

# InBody770

A prémium megoldás az egészséghez



# Miből áll az ember?

*Fedje fel az InBody tesztel történő konzultáció hatékonyságát*

**Súly (kg)**



**Vázizom tömeg (kg)**



**Testzsír százalék (%)**



**ECW arány**



25.02.14 09:15	18.03.14 09:05	08.04.14 09:13	29.04.14 08:59	20.05.14 09:07	10.06.14 09:14	01.07.14 09:12	22.07.14 09:03
-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

\* Magasság: 174 cm, Kor: 51, Nem: Férfi

Az InBody teszt egyértelműen jeleníti meg a test belső változásait. A testsúly önmagában nem tükrözi pontosan egy személy táplálkozási állapotának hatásait. Viszont az InBody teszt pontosan rámutat a test változásaira. Például, a megnövekedett vázizom tömeg és testzsír százalék a test pozitív változását jelzi. Az extracelluláris víz arányának mérése és annak normál tartományban tartása is kedvező a test számára.

A fenti grafikon egy olyan férfi állapotának változását mutatja, aki műtét után kb. fél évig jól rendszerezett táplálék kiegészítő- és edzéstervet hajtott végre. Az InBody teszt a testének pozitív változását jelzi.



# Az InBody pontosságát és megbízhatóságát a világ vezető folyóiratai és tudósai bizonyítják

*Több mint 500 cikk került publikálásra neves folyóiratokban*

A világ orvosi szakemberei számos cikkben bizonyították az InBody klinikai megbízhatóságát.

Az InBody 98,4 százalékos korrelációt mutat az aranystandardnak számító DEXA berendezéssel, az InBody technológiát a világ számos országában szabadalmaztatták.



## Hitelességet alátámasztó tanulmányok

Kriemler, S., Puder, J., Zahner, L., Roth, R., Braun-Fahrländer, C., & Bedogni, G. (2008). **Cross-validation of bioelectrical impedance analysis for the assessment of body composition in a representative sample of 6-to 13-year-old children.** *European journal of clinical nutrition*, 63(5), 619-626.

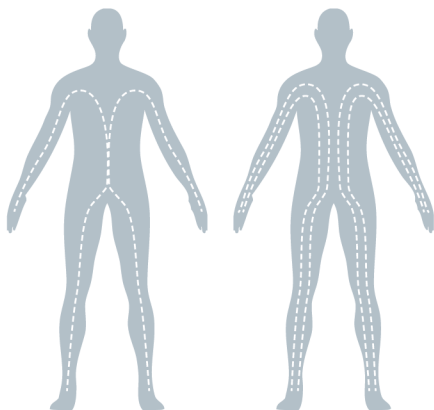
Lim, J. S., Hwang, J. S., Lee, J. A., Kim, D. H., Park, K. D., Jeong, J. S., & Cheon, G. J. (2009). **Cross-calibration of multi-frequency bioelectrical impedance analysis with eight-point tactile electrodes and dual-energy X-ray absorptiometry for assessment of body composition in healthy children aged 6–18 years.** *Pediatrics International*, 51(2), 263-268.

Utter, A. C., & Lambeth, P. G. (2010). **Evaluation of multifrequency bioelectrical impedance analysis in assessing body composition of wrestlers.** *Med Sci Sports Exerc*, 42(2), 361-7.

Ling, C. H., de Craen, A. J., Slagboom, P. E., Gunn, D. A., Stokkel, M. P., Westendorp, R. G., & Maier, A. B. (2011). **Accuracy of direct segmental multi-frequency bioimpedance analysis in the assessment of total body and segmental body composition in middle-aged adult population.** *Clinical Nutrition*, 30(5), 610-615.

## Vegye fel a testének pillanatnyi állapotát SMF-BIA-val

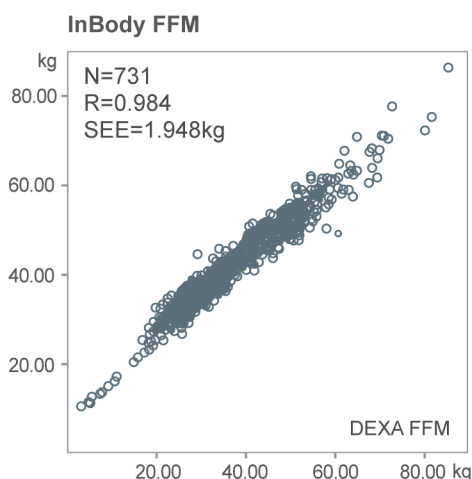
*A BIA technológia egy újabb innovatív*



**SMF-BIA** (szabadalom regisztrációs szám: US 8271079);

Szimultán Többfrekvenciás Bioelektromos Impedancia Elemzés

A testösszetétel eltolódása és a test vízeloszlásának változása pontatlan mérést eredményezett a testösszetétel korábbi technológiával történő elemzésekor. Az InBody az egyedülálló technológiájával leküzdte ezt a korlátozást azáltal, hogy a többféle frekvenciát rögtön, egyidőben áramoltatja. Az SMF-BIA-nak nevezett innovatív technológia, amely magas pontosságú méréseket garantál az InBody770 új generációjában nagy büszkeség mellett került bevezetésre.



### Az InBody770 kutatási szintű pontosságra törekszik

\* Férfi: 343, Nő: 388

	N	Minimum	Maximum	Átlag	Std. Eloszlás
Kor (év)	731	5.00	88.00	40.09	17.54
Magasság (cm)	731	106.50	193.00	162.42	10.43
Súly(kg)	731	17.30	118.30	60.60	13.59

A technológiai fejlődéssel az InBody a legpontosabb testösszetétel mérést végző BIA eszköznek bizonyult.

