

## Sistemi di Misura e Bilance 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
- seca** asia pacific

e con distributori esclusivisti  
in oltre 110 paesi.

Per ulteriori informazioni e contatti visitare  
il sito [www.seca.com](http://www.seca.com)

207251506016

**seca**<sup>®</sup>  
Precisione per la salute



**Come puoi combatterlo,**  
se non puoi misurarlo?

**seca**<sup>®</sup>  
Precisione per la salute



**seca** | mBCA

L'inizio di una nuova era.

Dal 1840 sviluppiamo e produciamo precisi sistemi di misurazione e bilance di alta qualità. Oggi seca è leader nel mercato globale nel campo dei sistemi medicali di misurazione e delle bilance. Gli standard di riferimento si creano quando l'esperienza e la passione incontrano l'analisi della composizione corporea. Il risultato è l'Analizzatore medicale della Composizione Corporea seca meglio conosciuto come seca mBCA. Dati validi e precisi che possono essere utilizzati in ambito medicale. Tempo di analisi estremamente breve. Semplicità d'uso. Affidabile ed economico. Lavorare in modo ancora più efficiente, con precisione, in modo rapido, offrendo ai vostri pazienti qualcosa in più – a partire da ora.

**The seca mBCA. Insights from inside out.**

Robert M. Vogel  
CEO Marketing & Vendite

Frederik Vogel  
CEO Sviluppo & Produzione

Thomas Wessels  
CEO Amministrazione & Servizi

Le vostre esigenze.

**E' giunto il momento per una soluzione seca.**

- Identificare precocemente i sintomi.**  
Sono necessari diversi appuntamenti ed esami per ottenere misure precise e valide della composizione corporea. Perciò, un analizzatore che fornisce i risultati esatti in pochi secondi, potrebbe far risparmiare a voi e ai vostri pazienti una notevole quantità di tempo.
- Diagnosi di supporto.**  
Oltre ad altezza e peso, parametri aggiuntivi come massa grassa, acqua corporea e massa muscolare aiuteranno la vostra diagnosi per una corretta terapia. Un analizzatore di composizione corporea che fornisce risultati precisi e informazioni in formato grafico è il supporto ideale.
- Rispondere agli sviluppi terapeutici.**  
Regolari misurazioni sono essenziali per rispondere agli sviluppi del decorso terapeutico. Un analizzatore della composizione corporea che fornisce risultati accurati e riproducibili con una chiara panoramica, vi aiuterà ad assestare precisamente la terapia.
- Ottimizzare i tempi di recupero.**  
Durante la riabilitazione è importante monitorare l'efficacia delle misure intraprese e adattarle se necessario. Con un tempo rapido di misura, risultati precisi ed una chiara visione di insieme del decorso terapeutico, si può creare un appropriato piano terapeutico e ridurre il tempo di recupero dei vostri pazienti.



# seca | mBCA

Sviluppato per il vostro lavoro quotidiano.

## Funzionamento intuitivo.

seca mBCA è facile da usare mediante l'ampio display touchscreen da 8,4". Il display può ruotare di 360° per avere la migliore visuale da qualsiasi posizione.

## Breve tempo di misura.

17 secondi – questo è tutto il tempo di cui seca mBCA ha bisogno. È possibile analizzare e interpretare i dati in modo immediato, senza perdere tempo nella diagnosi del vostro paziente.

## Precisione impressionante.

Precisione medicale di tutti i risultati delle misurazioni, emersa da uno studio clinico\* in cui il gold standard è stato il metodo utilizzato per la validazione nelle varie etnie; Tecnologia tedesca all'avanguardia. Quando è una questione di precisione: seca mBCA.

## Misura affidabile.

Il corrimano del seca mBCA è un aiuto per le persone con difficile stabilità e fornisce una presa sicura, mentre gli elettrodi sul corrimano permettono un contatto sicuro per una misura affidabile. La posizione della mano è predefinita per ottenere risultati validi e riproducibili.



