

DIAGNOSTICA
Composizione corporea
Impedenziometria Multifrequenza
Human Im Touch

human im touch® 

Impedenziometria in Multifrequenza



IL NUOVO SISTEMA TOUCH MULTI FUNZIONE

Portatile, maneggevole e affidabile, dal design elegante, **Human Im Touch** è l'impedenziometro in multifrequenza progettato da **Dietosystem** e ideato per la più vasta utenza: dall'utilizzo a domicilio nella sua forma portatile all'impiego in ambulatorio nella sua forma più tradizionale grazie alla docking station.

Human Im Touch opera anche senza l'ausilio del PC grazie all'ampio display.

I **parametri acquisiti** nel range da **5 a 250 kHz** garantiscono una **valutazione più accurata dell'idratazione corporea** e dello stato nutrizionale.

DIETOSYSTEM®
al fianco dei migliori nutrizionisti

IL DISPOSITIVO

- **Human Im Touch**, grazie all'ampio display, consente l'inserimento dei dati del paziente, l'acquisizione delle misure da **5 a 250 kHz**, la selezione delle equazioni predittive e l'elaborazione dei risultati sottoforma grafica.
- L'auto calibrazione e l'accuratezza delle misure sono verifiche automatiche, interne al dispositivo, e garantite da un circuito campione predeterminato

IL SOFTWARE

- I **parametri impedenziometrici**, acquisiti direttamente dallo strumento, sono rappresentati graficamente attraverso **sei layout grafici**. Il più rappresentativo è il **"Grafico Vettoriale"**.
- I **risultati**, derivati dalla scelta automatica delle equazioni predittive, sono rappresentati da **grafici a istogramma e a torta**. Il **"Grafico Valutazione dello Stato Nutrizionale"** è il più rappresentativo.
- La funzione **APP Dietosystem** consente al nutrizionista di mettersi in connessione con il paziente attraverso un codice personale.
- Gli **Screening nutrizionali** completano la diagnosi nutrizionale.
- Il software **Human Im Touch** condivide le banche dati con gli altri software del **Protocollo Diagnostico-Terapeutico Suite Nutrizionale Dietosystem** per una completa soluzione nutrizionale.

Stato nutrizionale

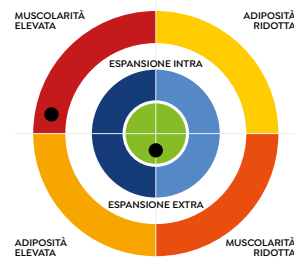
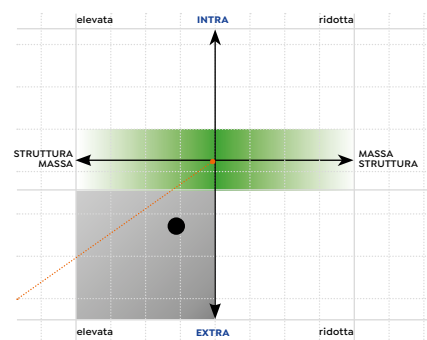


Grafico Vettoriale



CARATTERISTICHE TECNICHE

SCHEMA TECNICA

Frequenze: 5 nella modalità Total Body Adulti - Anziani- Pediatrico, Segmentale Adulti/Anziani
Area diagnostica: Fisiologia e Fisiologia speciale, Patologie, Medicina Estetica e Sport
Parametri analizzati: BMI-WHR-BMR- FAT-FFM-SM-SMI- BCM-ECM- TBW-ECW-ICW-Ke-Nae
Accessori: Borsa, docking station, 100 elettrodi monouso pregelati, alimentatore medicale tipo desk 5VDC2A, cavi coassiali a coccodrillo, scheda test misura, (software, PC e bluetooth opzionali)
Requisiti minimi:
 • Processore Intel® Core™ • MS Windows XP o superiori • 2 GB di RAM • 10 GB di spazio libero su disco • Scheda grafica 1366x768 • 2 porte USB
 * ogni upgrade della configurazione ne migliora la prestazione
 * per i sistemi Mac è necessario usare Bootcamp