A tanulmány megmutatja, hogy az InBody magas korrelációban áll a DEXA-val.

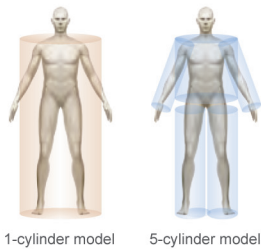


# InBody Technológia

*Tapasztalja meg az egyedülálló InBody technológiát*

Technológiai fejlesztések a magas pontosság és reprodukálhatóság eléréséhez

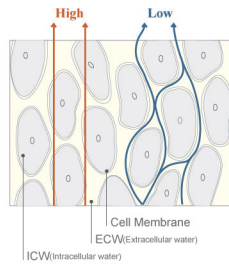
**98.4% DEXA-val jóváhagyott pontosság**



1-cylinder model

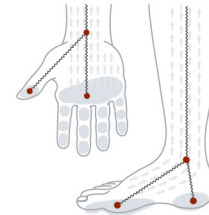
5-cylinder model

Direkt szegmentált mérés  
DSM-BIA



Több frekvencia, széles tartományban  
SMF-BIA

**99% Reprodukálhatóság**



8-pontos tapintó elektródák  
Hüvelykujj elektródákkal



## Tapasztalati becslések használata nélkül

A hagyományos BIA eszközök olyan tapasztalati becslésekkel is számolnak az eredményeikben, mint például testtípus, kor, és nem. Az InBody csak az egyes alanyokban mért impedanciát használja, mely lehetővé teszi az InBody számára a pontos, személyre szabott eredmények készítését.

### Direkt szegmentális mérés (DSM-BIA)

A BIA egy általános feltételezése, hogy a mért test egyetlen hengerből áll. Az InBody direkt szegmentált bioelektrikus elemzést használ (DSM-BIA), egy szabadalmaztatott technológiát, mely a test pontos méréséért a testet 5 különálló hengernek tekinti: négy végtag és a törzs.

### Több frekvencia széles tartományban

Az InBody több frekvenciát használ, hogy áthatolhasson a sejtmembránon és pontosan elemezze az intracelluláris és extracelluláris vizet. Az egyszerű frekvenciák használatával az InBody pontosan méri meg a teljes testvizet, így hasznos az olyan személyek elemzésénél, akiknek nem kiegyensúlyozott a testvíz eloszlása. Az InBody770 egyszerre több frekvenciát használ és ez az eredmények még nagyobb pontosságát eredményezi.

### 8-pontos tapintó elektródák hüvelykujj elektródákkal

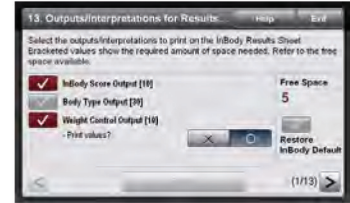
Az exkluzív tetra-poláris 8-pontos elektródák teszik lehetővé, hogy a méréseket egy fix pontról indulva végezhesse minden alkalommal - függetlenül attól, hova helyezték az elektródákat – ezzel növelve a pontosságot és reprodukálhatóságot.

# InBody770, a szakértők szolgálatában

*InBody770-et professzionális tapasztalatok alapján fejlesztették*



Body Composition History									
Weight (kg)	65.3	63.9	62.4	61.8	62.3	60.9	60.5	59.1	
SMM (kg)	20.1	20.0	19.7	19.7	19.8	19.7	19.8	19.6	
PBF (%)	41.3	40.7	39.2	39.0	39.4	38.6	37.8	36.9	
ECW Ratio	0.399	0.398	0.396	0.396	0.397	0.396	0.398	0.397	
	Recent	Total							
	11.10.10	11.10.30	11.11.02	11.12.15	12.01.12	12.02.10	12.03.15	12.05.04	
	09:15	09:40	09:35	11:01	08:33	15:30	08:55	09:46	



A felhasználóbarát, hangsegítséggel felszerelt felület mindenki számára könnyen elvégezhetővé teszi az InBody tesztet.

Kövesse nyomon a testösszetételének folyamatos változását.

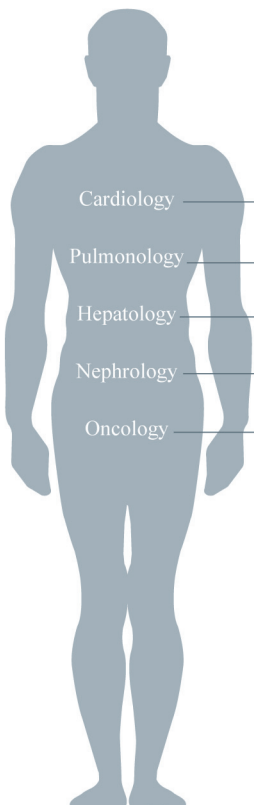
Szabja testre az InBody eredmény adatlapot a kívánt paraméterekkel.

## Örvösilág jóváhagyott testösszetétel elemzés

Az InBody770 a kutatási szintű eredmények érdekében számos tanúsítvánnyal is rendelkezik, mint például NAWI és CE. Ezek a tanúsítványok globálisan elfogadottak.