## Durata estrema.

La piattaforma di pesata del seca mBCA è realizzata in vetro di sicurezza. Può pesare, in modo affidabile e preciso, pazienti fino a 300 kg. Il design della pedana a ridotta altezza permette un facile accesso ai pazienti.

Analisi della composizione corporea con seca mBCA.

**Date un'occhiata più approfondita ai vostri pazienti.**



Un esempio dalla medicina dello sport:

### Monitoraggio della fisioterapia.

Un paziente si ferisce al tendine di Achille e deve astenersi da tutte le attività fisiche fino alla sua completa guarigione. Come risultato della sua inattività, la sua massa muscolare diminuisce mentre si apprezza un aumento della massa grassa. Questi cambiamenti quindi possono essere controllati dal seca mBCA.

Un esempio dal controllo del peso:

### Valutare la perdita di peso.

Un paziente in sovrappeso perde una quantità significativa di peso in un breve periodo. Una rilevazione, utilizzando seca mBCA, tuttavia dimostra che la sua massa grassa è diminuita solo in minima parte, mentre la sua massa muscolare è diminuita in modo significativo. Questo indica una perdita di peso malsano e una scarsa attività fisica. Ora è possibile contrastare attivamente questo.

Un esempio dalla nefrologia:

### Monitorare la distribuzione dell'acqua.

L'insufficienza renale cronica porta alla ritenzione idrica nel corpo. Con l'aiuto della misura del seca mBCA è possibile determinare con maggiore precisione il peso secco del paziente così come confrontare lo stato di idratazione prima e dopo la dialisi.

Un esempio dalla medicina nutrizionale:

### Identificare la perdita sostanziale.

La cachessia, per esempio nell'ambito di una malattia tumorale, si manifesta con una diminuzione della massa di cellule corporee. Con l'aiuto di seca mBCA si può misurare la massa cellulare ad intervalli regolari, al fine di rilevare eventuali diminuzioni precoci e avviare tempestivamente le necessarie terapie nutrizionali.

\* Studi clinici: Bony-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

### Confortevole per tutti.

Il design ergonomico del seca mBCA porta benefici a tutti. Aiuta medici e personale paramedico poiché non sono necessarie inutili perdite di tempo per istruire i pazienti sulla misurazione. I pazienti stessi non devono rimuovere tutto il loro abbigliamento o avere elettrodi collegati via cavo, dal momento che possono comodamente stare a piedi nudi sulla piattaforma di pesata. Garantisce inoltre sicurezza grazie alla bassa piattaforma di pesata, facilmente accessibile e al corrimano che permette una presa salda e stabile.

Fat mass: 37.2 %  
Muscle mass: 33.4 %  
Water: 49.1 %  
kg  
%  
Insights from inside out.

## Risparmia tempo nell'analisi.

### Veloce da usare e con risultati rapidi.

Ogni giorno si prendono decisioni difficili in situazioni di stress. Per questo motivo abbiamo sviluppato un analizzatore di composizione corporea che risolve i problemi, invece di crearli. Abbiamo ingegnosamente combinato semplicità e velocità senza precedenti.

#### Pronto per l'uso immediato.

seca mBCA consente di risparmiare molto tempo nell'imparare a utilizzarlo. Abbiamo progettato l'analizzatore in modo da consentirne l'impiego intuitivo con l'ausilio del menu di facile utilizzo, la navigazione semplice e la presentazione grafica agevole da leggere. Indipendentemente da chi sta usando il seca mBCA, la sua facilità d'uso consente una perfetta integrazione nel vostro flusso di lavoro quotidiano.

#### Tempo di misurazione rapido.

I pazienti in genere devono sottoporsi a esami lunghi in termini di tempo, al fine di fornire dati clinici validi. seca mBCA riduce drasticamente il tempo necessario per ottenere i dati. 17 secondi sono sufficienti per completare la misurazione. È possibile eseguire la misura, generare la diagnosi con l'aiuto dei dati ed iniziare immediatamente il trattamento.

