

## Akern BIA 101 on jo legenda lajissaan.

BIA 101 ja EFG ElectroFluidGraph perustuvat yli 25 vuoden tutkimus- ja tuotekehitystyöhön. Yli tuhat tieteellistä julkaisua ovat tuoneet BIA 101:lle hyvän maineen ja lähes "kultaisen standardin" aseman.

BodyGram-analyysiohjelma antaa luotettavat mittaustulokset numeerisessa ja graafisessa muodossa.

### Arvostettu ja luotettava tekniikka

BIA 101 teknologia mittaa tarkasti resistanssin (Rz), reaktanssin (Xc) ja vaihekulman (PA). Mittaustapahtuma on yksinkertainen ja nopea toteuttaa neljällä pintaelektrodilla. Mittausparametrit ovat heti luettavissa laitteen LCD-näytöltä (BIA 101) tai EFG:n Palm-näyttöruudulta. Mittausparametrit, Rz, Xc ja PA syötetään BodyGram tietokoneohjelmaan tarkempaa analysointia varten.

Laitte on kannettava, akkutoiminen, helppo siirtää.

### BodyGram - tehokas analyysityökalu

Ohjelman algoritmit perustuvat lukuisiin validointimittauksiin ja tieteellisiin tutkimuksiin. Monet tulosten esitysmuodot takaavat hyvät käyttöedellytykset erilaisiin tarpeisiin. Numeeristen tulosten ja graafisten esitysten välillä on helppo valita kuvaavin analyysitapa.

Kattava viitearvoaineisto ikäryhmille 2 - 85 vuotta.

### Vektorianalyysi

Antaa kokeneelle asiantuntijalle yksiselitteisen kuvan mitattavan kehon koostumuksesta. Vektorianalyysi perustuu monivuotiseen ja monikansalliseen kehitys- ja validointityöhön, missä on pyritty aikaansaamaan kliiniseen käyttöön soveltuva nestetasapainon ja ravitsemustilan mittaumenetelmä. Menetelmää voidaan käyttää nestepitoisuuden, solumassan ja rasvamassan mittaamiseen akuutissa tilassa ja hoidon aikaisten muutosten seurannassa (solun ulkoinen/sisäinen nestesiirtymä)

Terapia- ja hoitosovellukset:

- ravitsemusterapian käyttöön
- harjoitusohjelmien vaikuttavuuden seurantaan
- nesteen poiston seurantaan
- dialyysiin aikaiseen monitorointiin
- mihin terapeuttisiin tarpeisiin, joissa kehon koostumuksen muutoksia halutaan seurata



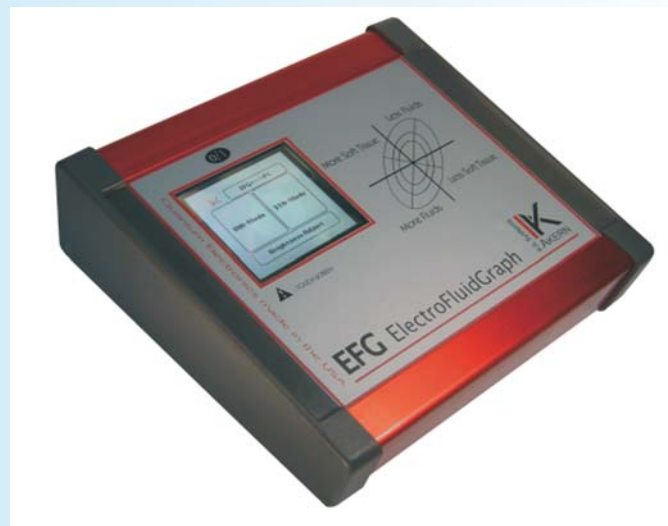
KUNTOVÄLINE OY

Oltermannintie 8  
00620 Helsinki

Puh. 09 - 752 75301, 752 75305

Email : [kuntovaline@kolumbus.fi](mailto:kuntovaline@kolumbus.fi)

[www.kuntovaline.fi](http://www.kuntovaline.fi)



EFG - ElectroFluidGraph dialyysiyksiköihin, tehosastoille

Mittaa pintaelektrodein kehon resistanssin (Rz), reaktanssin (Xc), kapasitanssin (C) ja vaihekulman (PA). Laitte sisältää Palm-tietokoneen, jonka näyttöruudulta mittaustulos on nähtävissä välittömästi. Sis. Analyysiohjelman, kaapelit, 100 kpl elektrodeja, laturin, vaihtoakut, kalibrointiliuskan, ohjekirjan. CE, luokka II, tyyppi A lääkintälaitte.



BIA 101-bioimpedanssilaitte, rasva% ja kehon koostumusmittauksiin.

Mittaa pintaelektrodein kehon impedanssiarvot, resistanssin Rz ja reaktanssin Xc. Syöttämällä mittausravot tietokoneohjelmaan saadaan luotettava arvio kehon koostumuksesta. Sis. Analyysiohjelman, kaapelit, 100 kpl elektrodeja, laturin, kalibrointiliuskan, ohjekirjan.

### BIA analyysi tarjoaa:

**Vaihekulma (astelukuna) (PA)**  
**Kehon kokonaisvesi: L ja % (TBW)**  
**Solun ulkoinen neste: L ja % (ECW)**  
**Solun sisäinen neste: L ja % (ICW)**  
**Rasvakudosmassa: kg ja % (FM)**  
**Rasvaton kudosisäily: kg ja % (FFM)**  
**Solun sisäinen/ulkoinen massa (ICM/ECM)**  
**Lihasmassa: kg ja % (MM)**  
**Natrium/Kalium-suhde (Na/K)**  
**Perusaineenvaihdunta (BMR)**

**BiaVektori** ravitsemuksen ja nestetasapainon kuvantamiseen

**BodyGram** solun ulkoisen/sisäisen nesteen kuvantamiseen