



HERITAGE
MEDICAL

urzadzenia-medyczne.com.pl



seca

PROFESJONALNE URZĄDZENIA
POMIAROWE DLA MEDYCYNY

02 / MEDYCZNY ANALIZATOR
SKŁADU CIAŁA



MEDYCZNY ANALIZATOR SKŁADU CIAŁA

Tam gdzie BMI nie wystarcza,
analizatory składu ciała od
seca wkraczają do akcji.

► Wzrost i waga nie są wystarczającymi wskaźnikami, aby dogłębnie przeanalizować skład ciała. Tu nasuwa się pytanie – w jaki sposób obliczyć ilość tłuszczu, mięśni i wody? Stanowią one przecież bardzo istotne wskaźniki groźnych chorób. Właśnie w tym celu seca stworzyła medyczny analizator składu ciała, który udostępnia te wszystkie wskaźniki i jest zwalidowany według Złotego Standardu medyczno – naukowego*. Dzięki temu możliwe jest medyczne i precyzyjne wskazanie ilości np. masy tłuszczowej, wody pozakomórkowej i wewnątrzkomórkowej oraz masy mięśni szkieletowych. Podsumowując: seca mBCA to innowacyjne urządzenie diagnostyczne, które zapewnia lekarzom korzystną pozycję w ramach pozyskiwania pacjentów.

* Źródła badań:

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

Dzięki zintegrowanemu ekranowi dotykowemu można nie tylko wprowadzać dane pacjenta, ale również obserwować stan pomiaru oraz przeglądać wyniki z różnych perspektyw.



seca mBCA 515

Medyczny Analizator Składu Ciała do określania składu ciała w pozycji stojącej 

Urządzenie seca mBCA 515 to medyczny analizator składu ciała, który jest optymalnie dopasowany do wymogów w szpitalach i gabinetach lekarskich. Aby uzyskać precyzyjne wyniki pomiaru BIA (analizy impedancji bioelektrycznej), należy uwzględnić nie tylko wiele czynników technicznych. Urządzenie to, musi zapewniać personelowi jak i pacjentom prostą i szybką obsługę. Szybszy i prostszy sposób określania składu ciała, np. zawartości tłuszczu i wody. Szczególnie istotna jest łatwość odtworzenia wyników pomiaru również w zwykłych warunkach pracy. Dokładnie na te cechy zwrócono szczególną uwagę podczas projektowania seca mBCA 515.

- Nośność: 300 kg
- Dokładność pomiaru: 50 g < 150 kg > 100 g
- Klasa produktu medycznego: IIa
- Typ wyświetlacza: Ekran dotykowy 8,4", obrót o 360°
- Interfejs: seca 360° wireless (technologia bezprzewodowa), USB 2.0, Ethernet
- Metoda pomiarowa: 8-punktowa analiza impedancji bioelektrycznej
- Prąd pomiarowy: 100 µA
- Czas pomiaru w trybie zwykłym: 17 sekund

 **Kompatybilna ze** wszystkimi systemami EDM i produktami seca gotowymi do pracy z EDM.



Umów się na bezpłatną prezentację produktu:

+48 12 263 73 27

+48 793 930 812

biuro@heritage-medical.pl

urzadzenia-medyczne.com.pl



Dane i wartości pomiaru wysyłane są bezprzewodowo lub poprzez Ethernet do oprogramowania komputerowego – stamtąd są one integrowane z Systemem Zarządzania Danymi Pacjenta poprzez sieć wewnętrzną.



Elektrody ręczne zapobiegają błędom pomiaru i zapewniają powtarzalność badania.



Platforma do ważenia jest duża, łatwo na nią wejść a jej wykonanie ze szkła bezodpryskowego łatwo utrzymać w czystości. Można na niej ważyć pacjentów o masie ciała do 300 kg.

Przejrzysta prezentacja wszystkich parametrów pomiaru czyni diagnozę niezwykle łatwą i wygodną do konsultacji z pacjentem. Możliwość obsługi ekranu dotykowego w rękawiczkach lub przez warstwę ochronną jest niezmiernie istotna w celu zachowania higieny.

EMR
Integration



Mata pomiarowa jest jedynym w swoim rodzaju narzędziem wielofunkcyjnym. Zasilana jest za pomocą własnego akumulatora, który pobiera energię przez podłączenie indukcyjne z monitora, dlatego działa całkowicie autonomicznie. Dane pomiarowe są przysyłane do monitora za pomocą sygnału Wi-Fi.

seca mBCA 525

Medyczny analizator do określania składu ciała w pozycji leżącej

seca mBCA 525 jest mobilnym rozwiązaniem w bioelektrycznym pomiarze impedancji (BIA). Jego lekkość, łatwa obsługa i dokładny pomiar sprawiają, że zastosowana w nim technologia jest bardzo skuteczna i wszechstronna. Technika pomiaru seca mBCA jest unikatowa na światowym rynku, gdyż masa tłuszczu, wody i mięśni ciała obliczana jest za pomocą nowo opracowanej maty pomiarowej. Łączy się ona automatycznie za pośrednictwem sieci bezprzewodowej z ekranem dotykowym, który może przechowywać aż do 100.000 pomiarów. To umożliwia badanie wielu pacjentów i wieloletnią dokumentację wyników pomiaru.