#### Adattabile in modo ottimale.

seca mBCA offre un elevato grado di compatibilità per adattarsi perfettamente al vostro ambiente di lavoro. Sia che si utilizzi una chiavetta USB, che la trasmissione dei dati via cavo o wireless, è possibile salvare ed elaborare tutti i dati della misura. Con pochi clic, è in grado di trasmettere tutti i risultati ad una Cartella Medica Elettronica (EMR).

#### User-friendly e dati visualizzati in modo chiaro.

Sia lo schema del menu che la presentazione dei risultati, sono chiaramente organizzati e strutturati. Il display touchscreen è semplice e intuitivo e dà la possibilità di stampare un report di una pagina di facile lettura per i pazienti.



Precisione.

## Affidabile per la vostra attività.

Nella vostra routine quotidiana sono necessari fatti reali sui quali poter contare. Avete a che fare con la salute umana, dopo tutto. Per questo motivo abbiamo sviluppato un analizzatore medicale di composizione corporea che offre risultati precisi per i più importanti parametri di misura: seca mBCA.

### Dati clinicamente validati.

La precisione dei parametri rilevati da seca mBCA è stata validata per le varie etnie da uno studio multicentrico\* utilizzando il metodo di misurazione di riferimento più preciso, chiamato anche gold standard. Questo significa che si può fare affidamento sullo strumento e utilizzare i dati rilevati dal seca mBCA.

### Studi clinici



Generation of Prediction Equations to Analyze Body Composition of Adults Based on Bioelectrical Impedance Analysis (BIA).

Prof. Dr. Manfred J. Müller,  
Direttore Dipartimento di Nutrizione Umana,  
Istituto di Nutrizione Umana e Scienze Alimentari,  
Università di Kiel, Germania



Application and Adaption of Device Specific Body Composition Formulas to Various Ethnic Groups.

Prof. Dr. Dympna Gallagher,  
Direttore Dipartimento di Composizione Corporea,  
Centro di Ricerca Obesità e Nutrizione New York,  
St. Luke's-Roosevelt Hospital,  
New York City, USA

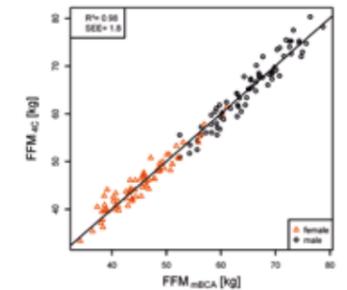
Per informazioni aggiuntive relative ad ulteriori studi clinici, visitate [www.seca.com/studies](http://www.seca.com/studies).  
Pregiamo contattare Intermed S.r.l., distributore seca, per ricevere dettagli sugli studi clinici.  
**Non esitate a contattarci.**

\* Studi clinici: Bony-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

Uno studio clinico\* ha dimostrato inequivocabilmente:  
**seca mBCA è paragonabile ai  
rispettivi gold standard.**

### Massa magra.

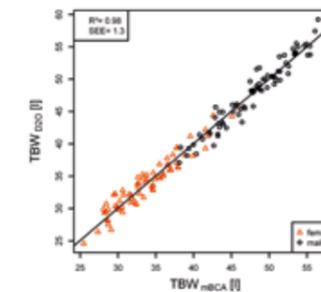
La massa magra (FFM) è stata validata utilizzando il modello a 4 compartimenti (modello 4C). Solo il modello 4C tiene conto della variabilità biologica del contenuto di acqua e minerale. Altri metodi come la DEXA possono solo in parte stimare questi valori, portando quindi ad un minor grado di precisione – in particolare nell'analisi su persone magre e negli atleti. La massa magra (FFM) è correlata con oltre il 98% ( $R^2 = 0.98$ ) rispetto al modello 4C.



