



**Nous faisons bouger la**  
mesure de la bioimpédance  
en position couchée.

VVW

**seca**<sup>®</sup>

La précision au service de la santé

## seca mBCA 525 –

Définit ses propres références.

Grâce au seca mBCA 525, la mesure mobile de la bioimpédance (BIA) franchit une nouvelle étape. Son extraordinaire précision vous aide à établir votre diagnostic et assure un suivi thérapeutique à long terme. Votre travail est également simplifié au quotidien car toutes les valeurs mesurées sont présentées sous forme de graphiques clairs et compréhensibles. L'affichage direct sur l'écran ou le document au format A4 permettent une meilleure compréhension des résultats et un conseil efficace au patient.

L'unité d'analyse compacte seca mBCA 525 ne fait aucun compromis en termes de précision, fonctionnalité et qualité, et complète intelligemment votre offre de services. Dans les pages suivantes, vous trouverez les réponses aux questions ci-dessous :

- L'analyse BIA est-elle facile ?**  
Les résultats précis s'affichent rapidement dans un format compréhensible.
- Quels résultats vais-je obtenir et comment les évaluer ?**  
L'écran tactile facilite la mesure et l'évaluation des résultats.
- Comment le seca mBCA peut-il m'aider dans la pose d'un diagnostic et le suivi du traitement ?**  
La représentation claire des valeurs mesurées facilite l'entretien avec le patient.
- Les valeurs mesurées sont-elles assez précises pour une utilisation médicale ?**  
Des études médicales corroborent la précision de l'analyse BIA.
- Est-il intéressant d'acquérir le produit pour les prochaines années ?**  
Fonction innovante et qualité haut de gamme.
- L'investissement est-il rentable à long terme ?**  
Élargissez votre offre et proposez d'avantages de services.

La nouvelle unité compacte  
**et mobile pour l'analyse de la composition corporelle.**



## Une utilisation mobile **pensée dans les moindres détails.**

Tout le développement s'est focalisé sur un seul objectif : rendre la mesure mobile de la bioimpédance aussi efficace que possible tout en proposant un faible poids, une technique de mesure des plus précises et une manipulation aisée. Le seca mBCA 525 est unique au monde, que ce soit en termes de fonctionnement ou de performance.

L'unité compacte de mesure unique permet de déterminer tous les paramètres requis, tels que la masse grasse, la masse musculaire et la masse hydrique en toute autonomie. Les câbles courts facilitent le travail et elle est automatiquement connectée au réseau Wi-Fi par l'intermédiaire de l'écran tactile (fonction désactivable). La vaste mémoire du moniteur permet d'enregistrer plus de 100 000 mesures. Vous pourrez ainsi enregistrer un grand nombre de patients et de suivis de traitement pendant de nombreuses années et exécuter des mesures mobiles dans les hôpitaux ou lors des visites à domicile. Le faible poids, la poignée pratique et le support à roulettes avec panier pour les documents relatifs au patient et les accessoires, disponible en option, garantissent une mobilité maximale.



### **Léger à transporter.**

Le support à roulettes accroît encore la mobilité. Il maintient l'appareil et son panier permet d'accueillir dossiers et accessoires.



### **Mesure fiable.**

L'endroit où les électrodes doivent être correctement placées est clairement indiqué sur l'unité de mesure mobile. Chaque mesure ne débute qu'après une reconnaissance automatique des électrodes. Toute erreur est ainsi exclue et la reproductibilité des données est garantie.

