότητα σήματος Rz και Xc. Ποια είναι τα οφέλη αυτής της λειτουργίας;

- Σημειώνονται αναξιόπιστα τεστ λόγω μεθοδολογικού σφάλματος.
- Ανιχνεύονται βιοηλεκτρικά δεδομένα εκτός του φυσιολογικού εύρους.
- Η αξιοπιστία των εκτιμήσεων της σύστασης του σώματος βελτιώνεται.

Διπλοί τρόποι λειτουργίας

Το **BIA 101 BIVA PRO** είναι σχεδιασμένο να διευκολύνει τη συλλογή δεδομένων σε διαφορετικές ρυθμίσεις.



STUDIO MODE



1

ΝΕΟΣ
ΑΣΘΕΝΗΣ



2

TEST



3

ΑΠΟΣΤΟΛΗ



4

ΑΝΑΛΥΣΗ



FIELD MODE

- Ενσωματωμένο αρχείο ασθενών
- βάση αποθήκευσης μέχρι 150 αναλύσεων
- Γρήγορη, ασφαλής εισαγωγή δεδομένων στον υπολογιστή μέσω του BIVA PRO MANAGER

1



Νέος
ασθενής



Πολλοί ασθενείς
στη σειρά



2

TEST



3

ID
Ημερομηνία γέννησης
Ύψος
Βάρος



4

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΤΕ
Σύνολο 150
αναλύσεις



5

ΚΑΤΕΒΑΣΤΕ



6

ΑΝΑΛΥΣΤΕ

Total Body και Τμηματική (Regional) ανάλυση

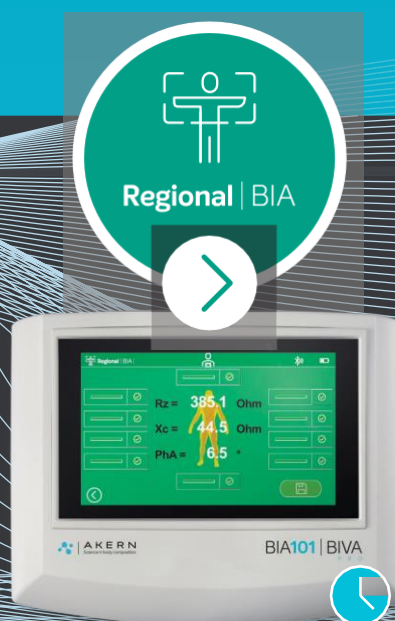
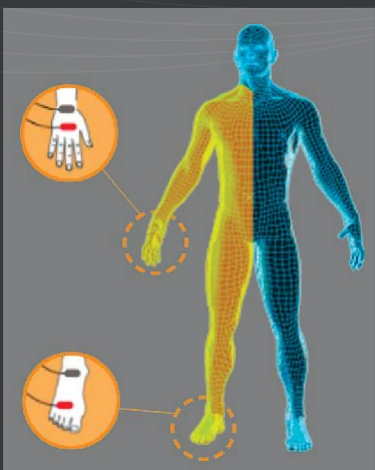
Το **BIA 101 BIVA PRO** είναι ένα κλιμακούμενο σύστημα ικανό να εκτελεί αναλύσεις ολόκληρου του σώματος και μεμονωμένων ανατομικών περιοχών.



ΣΕ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟ ΧΡΟΝΟ

ΑΝΑΛΥΣΗ TOTAL BODY

Μέτρηση σε πραγματικό χρόνο των παραμέτρων R_z , X_c και PhA με τεχνική 4 πόλων.

