

# InBody 510

Všestranná aplikace s pokročilou technologií



## Inbody vyrobil přenosný analyzátor složení těla, který se specializuje na měření tělesného složení.

Poskytuje informace o množství a stavu tělesné vody a stavu svalové hmoty, které jsou klíčovým faktorem úspěšné léčby dialyzovaných pacientů. Efektivní sledování po celou dobu měření umožňuje historie tělesného složení.



### Získejte přesný výsledek složení těla

- Analyzuje intracelulární a extracelulární vodu v každé části těla, celkovou vodu a poměr ECW / TBW.
- Snadno se podíváte na celkový výsledek pro intracelulární, extracelulární a celkovou vodu s funkcí historie.
- Hodnoty složení těla nabízejí rovněž možnost ověření, zda změna tělesné vody je důsledkem jiných změn.
- Vylepšená funkce historie tělesného složení.
- Umožňuje uložit až 50 000 dat, které budete mít k dispozici kdykoliv.
- Zjistíte, jak se mění složení těla pomocí historie, která je zaznamenávána v časovém grafu.

#### ► Měření tělesného složení

#### ► Historie měření



I.D. BIO\_208  
AGE 42

HEIGHT 164cm  
GENDER Male

DATE 2014. 01. 11  
TIME 11 : 28 : 17

**InBody**  
TEL: +82-2-501-3939 FAX: +82-2-578-2716

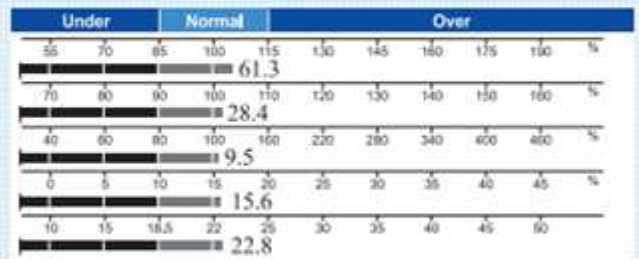
## 2 Body Composition Analysis

Element	Unit	Measured	Normal Range
Intracellular Water	ℓ	23.3	20.6 ~ 25.2
Extracellular Water	ℓ	15.1	12.6 ~ 15.4
Protein Mass	kg	10.1	8.9 ~ 10.9
Mineral Mass	kg	3.29	3.08 ~ 3.76
Body Fat Mass	kg	9.5	7.1 ~ 14.2

Values	Total Body Water	Soft Lean Mass	Fat Free Mass	Weight
23.3	38.4	49.1	51.8	61.3
15.1				
10.1				
3.29	osseous : 2.67			
9.5				

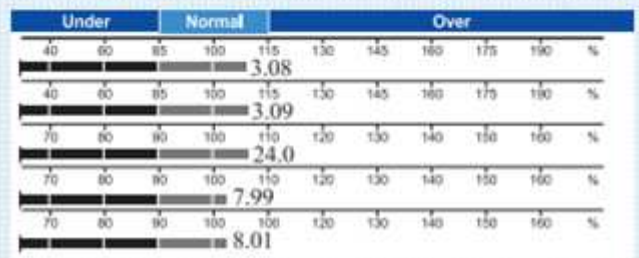
## 3 Muscle-Fat Analysis

Index	Unit	Measured	Normal Range
Weight	kg	61.3	50.3 ~ 68.1
Skeletal Muscle Mass	kg	28.4	25.1 ~ 30.7
Body Fat Mass	kg	9.5	7.1 ~ 14.2
Percent Body Fat	%	15.6	10.0 ~ 20.0
BMI	kg/m <sup>2</sup>	22.8	18.5 ~ 25.0



## 4 Segmental Lean Analysis

Segment	Unit	Measured	Normal Range
Right Arm	kg	3.08	2.40 ~ 3.24
Left Arm*	kg	3.09	2.40 ~ 3.24
Trunk	kg	24.0	20.3 ~ 24.8
Right Leg*	kg	7.99	7.05 ~ 8.61
Left Leg	kg	8.01	7.05 ~ 8.61