## Kutatási szintű kimenetek számos orvosi felhasználásra



Testvíz elemzés, ECW arány elemzés

Min-Hui Liu, és mások. Ödéma index megalapozása, a szegmentált többfrekvenciás bioelektromos impedancia elemzésből megjósolható az akut szívelégtelenség értéke.  
*Journal of Cardiovascular Medicine 2012; 13: 299-306.*

Zsírintes tömeg, ECW arány elemzés

Takahiro Yoshikawa, és mások. plazma adiponektin szintek társítása, a COPD-ban szenvedő betegekben bioelektromos impedancia elemzéssel mért, celluláris hidratáció állapottal.  
*International Journal of COPD 2012; 7: 515-521.*

Zsigeri zsír terület, ECW arány elemzés  
Testsejt tömeg

Nagisa Hara, és mások. Az extracelluláris víz arány mértéke a cirrózis, hasvízkóros, és nem hasvízkóros betegek felmérésére.  
*Hepatology Research 2009; 39:1072-1079.*

Testvíz elemzés ECW arány elemzés  
Testsejt tömeg

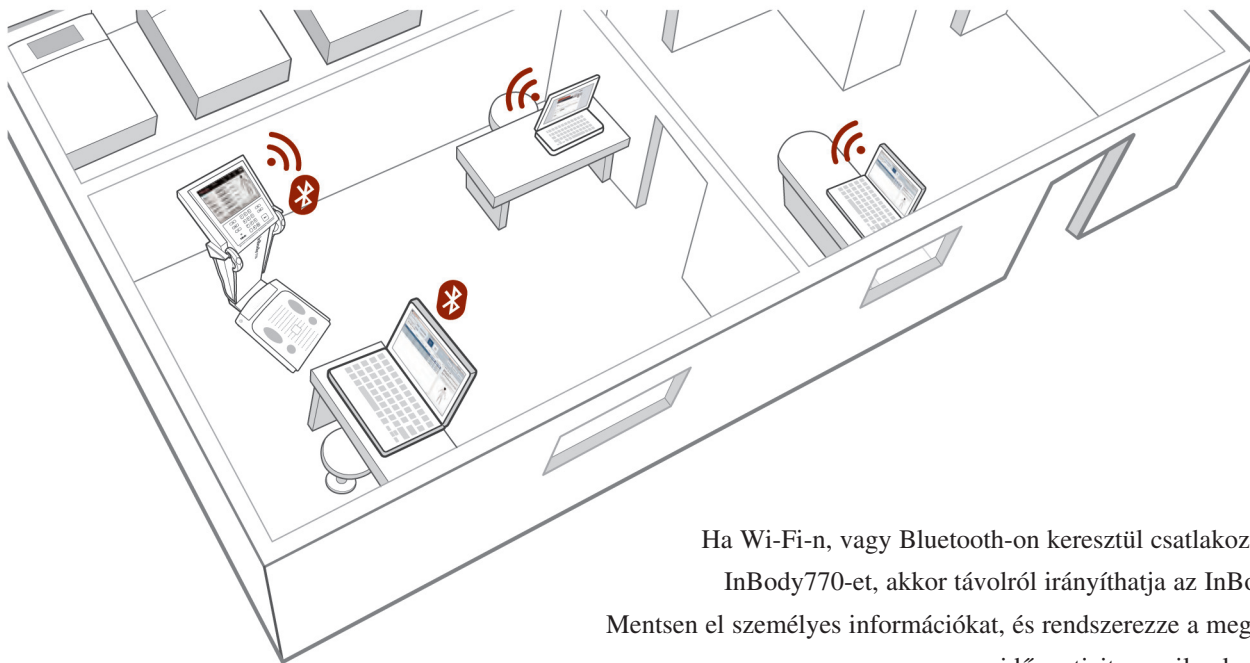
Andrew Davenport. Befolyásolja-e a hashártya dializáló a testösszetétel felmérését többfrekvenciás, bioimpedancia használata esetén, hashártya dializáló betegeknél?  
*European Journal of Clinical Nutrition 2012; 1-3.*

Fázisszög, Zsírintes tömeg

Kazumasa Torimoto, és mások. A prosztata rákkal rendelkező japán betegnél az androgén megvonásos terápia hatásai a lipid anyagcserére és a testösszetételre.  
*Japanese Journal of Clinical Oncology 2011; 41: 577-581.*

## Az InBody felhasználásának széles köre

*Az InBody770 okos alkalmazásai számos funkcióval*



Ha Wi-Fi-n, vagy Bluetooth-on keresztül csatlakoztatja az InBody770-et, akkor távolról irányíthatja az InBody-ját. Mentsen el személyes információkat, és rendszerezze a megbeszélt időpontjait e-mailen keresztül. Listázza ki a felhasználói adatokat a Lookin'Body adatkezelő szoftverrel.

A bővített funkciók, mint például a BSM sorozat, BPBIO sorozat, és vonalkód olvasó lehetővé teszi az InBody770 alkalmazását számos más területen.



**BPBIO320** Vérnyomás figyelő

Feltöltési túlnyomásos automatikus vérnyomás figyelő pontosabb eredményeket ad és kevésbé fájdalmas.



**BSM370** Testmagasság mérő

Pontos magasság és súlymérést kaphat az érintő oszlop és a mérő érzékelő által.



**Vonalkód olvasó**

Vigye be az ügyfelei adatait egyszerűen a vonalkód beolvasásával, ezzel időt nyer.

\* A fenti szoftver és eszközök opcionálisak.

