

Rev. 01
Febbraio 2016

LifeMED

Scheda tecnica

seca mBCA 525

Analizzatore Medico della
Composizione Corporea

INTERMED
Strumenti Medicali e Ausili



Codice	Descrizione
525 0021009	Analizzatore medicale di composizione corporea in posizione supina

Indicazioni	
Produttore	seca gmbh & co. kg – Amburgo (Germania)
CND	Z12099001
Repertorio	In fase di registrazione
Conformità	Dispositivo Medico di classe IIa conforme alla Direttiva CEE 93/42
Produzione	Made in Germany

Indicazioni

L'analizzatore seca mBCA 525 è uno strumento portatile per la misurazione della composizione corporea con precisione richiesta in ambito medico.

E' indicato principalmente per l'uso negli ospedali, in ambulatori medici e in istituzioni di cura con ricovero in conformità alle norme nazionali.

Descrizione

seca mBCA 525 ridefinisce l'analisi della composizione corporea mediante un dispositivo mobile.

Grazie alla straordinaria precisione supporta la diagnosi e assicura il monitoraggio terapeutico a lungo termine del paziente.

Lo strumento è stato sottoposto a studi clinici per la valutazione dei parametri misurati, in confronto ai metodi "gold standard" della scienza medica.

seca mBCA 525 ha dimostrato essere paragonabile al gold standard e ha mostrato un'ottima correlazione nella misurazione della bioimpedenza, con risultati superiori al 95% in tutti gli studi effettuati.

Semplifica anche il lavoro quotidiano perché tutti i risultati delle misurazioni sono visivamente presentati in

INTERMED s.r.l.

via Ludovico d'Aragona, 11 – 20132 Milano (MI) • Tel +39 0298248016 • Fax +39 0298247361 • info@intermeditalia.it • www.intermeditalia.it
Cap.Soc. 51.640 € i.v. • C.F./P.IVA 11703230158 • Trib. Mi 12745/1996 • C.C.I.A.A. Mi 1494142

modo comprensibile e completo direttamente sul monitor o mediante un report stampato in una sola pagina, ideale per una chiara consultazione del paziente.

L'esclusivo tappetino di misura rileva tutti i parametri necessari in modo completamente automatico.

I cavi corti degli elettrodi evitano l'attorcigliamento degli stessi e sono quindi più durevoli nel tempo.

I terminali dei cavi consentono una facile e rapida applicazione agli elettrodi a bottoncino; gli elettrodi quadrati semplificano inoltre il corretto posizionamento sul paziente.

Il tappetino è anche automaticamente collegato al monitor touchscreen via connessione Wi-Fi e può essere caricato mediante induzione nel pratico vano di trasporto.

L'ampia memoria del monitor ha una capacità sufficiente per archiviare oltre 100.000 misurazioni.

Ciò permette di gestire un grande numero di pazienti e il decorso della loro terapia, per essere documentati in modo affidabile per anni.

Leggero e portatile: la sua mobilità è ottimizzata ulteriormente con lo stativo a 5 ruote.

La pratica maniglia per il trasporto e lo stabile stativo a rotelle opzionale, con il cestino per i cavi e accessori, garantiscono la massima portabilità e mobilità.

Misura affidabile: il corretto posizionamento degli elettrodi è illustrato sul tappetino di misurazione.

Ogni misurazione inizia solo dopo un test automatico degli elettrodi per evitare errori e garantire la riproducibilità dei dati.

La presentazione, chiaramente organizzata di tutti i parametri, rende la diagnosi estremamente facile e semplifica la consultazione del paziente.

Il monitor da 7" touchscreen, grazie alla tecnologia di cui è dotato, può essere utilizzato senza problemi anche con i guanti o con il display protetto da cover.

Applicazioni

- Nutrizione
- Studio dell'obesità
- Medicina sportiva
- Valutazione generale dello stato di salute
- Cardiologia
- Diabetologia
- Oncologia

Parametri rilevati

- Peso e BMI (ottenuti inserendo manualmente i dati oppure ottenuti automaticamente mediante bilance, altimetri o stazioni di misura del network seca 360° wireless)
- Massa grassa e massa magra
- Massa muscolare scheletrica
- Grasso viscerale
- Acqua corporea totale, extracellulare ed intracellulare
- Angolo di fase
- Energia e metabolismo
- Grafico della composizione corporea
- Grafico analisi vettoriale dell'impedenza bioelettrica (BIVA)

INTERMED s.r.l.

via Ludovico d'Aragona, 11 – 20132 Milano (MI) • Tel +39 0298248016 • Fax +39 0298247361 • info@intermeditalia.it • www.intermeditalia.it
Cap.Soc. 51.640 € i.v. • C.F./P.IVA 11703230158 • Trib. Mi 12745/1996 • C.C.I.A.A. Mi 1494142

Studi clinici

Mattar JA.

Application of total body bioimpedance to the critically ill patient. Brazilian Group for Bioimpedance Study. New Horiz 1996; 4: 493–503

Zdolsek HJ, Lindahl OA, Sjoberg F.

Non-invasive assessment of fluid volume status in the interstitium after haemodialysis. Physiol Meas 2000; 21: 211–220

Dittmar M.

Reliability and variability of bioimpedance measures in normal adults: effects of age, gender and body mass.

