

SUOMESSA MYYNNISSÄ OLEVAT
VERENSOKERIMITTARIT
JA GLUKKOOSISENSORIT
2011

SUOMESSA MYNNISSÄ OLEVAT VERENSOKERIMITTARIT

Valmistaja	Mittari	Mittausaika	Näyte-määrä	Mittausalue mmol/l
Abbott Diabetes Care www.abbottdiabetescare.fi p. 0800 555 500	FreeStyle Lite 	5 sekuntia	0,3 µl	1,1–27,8
	FreeStyle Freedom Lite 	5 sekuntia	0,3 µl	1,1–27,8
	Precision Xceed 	5 sekuntia	0,6 µl	1,1–27,8
Bayer HealthCare www.bayerdiabetes.fi p. 0800 172 227	Contour 	5 sekuntia	0,6 µl	0,6–33,3
	Contour Link 	5 sekuntia	0,6 µl	0,6–33,3
	Breeze2 	5 sekuntia	1 µl	0,6–33,3
	Contour USB 	5 sekuntia	0,6 µl	0,6–33,3
Ekoweb Oy / ACON Diabetes Care www.ekoweb.fi p. 050 564 5670	On Call Plus 	10 sekuntia	1 µl	1,1–33,3
	On Call EZ 	10 sekuntia	1 µl	1,1–33,3
	On Call Advanced 	5 sekuntia	0,8 µl	0,6–33,3
HemoCue Oy www.hemocue.com p. 09 819 0070	HemoCue Glucose 201 RT Analyzer 	Alle minuutti, kun glukoositaso ≤ 7mmol/l	4 µL	0–31,0


Sovelteus peritoneaali-dialyysipotilaalle	Erityistä
Kyllä	Valo liuskaportissa ja näytössä • Suuret numerot • Alitäytön tunnistus • Näytteenlisäys mahdollista minuutin ajan • Ei ateriamerkintää • Ikuinen takuu • Paristot saa ilmaiseksi mittarinvalmistajalta
Kyllä	Alitäytön tunnistus • Näytteenlisäys mahdollista minuutin ajan • Ei ateriamerkintää • Ikuinen takuu • Paristot saa ilmaiseksi mittarinvalmistajalta
Kyllä	Alitäytön tunnistus • Näytteenlisäys mahdollista • Vanhan liuskan tunnistus • Ei ateriamerkintää • Ketoaineiden mittaushetimitus erillisellä liuskalla • Ikuinen takuu • Paristot saa ilmaiseksi mittarinvalmistajalta • Ei saa ottaa arteria/venanäytteitä • Koodattava koodiliuskalla
Kyllä	Kaksi tasoa: L1-taso perusmittaamiseen ja L2-taso vaativampaan mitaamiseen • Säädettävät henkilökohtaiset tavoiterajat • Ateriamerkinnät ja hälytystoiminto • Alitäytön ja käytetyn liuskan tunnistus • 5 vuoden takuu
Kyllä	Läheittää tulokset langattomasti Medtronicin Paradigm-insuliinipumpuun ja Guardian REAL-Time-glukoosimonitoriin • Ateriamerkinnät ja hälytystoiminto • Alitäytön ja käytetyn liuskan tunnistus • 5 vuoden takuu
Kyllä	Liuskat 10 liuskan kiekossa • Alitäytön tunnistus • Ei saa ottaa arteria/venanäytteitä
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
Kyllä	Alitäytön tunnistus • Käytetyn liuskan tunnistus • Koodattava sirulla • Ei saa ottaa arteria/venanäytteitä • HI- ja LO-ilmoitukset
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
Ei	Alitäytön tunnistus • Näytteenlisäys mahdollista • Käytetyn liuskan tunnistus • Koodattava sirulla • Hyper-, hypo- ja ketoaineilmoitus • Mittausmuistutus • Liuskanpoistaja • Myös 60 ja 90 vrk:n keskiarvo • Ateriamerkinnät • Säädettävät henkilökohtaiset tavoiterajat
Kyllä	Ammattikäyttöön tarkoitettu laboratoriotasoinen analysaattori • Ei saa ottaa näyttää vaihtoehtoisista näytteenottoaikoista • Kyvettien säilytys huoneenlämmössä • Toimii myös verkkovirralla

Valmistaja	Mittari	Mittausaika	Näyte- määrä	Mittausalue mmol/l
Johnson&Johnson / LifeScan www.lifescan.fi Asiakaspalvelu p. 0800 122 322	One Touch Vita 	5 sekuntia	1 µl	1,1 – 33,3
	One Touch Ultra2 	5 sekuntia	1 µ	1,1 – 33,3
	One Touch UltraEasy 	5 sekuntia	1 µl	1,1 – 33,3
	One Touch UltraSmart 	5 sekuntia	1 µl	1,1 – 33,3
	One Touch Select 	5 sekuntia	1 µl	1,1 – 33,3
Mendor Oy www.mendor.com p. 045 673 3313	Mendor Discreet 	5 sekuntia	0,5 µl	1,1 – 33,3
OneMed Oy www.onemed.fi p. 046 714 6800	Glucocard X-mini 	5 sekuntia	0,3 µl	0,6 – 33,3
	Glucocard X-Meter 	5 sekuntia	0,3 µl	0,6 – 33,3
	Glucocard X-Mini Plus 	5 sekuntia	0,3 µl	0,6 – 33,3
Pedihealth Oy www.pedihealth.fi p. 020 740 1330	CareSensN 	5 sekuntia	0,5 µl	1,1 – 33,3
Roche Diagnostics Oy www.accu-chek.fi Maksuton asiakaspalvelu 0800 92066 Ma–pe klo 9–18	Accu-Chek Aviva 	5 sekuntia	0,6 µl	0,6 – 33,3
	Accu-Chek Aviva Nano 	5 sekuntia	0,6 µl	0,6 – 33,3
	Accu-Chek Compact Plus 	5 sekuntia	1,5 µl	0,6 – 33,3