Azonosító Jane Doe	Magasság 156.9cm	Kor 51	Nem Female	Vizsgálat dátuma/ideje 2012.05.04. 09:46
-----------------------	---------------------	-----------	---------------	---

## 1 Testösszetétel analízis

	Mérési értékek	Teljes testvíz	Zsír és ásv. nélk.	Zsírmentes testtömeg	Testsúly
Teljes testfolyadék (L)	27.5 (26.3 ~ 32.1)	27.5	35.1 (33.8 ~ 41.7)	37.3 (35.8 ~ 43.7)	59.1 (43.9 ~ 59.5)
Fehérje (kg)	7.2 ( 7.0 ~ 8.6 )	nem csontos			
Ásványok (kg)	2.63 (2.44 ~ 2.98)				
Testzsír tömeg (kg)	21.8 (10.3 ~ 16.5)				

## 2 Izom-zsír analízis

	Alacsony	Normál	Magas
Súly (kg)	55 70 85 100 115 130 145 160 175 190 205 %	59.1	
SMM Vázizom tömeg	70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 %	19.6	
Testzsír tömeg (kg)	40 60 80 100 160 220 280 340 400 460 520 %	21.8	

## 3 Elhízás analízis

	Alacsony	Normál	Magas
BMI (kg/m <sup>2</sup> ) Testtömeg index	10.0 15.0 18.5 21.0 25.0 30.0 35.0 40.0 45.0 50.0 55.0	24.0	
PBF (%) Testzsír százalék	8.0 13.0 18.0 23.0 28.0 33.0 38.0 43.0 48.0 53.0 58.0	36.9	

## 4 Szegmentált lágytest analízis

	Alacsony	Normál	Magas	Ideális súlyon alapul	Jelenlegi súlyon alapul
Jobb kar	40 60 80 100 120 140 160 180 200 %	2.02 102.2		0.380	
Bal kar	40 60 80 100 120 140 160 180 200 %	1.94 98.1			
Törzs	70 80 90 100 110 120 130 140 150 %	17.7 95.4			
Jobb láb	70 80 90 100 110 120 130 140 150 %	5.20 83.6			
Bal láb	70 80 90 100 110 120 130 140 150 %	5.02 80.6			
					0.401
				0.403	

## 5 ECW arány analízis

	Alacsony	Normál	Magas
ECW arány	0.320 0.340 0.360 0.380 0.390 0.400 0.410 0.420 0.430 0.440 0.450	0.397	

## 6 Testösszetétel történet

	11.10.10 09:15	11.10.30 09:40	11.11.02 09:35	11.12.15 11:01	12.01.12 08:33	12.02.10 15:50	12.03.15 08:35	12.05.04 09:46
Súly	65.3	63.9	62.4	61.8	62.3	60.9	60.5	59.1
SMM Vázizom tömeg	20.1	20.0	19.7	19.7	19.8	19.7	19.8	19.6
PBF Testzsír százalék	41.3	40.7	39.2	39.0	39.4	38.6	37.8	36.9
ECW arány	0.399	0.398	0.396	0.396	0.397	0.396	0.398	0.397

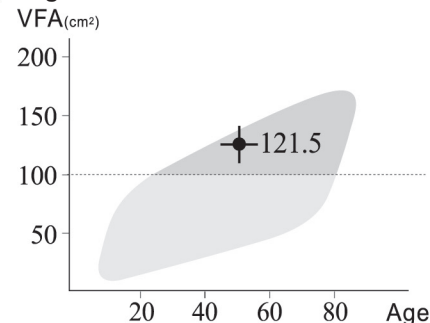
Részletes  Teljes

## 7 InBody pontszám

68 / 100 Points

\* Összpontszám, a testösszetétel kiértékelését tükrözi. Erős izomzatú személy pontszáma 100 fölötti lehet

## 8 Zsiger zsírterület



## 9 Súly kontroll

Élendő súly	51.7 kg
Súly kontroll	- 7.4 kg
Zsír kontroll	- 9.9 kg
Izom kontroll	+ 2.5 kg

## 10 Szegmentált zsír analízis

	Alacsony	Normál	Magas
Jobb kar ( 1.5kg)	178.0%		
Bal kar ( 1.6kg)	183.0%		
Törzs (11.7kg)	240.0%		
Jobb láb ( 2.9kg)	132.0%		
Bal láb ( 2.9kg)	132.0%		

## 11 Kutatási paraméterek

Intracelluláris víz	16.6 L	(16.3~19.9)
Extracelluláris víz	10.9 L	(10.3~12.2)
Alapanyagcsere ráta	1176 kcal	
Csípő-derék arány	0.92	(0.75~0.85)
Testsejt tömeg	23.8 kg	(23.4~28.6)

## 12 Eredmények QR kód értelmezése

Olvassa le a QR kódot az eredmények részletes értelmezéséhez



## 13 Egész test fázis szög

$\phi$  (°) 50kHz | 4.3°

## 14 Impedancia

	RA	LA	TR	RL	LL
Z(Ω) 1kHz	379.6	392.7	26.8	306.8	316.1
5kHz	373.1	385.4	25.7	303.0	314.1
50kHz	337.2	352.5	23.0	282.3	289.8
250kHz	307.9	322.9	20.4	263.3	272.7
500kHz	297.4	311.5	19.1	258.1	267.8
1000kHz	286.4	297.4	17.0	254.5	264.0



# Az InBody eredmény adatlap

Tesztösszetétel elemzés és táplálkozási információ egy pillantás alatt

## 1 Testösszetétel elemzés

A testtömeg a teljes víztömeg, protein, ásványi anyagok és a testzsír tömeg összege. Az egészséghez kiegyensúlyozott testösszetételt kell fenntartani.

## 2 Zsír-izom elemzés

Hasonlítsa össze a vázizom és a testzsír sávok hosszúságát. Minél hosszabb a vázizom sáv a testzsírhoz képest, annál erősebb a test.

## 3 Elhízás diagnózis

A testtömeg index a magasság és a súly alapján meghatározza az elhízottság mértékét. A testzsír százalék a testzsír százalékos értéke a testsúlyhoz képest.

## 4 Szegmentált lágytest elemzés

Azt értékeli ki, vajon a test izmai megfelelően fejlődtek-e. A felső sáv az izomtömeg, míg az alsó sáv a jelenlegi súly és az ideális súly összehasonlítása.