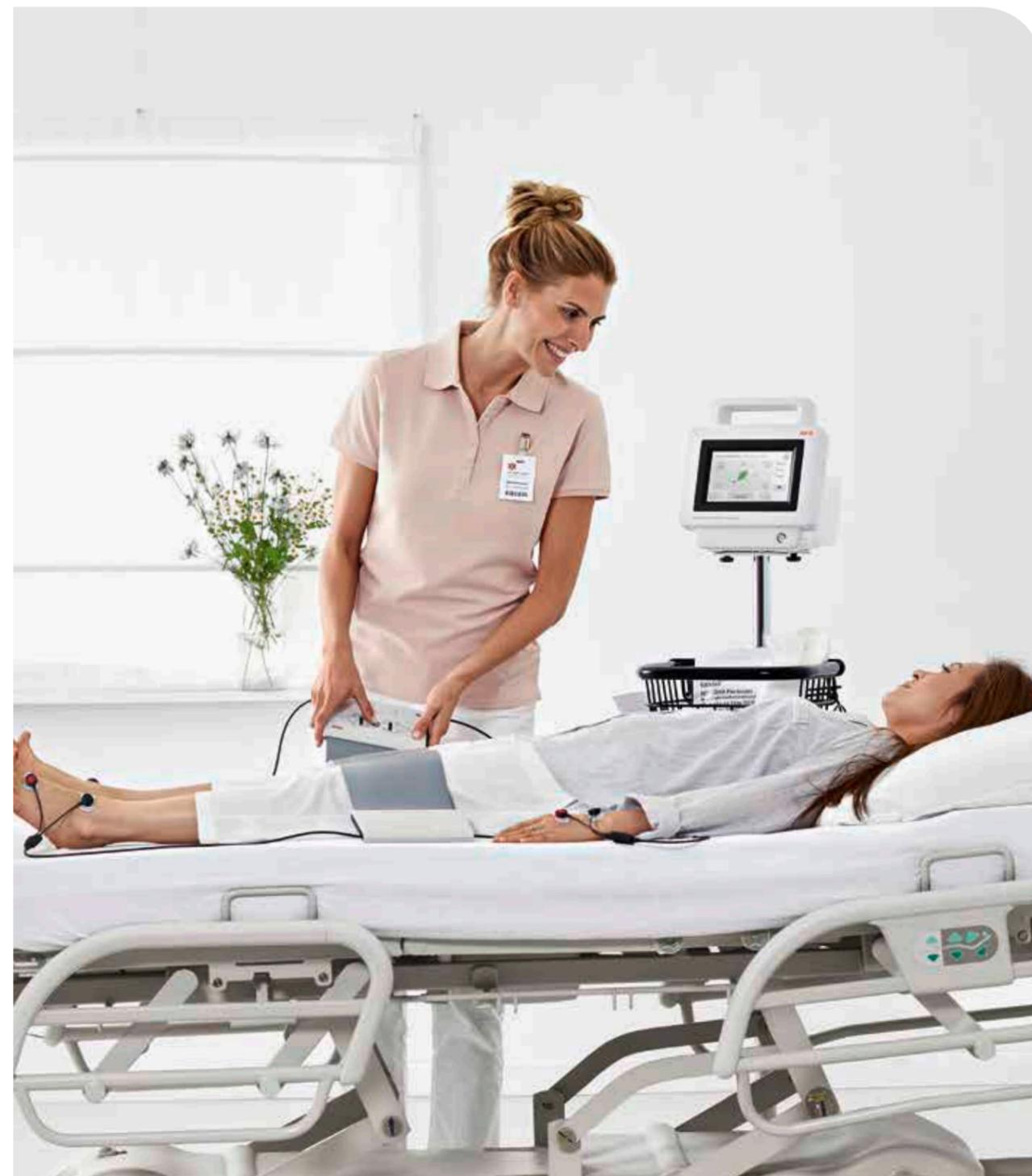
### **Toujours prêt à l'emploi.**

Lorsque le Wi-Fi est désactivé, il est possible de synchroniser les données collectées avec l'écran (option). Connectez-le et le tour est joué !



### **Des résultats toujours parfaitement affichés.**

La représentation claire de tous les paramètres facilite le diagnostic et simplifie les entretiens avec les patients. L'appareil se commande facilement même en cas de port de gants ou s'il est recouvert par un film protecteur.



### **Utilisation simple et rapide.**

La fixation des électrodes Easy Snap™ se fait en un clin d'œil et la forme rectangulaire des électrodes adhésives facilite leur positionnement.