- Masa: 3 kg
- Rodzaj elektrod: samoprzylepne (nie zawierają PVC)
- Medyczna klasy dokładności: IIa
- Wymiary urządzenia (Szer x Wys x Dł): 252 x 262 x 230 mm

- Złącza: Wi-Fi, Ethernet, USB 2.0, seca 360° wireless technologia bezprzewodowa
- Zasilanie: zasilacz, akumulator
- Rodzaj ekranu: 7" ekran dotykowy
- Prąd pomiarowy: 100 μ A
- Czas pomiaru: 30 sekund
- Frekwencje pomiaru: 8
- Pamięć pomiarów: do 100.000 pomiarów
- Obudowa wykonana z ognioodpornego tworzywa sztucznego
- Opcjonalnie: stojak na kółkach seca 475, torba do transportu seca 432

 **Kompatybilna ze** wszystkimi systemami EDM i produktami seca gotowymi do pracy z EDM.



Na macie umieszczona została instrukcja prawidłowego zamocowania elektrod. Każdy pomiar rozpoczyna się po automatycznym teście prawidłowego podłączenia elektrod.



Elektrody posiadają mechanizm Easy Snap™ co pozwala na szybkie i sprawne podłączenie ich z samoprzylepnymi elektrodami, bez potrzeby większego nacisku.

03 MEDYCZNY MONITOR
FUNKCJI ŻYCIOWYCH



MEDYCZNY MONITOR FUNKCJI ŻYCIOWYCH

Pierwszy na świecie monitor
funkcji życiowych z opcją analizy
impedancji bioelektrycznej.

► Zaawansowane urządzenie umożliwia pomiar czterech podstawowych parametrów życiowych, tj. Ciśnienia krwi, SpO_2 , tętna oraz temperatury ciała, a także analizę składu ciała obejmującą pomiar masy tkanki tłuszczowej, masy mięśni oraz zawartości wody w organizmie. Takie rozwiązanie pozwala na pomiar większej liczby parametrów w czasie rutynowej kontroli, natomiast połączony widok wyników analizy impedancji bioelektrycznej i wartości funkcji życiowych pacjenta poszerza możliwości diagnostyczne i terapeutyczne. Zaawansowane oprogramowanie umożliwia komunikację z dowolną siecią i gwarantuje bezbłędne przesyłanie wszystkich wartości pomiarów do systemu elektronicznej dokumentacji medycznej.



Cztery funkcje życiowe oraz BIA – idealny do bardziej dogłębnej analizy składu ciała oraz diagnozy.

seca mVSA 535

Spot-Check-Monitor z opcją indywidualnej konfiguracji*

Takie rozwiązanie pozwala na pomiar większej liczby parametrów w czasie rutynowej kontroli, natomiast połączony widok wyników analizy impedancji bioelektrycznej i wartości funkcji życiowych pacjenta poszerza możliwości diagnostyczne i terapeutyczne. Zaawansowane oprogramowanie umożliwia komunikację z dowolną siecią i gwarantuje bezbłędne przesyłanie wszystkich wartości pomiarów do systemu elektronicznej dokumentacji medycznej. seca oferuje monitor kontroli punktowej z funkcją Analizy Impedancji Bioelektrycznej w wielu ciekawych konfiguracjach jako jedyne w swoim rodzaju urządzenie na świecie. Aktualizacja dla seca mBCA 525 jest również możliwa we wszystkich asortymentach.

Zawiera

- System nieinwazyjnego pomiaru ciśnienia krwi

Do wyboru

- Masimo SET SpO₂ lub Technologia seca SpO₂
- Termometr douszny lub końcówka do pomiaru temperatury w jamie ustnej, pod pachą lub w odbycie
- Mata pomiarowa seca mBCA 531 do analizy impedancji bioelektrycznej

Opcjonalnie

- Mobilny stojak seca 4750535

 **Kompatybilna ze** wszystkimi systemami EDM i produktami seca gotowymi do pracy z EDM.



Uproszczony proces skanowania opaski identyfikacyjnej pacjenta za pomocą skanera USB pozwala uniknąć pomyłek dotyczących tożsamości pacjentów oraz błędów w transmisji danych.