## 5 ECW (Sejten kívüli víz) arány analízis

A sejten kívüli víz (ECW) arányát mutatja a teljes testvízhez képest. A testvíz egyensúly fontos mutatója.

## 6 Testösszetétel történet

Kövesse nyomon a testösszetétel változásait. Rendszeresen végezze el az InBody tesztet és figyelje meg a folyamatot.

## 7 InBody pontszám

Összesített pontszám, mely a testösszetétel kiértékelését tükrözi.

Egy izmos személy 100 pontnál is többet kaphat.

## 8 Zsigeri zsír terület

A zsigeri zsírtérlet a hasban a belső szerveket körülvevő zsír területének becslése. Tartsa a zsigeri zsírtérletet 100cm<sup>2</sup> alatt.

## 9 Súlykontroll

A jó egyensúly érdekében vizsgálja meg, hogy a test hogyan viszonyul az ajánlott testsúly, izomtömeg és testzsír értékekhez. A '+' azt jelenti, hogy növekedés, a '-' pedig, hogy csökkenés szükséges.

## 10 Szegmentált zsír elemzés

Kiértékeli, hogy a zsírmennyiség eloszlása megfelelő-e a test összes részében. Mindegyik sáv a zsírtömeget mutatja az ideálshoz képest.

## 11 Kutatási paraméterek

Többféle tápanyagértéket ad, mint például intracelluláris víz, extracelluláris víz, tápanyagcsere mértéke, derék-csipő arány, zsigeri zsírszint, elhízás mértéke, és így tovább. A teljes listához kérjük, olvassa be az eredményértelmező QR kódot.

## 12 Eredményértelmező QR kód

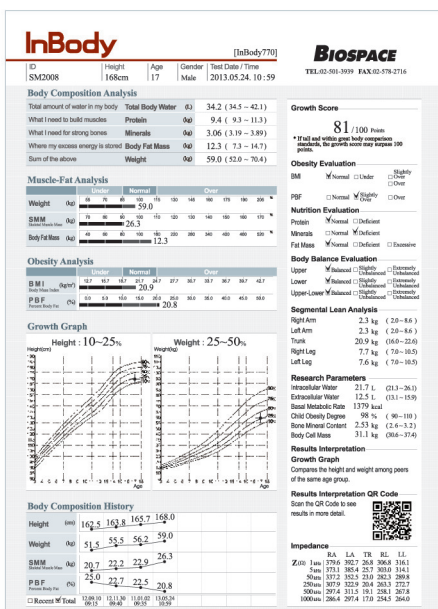
Olvassa be a QR kódot az eredmények részletesebb értelmezéséért.

## 13 Teljes test fázisszög

A teljes test fázisszög egy ellenállás érték, melyet a sejtmembránban mérnek amikor az elektromos áramokat a testen keresztül vezetik.

## 14 Impedancia

Az impedancia az az ellenállás érték, amelyet a testen keresztül vezetett elektromos áram alkalmazása közben lehet mérni. A mért adatok alapján kulcsfontosságú, a test összetételére vonatkozó adatok kiértékelése válik lehetővé. Az impedanciát számos kutatásban is felhasználják.



## Az InBody eredmény adatlap egy gyermeknek

Gyermekek számára egy speciális, növekedési gráffal ellátott eredmény adatlap áll rendelkezésre



Azonosító: Jane Doe | Magasság: 156.9cm | Kor: 51 | Nem: Female | Vizsgálat dátuma/ideje: 2012.05.04. 09:46

### 1 Testvíz összetétel analízis

	Alacsony	Normál	Magas
<b>TBW</b> Teljes test víz (L)	40 60 90 100 110 140 160 180 200 220 240 %	27.5	
<b>ICW</b> Sejten belüli víz (L)	40 60 90 100 110 140 160 180 200 220 240 %	16.6	
<b>ECW</b> Sejten kívüli víz (L)	70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 %	10.9	

### 2 ECW arány analízis

	Alacsony	Normál	Magas
<b>ECW arány</b>	0.320 0.340 0.360 0.380 0.390 0.400 0.410 0.420 0.430 0.440 0.450	0.397	

### 3 Testvíz analízis

	Alacsony	Normál	Magas
<b>Jobb kar</b> (L)	40 60 80 100 120 140 160 180 200 220 240 %	1.42	
<b>Bal kar</b> (L)	40 60 80 100 120 140 160 180 200 220 240 %	1.36	
<b>Törzs</b> (L)	70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 %	13.6	
<b>Jobb láb</b> (L)	70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 %	4.13	
<b>Bal láb</b> (L)	70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 %	4.10	

### 4 Szegetált ECW arány analízis

<b>Fölötte</b>					
<b>Kissé fölötte</b>			0.398	0.401	0.403
<b>Normál</b>	0.380	0.381			
	jobb kar	bal kar	törzs	jobb láb	bal láb

### 5 Testvíz összetétel történet

<b>Tömeg</b> (kg)	65.3	63.9	62.4	61.8	62.3	60.9	60.5	59.1
<b>TBW</b> Teljes test víz (L)	28.3	28.0	28.0	27.9	27.9	27.6	27.8	27.5
<b>ICW</b> Intracelluláris víz (L)	17.0	16.9	16.9	16.8	16.8	16.7	16.7	16.6
<b>ECW</b> Extracelluláris víz (L)	11.3	11.1	11.1	11.0	11.1	10.9	11.1	10.9
<b>ECW arány</b>	0.399	0.398	0.396	0.396	0.397	0.396	0.398	0.397
	11.10.10 09:15	11.10.30 09:40	11.11.02 09:35	11.12.15 11:01	12.01.12 08:33	12.02.10 15:50	12.03.15 08:35	12.05.04 09:46