PRESTAZIONI

Assorbimenti

Corrente e Frequenza segnale test
Massima impedenza misurabile
Precisione e Risoluzione misura
Display e Strumento

RAM e Flash memory
Oscillatore
Misura di impedenza e di Fase

Autocalibrazione
Corrente e Link seriale
Alimentazione interna
Periodo di Ricarica e Operatività
Warm-up - Temperatura- Umidità

1200mA max, connessione Bluetooth, backlight display attivi e caricabatteria in funzione
Corrente: 0.8mA AC max - **Frequenza:** 50 kHz e 100 kHz
 1500 Ohm
Precisione: ±1 Ohm, su carico 499 Ohm 50 kHz - **Risoluzione:** 0.1 Ohm
Display: TFT touch screen a colori 5.7" 320x240 pixel -
Strumento: 191x136x38 mm - 560 gr costruito in ABS con tastiera a membrana, tasto on/off, 2 led indicatore attività e stato carica
RAM: 1MByte - **Flash Memory:** 512 KByte flash + 16 Mbyte NOR flash
Frequenze: da 5 kHz a 250 kHz - **Linearità:** ±1% nel range 5 kHz a 250 kHz
Impedenza: da 10 a 1500 Ohm ± 1 Ohm -
Fase: da 0° a 180° (da 5 kHz a 250 kHz)
 AI Power-up e ogni 60 minuti su resistenza campione da 499 Ohm
Corrente: sinusoidale 0.8mA - **Link seriale:** USB 2.0 e bluetooth 2.1
 1 batteria ai polimeri di litio ricaricabile protetta 3.7V 2800mA/h
Periodo di ricarica: 6 hr - operatività: 8hr
Tempo di warm-up: 10 secondi
Temperatura di lavoro: 10°-40° C - range di umidità: 20-85%

CONFORMITÀ

Dispositivo medico conforme alla Direttiva 93/42/CEE e 2007/47/CEE
Fabbricante: DS Medica S.r.l.
Dispositivo medico: Impedenziometro per la rilevazione dei parametri del corpo umano
Denominazione commerciale: Human Im Touch®
Classificazione Ila Regola 10
(all.IX - 93/42/CEE e smi):
Classe sicurezza elettrica: II BF
Tensione alimentazione: 5VDC con caricabatterie; 3.7VDC con carica interna
Potenza assorbita: 6.5W con caricabatterie; 2.6W con batteria interna
Corrente assorbita: 1300mA con caricabatterie; 700mA con batteria interna

Il dispositivo medico ottempera alle seguenti norme tecniche:

- ISO 13485 • CEI EN 60601-1 • CEI EN 60601-1-2
- CEI EN 60601-1-6 • IEC 62304 • CEI EN 62366
- UNI CEI EN ISO 14971 • UNI CEI EN ISO 15223-1
- UNI CEI EN 1041 • UNI EN ISO 10993-1



PER APPROFONDIRE:

www.lanutrizione.it e www.dsmedica.info

DIETOSYSTEM®
al fianco dei migliori nutrizionisti

una divisione di

DS MEDICA srl
 Via Teodosio 74 - 20131 Milano
Direzione: Viale Regina Margherita 302 - 00198 Roma
Filiali: Via G. Jannelli 646 - 80131 Napoli
 Via Castellammare 99 - 80035 Nola (Na)
Centro formazione: Via G. Verdi 69/A - 87036 Rende (Cs)

Certificata UNI EN ISO 9001:2015 e UNI EN ISO 13485:2016 da KIWA CERMET

Contact center 02 2800 5700
WhatsApp 348 8871946
Fax 02 2817 2299
nutrizione@dsmedica.info
www.dsmedica.info