## Research Items

### 5 Segmental Water Analysis

	Measured	Normal Range
Right Arm	2.40 ℓ	1.99 ~ 2.43
Left Arm	2.42 ℓ	1.99 ~ 2.43
Trunk	18.8 ℓ	15.8 ~ 19.4
Right Leg	6.25 ℓ	5.52 ~ 6.74
Left Leg	6.27 ℓ	5.52 ~ 6.74

### 6 ECW/TBW

	Measured	Normal Range
Total	0.392	0.36 ~ 0.39
Right Arm	0.381	0.36 ~ 0.39
Left Arm	0.388	0.36 ~ 0.39
Trunk	0.393	0.36 ~ 0.39
Right Leg	0.393	0.36 ~ 0.39
Left Leg	0.396	0.36 ~ 0.39

### 7 Nutrition Index

	Measured	Normal Range
BCM	33.4 kg	29.5 ~ 36.1
BMC	2.67 kg	2.54 ~ 3.10
AC	29.6 cm	-
AMC	26.7 cm	-
Waist Cir.	75.1 cm	Under 94.0
VFA	63.9 cm <sup>2</sup>	Under 100.0
BMR	1488 kcal	-
TBW/FFM	74.1 %	-

## 9 Body Water History

No	DATE	TIME	WEIGHT	ICW	ECW	TBW	ECW/TBW	TBW/FFM
1	11/01/11	11:28	61.3	23.3	15.1	38.4	0.392	74.1
2	10/10/11	16:23	62.8	23.2	13.7	36.9	0.372	73.7
3	10/09/10	11:45	65.1	24.6	15.4	40.0	0.385	74.2
4	10/08/09	15:34	61.9	22.1	12.9	35.0	0.369	73.4
5	10/07/09	10:47	64.8	23.0	14.6	37.6	0.389	74.3
6	10/06/12	16:25	61.3	24.3	13.8	38.1	0.363	73.4
7	10/06/12	11:12	64.1	24.1	14.8	38.8	0.380	73.8

## Impedance

[ Touch Type, Lying Posture, Before Dialysis ]

		RA	LA	TR	RL	LL
Z <sub>iso</sub>	1 kHz	272.7	267.7	25.7	228.2	222.2
	5 kHz	268.2	264.0	24.8	223.7	218.6
	50 kHz	242.6	241.2	22.2	202.1	197.9
	250 kHz	215.1	217.2	20.0	183.2	179.4
	500 kHz	204.2	209.0	19.1	178.3	174.1
	1 MHz	191.0	200.7	18.7	175.1	170.6
X <sub>cto</sub>	5 kHz	9.5	9.1	1.1	7.7	7.3
	50 kHz	25.6	21.9	1.5	18.5	17.8
	250 kHz	32.9	24.9	1.2	13.8	13.5
Phase Angle <sub>iso</sub>	5 kHz	2.5	2.4	3.2	2.4	2.3
	50 kHz	6.1	5.2	3.9	5.3	5.2
	250 kHz	7.0	5.4	2.8	3.5	3.5



## 1 Informace o vás

Můžete efektivně propagovat své centrum. Zde se zobrazují kontaktní informace, název nemocnice nebo kliniky, jméno lékaře případně adresa.

## 2 Analýza tělesného složení

Vysvětlením výsledného listu si Vaši klienti uvědomí, z čeho se jejich tělo skládá a brzy se budou řídit Vašimi pokyny. Naměřené hodnoty se poté porovnávají se standardním doporučením.

## 3 Analýza sval – tuk

Kosterní svaly a tuková hmota jsou hlavními ukazateli kontroly hmotnosti. Čím více kosterního svalstva máte, tím je vaše tělo silnější a rychleji spaluje. Horizontální sloupcový graf vám pomůže pochopit stav vašeho těla v porovnání se standardními hodnotami. Tělesný tuk je součet tuku podkožního a viscerálního. Dle naměřených hodnot dokáže InBody S10 objevit i skrytou obezitu.

## 4 Segmentální analýza svaloviny

Posuzuje, zda jsou svaly v těle dostatečně vyvinuté. Horní čára ukazuje srovnání svalové hmoty na ideální hmotnost, zatímco spodní řádek ukazuje aktuální stav (v kg a %) v jednotlivých segmentech.