Részletes  Teljes

### 6 Testvíz összetétel

Teljes testvíz	27.5 L	(26.3~31.4)
Intracelluláris víz	16.6 L	(16.3~19.9)
Extracelluláris víz	10.9 L	(10.0~12.2)

### 7 Szegetált testvíz analízis

Jobb kar	1.42 L	(1.18~1.78)
Bal kar	1.36 L	(1.18~1.78)
Törzs	13.6 L	(12.1~14.8)
Jobb láb	4.13 L	(4.21~5.15)
Bal láb	4.10 L	(4.21~5.15)

### 8 Testösszetétel analízis

Protein	7.2 kg	(7.0~8.6)
Ásványok	2.63 kg	(2.44~2.98)
Testzsír tömeg	21.8 kg	(10.3~16.5)
Zsír szabad tömeg	37.3 kg	(35.8~43.7)
Csont ásvány tartalom	2.18 kg	(2.01~2.45)

### 9 Izom-zsír analízis

Tömeg	59.1 kg	(43.9~59.5)
Vázizom tömeg	19.6 kg	(19.5~23.9)
Lágytest tömeg	35.1 kg	(33.8~41.4)
Testzsír tömeg	21.8 kg	(10.3~16.5)

### 10 Élőhízás analízis

BMI	24.0 kg/m <sup>2</sup>	(18.5~25.0)
PBF	36.9 %	(18.0~28.0)

### 11 Kutatási paraméterek

Álaphányagcsere ráta	1176 kcal
Csípő-derek arány	0.92 (0.75~0.85)
Csípő kerület	72 cm
Zsiger zsír terület	121.5 cm <sup>2</sup>
Elhízási fok	114 % (90~110)
Test sejt tömeg	23.8 kg (23.4~28.6)
Kar kerület	30.2 cm
Karizom kerület	25.7 cm
TBW/FFM	74.1 %
FFMI	15.2 kg/m <sup>2</sup>
FMI	8.9 kg/m <sup>2</sup>

### 12 Egész test fázis szög

$\phi$  (°) 50 kHz | 4.3°

### 13 Impedancia

	RA	LA	TR	RL	LL
<b>Z</b> ( $\Omega$ ) 1kHz	379.6	392.7	26.8	306.8	316.1
5kHz	373.1	385.4	25.7	303.0	314.1
50kHz	337.2	352.5	23.0	282.3	289.8
250kHz	307.9	322.9	20.4	263.3	272.7
500kHz	297.4	311.5	19.1	258.1	267.8
1000kHz	286.4	297.4	17.0	254.5	264.0

# Az InBody testvíz eredmény adatlap

*A részletesebb testvíz elemzésért*

## 1 Testvíz összetétel

A testtömeg a teljes víztömeg, protein, ásványi anyagok és a testzsír tömeg összege. Az egészséghez kiegyensúlyozott testösszetételt kell fenntartani.

## 2 ECW (Sejten kívüli víz) arány analízis

A sejten kívüli víz (ECW) arányát mutatja a teljes testvízhez képest. A testvíz egyensúly fontos mutatója.

## 3 Szegmentált testvíz elemzés

Kiértékeli, hogy a testvíz mennyisége megfelelően oszlik-e el a testen.

## 4 Szegmentált ECW arány elemzés

Az ECW arány, az extracelluláris víz és a teljes vízház-tartás aránya.

## 5 Testvíz történet

Kövesse nyomon a testösszetétel változásait. Rendszeresen végezze el az InBody tesztet és figyelje meg a folyamatot.

## 6 Testvíz összetétel

A teljes testvíz az extracellulár víz és az intracelluláris víz összege

## 7 Szegmentált testvíz elemzés

Kiértékeli, hogy a testvíz mennyisége megfelelően oszlik-e el a testen.

## 8 Testösszetétel elemzés

A testtömeg a teljes víztömeg, protein, ásványi anyagok és a testzsír tömeg összege. Az egészséghez kiegyensúlyozott testösszetételt kell fenntartani.

## 9 Izom-zsír elemzés

Hasonlítsa össze a vázizom és a testzsír sávok hosszúságát. Minél hosszabb a vázizom sáv a testzsírhoz képest, annál erősebb a test.

## 10 Elhízás elemzés

A testtömeg index a magasság és a súly alapján meghatározza az elhízottság mértékét. A testzsír százalék a testzsír százalékos értéke a testsúlyhoz képest.

## 11 Kutatási paraméterek

Többféle tápanyagértéket ad, mint például intracelluláris víz, extracelluláris víz, tápanyagcsere mértéke, derék-csípő arány, zsigeri zsírszint, elhízás mértéke, és így tovább.

## 12 Teljes test fázisszög

A teljes test fázisszög egy ellenállás érték, melyet a sejtmembránban mérnek amikor az elektromos áramokat a testen keresztül vezetnek.

## 13 Impedancia

Az impedancia az az ellenállás érték, amelyet a testen keresztül vezetett elektromos áram alkalmazása közben lehet mérni. A mért adatok alapján kulcsfontosságú, a test összetételére vonatkozó adatok kiértékelése válik lehetővé. Az impedanciát számos kutatásban is felhasználják.