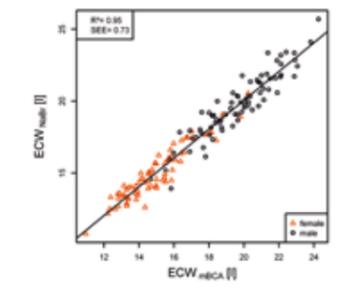
Comparazione misurazioni della massa magra tra seca mBCA e il modello 4C

### Acqua corporea totale.

Per ottenere una determinazione medicamente precisa dell'acqua corporea, è necessario utilizzare metodi di diluizione che richiedono tempi lunghi di valutazione in laboratorio. L'acqua corporea totale (TBW) è correlata a oltre 98% ( $R^2 = 0.98$ ) con la diluizione di deuterio (diluizione  $D_2O$ ) mentre l'acqua extracellulare (ECW) correla con oltre il 94% ( $R^2 = 0.94$ ) con la diluizione di bromuro di sodio (diluizione NaBr).



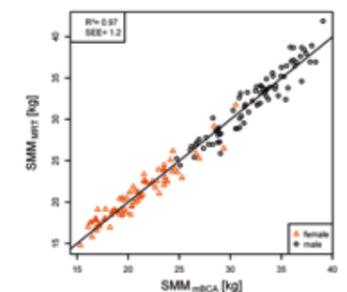
Comparazione misurazioni dell'acqua corporea totale tra seca mBCA e diluizione di  $D_2O$



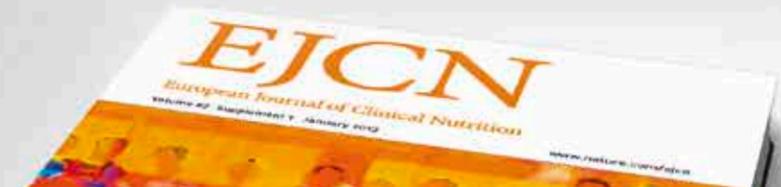
Comparazione misurazioni dell'acqua extracellulare tra seca mBCA e diluizione di NaBr

### Massa muscolare.

Sono state valutate complessivamente oltre 250 scansioni di risonanza magnetica total body. Questa tecnologia è un approccio più completo rispetto alla DEXA (che mostra solo pixel in 2D). Il risultato è la massa muscolare correlata oltre il 97% ( $R^2 = 0.97$ ) con la risonanza magnetica per immagini (MRI).



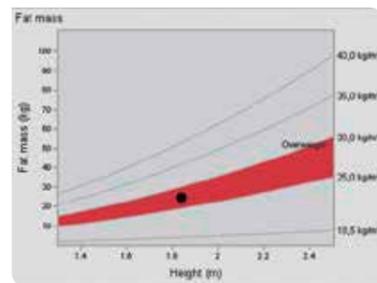
Comparazione misurazioni della massa muscolare tra seca mBCA e risonanza magnetica per immagini



Display touchscreen.

## Intuitivo e semplice da usare.

Seca mBCA può essere utilizzato facilmente con il display touchscreen. I menu intuitivi sono progettati in modo da non richiedere una specifica formazione, dispendiosa in termini di tempo. E' sufficiente accendere l'analizzatore di composizione corporea, ruotare il display nella posizione desiderata e avviare la misurazione. Al termine, sarà disponibile una sintesi dei risultati per quanto riguarda i seguenti importanti parametri di misura.



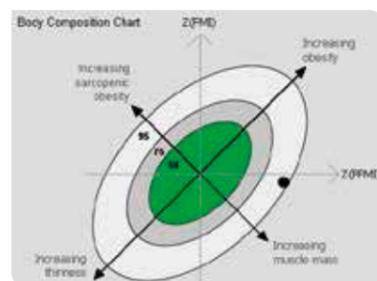
### FM Massa grassa / massa magra

La distinzione medicalmente precisa tra massa grassa e massa magra è particolarmente importante quando si verificano cambiamenti di peso. Ciò è particolarmente valido per i pazienti che sono in sovrappeso, obesi e malnutriti.