## 5 Segmentální analýza vody

InBody S10 ukazuje skóre segmentového edemu i skóre edemu pro celé tělo

## 6 ECW/TBW

Graf ukazuje poměr ECW k TBW a ECF k TBW.

Hodnoty zdravého člověka jsou udržovány v normálním rozmezí.

## 7 Nutriční parametry

Bazální metabolismus, buněčná hmota, kosterní minerály jsou nutriční parametry ke zhodnocení nutričního stavu těla.

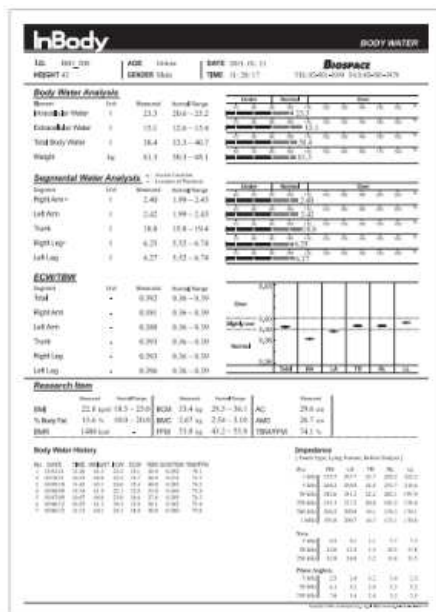
## 8 Útrobní tuk

Uvádí, kolik tělesného tuku je nahromaděno ve viscerálních oblastech.

## 9 Historie tělesné vody

Výsledky vyšetření budou uloženy tak, aby bylo možné sledovat změny tělesného složení vyšetřované osoby.

- a) Tělesná voda I
- b) Tělesná voda II
- c) Výsledek z termální tiskárny



# Přednosti

*Inbody S10 vám umožní  
vyzkoušet a zažít jeho výjimečnost.*



Pohodlné využití s baterií,  
přenosnou taškou a tepelnou tiskárnou.

