



Ridefinizione di mobilità
nella misurazione da distesi
della bioimpedenza.

www

seca mBCA 525 –

Definizione di un nuovo standard.

L'analisi della bioimpedenza (BIA) con un sistema portatile viene elevata ad un nuovo livello con seca mBCA 525. La sua straordinaria precisione supporta la diagnosi e assicura il monitoraggio terapeutico a lungo termine. Semplifica anche il lavoro quotidiano perché tutti i risultati delle misurazioni sono visivamente presentati in modo comprensibile e completo. La presentazione, direttamente sul monitor o con un report stampato in una sola pagina, è ideale per una chiara consultazione dei pazienti e aiuta a fornire agli stessi una migliore comprensione dei loro risultati.

L'analizzatore compatto seca mBCA 525 è stato pensato senza compromessi in termini di precisione, funzionalità e qualità ed efficacemente espande la vostra gamma di servizi. Nelle pagine seguenti vi forniremo le risposte a queste domande:



Quanto è facile la misurazione della BIA?

Risultati precisi vengono rapidamente visualizzati in una presentazione grafica di facile lettura.



Quali risultati riceverò e come sono in grado di valutarli?

L'intuitivo display touchscreen semplifica la misurazione e la valutazione.



Come seca mBCA 525 mi aiuta con la diagnosi e il decorso della terapia?

La presentazione comprensibile dei valori misurati migliora la consultazione del paziente.



Sono i valori di misurazione sufficientemente precisi per il mio lavoro di medico?

Studi clinici hanno convalidato la precisione della misurazione BIA.



Varrà la pena acquistarlo in relazione ai prossimi anni?

Funzionalità innovative unite alla migliore qualità.



Questo investimento sarà remunerativo nel lungo periodo?

Espandi la tua gamma e aumenta la portata dei servizi.



Il nuovo dispositivo compatto per
l'analisi mobile della composizione corporea.



Sapientemente sviluppato **per applicazioni mobili.**

L'intero sviluppo ha avuto un unico obiettivo: rendere la misura mobile della bioimpedenza il più possibile efficiente grazie al peso ridotto, alla tecnologia di misurazione più precisa e alla maneggevolezza. seca mBCA 525 è unico nel suo genere in termini di funzionalità e prestazioni.

L'esclusivo tappetino di misura rileva tutti i parametri necessari, come la massa grassa, la massa muscolare e l'acqua corporea, in modo completamente automatico. I cavi corti semplificano il lavoro. Il tappetino è anche automaticamente collegato al monitor touchscreen via connessione Wi-Fi, che può anche essere disattivata se necessario. 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, avendo disponibili i risultati per anni. Inoltre, le misure possono essere effettuate in modo affidabile indipendentemente dal luogo in cui è utilizzato lo strumento, sia esso un ospedale o uno studio medico privato. La sua leggerezza, la pratica maniglia per il trasporto e lo stativo a rotelle opzionale con il cestino per i cavi e accessori, garantiscono la massima portabilità e mobilità.



Leggero e portatile.

La sua mobilità è ottimizzata ulteriormente con lo stativo a 5 ruote. Grazie allo stabile stativo è possibile trasportare accessori ed altro nel pratico cestello di cui è dotato.



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.

Sempre pronto per l'uso.

Il tappetino di misura viene caricato mediante induzione nel pratico vano di trasporto. Se la connessione Wi-Fi è disattivata, i dati misurati possono essere sincronizzati opzionalmente con il monitor. E' sufficiente collegarli insieme per sincronizzare i dati.



Risultati perfettamente visualizzati.

La presentazione, chiaramente organizzata di tutti i parametri, rende la diagnosi estremamente facile e semplifica la consultazione del paziente. Può essere utilizzato senza problemi anche con i guanti o con il display protetto da cover.



Facile e veloce nell'uso.