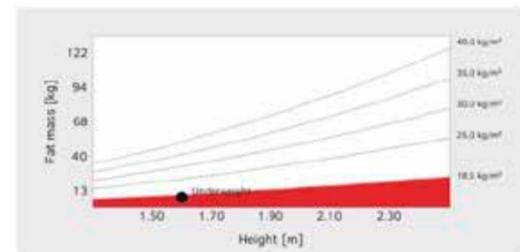
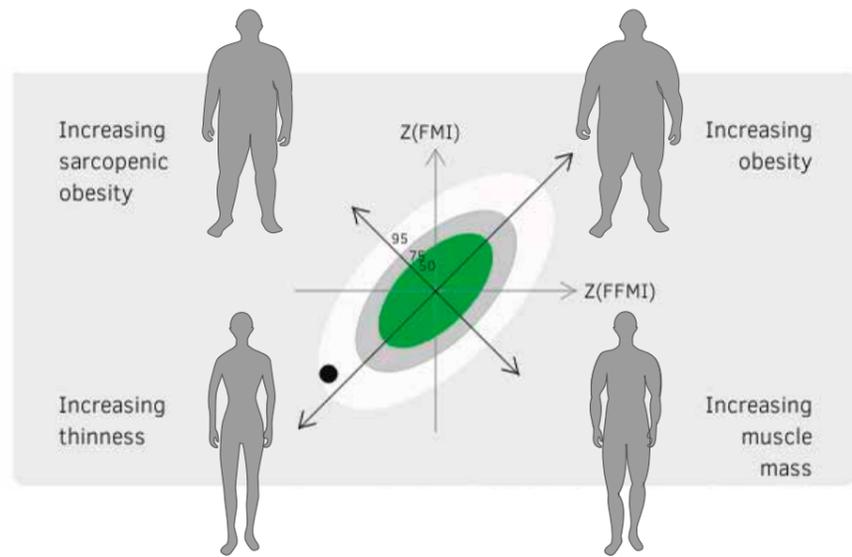
# Un écran tactile pour garder une vue d'ensemble.

La mesure mobile implique la fourniture rapide de données fiables. Pour le seca mBCA 525, nous avons vu plus loin, et outre la navigation intuitive, nous vous proposons également une présentation claire de toutes les données sous forme graphique. Vous aurez ainsi directement toutes les informations dont vous avez besoin pour poser correctement votre diagnostic et effectuer le suivi des traitements.

Le seca mBCA 525 vous fournit instantanément les paramètres de mesure les plus importants pour le traitement :

## **BCC** Body Composition Chart (BCC)

La différenciation entre une personne souffrant de malnutrition et une personne obèse semble simple. Cependant, une personne de corpulence maigre peut présenter une forte masse grasse alors qu'un patient apparemment obèse peut posséder une masse musculaire élevée. La représentation graphique claire donne immédiatement les informations nécessaires quant à la composition corporelle de vos patients et vous permet de tirer des conclusions pour décider des traitements à mettre en place. Des mesures consécutives permettent de surveiller et de contrôler l'efficacité des traitements.

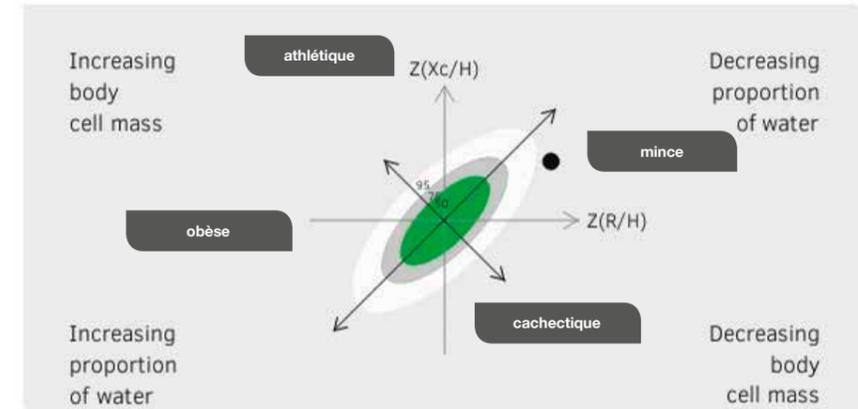


## **FM** Masse grasse / masse maigre / graisse viscérale

L'analyse BIA est la seule méthode permettant de procéder à une détermination rapide et sûre de la masse grasse et de la masse maigre. Elle vous aide à définir le régime alimentaire à mettre en place et à contrôler son efficacité. De plus, la graisse viscérale peut être déterminée avec précision, ce qui n'est autrement possible que par imagerie. Pourront alors s'ensuivre une évaluation du risque cardiometabolique et la détermination de stratégies thérapeutiques.

## **⊕** Analyse vectorielle de l'impédance bioélectrique (BIVA)

La BIVA est une base de diagnostic importante en nutrition. Le point de mesure donne des informations sur l'état d'hydratation et sur la masse des cellules corporelles, ce qui permet d'obtenir un bon aperçu de l'état de santé et du statut nutritionnel en général. On peut ainsi facilement voir si l'on se trouve en présence d'un cas de malnutrition ou si des perfusions sont nécessaires. La surveillance au fil du temps est particulièrement importante pour les traitements stationnaires.