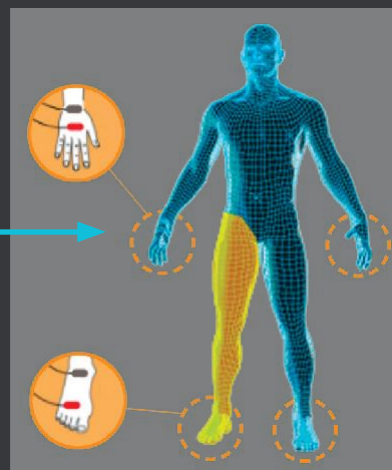


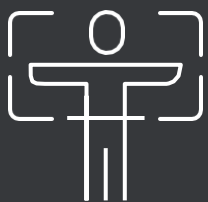
1 MIN

ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ

Μετρήσεις 10 περιοχών του σώματος R , C και PhA χρησιμοποιώντας διαδικασία 8 πόλων.

Άνω δεξιό άκρο
Άνω αριστερό άκρο
Δεξί μέρος κορμού
Αριστερό μέρος κορμού
Κάτω δεξί άκρο
Κάτω αριστερό άκρο
Πάνω μέρος του σώματος
Κάτω μέρος του σώματος
Δεξί μέρος του σώματος
Αριστερό μέρος του σώματος



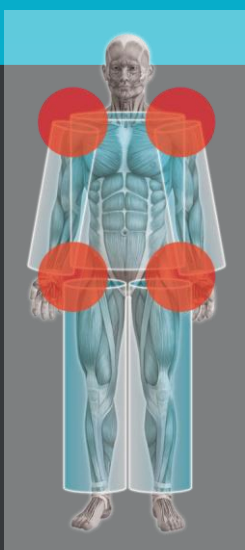


Regional | BIA

Η εξέλιξη από ένα γεωμετρικό σε ένα ανατομικό μοντέλο.

Ακριβέστερες μετρήσεις

Η αξιοπιστία των αποτελεσμάτων βιοηλεκτρικής αντίστασης εξαρτάται αυστηρά από τον τύπο του ηλεκτρικού μοντέλου που υιοθετήθηκε. Το νέο μοντέλο μέτρησης **REGIONAL BIA** αφήνει πίσω γεωμετρικές υποθέσεις για να ακολουθήσει την **πραγματική ανατομική διαδρομή** του ηλεκτρικού ρεύματος, παρέχοντας **πιο ευαίσθητες, ακριβέστερες μετρήσεις για κάθε περιοχή που αναλύεται**.



SEGMENTAL BIA

Το μοντέλο **Segmental BIA** υποθέτει ότι το σώμα είναι χωρισμένο σε 5 κυλίνδρους.

Οι περιοχές των αρθρώσεων μεταξύ των άκρων και του κορμού και η ειδική αντίσταση διαφορετικών μυϊκών περιοχών αγνοούνται από αυτήν τη γεωμετρική προσέγγιση.



REGIONAL BIA

Το νέο μοντέλο **Regional BIA** ακολουθεί την πραγματική κατανομή του ρεύματος μέσω του σώματος και ανιχνεύει 10 διαφορετικές μυϊκές περιοχές που ορίζονται βάσει των ανατομικών και μορφολογικών χαρακτηριστικών των ιστών.

ΜΟΝΤΕΛΟ



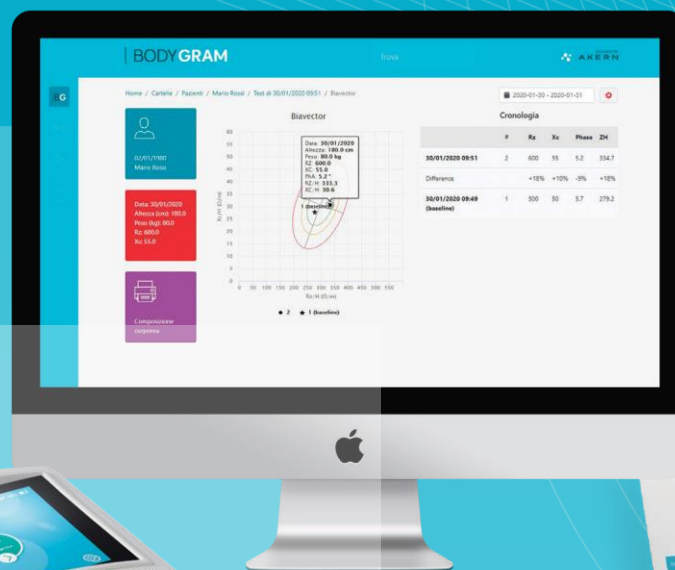
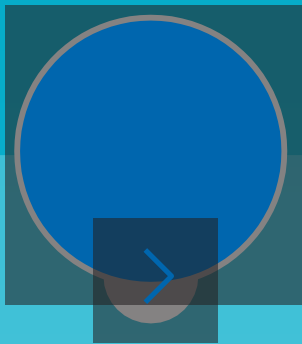
Για καλύτερα αποτελέσματα