### SMM Massa muscolare scheletrica

Lo sviluppo e il mantenimento della massa muscolare scheletrica svolge un importante ruolo nei pazienti malnutriti, nel settore della medicina sportiva, e nella riduzione del peso corporeo. Il display mostra i valori individuali per ciascuna delle estremità del paziente, nonché del tronco.



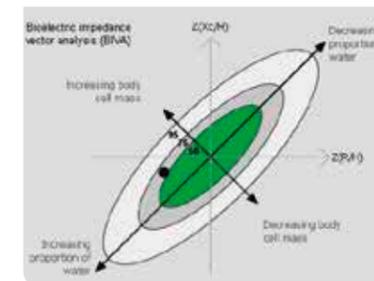
### BCC Grafico della Composizione Corporea (BCC)

Il BCC mostra la massa grassa e la massa magra in un grafico che consente di interpretare la composizione corporea a colpo d'occhio. Inoltre, una serie di misurazioni può essere utilizzata per determinare se la massa grassa o la massa magra contribuiscono a variazioni di peso.

TBW	Total body water	58,2 l 58,5 %
ECW	Extracellular water	23,2 l 23,3 %
BIVA	Bioelectric impedance vector analysis	52,9 Ω 455,6 Ω

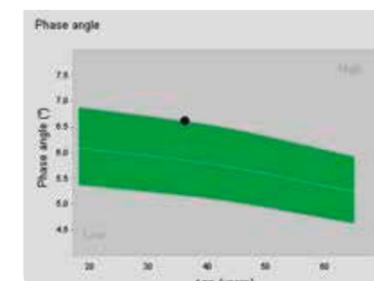
### Acqua corporea

L'acqua corporea totale, l'acqua intracellulare, e l'acqua extracellulare sono identificate separatamente. Questo supporta la determinazione del peso secco, la rilevazione di edemi, migliorando la valutazione della perdita di peso e la diagnosi di disidratazione.



### Analisi vettoriale di impedenza bioelettrica (BIVA)

Informazioni sullo stato dei fluidi e della massa cellulare corporea vengono rappresentate graficamente per fornire una migliore analisi dello stato di idratazione dei pazienti, dello stato nutrizionale e del livello di fitness. Il grafico BIVA è essenziale per la consulenza nutrizionale, la medicina dello sport e la nefrologia.



### Angolo di fase

L'angolo di fase è correlato con lo stato nutrizionale e metabolico. Piccole irregolarità nelle cellule somatiche possono essere precocemente rilevate così come si può determinare la severità della malattia tumorale, delle malattie cardiache e dell'HIV. Con l'angolo di fase, i segni di stanchezza possono essere identificati prematuramente nella medicina di base e nello sport.

Phase angle (°)	0,6 °
VAT	Visceral fat 2,7 l
BIVA	Bioelectric impedance vector analysis 52,9 Ω 455,6 Ω
FM	Fat mass index 5,9 kg/m²
FFM	Fat-free mass index 22,6 kg/m²

### VAT Grasso viscerale

Più elevato è il valore di grasso viscerale, maggiore è il rischio di malattie cardio-metaboliche. Con seca mBCA, tendenze negative possono essere precocemente diagnosticate al fine di avviare i trattamenti corrispondenti e le terapie.

Software PC.

## Prestazione completa, controllo completo.

Seca mBCA può fare molto. A corredo con lo strumento è fornito anche il software seca analytics 115 PC in modo che sia possibile sfruttare il suo massimo potenziale. Perché è solo con questo strumento completo che è possibile seguire lo sviluppo dei valori dei vostri pazienti, attraverso molteplici misure. Il software inoltre offre ancora di più.