<b>TBW</b>	Total body water	25.1 l 60.2 %
<b>ECW</b>	Extracellular water	11.3 l 27.2 %
<b>HYD</b>	Hydration	82.3 %
<b>BIVA</b>	Bioelectric impedance vector analysis	65.6 Ω 745.5 Ω

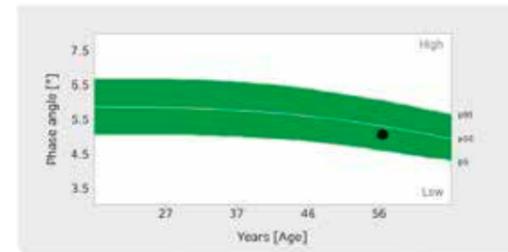
## **⊕** Masse hydrique

La masse hydrique totale et les pourcentages d'eau intra et extracellulaire sont mesurés de manière différenciée. Ce système permet de détecter les œdèmes, mieux évaluer les pertes et prises de poids et déceler les états de déshydratation.



## **SMM** Masse musculaire squelettique

Les valeurs relatives au torse et aux extrémités sont données de manière différenciée et représentées dans un graphique. Le développement et le maintien de la masse musculaire jouent un rôle central en médecine nutritionnelle, car elle aide à brûler les calories et a une influence positive sur l'énergie corporelle.



## **⊕** Angle de phase

Des études\* montrent qu'un angle de phase élevé est le signe d'un bon état des cellules et de leurs fonctions. L'angle de phase des patients souffrant de malnutrition ou hospitalisés dans les unités d'oncologie est par exemple très bas. Il s'agit de ce fait d'un très bon paramètre pour déterminer l'état de santé général. Lors du diagnostic, il sera possible de déterminer plus facilement la gravité de nombreuses maladies ainsi que l'état de fatigue général.

\* Études :

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



## Précision seca cliniquement validée.



Prof. Dr. Manfred J. Müller



Prof. Dr. Dympna Gallagher

Les paramètres de sortie du seca mBCA ont été validés dans le cadre de nombreuses études cliniques\*. Les méthodes de mesure les plus précises, également connues sous le nom de Gold Standard, sont notre référence absolue. Le seca mBCA 525 s'y conforme en tous points et son score supérieur à 95% en termes de résultats prouve sa position exceptionnelle dans le secteur de la mesure de la bioimpédance.

### Conformité impressionnante avec les normes Gold Standard correspondantes :



**98 % pour la masse maigre en comparaison avec le modèle 4C.** Seul le modèle 4C élaboré et long prend en compte la variabilité biologique de la teneur en eau et en minéraux. Les autres méthodes telles que la DEXA (méthode d'absorption biphotonique à rayons X) peuvent conduire à des imprécisions, en particulier chez les personnes minces et sportives.  
**seca mBCA : une précision élevée et une mesure de courte durée.**



**98 % pour la masse hydrique totale en comparaison avec la méthode de dilution D<sub>2</sub>O.** La masse hydrique est marquée grâce à l'isotope deutérium et déterminée sur la base de l'espace intracellulaire. **seca mBCA : des résultats précis sans examens de laboratoire compliqués.**



**95 % pour l'eau extracellulaire en comparaison avec la méthode de dilution de bromure de sodium.** Les méthodes de dilution permettent de mesurer la masse hydrique et sa répartition par la dilution d'un traceur radioactif dans le corps. Pour ce faire, on injecte par intraveineuse l'isotope stable bromure de sodium et après quelques heures de repos, on procède à l'analyse d'un prélèvement sanguin. **seca mBCA : résultats immédiats, sans longue période de repos ou analyses de sang.**



**97 % pour la masse musculaire en comparaison avec l'imagerie par résonance magnétique IRM.** Dans le cadre d'une analyse à grande échelle, plus de 250 images IRM ont été évaluées. Contrairement à la méthode DEXA beaucoup moins précise, la haute résolution de l'imagerie par résonance magnétique permet d'obtenir des images particulièrement contrastées et différenciées.  
**seca mBCA : diminution du temps et des coûts et confort pour les patients.**

**Fait :** le seca mBCA atteint un niveau de précision comparable à des méthodes de mesure scientifiques bien plus compliquées et plus longues.



