





SUOMESSA MYYNNISSÄ OLEVAT  
VERENSOKERIMITTARIT  
JA GLUKKOOSISENSORIT  
2011

# SUOMESSA MYYNNISSÄ OLEVAT VERENSOKERIMITTARIT

Valmistaja	Mittari	Mittausaika	Näyte- määrä	Mittausalue mmol/l	Sovelteus peritoneaali- dialyysipotilaalle	Erityistä
<b>Abbott Diabetes Care</b> www.abbottdiabetescare.fi p. 0800 555 500	<b>FreeStyle Lite</b> 	5 sekuntia	0,3 µl	1,1–27,8	Kyllä	Valo liuskaportissa ja näytössä • Suuret numerot • Alitäytön tunnistus • Näytteenlisäys mahdollista minuutin ajan • Ei ateriamerkintää • Ikuinen takuu • Paristot saa ilmaiseksi mittarinvalmistajalta
	<b>FreeStyle Freedom Lite</b> 	5 sekuntia	0,3 µl	1,1–27,8	Kyllä	Alitäytön tunnistus • Näytteenlisäys mahdollista minuutin ajan • Ei ateriamerkintää • Ikuinen takuu • Paristot saa ilmaiseksi mittarinvalmistajalta
	<b>Precision Xceed</b> 	5 sekuntia	0,6 µl	1,1–27,8	Kyllä	Alitäytön tunnistus • Näytteenlisäys mahdollista • Vanhan liuskan tunnistus • Ei ateriamerkintää • Ketoaineiden mittausmahdollisuus erillisellä liuskalla • Ikuinen takuu • Paristot saa ilmaiseksi mittarinvalmistajalta • Ei saa ottaa arteria/venanäytteitä • Koodattava koodiliuskalla
<b>Bayer HealthCare</b> www.bayerdiabetes.fi p. 0800 172 227	<b>Contour</b> 	5 sekuntia	0,6 µl	0,6–33,3	Kyllä	Kaksi tasoa: L1-taso perusmittaamiseen ja L2-taso vaativampaan mittaamiseen • Säädettävät henkilökohtaiset tavoiterajat • Ateriamerkinnät ja hälytystoiminto • Alitäytön ja käytetyn liuskan tunnistus • 5 vuoden takuu
	<b>Contour Link</b> 	5 sekuntia	0,6 µl	0,6–33,3	Kyllä	Lähetää tulokset langattomasti Medtronicin Paradigm-insuliinipumpuun ja Guardian REAL-Time-glukoosimonitoriin • Ateriamerkinnät ja hälytystoiminto • Alitäytön ja käytetyn liuskan tunnistus • 5 vuoden takuu
	<b>Breeze2</b> 	5 sekuntia	1 µl	0,6–33,3	Kyllä	Liuskat 10 liuskan kiekossa • Alitäytön tunnistus • Ei saa ottaa arteria/venanäytteitä
	<b>Contour USB</b> 	5 sekuntia	0,6 µl	0,6–33,3	Kyllä	USB-tikun mallinen • Ei paristoja, ladataan USB-portin kautta, akku kestää vähintään 5 vuotta • Purkuohjelma asennettu valmiiksi mittariin • 500 MB:n lisämuisti henkilökohtaiseen käyttöön • OLED-värinäyttö • Liuskaportissa valo • Ateriamerkinnät, säädettävät tavoiterajat ja mahdollisuus merkintöihin ja hälytyksiin • Alitäytön ja käytetyn liuskan tunnistus • 5 vuoden takuu
<b>Ekoweb Oy / ACON Diabetes Care</b> www.ekoweb.fi p. 050 564 5670	<b>On Call Plus</b> 	10 sekuntia	1 µl	1,1–33,3	Kyllä	Alitäytön tunnistus • Käytetyn liuskan tunnistus • Koodattava sirulla • Ei saa ottaa arteria/venanäytteitä • HI- ja LO-ilmoitukset
	<b>On Call EZ</b> 	10 sekuntia	1 µl	1,1–33,3	Kyllä	Alitäytön tunnistus • Käytetyn liuskan tunnistus • Ei tiedonsiirtomahdollisuutta • HI- ja LO-ilmoitukset • 30 tuloksen muisti • Ei saa keskiarvoja • Ei ateriamerkintää • Ei saa ottaa arteria/venanäytteitä • Koodattava sirulla
	<b>On Call Advanced</b> 	5 sekuntia	0,8 µl	0,6–33,3	Ei	Alitäytön tunnistus • Näytteenlisäys mahdollista • Käytetyn liuskan tunnistus • Koodattava sirulla • Hyper-, hypo- ja ketoaineilmoitus • Mittausmuistutus • Liuskanpoistaja • Myös 60 ja 90 vrkn keskiarvo • Ateriamerkinnät • Säädettävät henkilökohtaiset tavoiterajat
<b>HemoCue Oy</b> www.hemocue.com p. 09 819 0070	<b>HemoCue Glucose 201 RT Analyzer</b> 	Alle minuutti, kun glukoositaso ≤ 7mmol/l	4 µL	0–31,0	Kyllä	Ammattikäyttöön tarkoitettu laboratoriotasoinen analysaattori • Ei saa ottaa näytettä vaihtoehtoisista näytteenottoaikoista • Kyvettien säilytys huoneenlämmössä • Toimii myös verkkovirralla