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



Display touchscreen

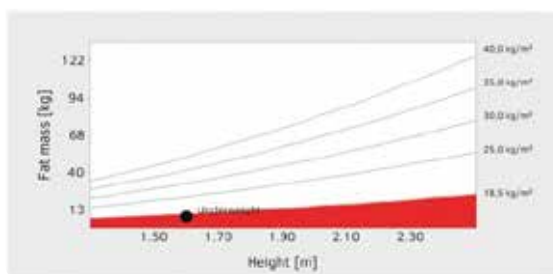
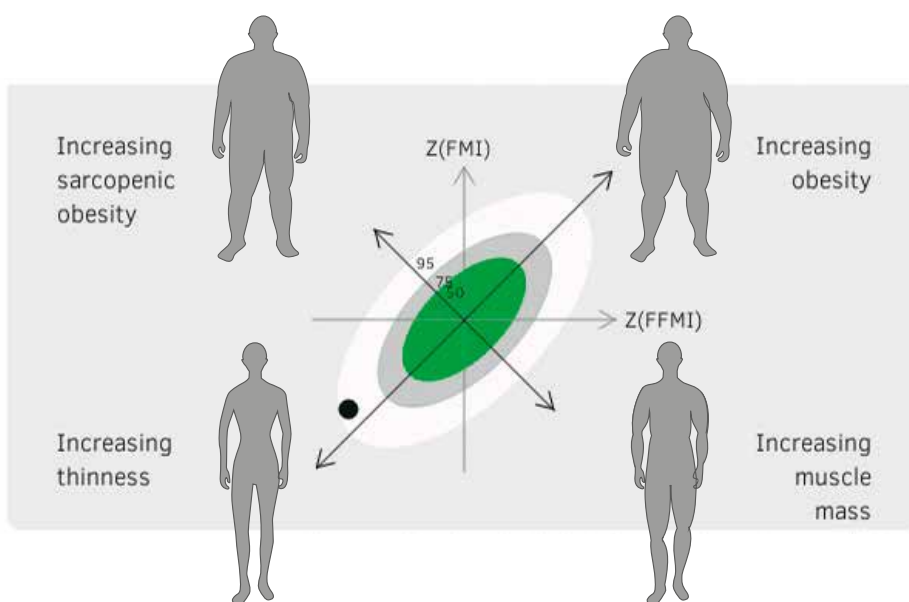
per una completa panoramica.

Coloro che compiono misurazioni mobili, in tempi rapidi, richiedono dati attendibili. Abbiamo considerato questa richiesta come un ulteriore passo avanti con il seca mBCA 525, per fornire menu intuitivi che mostrano i risultati visivamente in modo accattivante. Questo vi dà informazioni immediate e vi permette di seguire con competenza le vostre diagnosi e terapie.

seca mBCA 525 fornisce immediatamente con la misurazione, i seguenti importanti parametri per la terapia:

(BCC) Grafico della Composizione Corporea (BCC)

Sembra semplice differenziare individui obesi e malnutriti. Tuttavia, un paziente estremamente magro può avere una grande quantità di grasso corporeo, mentre un paziente apparentemente in sovrappeso può avere una elevata quantità di massa muscolare. La presentazione, chiaramente organizzata, fornisce informazioni immediate sulla composizione corporea dei pazienti in modo da poter trarre istantaneamente conclusioni per le decisioni terapeutiche. Le serie di misurazioni consentono che la terapia sia controllata e monitorata in modo affidabile.

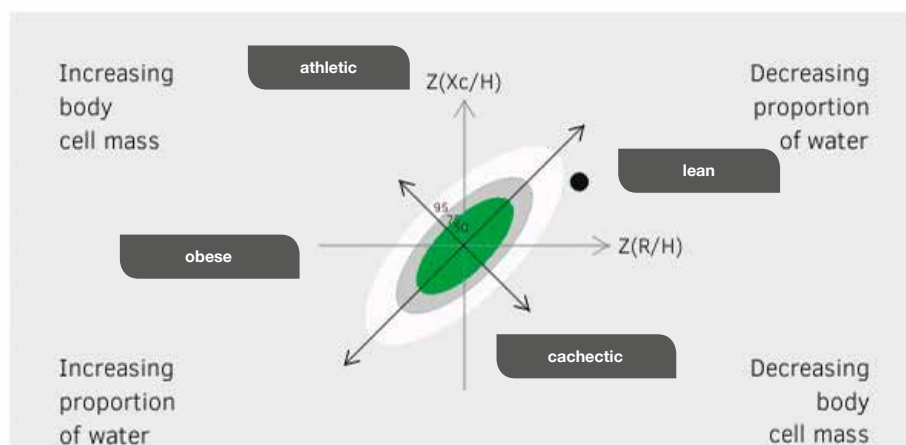


(FM) Massa grassa / massa magra / grasso viscerale

La massa grassa e la massa magra possono essere rapidamente registrate, in modo affidabile e preciso, solo mediante la misurazione della BIA. La BIA aiuta a determinare e monitorare la corretta terapia nutrizionale. La quantità di grasso viscerale può anche essere precisamente rilevata, senza dover ricorrere a procedure diagnostiche per immagini, dispendiose in termini di tempo. Questo consente una stima del rischio cardio-metabolico ed aiuta alla determinazione di ulteriori strategie terapeutiche.