Η **Καθαρή Μάζα Μαλακού Ιστού (LST)** είναι το μεγαλύτερο συστατικό της μάζας του σώματος χωρίς λίπος και μεταλλικά στοιχεία οστών που περιλαμβάνει μύες και άλλα συστατικά όπως το δέρμα, οι τένοντες και οι συνδετικοί ιστοί.

Το νέο μοντέλο **REGIONAL BIA** επικυρωμένο έναντι του **DEXA** παρέχει μια ακριβή εκτίμηση του **Lean Soft Tissue (LST)** και βελτιώνει τις ελάχιστες ανιχνεύσιμες αλλαγές.

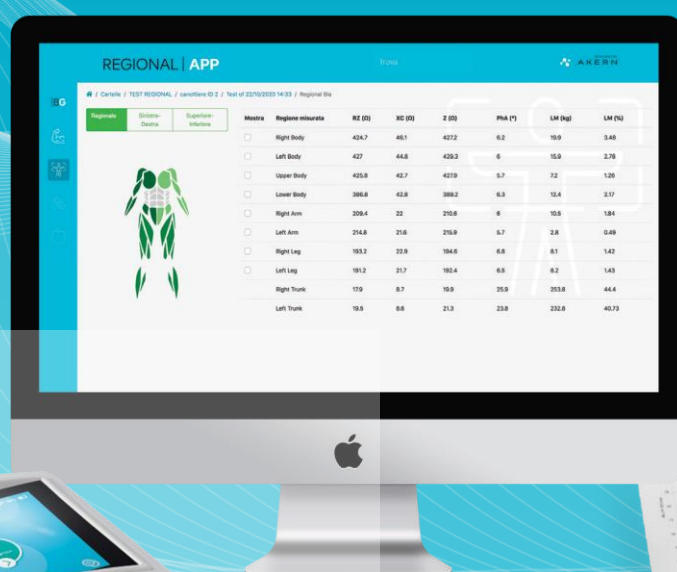
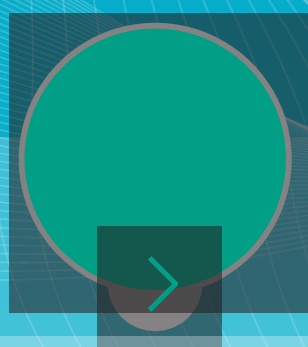


Διαθέσιμες ρυθμίσεις



Το πιο προηγμένο και πλήρες σύστημα ανάλυσης σύστασης σώματος.

- **BIAVECTOR™** νομογράφημα
- **HYDRAGRAM™** και **NUTRIGRAM™** κλίμακα για την αξιολόγηση της ενυδάτωσης και της διατροφικής κατάστασης
- Δείκτες διαλογής και διάγνωσης υποσιτισμού και σαρκοπενίας
- Ανθρωπομετρική αξιολόγηση
- Αναλυτική αξιολόγηση των ενεργειακών δαπανών