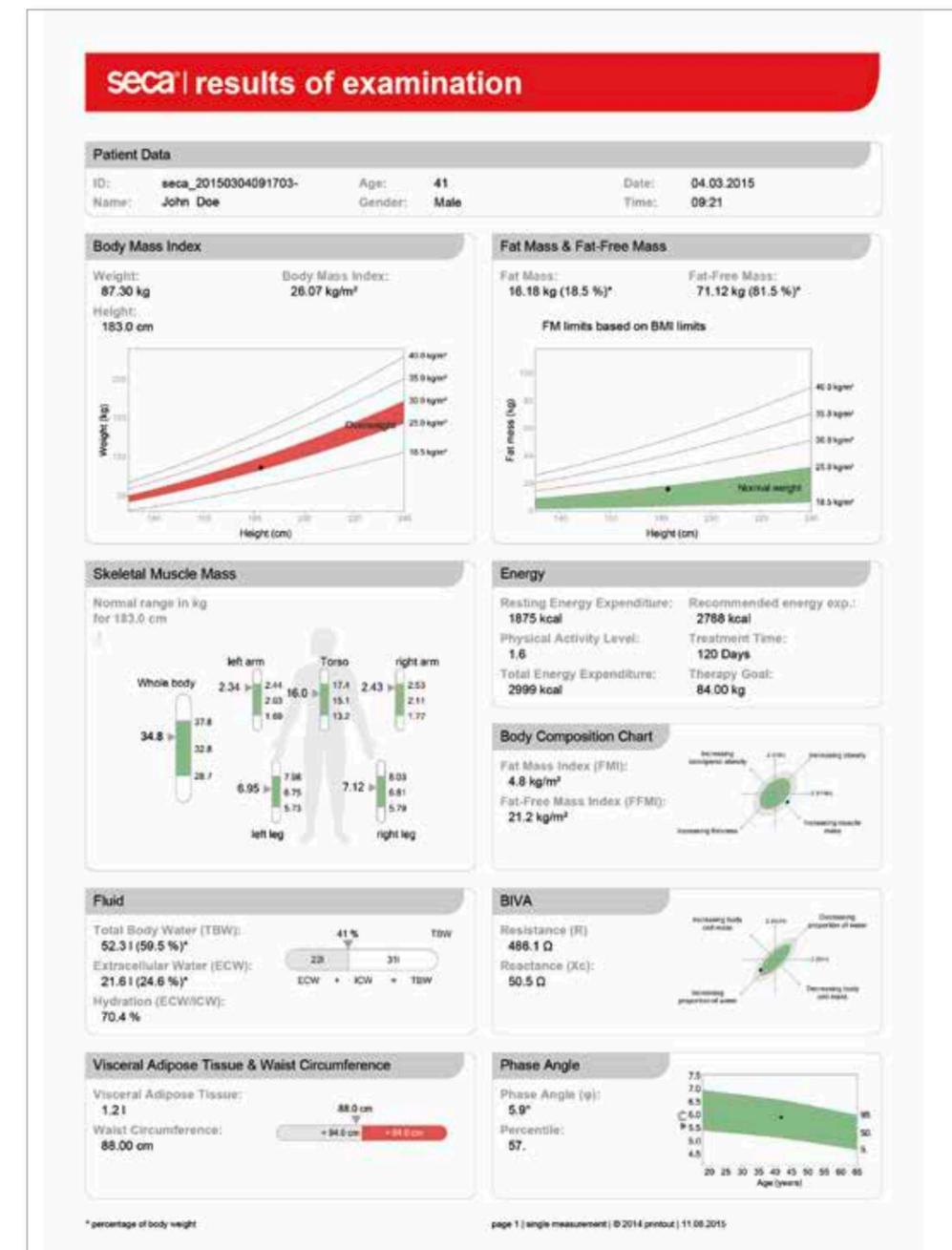
- Monitorare e rispondere al decorso terapeutico.**  
Salvare i risultati delle misurazioni regolari e osservare come certi valori di misurazione del vostro paziente si sviluppano nel corso del tempo. Questo vi permetterà di monitorare il successo della terapia o rispondere a sviluppi inaspettati.
- Compatibile con il sistema di documentazione sanitaria.**  
Trasferimento dei dati senza problemi al vostro sistema EMR tramite file CSV, GDT, HL7, o in formato XML.
- Scegli come desideri salvare i dati.**  
Ogni posto di lavoro ha le proprie esigenze. È quindi possibile trasferire i dati dal seca mBCA tramite chiavetta USB, cavo LAN o in modalità wireless.
- Un seca mBCA per più workstation.**  
Con ulteriori licenze software è possibile accedere ai risultati di misura di un singolo analizzatore seca mBCA da più PC.
- Accesso rapido ai dati del paziente.**  
Caricare rapidamente i dati dei pazienti nel seca mBCA – immetterli direttamente utilizzando il display touchscreen, caricarli dal PC o tramite uno scanner di codici a barre collegato alla porta USB.