Analisi vettoriale di impedenza bioelettrica (BIVA)

L'analisi BIVA costituisce una base diagnostica importante per la medicina nutrizionale. Il punto di misura fornisce informazioni sullo stato di idratazione e sulla massa cellulare corporea, che offrono una buona panoramica dello stato generale di salute e di nutrizione. Ciò consente di rilevare l'esistenza di uno stato di malnutrizione o, se è necessaria ad esempio, una terapia nutrizionale di supporto. Il monitoraggio nel corso del tempo è particolarmente importante per i trattamenti stazionari.



TBW	Total body water	25.1 l 60.2 %	
ECW	Extracellular water	11.3 l 27.2 %	
HYD	Hydration	82.3 %	
BIVA	Bioelectric impedance vector analysis	65.5 Ω 745.5 Ω	

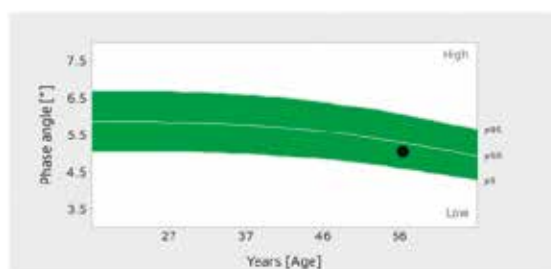
Acqua corporea

L'acqua corporea totale, l'acqua intracellulare e l'acqua extracellulare sono valutate separatamente. Questo supporta la rivelazione di edemi, la migliore valutazione di aumento e diminuzione di peso e la scoperta di stati di disidratazione.



Massa muscolare scheletrica

I valori per il busto e le estremità sono forniti individualmente e visualizzati in un grafico. L'aumento e il mantenimento della massa muscolare giocano un ruolo chiave nella medicina nutrizionale, perché aiutano a bruciare i grassi e influenzano positivamente l'energia del corpo.



Angolo di fase

Studi clinici* hanno sancito che un elevato angolo di fase mostra una buona condizione delle cellule e delle loro funzioni. Un angolo di fase molto basso, ad esempio, viene rilevato nel caso di malnutrizione e in pazienti oncologici. È un ottimo parametro per lo stato generale di salute. Nella diagnostica, la gravità di molte malattie, come anche di stati generali di esaurimento, può essere meglio determinata.

* 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, Sjöberg 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

Risultati comprensibili sono la migliore base per una buona consultazione.

La misura della bioimpedenza determina precisamente l'acqua corporea nonché le percentuali di massa grassa e massa muscolare. Tutti i parametri sono presentati separatamente in una singola e ben organizzata pagina di stampa, ed offrono quindi la base ottimale per una consultazione verosimile dei pazienti.

Più di un semplice Indice di Massa Corporea

L'Indice di Massa Corporea (BMI) ha poco valore diagnostico perché prende in considerazione solo il peso totale del corpo. La massa grassa è valutata singolarmente per poter rilevare la sua percentuale. I valori misurati in questo esempio, mostrano che la percentuale di massa grassa rimane all'interno del range di normalità, nonostante un aumento del BMI. Questo indica che un'elevata percentuale di muscoli contribuisce a un elevato BMI, che è quindi da considerarsi positivo. Durante le diete, solamente la misurazione della bioimpedenza può dimostrare se è stata persa una quantità eccessiva di massa muscolare o di massa grassa.

Costruzione mirata della massa muscolare

Il monitoraggio della massa muscolare è particolarmente importante per pazienti allettati e malnutriti. Misurazioni regolari aiutano a controllare la riduzione della massa grassa formatasi e la costruzione della massa muscolare.

Grasso pericoloso

Un aumento del grasso viscerale può portare a malattie cardiache, del sangue, all'ipertensione arteriosa e al diabete di tipo 2. Solo regolari check-up, con risultati precisi, sono in grado di fornire chiarezza sulle misure terapeutiche da intraprendere.