# InBody770 Specifikáció

## Főbb műszaki adatok

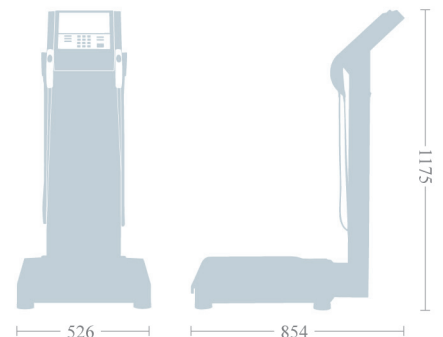
Bioelektronikai Impedancia elemzés (BIA) Mérési tételek	Bioelektronikai 30 Impedancia mérés, 6 különböző frekvencián (1kHz, 5kHz, 50kHz, 250kHz, 500kHz, 1000kHz), mind az Impedancia (Z) 5 szegmensben (jobb kar, bal kar, törzs, jobb láb, és bal láb)
	Reaktancia (Xc) 15 Impedancia mérés 3 különböző frekvencián (5kHz, 50kHz, 250kHz) mind az 5 szegmensben (jobb kar, bal kar, törzs, jobb láb, és bal láb)
Elektróda mód	Tetrapoláris 8 pontos tapintó elektródák hüvelykujj elektródákkal
Mérési mód	Direkt szegmentált többfrekvenciás bioelektronikus impedancia elemzési eljárás (DSM-BIA)
Testösszetétel Számítás mód	Egyszerre több frekvencián történő impedancia mérés (SMF-BIA)
Kimenet (InBody eredmény adatlap)	Eredmények és értelmezésük: Testösszetétel elemzés (teljes vízhiánytartás, protein, lágytesttömeg, ásványi anyagok, zsírtömeg, testszír, súly), Izom-zsír elemzés (súly, vázizom tömeg, testszír tömeg), Elhízás diagnózis (Testtömegindex, testszír százalék), szegmentált lágytestelemzés (ideális súly alapján /jelenlegi súly alapján; Jobb kar, bal kar, törzs, jobb láb, és bal láb), vízhiánytartás (ECW arány), testösszetétel történet (súly, vázizom tömeg, testszír százalék, ECW arány), InBody pontszám, zsigeri zsírterület (grafikon), test típus (testtömeg index alapján és testszír százalék alapján, atlétikus alkat, enyhén elhízott, elhízott, izmos alkat, átlagos, enyhén elhízott, vékony izmos, vékony sarcopeniás elhízás, vékony, enyhén vékony), tápanyag kiértékelés (protein, ásványi anyagok, zsírtömeg), elhízás diagnózis (BMI, testszír százalék), testegyensúly kiértékelés (felső, alsó, felső-alsó), Szegmentált zsír elemzés (Jobb kar, bal kar, törzs, jobb láb, és bal láb), Szegmentált testvíz elemzés (jobb kar, bal kar, törzs, jobb láb, és bal láb), Szegmentált ICW elemzés (jobb kar, bal kar, törzs, jobb láb, és bal láb), Szegmentált ECW elemzés (jobb kar, bal kar, törzs, jobb láb, és bal láb), Szegmentált kerület (nyak, mellkas, has, csípő, jobb kar, bal kar, jobb comb, bal comb), Derék-csípő arány (grafikon), Zsigeri zsír szint (grafikon), Kutatási paraméterek (Intracelluláris víz, extracelluláris víz, vázizom tömeg, tápanyagszere mértéke, derék-csípő arány, derék kerület, Zsigeri zsírszint, Zsigeri zsír terület, elhízás mértéke, csont ásványi anyag tartalma, testsejt tömeg, karkerület, karizom, kerület, FFMI, FMI) Eredmény értelmezés QR kód, reaktancia (5kHz, 50kHz, 250kHz), Teljes test fázisszög (50kHz), Szegmentált fázisszög (50kHz: jobb kar, bal kar, törzs, jobb láb, bal láb), Impedancia (Minden szegmensben és minden frekvencián)
Kimenetek (InBody eredmény adatlap gyerekeknek)	Eredmények és értelmezésük: Testösszetétel elemzés (teljes testvíz, protein, lágytesttömeg, ásványi anyagok, testszír, súly), Izom-zsír elemzés (súly, vázizom tömeg, testszír tömeg), Elhízás diagnózis (testtömeg index, testszír százalék), növekedési gráf (magasság, súly), testösszetétel történet (magasság, súly, vázizom tömeg, testszír százalék), növekedési pontszám, tápanyag kiértékelés (protein, ásványi anyagok, zsírtömeg), elhízás kiértékelés (BMI, testszír százalék), testegyensúly (felső, alsó, felső-alsó), Szegmentált görbe elemzés (Jobb kar, bal kar, törzs, jobb láb, és bal láb), Szegmentált testvíz elemzés (jobb kar, bal kar, törzs, jobb láb, bal láb), Kutatási paraméterek (intracelluláris víz, extracelluláris víz, tápanyagszere mértéke, gyermek elhízás mértéke, csontok ásványanyag tartalma, testsejt tömeg, FFMI, FMI) Eredményértelmező QR kód, reaktancia (5kHz, 50kHz, 250kHz), Teljes test fázisszög (50kHz), Szegmentált fázisszög (50kHz: jobb kar, bal kar, törzs, jobb láb, bal láb), Impedancia (Minden szegmensben és minden frekvencián)
Testvíz eredménylap	Eredmények és értelmezésük: Testvíz összetétel Teljes testvíz, Intracelluláris víz, Extracelluláris víz), ECW arány elemzés (ECW arány), Szegmentált testvíz elemzés (grafikon, jobb kar, bal kar, törzs, jobb láb, bal láb), Szegmentált ECW arány elemzés (jobb kar, bal kar, törzs, jobb láb, bal láb), testvíz felhasználás történet (tömeg, teljes testvíz, Intracelluláris víz, Extracelluláris víz, ECW arány), Szegmentált testvíz elemzés (jobb kar, bal kar, törzs, jobb láb, bal láb), Szegmentált ICW elemzés (jobb kar, bal kar, törzs, jobb láb, bal láb), Szegmentált ECW elemzés (jobb kar, bal kar, törzs, jobb láb, bal láb), Testösszetétel elemzés (protein, ásványok, testszír tömeg, lágytest tömeg, csont ásványtartalom), Izomzsír elemzés (tömeg, vázizom tömeg, lágytest tömeg, testszír tömeg), Elhízás kiértékelés (BMI, százalék, testszír), Kutatási paraméterek (alapvető táplálkozási arány, Csípő-derék arány, derék kerület, zsigeri zsír tömeg, zsigeri zsír terület, elhízás fok, testsejt tömeg, kar kerület, karizom kerület, TBW/FFM, FFMI, FMI) Eredmény értelmezés QR kód, Reaktancia (5kHz, 50kHz, 250kHz), Teljes test fázis szög (50kHz), Szegmentált fázis szög (50kHz: jobb kar, bal kar, törzs, jobb láb, bal láb), Impedancia (minden szegmensben és mindegyik frekvenciára)