Baterie



Termální tiskárna



Skládací kufřík



Paměťová karta



Dotyková  
obrazovka



Klávesnice



Adhézní typ elektrod



Dotykový typ elektrod

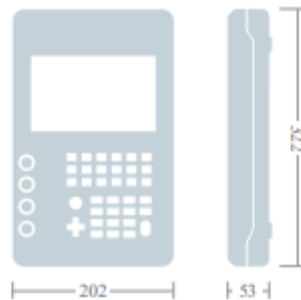


Pojízdňý vozíček

# Podrobná specifikace

Metoda měření	Metoda přímé analýzy segmentové multi-frekvenční bioelektrické impedance, Metoda SMF-BIA
Jednotlivé položky měření	Impedance (Z) : 30 měření impedance za použití 6 různých frekvencí (1,5,50,250,500,1000 kHz) na každém z 5ti segmentů (pravá paže, levá paže, trup, pravá noha, levá noha) Reaktance (Xc) : 15 měření třemi různými frekvencemi (5,50,250 kHz) na každý z pěti segmentů
Metoda umístění elektrod	Čtyř polární, 8mi bodový dotykový systém elektrod.
Metoda výpočtu složení těla	Žádný empirický odhad
Výstupy ze softwaru Looking Body Basic a Body Visionu	Složení těla (celková voda, voda vnitrobuněčná, voda mimobuněčná, bílkoviny, minerální látky, hmotnost tuku, hmotnost) Analýza sval-tuk (hmotnost, hmotnost kosterních svalů, hmotnost tuku) Analýza obezity – BMI, procento tuku Segmentální analýza svaloviny (levá ruka, pravá ruka, trup, levá noha, pravá noha) Segmentální analýza tuku (levá ruka, pravá ruka, trup, levá noha, pravá noha) Analýza tělesné vody Segmentální analýza vody ECW analýza Segmentální ECW analýza Zhodnocení kondice Oblast vnitřního tuku Kontrola hmotnosti (doporučená hmotnost, kontrola tuků, kontrola svalů) Segmentální analýza vody (levá ruka, pravá ruka, trup, levá noha, pravá noha) Zkoumané parametry (bazální metabolismus, bazální metabolický věk, WHR index, viscerální tuk vcm2 (VFA), ABSI index Obvody těla Celková hmotnost buněčné hmoty Celková hmotnost kosterních minerálů Obvod levé paže bez tuku Ukázky stravy – ukázkový jídelníček Prediction index Impedance každého segmentu a frekvence zvlášť ((impedance, reaktance, fázový úhel) Historie měření, grafové vyhodnocení historie, porovnávání jednotlivých parametrů mezi sebou
Tělesná voda I	Nitrobuněčná voda v těle, mimobuněčná voda, celková tělesná voda, váha Analýza segmentové vody Poměr celkové a segmentové vody (ECW/TBW) Index tělesné hmotnosti (BMI), procento tělesného tuku, Základní metabolismus (BMR), (BCM) buněčná hmota (BMC) obsah minerálů v kostech, hmota volného tuku, AC (obvod paže), AMC (obvod svalu paže) TBW/FFM Zpětné sledování tělesné vody (15 předchozích výsledků) Impedance každého segmentu a frekvence (impedance, reaktance, fázový úhel)
Tělesná voda II	Nitrobuněčná voda v těle, mimobuněčná voda, celková tělesná voda, váha Analýza segmentové vody, poměr celkové a segmentové vody (ECW/TBW), Váha, hmota kosterního svalstva, hmota tělesného tuku, BMI index tělesné hmotnosti, procento tělesného tuku, Segmentová analýza netukové tkáně, hmota netukové tkáně, hmota volného tuku, Bílkoviny, minerály, (BCM) buněčná hmota, (BMC) obsah minerálů v kostech, AC (obvod paže), AMC (obvod svalu paže), obvod pasu, oblast vnitřního tuku, základní metabolismus TBW/FFM, Zpětné sledování tělesné vody (12 předchozích výsledků), Impedance každého segmentu a frekvence (impedance, reaktance, fázový úhel)
Proud	100μA (1kHz),500μA (ostatní frekvence)
Zdroj energie	Vstup: AC 100 - 240V, 50 - 60Hz, 1.2A Výstup: DC 12V, 3.4A
Typ displeje	800×480 barevný TFT LCD

Kompatibilní tiskárna	Laserová/Inkoustová tiskárna (s PCL 3 a více, tiskárny podle doporučení InBody)
Rozměry	202 šířka x 322 délka x 53 výška: mm
Váha stroje	2kg
Doba měření	méně než 2 minuty
Provozní prostředí	10 ~ 40 °C, 30 ~ 80% RH, 500 ~ 1060hPa
Skladovací prostředí	0 ~ 40 °C, 30 ~ 80% RH, 500 ~ 1060hPa
Rozsah váhy	10 - 250kg
Rozsah věku	3 ~ 99 let
Rozsah výšky	95 ~ 220cm



CE 0120



U.S. patent U.S. 5720206



Canada patent C.N. 2225184



Japan patent



19013485



19099001



Korea Food & Drug Administration

## InBody

### InBody Co., Ltd. [HEAD OFFICE]

TEL: +82-2-501-3939

FAX: +82-2-578-2716

Website: <http://www.inbody.com>

E-mail: [info@inbody.com](mailto:info@inbody.com)

### InBody USA [USA]

TEL: +1-323-932-6503

FAX: +1-323-952-5009

Website: <http://www.inbodyusa.com>

E-mail: [USA@biospaceamerica.com](mailto:USA@biospaceamerica.com)

### InBody Japan Inc. [JAPAN]

TEL: +81-03-5298-7667

FAX: +81-03-5298-7668

Website: <http://www.inbody.co.jp>

E-mail: [inbody@inbody.co.jp](mailto:inbody@inbody.co.jp)

### Biospace China. [CHINA]

TEL: +86-21-64439738, 9739, 9705

FAX: +86-21-64439706

Website: <http://www.biospacechina.com>

E-mail: [info@biospacechina.com](mailto:info@biospacechina.com)