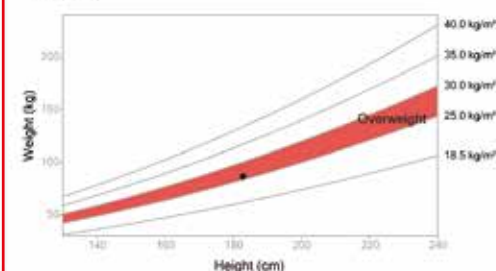
seca | results of examination

Patient Data

ID: seca_20150304091703- Age: 41
Name: John Doe Gender: Male

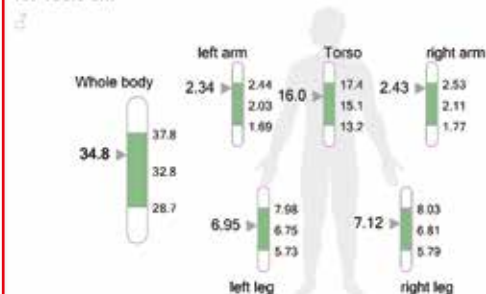
Body Mass Index

Weight: 87.30 kg Body Mass Index: 26.07 kg/m²
Height: 183.0 cm



Skeletal Muscle Mass

Normal range in kg for 183.0 cm



Fluid

Total Body Water (TBW): 52.3 l (59.5%)*
Extracellular Water (ECW): 21.6 l (24.6%)*
Hydration (ECW/ICW): 70.4 %

Visceral Adipose Tissue & Waist Circumference

Visceral Adipose Tissue: 1.2 l
Waist Circumference: 88.00 cm

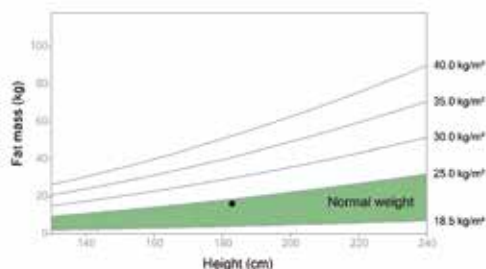
* percentage of body weight

Date: 04.03.2015
Time: 09:21

Fat Mass & Fat-Free Mass

Fat Mass: 16.18 kg (18.5%)*
Fat-Free Mass: 71.12 kg (81.5%)*

FM limits based on BMI limits



Energy

Resting Energy Expenditure: 1875 kcal
Physical Activity Level: 1.6
Total Energy Expenditure: 2999 kcal
Recommended energy exp.: 2788 kcal
Treatment Time: 120 Days
Therapy Goal: 84.00 kg

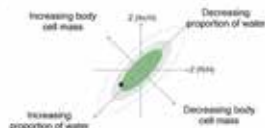
Body Composition Chart

Fat Mass Index (FMI): 4.8 kg/m²
Fat-Free Mass Index (FFMI): 21.2 kg/m²



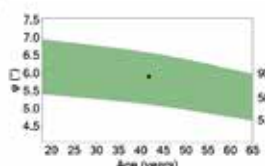
BIVA

Resistance (R): 486.1 Ω
Reactance (Xc): 50.5 Ω



Phase Angle

Phase Angle (φ): 5.9°
Percentile: 57.



Energia

La determinazione del metabolismo basale o energia richiesta, costituisce la base per i piani dietetici nella medicina nutrizionale. Peso o BMI target, da raggiungere entro un determinato periodo di tempo, possono anche essere definiti mediante un piano terapeutico.

Grafico della Composizione Corporea (BCC)

Il tipo di modifica del peso corporeo è in primo luogo evidente nel grafico BCC, attraverso la serie regolare di misurazioni della composizione corporea. Questo perché una valutazione qualitativa del cambiamento può essere effettuata solo osservando la massa grassa e massa magra insieme. Il grafico rende chiaro se il paziente ha eliminato massa grassa come desiderato o se ha perso invece massa muscolare.

Corretta distribuzione dell'acqua (BIVA)

I componenti della massa magra si possono osservare anche più da vicino nel grafico BIVA. Qui si nota chiaramente se, muscoli o aree di ritenzione idrica (edemi), hanno contribuito a creare alti livelli di acqua. Una precisa gestione dei fluidi è indispensabile per rilevare un aumento anormale di acqua corporea.