Soveltuus peritoneaali-dialyysipotilaalle	Erityistä
Kyllä	Alitäytön tunnistus • Erillinen ateria- ja paastomerkintä • Ei saa ottaa arteria/venanäytteitä
Kyllä	Alitäytön tunnistus • Koodattava • Valo näytössä • Ateriamerkinnät • Ei saa ottaa arteria/venanäytteitä
Kyllä	Neljä eri väri vaihtoehtoa • Koodattava • Ei saa keskiarvoja • Alitäytön tunnistus • Ei ateriamerkintää • Ei saa ottaa arteria/venanäytteitä
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
Kyllä	Vain yksi liuskakoodi • Alitäytön tunnistus • Ateriamerkinnät • Käyttää OneTouch Select -testiliuskoja
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
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
Ei	Ei erillistä koodausta • Alitäytön ja käytetyn liuskan tunnistus • Näytteen lisäys mahdollista • Ei ateriamerkintöjä • Suuri ja selkeä näyttö • X-Sensor-testiliuska
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
Kyllä	3 erilaista hälytystä sekä aterian jälkeinen hälytystoiminto • Alitäytön tunnistus • Vanhan liuskan tunnistus • Ateriamerkinnät • Ei erillistä koodausta
Kyllä	Koodaus koodisirulla • Alitäytön tunnistus • Näytteenlisäys mahdollista • Vanhan liuskan tunnistus • Mittausmuistutukset • Elinikäinen takuu diagnosoiduille diabeetikoille
Kyllä	Koodaus koodisirulla • Alitäytön tunnistus • Näytteenlisäys mahdollista • Vanhan liuskan tunnistus • Näytössä valo • Red Dot 2009-muotoilupalkinto • 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
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
Roche Diagnostics Oy www.accu-chek.fi Maksuton asiakaspalvelu 0800 92066 Ma-pe klo 9-18	Accu-Chek Mobile 	5 sekuntia	0,3 µl	0,6 – 33,3
	Accu-Chek Performa 	5 sekuntia	0,6 µl	0,6 – 33,3
	Accu-Chek Performa Nano 	5 sekuntia	0,6 µl	0,6 – 33,3
YPSOMED www.ypsomed.fi Asiakaspalvelu 09 250 1350	mylife Pura 	5 sekuntia	1 µl	0,6 – 33,3

GLUKKOOSISENSORIT

Valmistaja DexCom www.pharmanova.fi p. 020 761 9670	Dexcom Seven Plus 	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 päiväkirjamerkinnyt • Yhden vuoden takuu lähettimellä ja monitorilla • Sensoritakuu • Ilmainen purkuohjelma ladattavissa www.dexcom.com
--	---	---

VERENSOKERIMITTARITÄULUKON 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.
- **Alitätön tunnistus:** Verensokerimittari ilmoittaa, jos näyteliuska ei ole täytynyt kokonaan vaan on jäänyt vajaaksi. Vajaaksi jäänyt

Soveltuus peritoneaali-dialyysipotilaalle	Erityistä
Kyllä	Ei lainkaan liuskoja, vaan testikasetti • Yhdellä kasetilla 50 mittausta • Automaattinen koodaus • Integroitu lansettikynä • 6 lansetin lansettirulla • Akustinen käyttömahdollisuus, soveltuu näkövammaisille • Näytössä valo, kolme kirkkausastetta • Alitäytön tunnistus • Vanhan testin tunnistus • Venänytteitä vain tulostason varmentamiseen • Mittausmuistutukset • Ateriamerkinnät • Keskiarvot myös ennen ja jälkeen aterian merkityistä tuloksista • Elinikäinen takuu diagnosoiduille diabeetikoille
Kyllä	Koodaus koodisirulla • Alitäytön tunnistus • Näytteenlisäys mahdollista • Vanhan liuskan tunnistus • Mittausmuistutukset • Elinikäinen takuu diagnosoiduille diabeetikoille
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
Kyllä	Automaattinen koodaus • Myös 90 vrk:n keskiarvo • Valaistu näyttö • Näytteenlisäys mahdollista • Vanhentuneen liuskan tunnistus • Ei ateriamerkintöjä • Ilmainen purkuohjelma ladattavissa

Valmistaja Medtronic www.medtronic-diabetes.fi p. 020 728 1200	Guardian REAL-Time 	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-purkutikka
	iPro2 	Ammattilaiskäyttöön • Pelkkä tallennin, ei erillistä monitoria • Sökkoutetut glukoositiedot 6 vrk:n ajalta • Erinomainen tarkkuus • Nopea tiedonsiirto USB-liitännän kautta

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/venänyhte:** Terveydenhuollon henkilöstö voi joillakin mittareilla mitata esimerkiksi sairaalahoidossa olevalta verensokerin laskimosta eli venasta tai valtimosta eli arteriasta. Tällaisten mittareiden tulostason voi tarkistuttaa laboratorioissa pyytämällä pisanan suoniverta omaan mittariin ja vertaamalla oman mittarin tulosta laboratorioissa mitattuun tulokseen.