Vous trouverez des informations détaillées relatives aux études cliniques sous [www.seca.com/studies](http://www.seca.com/studies).  
Vous souhaitez obtenir de plus amples informations ? Contactez votre interlocuteur seca. Contactez-nous !

\* Études : Bosty-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 satisfaction est notre meilleure référence.

En tant que concepteur et fabricant, le fait que nos clients partagent notre passion pour la précision nous rend très fiers. Les bonnes expériences et les retours positifs du seca mBCA 515 nous ont incités à développer une solution mobile tout aussi précise. Le procédé de mesure et le logiciel ont été adaptés à un appareil mobile et nous vous garantissons un niveau d'efficacité identique en ce qui concerne la précision, la rentabilité et enfin et surtout, votre gestion du temps.

« Pour le traitement de l'obésité et son suivi, je fais confiance aux appareils de mesure BIA de seca car ils fournissent des données rapides et précises. La représentation graphique de l'état de santé et du statut nutritionnel des patients est une bonne motivation pour eux pendant le déroulement de la thérapie. »

*Docteur Matthias Riedl, diabétologue, nutritionniste, médecin en chef service médecine interne – CEO medicum, Hambourg, Allemagne*



« Nous avons sélectionné le seca mBCA pour procéder à la mesure de la composition corporelle de plus de 200 000 participants dans le cadre d'une étude de la population menée sur le long terme. La précision de l'appareil est basée sur le Gold Standard, ce qui permet d'obtenir des valeurs précises et fiables. »

*Prof. Dr. Heiner Boeing, responsable de l'Institut d'épidémiologie, Institut allemand de la nutrition, Potsdam, Allemagne*



« Cet appareil nous permet véritablement de mesurer la composition corporelle de nos patients. Notre travail en est plus efficace car nous pouvons plus facilement détecter des maladies telles que le diabète et les syndromes métaboliques et évaluer et contrôler les pertes de poids chez les patients traités de manière conventionnelle ou chirurgicale. Toutes ces informations nous aident à déterminer le traitement thérapeutique adapté. »

*Dr. Ana Carolina Baez Abbott, responsable de la nutrition clinique et du programme de santé nationale de nutrition, République Dominicaine*

## Le must technologique de la mesure mobile.

Repenser la mesure de la bioimpédance afin de la rendre mobile était une suite logique pour seca. La technologie assure une facilité d'utilisation parfaite et les différents éléments satisfont aux exigences les plus strictes en matière d'hygiène. L'unité de mesure centrale est une première mondiale. Elle est dotée d'une batterie, d'un interface pour le rechargement par induction ainsi que d'une connexion Wi-Fi pour le transfert des données vers l'écran. L'écran tactile et sa navigation intuitive est facile à commander même en cas de port de gants ou s'il est recouvert par un film protecteur. En termes d'innovation, de précision et de qualité des matériaux, seca définit ses propres références avec son seca mBCA 525.

**Écran.**  
Les valeurs mesurées sont affichées de manière claire et compréhensible sur l'écran tactile résistant aux chocs et aux rayures. La technologie ultrasensible intégrée permet même d'activer le menu lorsque vous portez des gants ou si l'écran est recouvert d'un film de protection.

**Unité de mesure BIA mobile.**  
L'unité de mesure BIA mobile est un véritable outil polyvalent. Elle est alimentée par une batterie qui se recharge par induction, ce qui la rend complètement autonome. Les valeurs mesurées sont transférées à l'écran via un signal Wi-Fi. Il est également possible de désactiver la connexion Wi-Fi et de procéder au transfert des données via un interface optique. Les câbles haut de gamme sont faciles à désinfecter, résistent aux contraintes élevées et leur conception permet d'éviter la torsion. Les électrodes sont dotées d'un mécanisme Easy Snap™ qui permet de les connecter rapidement sans exercer de pression sur les électrodes adhésives.

**Nombreuses possibilités de connexion.**  
2 ports USB 2.0 pour les accessoires, 1 port Wi-Fi et un port pour balance en option pour le transfert des données : liberté de choix et comptabilité optimales pour l'utilisateur.