Angolo di fase

Un elevato angolo di fase mostra un buono stato delle cellule e delle loro funzioni ed è quindi un indicatore comune di un buono stato di salute. Tuttavia, l'angolo di fase è soprattutto molto basso nei casi di malnutrizione, nelle malattie degenerative come il cancro o nella ritenzione idrica. Per una rapida interpretazione, l'angolo di fase è presentato in un grafico comprensibile e confrontato con i valori di normalità, per evitare fraintendimenti.

seca – la precisione è clinicamente validata.



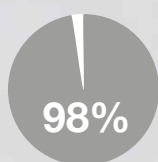
Prof. Dr. Manfred J. Müller



Prof. Dr. Dympna Gallagher

I parametri di seca mBCA sono stati validati in estensivi studi clinici*. I più precisi metodi di misurazione (chiamati **“gold standard”**) sono il nostro riferimento di confronto assoluto. 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.

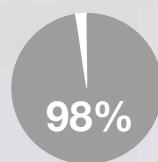
Correlazione impressionante con il metodo gold standard:



98 % per la massa magra in confronto al **modello 4C**

L'elaborato e dispendioso, in termini di tempo, modello a 4 compartimenti, tiene conto della variazione biologica del contenuto di acqua e minerali. Altri metodi come la DEXA (densitometria assiale a raggi X) può portare ad imprecisioni, soprattutto nel caso di pazienti magri e atletici.

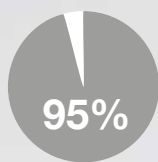
seca mBCA: elevata precisione in un breve tempo di misurazione.



98 % per l'acqua corporea totale rispetto alla **diluizione D₂O**

L'acqua corporea è marcata con l'isotopo di deuterio. L'acqua corporea totale viene determinata dall'area di distribuzione. L'arricchimento del sangue è stato analizzato mediante spettrometria di massa.

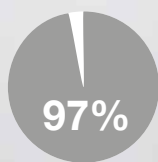
seca mBCA: risultati precisi senza complicate prove di laboratorio.



95 % per l'acqua extracellulare rispetto alla **diluizione NaBr**

I metodi di diluizione misurano l'acqua corporea e la sua distribuzione tramite la diluizione di un tracciante radioattivo nel corpo umano. Per fare questo, l'isotopo stabile di NaBr viene somministrato per via orale e, diverse ore dopo, un campione di sangue viene analizzato.

seca mBCA: risultati immediati senza lunghi periodi di attesa o esami del sangue.



97 % per la massa muscolare in confronto alla **risonanza magnetica**

In un'analisi elaborata, sono state valutate in totale più di 250 scansioni di risonanza magnetica full body. La risonanza magnetica ad alta risoluzione permette soprattutto immagini ad alto contrasto e differenziate, a differenza del metodo DEXA meno preciso.

seca mBCA: minor costo, tempo e più comfort per i pazienti.

I fatti: seca mBCA 525 ha raggiunto una precisione paragonabile ai più costosi ed elaborati metodi scientifici di misurazione.



Informazioni dettagliate relative agli studi sono disponibili all'indirizzo www.seca.com/studies.
Contattateci per maggiori informazioni sugli studi di validazione clinica.

* Studi: Bosy-Westphal A, Schautz B, Later W, Kehayias JJ, Gallagher D. What makes a BIA equation unique?

Validity of eight-electrode multifrequency BIA to estimate body composition in a healthy adult population. Eur J Clin Nutr 2013; 67: 14-21; doi:10.1038/ejcn.2012.160

La soddisfazione è la nostra **migliore referenza.**

Quando la nostra passione per la precisione supera le aspettative dei nostri clienti, siamo orgogliosi di ciò che abbiamo realizzato come sviluppatore e produttore. Le esperienze e la risonanza positiva avuta con seca mBCA 515/seca mBCA 514 hanno rafforzato l'idea di sviluppare una soluzione mobile ma altrettanto precisa. Le procedure di misurazione ed il software sono stati adattati a un dispositivo mobile e garantiscono la stessa elevata efficienza in termini di precisione, economia e, ultimo ma non meno importante, la gestione del tempo.