Valmistaja	Mittari	Mittausaika	Näyte- määrä	Mittausalue mmol/l	Sovelteus peritoneaali- dialyysipotilaalle	Erytyistä
<b>Johnson&amp;Johnson / LifeScan</b> www.lifescan.fi Asiakaspalvelu p. 0800 122 322	<b>One Touch Vita</b> 	5 sekuntia	1 µl	1,1 – 33,3	Kyllä	Alitäytön tunnistus • Erillinen ateria- ja paastomerkintä • Ei saa ottaa arteria/venanäytteitä
	<b>One Touch Ultra2</b> 	5 sekuntia	1 µl	1,1 – 33,3	Kyllä	Alitäytön tunnistus • Koodattava • Valo näytössä • Ateriamerkinnät • Ei saa ottaa arteria/venanäytteitä
	<b>One Touch UltraEasy</b> 	5 sekuntia	1 µl	1,1 – 33,3	Kyllä	Neljä eri väriaihtoehtoa • Koodattava • Ei saa keskiarvoja • Alitäytön tunnistus • Ei ateriamerkintää • Ei saa ottaa arteria/venanäytteitä
	<b>One Touch UltraSmart</b> 	5 sekuntia	1 µl	1,1 – 33,3	Kyllä	Suuri muistitilavuus, noin 3 000 tulosta • Myös 90 vrk:n keskiarvo • Mahdollisuus merkitä tietoja mm. liikunnasta, aterioista ja lääkinnästä • Paljon erilaisia kaavioita • Ei saa ottaa arteria/venanäytteitä • Koodattava
	<b>One Touch Select</b> 	5 sekuntia	1 µl	1,1 – 33,3	Kyllä	Vain yksi liuskakoodi • Alitäytön tunnistus • Ateriamerkinnät • Käyttää OneTouch Select -testiliuskoja
<b>Mendor Oy</b> www.mendor.com p. 045 673 3313	<b>Mendor Discreet</b> 	5 sekuntia	0,5 µl	1,1 – 33,3	Kyllä	Mittari, lansetti ja 25 liuskan kasetti samoissa kuorissa • Innosuomi-palkinto 2010 • Ei tarvetta kantopussille • Tyylikäs muotoilu • Hiljainen • Ei koodausta • Musta ja valkoinen • Mukana käyttöoikeus Mendor Balance -internetohjelmistoon, joka opastaa vaiheittain parempaan hoitotasapainoon
<b>OneMed Oy</b> www.onemed.fi p. 046 714 6800	<b>Glucocard X-mini</b> 	5 sekuntia	0,3 µl	0,6 – 33,3	Ei	Ei erillistä koodausta • Alitäytön ja käytetyn liuskan tunnistus • Näytteen lisäys mahdollista • Ei tiedonsiirtomahdollisuutta • Ateriamerkinnät • Helposti vaihdettavat värikuoret, 9 erilaista • Kevyt, vain 30 g • X-Sensor-testiliuska
	<b>Glucocard X-Meter</b> 	5 sekuntia	0,3 µl	0,6 – 33,3	Ei	Ei erillistä koodausta • Alitäytön ja käytetyn liuskan tunnistus • Näytteen lisäys mahdollista • Ei ateriamerkintöjä • Suuri ja selkeä näyttö • X-Sensor-testiliuska
	<b>Glucocard X-Mini Plus</b> 	5 sekuntia	0,3 µl	0,6 – 33,3	Ei	Ei erillistä koodausta • Alitäytön ja käytetyn liuskan tunnistus • Näytteenlisäys mahdollista • Automaattinen liuskan poisto • Ateria- ja liikuntamerkinnot • Muistutustoiminto • Myös 90 vrk:n keskiarvo • X-Sensor-testiliuska • Kolme väriä
<b>Pedihealth Oy</b> www.pedihealth.fi p. 020 740 1330	<b>CareSensN</b> 	5 sekuntia	0,5 µl	1,1 – 33,3	Kyllä	3 erilaista hälytystä sekä arterian jälkeinen hälytystoiminto • Alitäytön tunnistus • Vanhan liuskan tunnistus • Ateriamerkinnät • Ei erillistä koodausta
<b>Roche Diagnostics Oy</b> www.accu-check.fi Maksuton asiakaspalvelu 0800 92066 Ma–pe klo 9–18	<b>Accu-Chek Aviva</b> 	5 sekuntia	0,6 µl	0,6 – 33,3	Kyllä	Koodaus koodisirulla • Alitäytön tunnistus • Näytteenlisäys mahdollista • Vanhan liuskan tunnistus • Mittausmuistutukset • Elinikäinen takuu diagnosoiduille diabeetikoille
	<b>Accu-Chek Aviva Nano</b> 	5 sekuntia	0,6 µl	0,6 – 33,3	Kyllä	Koodaus koodisirulla • Alitäytön tunnistus • Näytteenlisäys mahdollista • Vanhan liuskan tunnistus • Näytössä valo • Red Dot 2009-muotoilupalkinto • Ateriamerkinnät • Mittausmuistutukset myös 1 tai 2 tuntia arterian jälkeen • Myös 90 vrk:n keskiarvo • Keskiarvot myös ennen ja jälkeen arterian merkityistä tuloksista • Elinikäinen takuu diagnosoiduille diabeetikoille
	<b>Accu-Chek Compact Plus</b> 	5 sekuntia	1,5 µl	0,6 – 33,3	Kyllä	Liuskat 17 liuskan testiliuskarullassa • Automaattinen koodaus • Näytössä valo, kolme kirkkausastetta • Alitäytön tunnistus • Näytteenlisäys mahdollista • Vanhan liuskan tunnistus • Akustinen käyttömahdollisuus, soveltuu näkövammaisille • Integroitu lansettikynä • Mahdollista mitata yhden käden otteella • Mittausmuistutukset • Elinikäinen takuu diagnosoiduille diabeetikoille