Istnieje również możliwość pomiaru parametrów życiowych u dzieci bez konieczności stosowania dodatkowych urządzeń.



Wbudowana bateria z możliwością ładowania oraz mobilny stojak zapewniają dużą swobodę wyboru miejsca pomiaru. Nie ma konieczności podłączania urządzenia do zewnętrznego źródła zasilania w trakcie dnia pracy.



Innowacyjna konstrukcja umożliwia łatwy demontaż i higieniczne przechowywanie wszystkich elementów systemu.

urzadzenia-medyczne.com.pl



Akcesoria

seca mVSA 526

Smart Bucket do urządzenia
seca mBCA 525*

Smart Bucket do urządzenia seca mBCA 525 łączy w sobie najbardziej zaawansowaną medyczną technologię pomiarową z przemysłowym systemem sterowania kablowego. Procesor przetwarza cztery konwencjonalne funkcje życiowe: ciśnienie krwi, SpO_2 , tętno i temperaturę, a także parametry analizy składu całego ciała z zawartością tłuszczu, wody i mięśni oraz przedstawia wyniki pomiarów na odrębnym monitorze.

Zawiera

- System nieinwazyjnego pomiaru ciśnienia krwi

Do wyboru

- Masimo SET SpO_2 lub Technologia seca SpO_2
- Termometr douszny lub końcówka do pomiaru temperatury w jamie ustnej, pod pachą lub w odbycie
- seca mBCA 525



Elementy



seca 4750535



Monitor


Mankiety do sfigmomanometru (rozmiary S-XL)
490 000x

Pomiar temperatury
(pod pachą/w jamie ustnej)

Klips na palec
seca SpO_2
dla dorosłych

Klips na palec
seca SpO_2 (miękki)
dla dorosłych
490 0007


seca mBCA 531


Termometr douszny
490 0014

Pomiar temperatury
(w odbycie)

Klips na palec
seca SpO_2 (twardy)
dla dorosłych
490 0006

Klips na palec
seca SpO_2 (miękki)
dla dzieci
490 0008



CE 0123



CE 0123

seca mBCA 515

Medyczny Analizator Składu Ciała do określania składu ciała w pozycji stojącej.

seca mBCA 525

Medyczny analizator do określania składu ciała w pozycji leżącej.

Strona 30

Strona 31

OGÓLNE

Wymiary (szer. x wys. x gł.)	976 x 1.251 x 828 mm	252 x 262 x 230 mm
Nośność	300 kg	
Podziałka	50 g < 150 kg > 100 g	
Waga własna	36 kg	3 kg
Typ wyświetlacza	8.4" Ekran dotykowy	7" Ekran dotykowy
Zasilanie elektryczne	Zasilacz	Zasilanie elektryczne Zasilacz Zasilacz, akumulator
Klasa legalizacji	III	
Produkt medyczny zgodnie z dyrektywą 93/42/EEG i 2007/47/EEG	Ila	Ila
Interfejsy	seca 360° wireless technologia bezprzewodowej transmisji danych, USB 2.0, Ethernet	Wi-Fi, Ethernet, USB 2.0, seca 360° technologia bezprzewodowa
Kompatybilne drukarki	Dostępne na rynku drukarki laserowe i atramentowe połączone poprzez oprogramowanie seca analytics 115	Dostępne na rynku drukarki laserowe i atramentowe połączone poprzez oprogramowanie seca analytics 115

ANALIZA IMPEDANCJI BIOELEKTRYCZNEJ

Metoda pomiarowa	8-punktowa analiza impedancji bioelektrycznej	8-punktowa analiza impedancji bioelektrycznej
Częstotliwości pomiarowe	1; 1,5; 2; 3; 5; 7,5; 10; 15; 20; 30; 50; 75; 100; 150; 200; 300; 500; 750; 1.000 kHz	1; 2; 5; 10; 50; 100; 200; 500 kHz
Segmenty pomiarowe	Prawe ramię, lewe ramię, prawa noga, lewa noga, prawa połowa ciała, lewa połowa ciała, tors	Prawe ramię, lewe ramię, prawa noga, lewa noga, prawa połowa ciała, lewa połowa ciała, tors
Prąd pomiarowy	100 µA	100 µA
Czas pomiaru	17 sekund	30 sekund

DANE W ZAKRESIE TECHNIKI WAŻENIA

Maksymalne obciążenie	Częściowy zakres ważenia 1 = 150 kg Częściowy zakres ważenia 2 = 300 kg	
Dokładność pomiaru	Częściowy zakres ważenia 1 = 50 g Częściowy zakres ważenia 2 = 100 g	

AKCESORIA

	Oprogramowanie komputerowe seca analytics 115 (z jedną licencją na stację roboczą), kompatybilne z systemami pomiarowymi seca gotowymi do pracy z EDM	Oprogramowanie komputerowe seca analytics 115 (z jedną licencją na stację roboczą), kompatybilne z systemami pomiarowymi seca gotowymi do pracy z EDM
Nr Art.	515 7021 099	525 0021 009

AKCESORIA DLA MEDYCZNEGO ANALIZATORA SKŁADU CIAŁA

**rozszerzenie****seca mVSA 526**

Smart Bucket do urządzenia seca mBCA 525.