“Mi affido a dispositivi di misurazione della BIA, prodotti da seca, per il monitoraggio del trattamento dell'obesità perché offrono dati celeri ed affidabili. La presentazione visualizzata dello stato di salute e di nutrizione dei pazienti è per loro una buona motivazione durante la terapia.”

Dr. Matthias Riedl, MD, Diabetologo, Nutrizionista, Primario di Medicina Interna – CEO Medicum, Amburgo, Germania



“seca mBCA può essere raccomandato, in particolare per la precisione delle sue misurazioni, anche per l'utilizzo in studi scientifici. Ad esempio, abbiamo scelto questo dispositivo per la misurazione della composizione corporea nel German National Cohort, uno studio a lungo termine sulla popolazione, per il quale sono previsti 200.000 partecipanti. Le misurazioni effettuate con i dispositivi seca forniscono, in modo molto preciso, la composizione corporea (massa grassa e massa magra) o la determinazione di acqua corporea totale, in confronto con il gold standard.”

Prof. Dr. Heiner Boeing, Direttore dell'Istituto di Epidemiologia, Istituto Tedesco di Nutrizione Umana, Potsdam, Germania



“Ci permette di misurare la vera e propria composizione corporea dei nostri pazienti. E' utile nella: Determinazione della frazione grassa e del suo rapporto con le malattie metaboliche come il diabete e la sindrome metabolica, valutazione e monitoraggio della perdita di peso nei pazienti sottoposti a trattamenti convenzionali o chirurgici, valutazione dell'acqua intra ed extracellulare (...), valutazione della massa muscolare (...). Tutte queste informazioni ci aiutano a scegliere un differente approccio terapeutico.”

Dr. Ana Carolina Baez Abbott, Responsabile Nutrizione Clinica e Dietetica, Piano Sanitario Esecutivo, Repubblica Dominicana

Una classe tecnologica unica nella misurazione mobile.

Ripensare completamente la misura mobile della bioimpedenza era una conseguenza logica per seca. La tecnologia si unisce alla perfetta maneggevolezza dello strumento e tutte le parti soddisfano i più elevati requisiti igienici. Il tappetino, come unità centrale di misura, è un'innovazione mondiale. Esso ha la sua batteria ricaricabile, un'interfaccia per la ricarica induttiva e la connessione Wi-Fi per il trasferimento dei dati al monitor. Con i suoi menu intuitivi, il touchscreen può essere facilmente azionato anche con i guanti o con lo schermo protetto da una cover. Con il seca mBCA 525, seca sta definendo un nuovo standard in termini di innovazione, di precisione e qualità dei materiali.



Monitor.

I risultati delle misurazioni vengono visualizzati in modo ben strutturato e comprensibile sul monitor touchscreen resistente ad urti e graffi. La tecnologia sensibile alla pressione permette di navigare nel menu delle funzioni anche con i guanti o anche quando lo strumento è protetto da una copertura.



Tappetino di misurazione.

Il tappetino di misura è un vero e proprio strumento multifunzionale. E' alimentato da una propria batteria che si ricarica per induzione ed è quindi autonomo. I dati misurati vengono trasferiti al monitor tramite un segnale Wi-Fi. La connessione Wi-Fi può essere opzionalmente disattivata e il trasferimento dei dati può avvenire mediante un'interfaccia ottica. I cavi di alta qualità sono facili da disinfettare e possono sopportare anche tensioni importanti ed evitare grovigli, grazie al loro design e alla limitata lunghezza. Gli elettrodi hanno un meccanismo di aggancio rapido senza pressione e sono indicati per elettrodi adesivi di tipo a bottoncino.



Diverse opzioni di connessione.

2 porte USB 2.0, 1 ingresso Ethernet e una connessione opzionale per il trasferimento dei dati da una bilancia, forniscono all'utilizzatore un'ottimale libertà di scelta e la compatibilità dei dati.