Valmistaja	Mittari	Mittausaika	Näyte- määrä	Mittausalue mmol/l	Sovelteus peritoneaali- dialyysipotilaalle	Erityistä
<b>Roche Diagnostics Oy</b> www.accu-check.fi Maksuton asiakaspalvelu 0800 92066 Ma-pe klo 9-18	<b>Accu-Chek Mobile</b> 	5 sekuntia	0,3 µl	0,6 – 33,3	Kyllä	Ei lainkaan liuskoja, vaan testikasetti • Yhdellä kasetilla 50 mittausa • Automaattinen koodaus • Integroitu lansettikynä • 6 lansetin lansettirulla • Akustinen käyttömahdollisuus, soveltuu näkövammaisille • Näytössä valo, kolme kirkkausastetta • Alitäytön tunnistus • Vanhan testin tunnistus • Venanäytteitä vain tulostason varmentamiseen • Mittausmuistutukset • Ateriamerkinnät • Keskiarvot myös ennen ja jälkeen aterian merkityistä tuloksista • Elinikäinen takuu diagnosoiduille diabeetikoille
	<b>Accu-Chek Performa</b> 	5 sekuntia	0,6 µl	0,6 – 33,3	Kyllä	Koodaus koodisirulla • Alitäytön tunnistus • Näytteenlisäys mahdollista • Vanhan liuskan tunnistus • Mittausmuistutukset • Elinikäinen takuu diagnosoiduille diabeetikoille
	<b>Accu-Chek Performa Nano</b> 	5 sekuntia	0,6 µl	0,6 – 33,3	Kyllä	Koodaus koodisirulla • Alitäytön tunnistus • Näytteenlisäys mahdollista • Vanhan liuskan tunnistus • Näytössä valo • Ateriamerkinnät • Mittausmuistutukset myös 1 tai 2 tuntia aterian jälkeen • Myös 90 vrk:n keskiarvo • Keskiarvot myös ennen ja jälkeen aterian merkityistä tuloksista • Elinikäinen takuu diagnosoiduille diabeetikoille
<b>YPSOMED</b> www.ypsomed.fi Asiakaspalvelu 09 250 1350	<b>mylife Pura</b> 	5 sekuntia	1 µl	0,6 – 33,3	Kyllä	Automaattinen koodaus • Myös 90 vrk:n keskiarvo • Valaistu näyttö • Näytteenlisäys mahdollista • Vanhentuneen liuskan tunnistus • Ei ateriamerkintöjä • Ilmainen purkuohjelma ladattavissa