Sintesi dei dati in un'unica pagina.

## Facile da spiegare e ancora più semplice da capire.

Con molteplici informazioni disponibili è fondamentale avere una panoramica chiara e comprensibile. Con il click di un pulsante è possibile semplificare il carico di lavoro, stampando un report di sintesi dei risultati, facile da interpretare, in una pagina unica.



Soluzioni seca.

**Perfettamente sincronizzate tra loro.**

### seca mBCA 515

Specifiche tecniche

- Portata: 300 kg
- Divisione: 50 g < 150 kg > 100 g
- Classe di approvazione: 
- Classe dispositivo medico: IIa
- Dimensioni (LxAxP): 976 x 1.251 x 828 mm
- Tipo schermo: schermo touch-screen da 8,4", può essere ruotato a 360°
- Interfacce: seca 360° wireless, USB 2.0, Ethernet
- Metodo di misura: Analisi impedenza bioelettrica a 8 punti
- Corrente di misura: 100 µA
- Tempo di misura, in modo normale: 17 secondi
- Frequenze: 19



### Software per PC seca analytics 115

Requisiti di sistema

- Sistemi operativi supportati: Windows® 10, Windows® 8.1, Windows® 8, Windows® Server 2012 R2, Windows® Server 2012, Windows® 7 (SP1), Windows® Vista (SP1, SP2), Windows® Server 2008 R2 e Windows® Server 2008
- Porte: per l'utilizzo con dispositivo seca USB 2.0 o interfaccia seriale (RS232)
- Spazio richiesto disponibile su disco rigido: almeno 1 GB
- Memoria RAM richiesta: almeno 512 MB
- Monitor: 1.024 x 768, alta risoluzione (16-bit), 32-bit (raccomandato)
- Periferiche: Drive DVD
- Processore: 1,2 GHz o superiore

**1 licenza software per una postazione PC inclusa con l'acquisto del seca mBCA 515**



Dimostrazione pratica del prodotto e offerta.

**Contattaci.**

Lasciate che il vostro specialista di prodotto Intermed dimostri personalmente l'analizzatore seca mBCA 515, 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

**Si**, vorrei una dimostrazione del seca mBCA nel mio studio senza alcun obbligo di acquisto.

#### Offerta non vincolante

**Si**, per favore inviatemi una proposta di offerta non vincolante per \_\_\_\_ (numero) analizzatore (i) seca mBCA.

#### Studi clinici

**Si**, prego inviarmi gli studi clinici relativi al seca mBCA.

#### Altro

**Si**, prego contattarmi per quanto riguarda \_\_\_\_\_.



E-mail [mbca@intermeditalia.it](mailto:mbca@intermeditalia.it)

Fax **+39 0298247361**

Medico / Struttura

Persona da contattare

Indirizzo

CAP, Città

E-mail

Telefono

Preferisco essere contattato:

via email

via telefono