seca analytics 115

Software medicale per PC seca analytics 115 per supporto diagnostico

Trasferisce senza problemi i dati al vostro database nel formato CSV così come nei formati GDT, HL7 o XML. Con ulteriori licenze software è possibile accedere ai risultati delle misurazioni di un singolo seca mBCA, da più personal computer. **La licenza software per una singola postazione viene fornita gratuitamente con l'acquisto dell'analizzatore seca mBCA 525.** I requisiti di sistema per il vostro Pc possono essere trovati su: www.seca.com



seca mBCA 525

Dati tecnici

- Peso: 3 kg
- Classe Dispositivo Medico: IIa
- Tipo elettrodi: elettrodi adesivi (privi di PVC)
- Dimensioni (LxAxP): 252 x 262 x 230 mm
- Interfacce: Wi-Fi, Ethernet, USB 2.0, tecnologia seca 360° wireless
- Metodo di misura: Analisi impedenziometrica bioelettrica a 8 punti
- Alimentazione: a rete elettrica e a batteria ricaricabile
- Tipo display: da 7" touchscreen
- Corrente di misura: 100 μ A
- Tempo di misura: 30 secondi
- Frequenze: 8
- Capacità di memoria dei dati: fino a 100.000 misurazioni
- Chassis in materiale plastico ritardante di fiamma
- Optional: carrello mobile seca 475, borsa per trasporto seca 432



Wi-Fi



Ethernet



USB 2.0



seca 360°
wireless

La nostra diagnosi:

Un investimento intelligente per il futuro.

Grazie alla sua completa analisi della composizione corporea, seca mBCA 525 fornisce un'assistenza importante per il lavoro quotidiano. In aggiunta ad una diagnosi semplice, più serie di misurazioni nel corso della terapia sono particolarmente interessanti per voi in questo contesto. Ogni investimento nella vostra professione o in ospedale, dovrebbe naturalmente essere ben ponderato in termini di fattibilità finanziaria. Vi offriamo quindi una consulenza individuale, relativa alle vostre particolari esigenze e in modo orientato alla soluzione. Parlate con i nostri esperti circa i modelli di ammortamento individuali o ai piani di finanziamento.

Vi garantiamo:



Un investimento intelligente

La tecnologia di analisi BIA a prezzi accessibili.



Consulenza individuale

Un investimento ragionevole e conveniente per una migliore gestione dei pazienti.



Modelli di ammortamento personalizzati

Molteplici opzioni di finanziamento.



Dimostrazione pratica del prodotto e offerta.

Prendi oggi il tuo appuntamento!

Lasciate che il vostro specialista di prodotto Intermed dimostri personalmente l'analizzatore seca mBCA 525, presso la vostra struttura. Familiarizzate con le opzioni e ottenete le risposte alle vostre domande. Compilate il modulo sottostante ed inviatelo tramite e-mail o fax alla Intermed.

Dimostrazione del prodotto senza alcun impegno di acquisto

☐

Sì, vorrei una dimostrazione gratuita del seca mBCA 525 nel mio studio senza alcun obbligo di acquisto.

Offerta non vincolante

☐

Sì, per favore inviatemi una proposta di offerta non vincolante per _____ (numero) analizzatore (I) seca mBCA 525.

Studi clinici

☐

Sì, prego inviarmi gli studi clinici relativi al seca mBCA.

Utilizzatori nella mia regione

☐

Sì, mi piacerebbe entrare in contatto con un utilizzatore seca mBCA vicino al mio studio.

Miscellanea

☐

Sì, vorrei parlare con voi alla prossima fiera / convegno medico. Contattatemi per la pianificazione di un appuntamento.

☐

Sì, prego contattarmi per quanto riguarda: _____.

E-mail **mbca@intermeditalia.it**

Fax **+39 0298247361**

.....
Medico / Struttura

.....
Persona da contattare

.....
Indirizzo

.....
CAP, città

.....
E-mail

.....
Telefono

Preferisco essere contattato:

☐

via email

☐

via telefono

Sistemi di Misura e Balance Medicali dal 1840

Germania

seca gmbh & co. kg
Hammer Steindamm 3-25
22089 Amburgo • Germania
Telefono +49 40 20 00 00 0
Fax +49 40 20 00 00 50
info@seca.com



Distributore esclusivista per l'Italia
INTERMED S.r.l.
Via Ludovico D'Aragona, 11
20132 Milano
www.intermeditalia.it
mBCA@intermeditalia.it

seca opera a livello mondiale mediante il quartier
generale in Germania e filiali in:

seca france
seca united kingdom
seca north america
seca schweiz
seca zhong guo
seca nihon
seca mexico
seca austria
seca polska
seca middle east
seca brasil
seca suomi
seca américa latina

e con distributori esclusivisti
in oltre 110 paesi.

Per ulteriori informazioni e contatti visitare
il sito www.seca.com



00151306