Am J Phys Anthropol 2003; 122: 361–370

Accessori presenti all'interno della confezione

Monitor touchscreen da 7"
Tappetino di misura
Software per PC seca analytics 115 (licenza per una stazione di lavoro),
Alimentatore a rete elettrica
Set iniziale di elettrodi
Manuale d'uso

Caratteristiche tecniche

Monitor

Dimensioni	252 x 262 x 230 mm
Peso	3 kg
Condizioni ambientali di utilizzo	Da +10 °C a +40 °C (da 50 °F a 104 °F) 700 hPa - 1060 hPa 30 % - 80 % senza formazione di condensa
Condizioni ambientali di stoccaggio	Da -10 °C a +60 °C (da 14 °F a 140 °F) 700 hPa - 1060 hPa 0 % - 95 % senza formazione di condensa
Condizioni ambientali di trasporto	Da -10 °C a +60 °C (da 14 °F a 140 °F) 700 hPa - 1060 hPa 0 % - 95 % senza formazione di condensa
Luogo di installazione, altitudine massima s.l.m.	3000 m

INTERMED s.r.l.

via Ludovico d'Aragona, 11 – 20132 Milano (MI) • Tel +39 0298248016 • Fax +39 0298247361 • info@intermeditalia.it • www.intermeditalia.it
Cap.Soc. 51.640 € i.v. • C.F./P.IVA 11703230158 • Trib. Mi 12745/1996 • C.C.I.A.A. Mi 1494142

Tipo di display	7" Display touchscreen
Alimentazione elettrica Tensione di rete Frequenza di rete Assorbimento di corrente	Alimentatore interno 100 V ~ - 240 V ~ 50 Hz - 60 Hz 0,85 A
Alimentazione elettrica mobile Portata (misurazione)	Accumulatore agli ioni di litio ca.8 h
Potenza assorbita • Standby (display touchscreen, tasto ON/OFF illuminato in verde) • Funzionamento (tasto ON/OFF illuminato in bianco) • Funzionamento (caricamento accumulatore monitor e tappetino di misurazione, tasto ON/OFF illuminato in bianco)	< 5 W < 9 W < 35 W
EN 60601-1: Apparecchio elettromedicale, tipo BF	
Tipo di protezione	IP20
Tipo di esercizio	Funzionamento continuo
Interfacce	seca 360° wireless USB 2.0 (max 500 mA) LAN: Ethernet (10/100 Base-T) WiFi
Stampante compatibile	Stampante compatibile Microsoft® -Windows® tramite software PC seca analytics 115

Tappetino di misurazione

Dimensioni	783 x 170 x 20 mm
Peso	1 Kg circa
Condizioni ambientali di utilizzo	Da +10 °C a +40 °C (da 50 °F a 104 °F) 700 hPa - 1060 hPa 30 % - 80 % senza formazione di condensa
Condizioni ambientali di stoccaggio	Da -10 °C a +60 °C (da 14 °F a 140 °F) 700 hPa - 1060 hPa 0 % - 95 % senza formazione di condensa

INTERMED s.r.l.

via Ludovico d'Aragona, 11 – 20132 Milano (MI) • Tel +39 0298248016 • Fax +39 0298247361 • info@intermeditalia.it • www.intermeditalia.it
Cap.Soc. 51.640 € i.v. • C.F./P.IVA 11703230158 • Trib. Mi 12745/1996 • C.C.I.A.A. Mi 1494142

Condizioni ambientali di trasporto	Da -10 °C a +60 °C (da 14 °F a 140 °F) 700 hPa - 1060 hPa 0 % - 95 % senza formazione di condensa
Luogo di installazione, altitudine massima s.l.m.	3000 m
Alimentazione elettrica Portata (misurazioni)	Accumulatore agli ioni di litio ca.8 h
EN 60601-1: Apparecchio elettromedicale, tipo BF	
Tipo di protezione	IP44
Tipo di esercizio	Funzionamento continuo

Metodo di misurazione

Metodo di misurazione	Misurazione della bioimpedenza basata su 8 punti Misurazione della bioimpedenza basata su 4 punti (misurazione della metà del corpo destra)
Frequenze di misura	1; 2; 5; 10; 50; 100; 200; 500 kHz
Valori di misura	Impedenza (Z), resistenza (R), reattanza (Xc), angolo di fase (ϕ)
Campo di misura angolo di fase	Da 0° a 20°
Campo di misura impedenza	Da 10 Ω a 1000 Ω
Segmenti di misura	Braccio destro, braccio sinistro, gamba destra, gamba sinistra, metà del corpo destra, metà del corpo sinistro, torso
Corrente di misura	100 μ A
Durata della misurazione	30 secondi

Controindicazioni e avvertenze

Non utilizzare l'apparecchio in un ambiente arricchito con uno dei seguenti gas:

- Ossigeno
- Anestetici infiammabili
- Altre sostanze/miscele d'aria infiammabili.

Per ulteriori indicazioni, fare riferimento al manuale d'uso.

Conservazione

Conservare in luogo fresco e asciutto.

Manutenzione e pulizia

Utilizzare un panno morbido leggermente imbevuto di detergente non aggressivo.

Modalità di smaltimento

Smaltire il dispositivo rispettando le normative vigenti in materia di tutela ambientale e raccolta differenziata.

Garanzia

2 anni per difetti di fabbricazione.



INTERMED s.r.l.

via Ludovico d'Aragona, 11 – 20132 Milano (MI) • Tel +39 0298248016 • Fax +39 0298247361 • info@intermeditalia.it • www.intermeditalia.it
Cap.Soc. 51.640 € i.v. • C.F./P.IVA 11703230158 • Trib. Mi 12745/1996 • C.C.I.A.A. Mi 1494142