**seca 475**

Stojak na kółkach z koszem do mobilnego zastosowania seca mBCA 525.

**seca 432**

Torba do seca mBCA 525.

Strona 35

Strona 31

Strona 31

DANE TECHNICZNE

Wymiary (szerokość x wysokość x głębokość)	248 x 162 x 187 mm	600 x 600 mm (WxD), Height adjustable from 695–1.185 mm	410 x 310 x 295 mm
Waga własna	1,2 kg	10,5 kg	950 g
Metody pomiaru i dane	Patrz informacje na temat pomiaru ciśnienia krwi, SpO ₂ i temperatury podane dla urządzenia seca mVSA 535		
Nr Art.	526 xxxx 009	475 0000 009	432 0000 009



CE 0123



CE

seca mVSA 535

Spot-check-monitor z opcją indywidualnej konfiguracji.

seca analytics 115

Medyczne oprogramowanie komputerowe pomaga w stawianiu diagnozy.

Strona 34

Strona 80

OGÓLNE

Wymiary (szer. x wys. x gł.)	252 x 262 x 278 mm
Waga własna	Termometr doustny około 3 kg
Typ wyświetlacza	7" Ekran dotykowy
Zasilanie elektryczne	Wbudowany zasilacz, wewnętrzna bateria litowo-jonowa z możliwością ładowania
Produkt medyczny zgodnie z dyrektywą 93/42/EWG i 2007/47/EG	Ila
Interfejs	Wi-Fi, Ethernet, USB 2.0, seca 360° technologia bezprzewodowa
Kompatybilne drukarki	Dostępne na rynku drukarki laserowe i atramentowe połączone poprzez oprogramowanie seca analytics 115

ANALIZA IMPEDANCJI BIOELEKTRYCZNEJ

Metoda pomiarowa	8-punktowa analiza impedancji bioelektrycznej
Częstotliwości pomiarowe	1; 2; 5; 10; 50; 100; 200; 500 kHz
Segmenty pomiarowe	Prawe ramię, lewe ramię, prawa noga, lewa noga, prawa połowa ciała, lewa połowa ciała, tors
Prąd pomiarowy	100 µA
Pomiary	Impedancja (Z), Opór (R), Reaktancja (Xc), Kąt fazowy (φ)
Czas pomiaru	30 sekund

POMIAR CIŚNIENIA KRWI

Procedura pomiaru	Metoda oscylometryczna, opróżniania mankietu lub napełniania mankietu,
Zakres pomiaru	Ciśnienie skurczowe: 25–280 mmHg; Ciśnienie rozkurczowe: 10–220 mmHg; Średnie ciśnienie tętnicze: 15–260 mmHg; Regulowane ciśnienie pomiaru deflacji (80–280 mmHg)
Dokładność pomiaru	Dokładność pomiaru metodą opróżniania: Średnie odchylenie skurczu serca 0,39 mmHg Standardowe odchylenie skurczu serca 2,57 mmHg Średnie odchylenie rozkurczu serca 0,43 mmHg Standardowe odchylenie rozkurczu serca 1,73 mmHg Dokładność pomiaru metodą pompowania: Średnie odchylenie skurczu serca 0,94 mmHg Standardowe odchylenie skurczu serca 3,84 mmHg Średnie odchylenie rozkurczu serca 0,57 mmHg Standardowe odchylenie rozkurczu serca 3,17 mmHg
Pewność pomiaru	Górna granica ciśnienia 300 mmHg; automatyczne zwolnienie ciśnienia przy wartości 330 mmHg
Czas pomiaru	Normalny: 15–20 sekund / maks. 90 sekund (dorośli)
Tętno	Zakres 30–240 BPM; dokładność ± 2 BPM

SPO₂

	Masimo	seca
Metoda pomiaru	Pulsoksymetria	Pulsoksymetria
Zakres pomiaru (SpO ₂)	0.0 % – 100.0 %	0.0 % – 100.0 %
Precyzja pomiaru (SpO ₂)	SpO ₂ – w spoczynku = < 2 % SpO ₂ – w ruchu = < 3 %	SpO ₂ – w spoczynku (60 % – 100 %) ± 2 Arms; SpO ₂ – in motion (70 % – 100 %) ± 3 Arms
Zakres pomiaru (tętno)	Tętno PR 25 bpm do 240 bpm; Zakres pomiaru wskaźnika perfuzji 0,02 % – 20 %	Tętno PR (Standard) 30 bpm do 240 bpm; Tętno PR (Wersja rozszerzona) 20 bpm do 300 bpm
Dokładność pomiaru (tętno)	PR – w spoczynku = < 3 bpm; PR – w ruchu = < 5 bpm	PR – w spoczynku ≤ 2 bpm; PR – w ruchu nd.

