

handy 3000

*Impedenziometro portatile
digitale in multifrequenza*

*Il giusto peso
della precisione*



Massima libertà

Tutte le misure e i dati dell'impedenziometria in soli 250 grammi. La precisione e l'accuratezza di uno strumento che elabora e conserva i dati senza necessità di collegamento al computer.

Massima flessibilità

Disponibilità di formule specifiche per stato nutrizionale, aggiornabili per qualsiasi esigenza ambulatoriale e di ricerca.

Massima produttività

Un programma facile e veloce per gestire i dati, generare referti chiari e semplici, da inviare direttamente al paziente.



DIETOSYSTEM

una divisione di DS Medica
20125 Milano - Viale Monza 133 - Tel. +39 02 28172 200 - Fax +39 02 28172 299
eMail: infodsmedica@dsmedigroup.com - Web: www.dsmedica.info

Il target

- Adulti
- Anziani
- Sportivi
- Atleti

I parametri

TBW	Acqua Corporea Totale
ICW	Acqua Intracellulare
ECW	Acqua Extracellulare
FAT	Massa Grassa
FFM	Massa Magra
BCM	Massa Metabolicamente Attiva
Ke	Potassio Scambiabile
Nae	Sodio Scambiabile
BMR	Metabolismo Basale

Accessori

- **Astuccio per il trasporto.**
- **Cavo sonde:** cavi coassiali a cocodrillo.
- **Caricabatteria:** alimentatore tipo wall, ingresso 230VAC, 50Hz; uscita 9V DC.
- **Scheda di test:** scheda elettronica su circuito stampato con impedenza nota e aree metallizzate per il collegamento agevole dei cavi-sonde. La scheda di test verifica la coerenza dei dati rilevati.

In opzione

- **I software:** diverse funzioni consentono la gestione e l'archiviazione dei dati, la stampa di report sintetici, la comparazione con i modelli sperimentali della letteratura.
- **Kit di comunicazione Bluetooth:** consente la trasmissione wireless con elaboratori dotati di porta di comunicazione Bluetooth.
- **Cavo seriale optoisolato:** per il collegamento via cavo alla porta seriale RS232.

Il dispositivo è conforme alle seguenti norme:

- per la **sicurezza elettrica** CEI EN 60601-1(1998);
- per la **compatibilità elettromagnetica** CEI EN 60601-1-2(2003)
- CEI EN 55011 (1999) • CEI EN 61000-4-2 (1996) + A1 + A2
- CEI EN 61000-4-3 (2003) • CEI EN 61000-4-4 (1996) + A1
- CEI EN 61000-4-5 (1997) + A1 • CEI EN 61000-4-6 (1997) + A1
- CEI EN 61000-3-2 (2002) + A1 • CEI EN 61000-3-3 (1995) + A1
- CEI EN 61000-4-11 (2001) + A1

Dispositivo Medico:

- **Direttiva 93/42 CEE** del 14 Giugno 1993 concernente i dispositivi medici
- **Direttiva 85/374 CEE** Concernente la Responsabilità per danno da prodotto difettoso.

Scheda tecnica

Display	Alfanumerico 4 linee
Unità Impedenziometrica	M16C-62
RAM	20 Kbyte
Flash Memory	256 Kbyte flash
Oscillatore	Frequenze: da 5Khz a 250Khz Linearità: $\pm 1\%$ nel range 5Khz a 250Khz
Misura di Impedenza	Da 0 a 2000 ohm ± 1 ohm Autocalibrazione: al Power-up e a ogni 5 min su Resistenza campione di 499 ohm
Misura di Fase	Da 0° a 180° (da 5Khz a 250Khz)
Corrente	Sinusoidale 0,8mA
Link seriale	Trasmissione e ricezione: Seriale con optoisolatore interno Wireless con dispositivo standard Bluetooth
Alimentazione Interna	4 Batterie ricaricabili 1,2V 1800mAh NiMH
Periodo di ricarica	8 hr
Operatività	8 hr funzionamento continuo
Tempo di warm-up	10 sec
Temperatura di lavoro	10° - 40° C
Range di umidità	20-85%
Peso Unità Impedenziometrica	500 g con batterie

L'apparecchio è conforme ai requisiti essenziali di sicurezza previsti dalla **Direttiva CEE 93/42, DLG n.46 del 24/02/97.**

Trattasi di dispositivo medico di classe II.

Ditta costruttrice	DS Medica S.r.l.
Funzione	Misura Impedenza Corporea
Modello	Handy 3000
Tensione alimentazione	230 V caricabatteria, 4.8 Vcc apparecchio
Potenza assorbita	3 VA caricabatteria, 1.25 VA apparecchio
Corrente assorbita	290 mA
Classe sicurezza elettrica	Classe II
Parte applicata	Tipo BF

SINCERT



DIETOSYSTEM

una divisione di DS Medica
20125 Milano - Viale Monza 133 - Tel. +39 02 28172 200 - Fax +39 02 28172 299
eMail: infodsmedica@dsmgroup.com - Web: www.dsmedica.info