### seca analytics 115

Logiciel médical d'aide au diagnostic

Transférez facilement les données vers votre DME sous la forme d'un fichier CSV ou au format GDT, HL7 ou XML. Grâce à des licences logicielles supplémentaires, il vous sera possible de consulter les valeurs mesurées au moyen d'un seul seca mBCA au départ de plusieurs ordinateurs. **Vous recevez gratuitement 1 licence pour poste unique avec chaque seca mBCA 525.** Retrouvez les exigences système pour votre ordinateur sur [www.seca.com](http://www.seca.com).



### seca mBCA 525

#### Caractéristiques techniques

- Poids : 3 kg
- Classe de produit médical : IIa
- Type d'électrodes : électrodes adhésives (sans PVC)
- Dimensions (LxHxP) : 252 x 262 x 230 mm
- Interfaces : Wi-Fi, Ethernet, USB 2.0, technologie seca 360° wireless
- Méthode de mesure : analyse d'impédance bioélectrique à 8 points
- Alimentation : bloc d'alimentation secteur, batterie rechargeable
- Type d'affichage : écran tactile 7"
- Courant de mesure : 100 µA
- Durée de mesure en mode normal : 30 secondes
- Fréquences de mesure : 8
- Mémoire : jusqu'à 100 000 mesures
- Boîtier en plastique ignifuge
- Option : support à roulettes seca 475, sac de transport seca 432



## Notre diagnostic : **un investissement intelligent pour le futur.**

L'analyse complète de la composition corporelle fournie par le seca mBCA 525 vous sera très utile au quotidien. Outre le diagnostic simple, elle est intéressante dans le cadre des suivis thérapeutiques de longue durée. Il est clair que chaque investissement doit être examiné d'un point de vue financier par le cabinet médical ou l'hôpital. Pour ce faire, nous vous proposons des conseils personnalisés orientés sur vos besoins. Qu'il s'agisse de tableaux d'amortissement personnalisés ou de financements simples, contactez nos experts.

### Nos garanties :

- Investissement intelligent**  
Technologie BIA abordable et haut de gamme.
- Conseil personnalisé**  
Investissement sensé et abordable pour un meilleur suivi de vos patients.
- Tableaux d'amortissement personnalisés**  
Nombreuses possibilités de financement.



## Démonstration et offre. **Contactez-nous.**

Demandez une démonstration personnelle du seca mBCA 525 auprès de votre interlocuteur seca. Vous découvrirez ainsi les possibilités offertes par cet appareil et obtiendrez les réponses à vos questions. Complétez intégralement le formulaire ci-après et retournez-le par e-mail ou par fax à votre interlocuteur seca.

### Démonstration gratuite du produit

- Oui**, je souhaite organiser une démonstration gratuite du seca mBCA 525 et sans engagement sur site.

### Offre non-contractuelle

- Oui**, veuillez me faire parvenir une offre personnalisée gratuite et sans engagement pour \_\_\_\_ (nombre) seca mBCA 525.

### Études cliniques

- Oui**, veuillez m'envoyer les études relatives au mBCA.

### Utilisateur dans ma région

- Oui**, je souhaite entrer en contact avec un utilisateur du seca mBCA sur ma région.

### Autres

- Oui**, je souhaite vous rencontrer lors d'un prochain salon/congrès. Merci de me contacter pour fixer un rendez-vous.
- Oui**, je souhaite être contacté(e) au sujet de : \_\_\_\_\_.

E-Mail [info.fr@seca.com](mailto:info.fr@seca.com)

Fax **+33 3 80 97 43 81**

.....  
Cabinet médical / Etablissement

.....  
Contacts

.....  
Numéro, rue

.....  
Code postal, ville

.....  
Téléphone

.....  
E-Mail

Merci de me contacter de préférence :  par téléphone  par e-mail

## Systèmes Médicaux de Mesure et de Pesée depuis 1840

### France

seca eurl.  
Z.I. Champs à la Perdrix  
21140 Semur-en-Auxois · France  
Téléphone +33 3 80 97 43 80  
Fax +33 3 80 97 43 81  
info.fr@seca.com

### Allemagne

seca gmbh & co. kg  
Hammer Steindamm 3-25  
22089 Hamburg · Allemagne  
Téléphone +49 40 20 00 00 0  
Fax +49 40 20 00 00 50  
info@seca.com

seca opère partout dans le monde via son  
siège en Allemagne, ses filiales :

**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

et ses partenaires exclusifs situés  
dans 110 pays.

Coordonnées sur [www.seca.com](http://www.seca.com)