## GLUKOOSISENSORIT

<b>Valmistaja DexCom</b> www.pharmanova.fi p. 020 761 9670	<b>Dexcom Seven Plus</b> 	Sensorin toiminta-aika 7 vuorokautta • Pieni ja vesitiivis lähetin • Helppokäyttöinen asetin, ohut neula • Erinomainen tarkkuus matalilla verensokeriarvoilla • Hypoglykemiahälytys, matalan ja korkean glukoositason sekä nousu- ja laskunopeuden varoitukset • 1, 3, 6, 12 ja 24 tunnin käyrät ja trendinuolet • Rajoitukseton kalibrointi 2 kertaa vuorokaudessa • Mittausalue 2,2–22,2 mmol/l • 30 vrk:n muisti • Sokkotallennusmahdollisuus ja päiväkirjamerkinnot • Yhden vuoden takuu lähettimellä ja monitorilla • Sensoritakuu • Ilmainen purkuohjelma ladattavissa www.dexcom.com	<b>Valmistaja Medtronic</b> www.medtronic-diabetes.fi p. 020 728 1200	<b>Guardian REAL-Time</b> 	Sopii lapsille ja aikuisille • Sensorin toiminta-aika 6 vuorokautta • Pieni ja vesitiivis lähetin • Tarkka matalilla verensokeriarvoilla • Säädettävissä hälytykset matalille ja korkeille arvoille, ennakoivat hälytykset ja nopeushälytykset • 90 vrk:n muisti • Glukoosikäyrä 3, 6, 12 ja 24 vrk:n ajalta • Trendinuolet • Kalibrointi 2 kertaa vuorokaudessa • Mittausalue 2,2–22,2 mmol/l • Rajoittamaton käyttöikä monitorilla ja lähettimellä • Ilmainen purkuohjelma ja USB-purkutikku
				<b>iPro2</b> 	Ammattilaiskäyttöön • Pelkkä tallennin, ei erillistä monitoria • Sokkoutetut glukoositiedot 6 vrk:n ajalta • Erinomainen tarkkuus • Nopea tiedonsiirto USB-liitännän kautta

## VERENSOKERIMITTARITAUUKON SANASTOA

- **Koodattava:** Osa verensokerimittareista pitää säätää oikealle tulostasolle liuskapakkauksessa olevan koodiliuskan, -sirun tai -numeron avulla.
- **Muisti:** Suurimmassa osassa mittareista on 250–600 tuloksen muisti. Taulukossa on mainittu, jos muistikapasiteetti on tätä pienempi tai suurempi.
- **Keskiarvot:** Mitattujen verensokeriarvojen keskiarvot. Monet mittarit

ilmoittavat keskiarvot 7, 14 ja 30 vuorokauden ajalta. Taulukossa on mainittu, jos keskiarvon saa pidemmältä ajalta tai jos kekiarvoa ei saa lainkaan.

- **Ateriamerkintä:** Mittariin voi syöttää verensokeriarvolle symbolin, joka ilmoittaa esimerkiksi, että kyseinen verensokeriarvo on mitattu aterian jälkeen.
- **Muistutukset:** Jotkin mittarit voi

ohjelmoida muistuttamaan esimerkiksi aterianjälkeisestä mittauksesta.

- **Tiedonsiirtomahdollisuus:** Mahdollisuus siirtää verensokerimittarin tiedot tietokoneelle. Taulukossa on mainittu, jos tiedonsiirtomahdollisuutta ei ole.
- **Alitäytön tunnistus:** Verensokerimittari ilmoittaa, jos näyteliuska ei ole täyttynyt kokonaan vaan on jäänyt vajaaksi. Vajaaksi jäänyt

liuska voi antaa virheellisen tuloksen.

- **Näytteenlisäys mahdollista:** Näyteliuskaan voi lisätä tarvittaessa verta, jos liuska ei ole täyttynyt kunnolla, eikä mittari ole alkanut analysoida näytettä.
- **Vanhan liuskan tunnistus:** Verensokerimittari tunnistaa liuskan, jonka viimeinen käyttöpäivämäärä on umpeutunut.
- **Vaihtoehtoinen näytteenotto-**

**paikka:** Verinäytteen voi ottaa esimerkiksi kämmenestä tai käsivarresta. Taulukossa on mainittu, jos tämä ei ole mahdollista.

- **Peritoneaalidialyysi:** Peritoneaalidialyysi eli pussidialyysi on omatoimisesti tai avustetusti kotona tehtävää dialyysihoitoa. Dialyysissa käytettävä aine vaikuttaa joidenkin mittareiden tuloksiin ja siksi peritoneaalidialyysipotilaat eivät voi

käyttää näitä mittareita.

- **Arteria/venanäyte:** Terveystieteiden huollon henkilöstö voi joillakin mittareilla mitata esimerkiksi sairaalahoidossa olevalta verensokerin laskimosta eli venasta tai valtimosta eli arteriasta. Tällaisten mittareiden tulostason voi tarkistuttaa laboratoriossa pyytämällä pisanan suonivertä omaan mittariin ja vertaamalla oman mittarin tulosta laboratoriossa mitattuun tulokseen.