POMIAR TEMPERATURY

	Filac 3000®	Genius® 2
Metody pomiaru	oralna, axilarna i rektalna (bezpośrednio, predyktywnie)	W uchu (bezpośrednio)
Zakres pomiaru	Bezpośredni 30 °C–43 °C Predyktywny 35.5 °C–42 °C	33–42 °C
Dokładność pomiaru	Bezpośredni ± 0,1 °C; Predyktywny ± 0,1 °C	• Średnia temperatura: 25 °C Temperatura docelowa: 36,7 °C–38,9 °C ± 0,1 °C • Średnia temperatura: 16 °C–33 °C Temperatura docelowa: 33 °C–42 °C ± 0,2 °C
Czas reakcji	Bezpośredni 60–120 sec.; Predyktywny (oralnie) 3–10 sec.; Predyktywny (axilarnie/rektalnie) 8–14 sec.;	< 2 sekund
Nasadki na czujniki	490 0015	490 0016

AKCESORIA

Oprogramowanie komputerowe seca analytics 115 (z jedną licencją na stację roboczą), kompatybilne z systemami pomiarowymi seca gotowymi do pracy z EDM

Nr Art.

535 xxx0 009

DANE TECHNICZNE

Wymiary (szer. x wys. x gł.)	137 x 192 x 7 mm
Weight	78 g

WYMOGI SYSTEMOWE

Wspierane systemy operacyjne	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 i Windows® Server 2008
Procesor	1,2 GHz lub wyżej
Wymagane wolne miejsce na dysku twardym	Przynajmniej 1 GB
Wymagana wolna pamięć główna	Przynajmniej 512 MB RAM
Urządzenie peryferyjne	DVD-stacja dysków Do użytkowania z urządzeniami seca USB 2.0 lub interfejsem szeregowym RS232
Porty	1.024 x 768, Kolorowy (16-bit), 32-bit (zalecane)
Monitor	•
WSPÓŁPRACA Z EDM	
Nr Art.	115 1003 010 (dla 3 stanowisk pracy) 115 1006 010 (dla 6 stanowisk pracy)

AKCESORIA MEDYCZNEGO MONITORA FUNKCJI ŻYCIOWYCH



MasimoSET



Klips wielorazowego użytku na palec do pomiaru SpO₂ u dorosłych.

Strona 35

seca



Klips wielorazowego użytku na palec do pomiaru SpO₂ u dorosłych.

Strona 35

seca



Klips wielorazowego użytku na palec do pomiaru SpO₂ u dorosłych.

Strona 35

seca



Klips wielorazowego użytku na palec do pomiaru SpO₂ u dzieci.

Strona 35



seca mBCA 531
Mata pomiarowa do analizy impedancji bioelektrycznej dla urządzenia seca mVSA 535.

Strona 35



Termometr douszny* – opcjonalne wyposażenie urządzenia seca mVSA 535.

Strona 35

DANE TECHNICZNE

Wymiary (SxWxG)

780 x 20 x 170 mm

Rozmiary						
Zastosowanie	> 30 kg	Dorośli	Dorośli	Dzieci		
Zakres pomiaru SpO ₂	0,0 % – 100,0 %	0,0 % – 100,0 %	0,0 % – 100,0 %	0,0 % – 100,0 %		
Dokładność pomiaru SpO ₂	± 2 % spoczynkowa ± 3 % aktywna		± 2 Arms (60–100 %)	± 2 Arms (60–100 %)		
Dokładność pomiaru (tętno)	± 3 bpm spoczynkowa ± 5 bpm aktywna					
Zakres pomiaru						33–42 °C
Nasadki na czujniki						490 0016
Masa własna	< 0,5 kg				1 kg	< 0,5 kg
Metody pomiaru i dane					Patrz informacje na temat analizy impedancji bioelektrycznej podane dla urządzenia seca mVSA 535	

Nr Art.

* Termometr wewnętrzny może być używany tylko w wersji Smart Bucket przeznaczonej do tego celu.

					
Mankiety do sfigmomanometru dostępne w różnych rozmiarach (S-XL).	Przewód przedłużający do mankietów do sfigmomanometru.	Przedłużacz do modyłu saturacji Masimo SpO ₂ .	Przedłużacz do modyłu saturacji seca SpO ₂ .	seca 4750535 Stojak na kółkach z koszem do mobilnego zastosowania seca mVSA 535.	seca 432 Torba do seca mVSA 535.
Strona 35	Strona 35	Strona 35	Strona 35	Strona 35	Strona 35

S: 17–26 cm M: 24–32 cm L: 32–42 cm XL: 38–46 cm	1.300 mm	1.500 mm	1.200 mm	600 x 600 mm (Sz x Gł) wysokość od 695 – 1.185 mm	410 x 310 x 295 mm
Zależnie od wielkości	< 0,5 kg	< 0,5 kg	< 0,5 kg	10,5 kg	950 g



Terminy fachowe seca w skrócie.

Przyrządy pomiarowe i wagi:

Funkcja TARA

Przydatna, gdy dodatkowe obciążenie (np. pieluszki lub kocyka, a także krzesło czy wózków inwalidzkich) nie powinno być uwzględnione w wyniku ważenia. Najpierw ważony jest dodatkowy przedmiot, a następnie wyświetlacz jest zerowany. Waga przedmiotu jest pomijana podczas kolejnego ważenia.

Funkcja Pre-TARA

Gdy jest aktywna, wcześniej zapisana wartość jest automatycznie odejmowana od bieżącego pomiaru. Na przykład w sytuacji, jeżeli opiekun stoi razem z pacjentem na wadze, a wskazana ma być tylko masa ciała pacjenta.

BMIF – funkcja Breast Milk Intake

Za pomocą funkcji Breast Milk Intake można określić ilość mleka spożytego przez niemowlę podczas karmienia piersią. Wystarczy nacisnąć przycisk, a waga niemowlęcia przed karmieniem zostanie zapisana i przy kolejnym ważeniu odjęta od aktualnie stwierdzonej (funkcja różnicowa).

Funkcja matka/ dziecko

Funkcja ta została opracowana, aby oprócz ważenia dorosłych umożliwić także ważenie dzieci trzymanych przez dorosłych na rękach. Gdy aktywna jest funkcja matka/dziecko, zapisana wcześniej masa ciała dorosłego odejmowana jest od aktualnie wyświetlanej wartości. Wyświetlacz wskazuje następnie wyłącznie masę ciała dziecka.

Funkcja HOLD i Auto-HOLD

Po zapisaniu masy ciała pacjenta za pomocą przycisku HOLD wyświetlacz nadal pokazuje wynik pomiaru, także wtedy, gdy pacjent zejdzie z wagi. Pozwala to na to, by najpierw zaopiekować się pacjentem, a potem w spokoju zanotować wyniki. Przy funkcji Auto-HOLD funkcja HOLD uruchamia się automatycznie i wynik pozostaje na wyświetlaczu po stabilizacji wartości pomiaru.

Funkcja BMI

Body Mass Index służy do ustalenia stanu odżywienia i opiera się na zależności pomiędzy wzrostem a masą ciała. Zakres tolerancji uznawany za optymalny ze zdrowotnego punktu widzenia to 18,5 do 24,9. Jeżeli wartość ta jest niższa lub wyższa od podanej, należy zasięgnąć porady lekarskiej.

Wprowadzanie danych pacjenta

Poprzez przycisk Input wprowadzone mogą być takie wartości jak wiek, płeć, Physical Activity Level (PAL) bezpośrednio do wyświetlacza wielofunkcyjnego stacji pomiarowej seca 285. Wraz ze wzrostem i masą ciała wartości seca przesyłane są bezprzewodowo do drukarki, gdzie mogą być one użyte do obliczenia np.

podstawowego i spoczynkowego zapotrzebowania energetycznego lub centyli dzieci i młodzieży.

Funkcja CLEAR i Auto-CLEAR

STARA wyniki pomiarów lub zapisane dane pacjenta mogą prowadzić do błędnych obliczeń. Dlatego za pomocą funkcji CLEAR wszystkie poprzednie wartości zostają usunięte z pamięci. Można tego dokonać manualnie lub automatycznie po 5 min poprzez funkcję Auto-CLEAR.

Funkcja przełączania zakresów ważenia i automatycznej zmiany zakresów ważenia

Wagi seca z tą funkcją pozwalają na (manualne lub automatyczne) przełączenie z jednego zakresu ważenia na drugi. W 1 zakresie ważenia dostępna jest precyzyjna podziałka, natomiast w 2 zakresie ważenia – maksymalne obciążenie.

Funkcja amortyzacji

Funkcja amortyzująca umożliwia bezbłędne określenie masy ciała mimo zakłóceń podczas procesu ważenia, np. spowodowanych ruchami pacjenta. Poziom amortyzacji można dostosować do potrzeb przed ważeniem pacjenta: im silniejsza amortyzacja, tym słabiej urządzenie reaguje na ruch podczas procesu ważenia.

Funkcja RESET

Dzięki funkcji RESET można powrócić do ustawień produkcyjnych.

Funkcja SEND i Auto-SEND

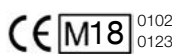
Przy naciśnięciu przycisku dane i wyniki pomiarów zostają przesyłane na wagę i urządzenia pomiarowe seca z możliwością bezprzewodowego odbioru danych: na wagę z funkcją BMI, bezprzewodową drukarkę, PC z oprogramowaniem seca emr flash 101 lub oprogramowaniem seca analytics 115. Przy ustawionej funkcji Auto-SEND dane zostają przesłane automatycznie po stabilizacji wyników na wyświetlaczu.

Funkcja PRINT i Auto-PRINT

Za pomocą funkcji PRINT wyniki pomiarów i inne dane zostają przesłane na drukarkę, gdzie zostają one opracowane i bezpośrednio wydrukowane. Przy ustawionej funkcji Auto-PRINT funkcja PRINT jest uruchamiana automatycznie po stabilizacji wyników na wyświetlaczu.



Produkty oznaczone w niniejszym katalogu symbolami CE 123 i/lub CE 102 spełniają stosowne wymagania dyrektywy 93/42/EWG o wyrobach medycznych lub dyrektywy 2014/31/UE w sprawie wag nieautomatycznych.



Wagi oznaczone tym symbolem, a także produkty zaprezentowane w niniejszym katalogu oznaczone symbolem CE 0102 spełniają wymagania dyrektywy 2014/31/UE w sprawie wag nieautomatycznych. Oznaczone tym symbolem wagi seca spełniają surowe normy jakościowe i techniczne dotyczące wag wymagających kalibracji. Wagi oznaczone tym symbolem spełniają wymagania dyrektywy 93/42/EWG o wyrobach medycznych.



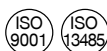
Wagi opatrzone tym symbolem wypełniają surowe wymagania legalizacji według klas dokładności III lub IIII i mogą być one przeznaczone do użytkowania w praktyce lekarskiej.



Wagi opatrzone tym symbolem spełniają wymagania:
• dyrektywy 93/42/EWG dotyczących wyrobów medycznych.

seca mBCA i seca mVSA:

