



Zdravotnický analyzátor tělesné kompozice

seca

## Popis

Zařízení seca mBCA 525 je mobilní zdravotnický analyzátor tělesné kompozice, který je schopen měřit hmotnost tělesného tuku, hmotnost těla bez tuků, obsah vody v těle (složený z extracelulární a intracelulární vody) a hmotnost kosterních svalů. Měření se provádí u pacientů vleže na zádech. Naměřená data jsou zpracovávána šesti analytickými moduly a pro přehlednost a jednoduchost vyhodnocení jsou graficky zobrazena. Výhodou je krátký čas měření (méně než 30 sekund) a jednoduchá a intuitivní navigace na dotykovém displeji.



Přístroj seca mBCA 525 pomáhá při:

- stanovení spotřeby energie a energetických rezerv jako základ výživového poradenství
- posouzení aktivity látkové výměny a úspěchu tréninku (např. v rámci rehabilitace nebo fyzioterapie)
- stanovení tekutin v těle pacienta
- stanovení zdravotního stavu nebo k posouzení závažnosti v případě již známého onemocnění

Pacientský monitor je vybaven bezdrátovou technologií seca 360° a může přijímat data z následujících zařízení:

- váhy seca s bezdrátovým systémem seca 360° (hmotnost)
- měřicí systémy výšky s bezdrátovým systémem seca 360° (výška)
- měřicí stanice seca s bezdrátovým systémem seca 360° (hmotnost a výška)

## Určení

Zařízení seca mBCA 525 slouží ke zjištění tělesné kompozice u pacientů vleže na zádech. Stanovuje parametry celkové vody v organismu (TBW), extracelulární vody (ECW), beztuké hmoty (FFM) a svalové hmoty (SMM) paží, nohou, trupu a celého těla. Dále zobrazuje bioelektrickou impedanční vektorovou analýzu (BIVA) a v neposlední řadě velikost fázového úhlu ( $\phi$ ).

## Výhody

- mobilita zařízení (pouze 3 kg)
- posouzení tělesné kompozice do 30 s
- zdravotnická přesnost
- využití bezdrátové technologie pro přenos dat
- indukční nabíjení měřicího pásu
- snadná prezentace naměřených výsledků na dotykovém displeji nebo přímo v PC

## Software

PC software seca 115 slouží k administraci naměřených výsledků pro automatický výpočet z toho plynoucích parametrů jak pro mBCA, tak pro připojené měřicí stanice s bezdrátovou funkcí seca 360°. Zobrazení naměřených dat:

- graf hmotnosti
- graf tukové tkáně
- graf kosterní svalové tkáně
- graf tělesného složení (BCC)
- vektorová analýza bioelektrické impedance (BIVA)
- fázový úhel
- extracelulární voda
- graf BMI

## Technická data

rozměry (v x š x h)	262 mm x 252 mm x 230 mm
hmotnost	3 kg
displej	7" dotykový displej
napájení	síťový adaptér, nabíjecí baterie
síťová frekvence	100–240 V
rozhraní	Wi-Fi, Ethernet, USB 2.0, bezdrátová technologie seca 360°
kompatibilní tiskárny	laserová tiskárna a inkoustová tiskárna přes PC software seca analytics 115
třída zdravotnického prostředku	Ila

## Bioelektrická impedance

metoda měření	8bodová bioelektrická impedanční analýza
typ elektrod	lepící elektrody (bez PVC)
měřicí frekvence	1; 2; 5; 10; 50; 100; 200; 500 kHz
měření	impedance (Z), rezistance (R), reaktance (Xc), fázový úhel ( $\varphi$ )
měřicí rozsah fázového úhlu	0° až 20°
měřicí rozsah impedance	10 $\Omega$ až 1 000 $\Omega$
měřené segmenty	pravá paže, levá paže, pravá noha, levá noha, pravá polovina těla, levá polovina těla, trup
měřicí proud	100 $\mu$ A
čas měření	režimy na frekvencích 5 a 50 kHz - max. 20 s

## Součást balení

monitor
měřicí pás
PC software seca analytics 115 (jedna pracovní licence)
síťový adaptér
startovací balíček elektrod

CE 0123



seca 457 - pojízdný vozík



seca 432 - taška



seca 115 - PC software

## MR Diagnostic s. r. o.

Pod Višňovkou 1662/21  
140 00 Praha 4  
Česká republika

info@mr-diagnostic.cz  
+420 245 005 648

Račianska 72  
831 02 Bratislava 3  
Slovenská republika

info@mr-diagnostic.cz  
+421 (0)2 20 633 367



[www.mr-diagnostic.cz](http://www.mr-diagnostic.cz)