## Funkció specifikációk

Ópcionális felszerelés	Testmagasságmérő a BIOSPACE-től és vérnyomásfigyelő a BIOSPACE-től
Logo	Név, cím és elérhetőség jeleníthető meg az InBody eredmény adatlapon. Digital
Eredmények	LCD kijelző, Lookin'Body120 adatkezelő szoftver
Eredmény adatlap típusok	InBody teszt eredmény adatlap, InBody teszt eredmény adatlap gyerekeknek, testvíz eredmény adatlap
Hangsegítség	Hanggal jelzi, az éppen folyamatban lévő tesztet, a befejezett tesztet, és a sikeresen elmentett beállításokat.
Adatbázis	A teszteredményeket el lehet menteni, ha megad egy azonosítót az InBody-nak. 100 000 teszteredmény menthető el.
Testz módok	Ónálló mód, professzionális mód
Adminisztrátor menü	Beállítások: Beállítások konfigurálása és adatok kezelése
USB pendrive	Hibakeresés: További információ, mely segít az InBody770 használatában
Vonalkód olvasó	Az InBody770 adatainak másolása, biztonsági mentés készítése, vagy visszaállítása (adatok megtekinthetők Excel-ben, vagy a Lookin'Body adatkezelő szoftverrel)
Adatok biztonsági mentése	A vonalkód azonosító beolvasásakor a tag azonosító automatikusan bevitelre kerül.
	Az InBody-ban tárolt adatokról biztonsági másolat USB pendrive használatával, Eredmények visszaállítása az InBody-ba biztonsági mentés fájlból.

## Egyéb specifikációk

Használt áramerősség	80µA A(±10µA)
Adapter	Gyártó BridgePower Corp. Modell JMW140KA1240F02, vagy BPM040S12FXX Táp bemenet AC 100 ~ 240V, 50/60Hz, 1.2A Táp kimenet DC 12V, 3.4A
Kijelző típus	800 Å~ 480 10.2inch színes TFT LCD
Belső interfész	Érintőképernyő, billentyűzet
Külső interfész	RS-232C 4EA, USB HOST 2db, USB SLAVE 1db, LAN (10T) 1db, Bluetooth 1db, Wi-Fi 1db
Kompatibilis nyomtató	Laser/Tintasugaras nyomtatók (BIOSPACE által ajánlott nyomtatók) * Az InBody770-nel kompatibilis nyomtatók listája megtalálható a <a href="http://www.inbodyservice.com">http://www.inbodyservice.com</a> címen
Méret	526 (Sz) Å~ 854 (H) Å~ 1175 (M): mm 20.7 (Sz) Å~ 33.6 (H) Å~ 46.3 (M): inch
Berendezés súlya	38kg (83.8lbs)
Tesztelés időtartama	kb. 60 másodperc
Működési környezet	10 ~ 40°... (50 ~ 104µm), 30 ~ 75% RH, 70 ~ 106kPa
Tárolási környezet	-10 ~ 70°... (14 ~ 158µm), 10 ~ 80% RH, 50 ~ 106kPa (nem kondenzálódó)
Tesztelési súlytartomány	10 ~ 270kg (22.0 ~ 595lbs)
Tesztelési kortartomány	3~99 years
Magasság tartomány	95 ~ 220cm (3ft. 1.40in. ~ 7ft. 2.61in.)



\* A specifikáció külön értesítés nélkül változhat.

A BIOSPACE egy testösszetétel elemző eszköz gyártó, amely több mint 80 szabadalomra tett szert világszerte.

## BIOSPACE

Biospace Co., Ltd. [KÖZPONT]  
TEL: +82-2-501-3939  
FAX: +82-2-578-2716  
Weblap: <http://www.e-inbody.com>  
E-mail: [info@inbody.com](mailto:info@inbody.com)

Biospace, Inc. [USA]  
TEL: +1-323-932-6503  
FAX: +1-323-952-5009  
Weblap: <http://www.biospaceamerica.com>  
E-mail: [USA@biospaceamerica.com](mailto:USA@biospaceamerica.com)

Biospace Japan Inc. [JAPAN]  
TEL: +81-03-5298-7667  
FAX: +81-03-5298-7668  
Weblap: <http://www.inbody.co.jp>  
E-mail: [inbody@inbody.co.jp](mailto:inbody@inbody.co.jp)

ABPM-ART KFT.  
TEL: 06-1/282-5504  
FAX: 06-1/282-9934  
Weblap: <http://www.abpmart.hu>  
E-mail: [abpmart@mail.datanet.hu](mailto:abpmart@mail.datanet.hu)