mBCA	Medyczny Body Composition Analyzer: Przyrząd, który dokonuje medycznie precyzyjnego pomiaru składu ludzkiego ciała.	HYD	Hydration = Hydratacja: Hydratacja oznacza stosunek wody pozakomórkowej do wody wewnątrzkomórkowej.
BIA	Bioelectrical Impedance Analysis = Analiza impedancji bioelektrycznej: Metoda analizy składu ciała. W ramach tej metody dokonuje się pomiaru oporu ciała i jego części składowych względem słabego prądu zmiennego.	Impedance (Z), Phase angle (φ), Resistance (R), Reactance (Xc)	Są to dane podstawowe analizy impedancji bioelektrycznej, które mogą być wykorzystywane w ramach badań klinicznych. Obejmują one impedancję, kąt fazowy, jak również rezystancję i reaktancję.
FM	Fat Mass = Masa tłuszczowa: Masa tłuszczowa wyraża ilość tłuszczu w ciele w kilogramach jako masę bezwzględną i w procentach jako względną część masy ciała.	BMI	Body Mass Index: Ten wskaźnik analizy masy ciała względem wzrostu oblicza się w następujący sposób: (masa ciała w kg / wzrost w m) ² .
FFM	Fat-Free Mass = Masa beztłuszczowa: Masa beztłuszczowa określa całkowitą wagę ciała po odjęciu masy tłuszczowej.	BIVA	Bioelectrical Impedance Vector Analysis = Analiza wektorowej impedancji bioelektrycznej: BIVA umożliwia analizę stanu hydratacji oraz masy komórkowej dzięki odpowiedniej interpretacji.
FMI	Fat Mass Index = Indeks masy beztłuszczowej: Indeks ten mierzy ilość tłuszczu w ciele, w oparciu o wzrost, masę ciała i masę tłuszczową.	BCC	Body Composition Chart: Stworzony przez seca wykres Body Composition Chart prezentuje punkty pomiarowe wskaźnika masy tłuszczowej w systemie współrzędnych i ułatwia w ten sposób określenie składu ciała.
FFMI	Fat-Free Mass Index = Indeks masy beztłuszczowej: Jest to miara ukształtowania mięśni w ludzkim ciele. Podstawą pomiaru jest wzrost, masa ciała i masa beztłuszczowa.	EMR	System zarządzania danymi pacjentów / EMR = Electronic Medical Record: Są to systemy informacyjne, które pozwalają w szpitalach na rejestrację i odtwarzanie informacji o pacjentach.
SMM	Skeletal Muscle Mass = Masa mięśni szkieletowych: Obejmuje ona wszystkie mięśnie przylegające do szkieletu lub – w szerszym znaczeniu – odpowiedzialne za ruch ciała.	HL7, GDT	Są to uznane formaty danych, wymagane przez większość Systemów Zarządzania Danymi Pacjentów, w celu przetwarzania.
TBW	Total Body Water = Całkowita woda w ciele: Suma płynów poza i wewnątrz komórek w ciele, z wyjątkiem rozpuszczonych w nich substancji.	mVSA	Medyczny monitor funkcji życiowych: Urządzenie, które mierzy funkcje życiowe, takie jak ciśnienie krwi, saturację SpO ₂ , tętno, temperaturę ciała oraz, za pomocą maty pomiarowej, dokonuje analizy składu ciała (analiza impedancji bioelektrycznej).
ECW	Extracellular Water = Woda pozakomórkowa: Wszystkie płyny znajdujące się poza komórkami w ludzkim ciele.	SpO₂	Pulsoksymetria wykorzystywana jest do pomiaru tętna i nasycenia krwi tlenem. Ta nieinwazyjna metoda pomiaru wymaga zastosowania czujnika w postaci klipsa zakładanego na palec.
ICW	Intracellular Water = Woda wewnątrzkomórkowa: Wszystkie płyny znajdujące się wewnątrz komórek w ludzkim ciele.	Nieinwazyjny pomiar ciśnienia krwi	Nieinwazyjny pomiar ciśnienia krwi: metoda oscylacyjnego pomiaru ciśnienia tętniczego przeprowadzanego przy użyciu mankieta zakładanego na górną część ramienia lub uda.
REE	Resting Energy Expenditure = Zużycie energii w spoczynku: Ilość energii zużywana przez organizm dziennie w całkowitym spoczynku, w temperaturze pokojowej i z pustym żołądkiem, która to energia jest potrzebna do podtrzymywania funkcji organizmu.		
TEE	Total Energy Expenditure = Całkowite zużycie energii: Całkowite zużycie energii składa się z zużycia energii w spoczynku i zużycia energii w ramach dowolnego wysiłku wykonywanego przez organizm (praca mięśni, praca umysłowa, inny rodzaj wysiłku fizycznego).		



Profesjonalizm seca jest potwierdzany oficjalnie. TÜV SÜD Product Service GmbH, jednostka odpowiedzialna za wyroby medyczne, potwierdziła certyfikatem, iż seca wypełnia i utrzymuje surowe wymogi prawne, jakie muszą spełniać producenci wyrobów medycznych.

System jakości seca obejmuje obszary wzornictwa i projektowania, produkcji, sprzedaży i serwisu wag medycznych, przyrządów do pomiaru wzrostu, oprogramowania oraz systemów pomiarowych do określania stanu zdrowia i odżywienia pacjentów. seca jest również upoważniona do przeprowadzania legalizacji pierwotnej wag medycznych.



seca chroni środowisko. Ochrona zasobów naturalnych jest dla nas bardzo ważna, dlatego staramy się tam, gdzie jest to możliwe, oszczędzać materiał opakowaniowy. Natomiast wszelkie pozostałości można łatwo zutylizować poprzez systemy recyklingu.



HERITAGE
MEDICAL



Zapraszamy na naszą stronę urzadzenia-medyczne.com.pl gdzie mogą Państwo wygodnie zamówić wszystkie urządzenia pomiarowe oraz dokonać bezpiecznej płatności on-line. W przypadku placówek medycznych istnieje możliwość uzgodnienia odroczonego terminu płatności - w takim przypadku prosimy o kontakt mailowy lub telefoniczny przed zakupem.

Na wszystkie urządzenia seca obowiązuje 24 miesięczna gwarancja producenta. Wszystkie urządzenia marki seca posiadają deklarację zgodności CE oraz drukowaną polską instrukcję obsługi.

Na terenie województwa małopolskiego i okolic oferujemy **bezpłatne prezentacje** naszego sprzętu medycznego, w szczególności medycznego analizatora składu ciała mBCA oraz wybranych wag medycznych. Jeżeli są Państwo zainteresowani prezentacją prosimy o kontakt w celu uzgodnienia dogodnego terminu spotkania.

ZAPRASZAMY DO WSPÓŁPRACY

Kontakt z nami:

+48 12 263 73 27, +48 793 930 812

biuro@heritage-medical.pl

urzadzenia-medyczne.com.pl