Για όλες τις εφαρμογές
REGIONAL BIA στο πεδίο της
κλινικής αποκατάστασης



REGIONAL | APP

- Παρακολούθηση της ενδοκυτταρικής κατανομής υγρών κατά τη διάρκεια της θεραπείας λεμφικής παροχέτευσης
- Εκτίμηση μυϊκής αποκατάστασης μετά από τραυματισμό
- Ανίχνευση και παρακολούθηση μυϊκής ασυμμετρίας



Πεδία εφαρμογής



ΚΛΙΝΙΚΗ ΔΙΑΤΡΟΦΗ

Το Nutrigram® είναι μια νέα προγνωστική παράμετρος για τον εντοπισμό καρκινοπαθών που διατρέχουν διατροφικό κίνδυνο, οι οποίοι χρειάζονται πρώιμη διατροφική υποστήριξη.

Validation of a new prognostic body composition parameter in cancer patients. Cereda, Emanuele, et al., *Clinical Nutrition* (2020).



ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΑ

Η χρήση της κλίμακας **HYDRAGRAM™** σε συνδυασμό με BNP και SBP είναι ένα νέο κριτήριο για τη διαστρωμάτωση του κινδύνου σε ασθενείς με οξεία καρδιακή ανεπάρκεια.

Multiparametric approach to congestion for predicting long-term survival in heart failure. Massari F, et al., *J Cardiol* (2019).



ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΣ και ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Τα μοτίβα BIVA συνδέονται με το σωματότυπο των αθλητών και παρέχουν πληροφορίες τόσο για τη σύσταση του σώματος όσο και για τις προσαρμογές της προπόνησης που προκύπτουν κατά τη διάρκεια της αγωνιστικής περιόδου ..

Somatotype and Bioimpedance Vector Analysis: A New Target Zone for Male Athletes. Campa, Francesco, et al., *Sustainability* (2020).



ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ

Το 90% των μελετών που διεξήχθησαν για τον παιδιατρικό και τον εφηβικό πληθυσμό ηλικίας 0-17 ετών αναφέρονται στο BIA 101 γραμμή αισθητήρα.

Critical factors and their impact on bioelectrical impedance analysis in children: a review. Brantlov, Steven, et al., *Journal of medical engineering & technology* (2017).



ΕΓΚΥΜΟΣΥΝΗ

Η βιοηλεκτρική αντίσταση είναι ένας γρήγορος, απλός, μη επεμβατικός τρόπος για την αξιολόγηση της περιεκτικότητας σε TBW κατά τη διάρκεια της εγκυμοσύνης. Η βιοηλεκτρική αντίσταση βοηθά στον εντοπισμό ασθενών νωρίς στην κύηση που κινδυνεύουν να αναπτύξουν διαφορετικούς κλινικούς φαινοτύπους της υπερτασικής νόσου της εγκυμοσύνης και των εμβρύων SGA.

Longitudinal changes and correlations of bioimpedance and anthropometric measurements in pregnancy: Simple possible bed-side tools to assess pregnancy evolution. Piuri, Gabriele, et al., *The Journal of Maternal-Fetal & Neonatal Medicine* (2017).



ΓΗΡΙΑΤΡΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ

Η εκτίμηση της περιφερειακής μυϊκής μάζας ελαχιστοποιεί την απώλεια μυών που σχετίζεται με την ηλικία χάρη στην ανάπτυξη στρατηγικών πρόληψης και αποκατάστασης.

Validation of bioelectrical impedance analysis for estimating limb lean mass in free-living Caucasian elderly people. De Rui, Marina, et al., *Clinical Nutrition* (2017).



ΛΕΜΦΟΙΔΗΜΑ

Η ανάλυση BIA ενός άκρου είναι μια απλή μέθοδος αξιολόγησης της αποτελεσματικότητας της θεραπείας λεμφικής παροχέτευσης.

Role of Bioelectrical Impedance Analysis in the Evaluation of Patients with Upper Limb Lymphedema Merli, Piera, et al., *Lymphatic Research and Biology* (2020).



ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Η ανάλυση BIA μίας περιοχής είναι μια πρακτική μέθοδος για την επιτόπια αξιολόγηση των μυϊκών τραυματισμών και για παρακολούθηση κατά τη διάρκεια λειτουργικών προγραμμάτων αποκατάστασης.

Localized bioimpedance to assess muscle injury, L. Nescolarde et al., *Physiological Measurement* (2015)



Τεχνικές προδιαγραφές

ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ	Ιατρική συσκευή κλάσης IIa - 93/42 / ΕΟΚ
ΣΥΣΚΕΥΗΣ	Ανάλυση Total Body BIA: Μέτρηση Total Body R _z , X _c και PhA με τεχνική 4 πόλων. Ανάλυση Regional BIA Μετρήσεις 10 περιοχών του σώματος του R _z , X _c και PhA με την τεχνική 8 πόλων.
ΟΘΟΝΗ	Οθόνη αφής 5 ιντσών
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΦΟΡΤΙΣΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ	4 ώρες συνεχούς χρήσης, εμφάνιση σε πραγματικό χρόνο της κατάστασης φόρτισης και φόρτισης της μπαταρίας
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	600 γραμμάρια, διαστάσεις 20,5 x 15 x 4 εκ
ΜΕΤΡΗΣΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ	250 μ A
ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ	50 kHz $\pm$ 1%, μπορεί να χρησιμοποιηθεί με βηματοδότες και κατά την εγκυμοσύνη
ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΑΚΡΙΒΕΙΑ	ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ (R _z): Ανάλυση 0,1 Ohm - Ακρίβεια 1% ΑΝΤΙΔΡΑΣΗ (X _c): Ανάλυση 0,1 Ohm - Ακρίβεια 1%
ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΣΤΟΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ	Πρωτόκολλο επικοινωνίας Bluetooth 4.0 - USB
ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	Τα γραφήματα και οι κωδικοί σφάλματος ενεργοποιούνται αυτόματα όταν είναι απαραίτητα
ΑΥΤΟΤΕΣΤ	Εκτελείται σε κάθε ενεργοποίηση για: Βαθμονόμηση αισθητήρα, Κατάσταση μπαταρίας, Εσωτερικές λειτουργίες.
ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΒΙΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	Signal Quality Manager (SQM). Έλεγχος σε πραγματικό χρόνο της ποιότητας των μετρημένων βιοηλεκτρικών δεδομένων σύμφωνα με αποδεκτό φυσιολογικό εύρος.
ΕΥΡΟΣ ΗΛΙΚΙΩΝ	Από παιδιατρική έως ηλικιωμένους
ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	Έως 150 αρχεία ανάλυσης
ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ	BODYGRAM™ dashboard για αναλύσεις Total BIA Regional APP™ για αναλύσεις Regional BIA

Πιστοποιήσεις

Ολόκληρη η λύση **AKERN** είναι συμβατή και πιστοποιημένη σύμφωνα με την Οδηγία Ιατρικών Συσκευών 93/42 / ΕΟΚ και παράγεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου συστήματος ποιότητας ISO 13485 για παραγωγούς ιατρικών συσκευών.



BIA101 | BIVA
P R O

Ιατρική συσκευή
CE CLASS IIA

| BODYGRAM
DASHBOARD

Ιατρική συσκευή
CE CLASS IA

Ασφάλεια

Χάρη σε **συγκεκριμένες μελέτες επικύρωσης**, η τεχνολογία **AKERN** είναι σε θέση να εκτελεί με ασφάλεια ανάλυση της σύστασης του σώματος σε οποιαδήποτε κατηγορία ασθενών.



ΑΣΘΕΝΕΙΣ ΜΕ ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗ



ΚΥΟΦΟΡΟΥΣΕΣ ΓΥΝΑΙΚΕΣ



ΠΑΙΔΙΑ



ΑΣΘΕΝΕΙΣ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΠΡΟΣΘΕΤΙΚΑ ΜΕΛΗ



www.akern.com



Distributor:

