



RETeval®

Paranna silmätutkimuksen tehokkuutta ERG-mittauksella



INTUITIIVINEN



OBJEKTIIVINEN



TOISTETTAVA

Katse pidemmälle. Mittaa toimivuus.

Silmän toiminnan elektrofysiologinen mittaus

ERG- ja VEP-mittaukset tuottavat objektiivista tietoa verkkokalvon ja näköhermon toimintakyvystä. Luotettavan tiedon avulla lääkäri pystyy kartoittamaan potilaan näköä mahdollisesti uhkaavat muutokset.

RETeval®-laitteen ominaisuudet:

LÖYDÄ

Verkkokalvo- ja näköhermosairauksien varhainen löytäminen

ENNAKOI

Löydetyn sairauden etenemisen ennakointi

SEURAA

Sairauden etenemisen seuranta

VALVO

Hoitotulosten seuranta

Raportti

DIABETIC RETINOPATHY
GLAUCOMA

INHERITED DISEASES
PEDIATRIC NYSTAGMUS

OPTIC NEUROPATHIES
CRVO

UNEXPLAINED VISION LOSS
ACQUIRED RETINA DISEASES

ACHROMATOPSIA
BIRDSHOT CHORIORETINOPATHY

RETINITIS PIGMENTOSA
CONE-ROD DYSTROPHIE

LCA

CSNB

DRUG TOXICITY MONITORING

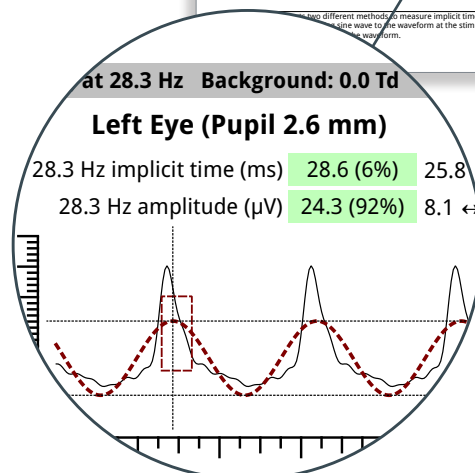
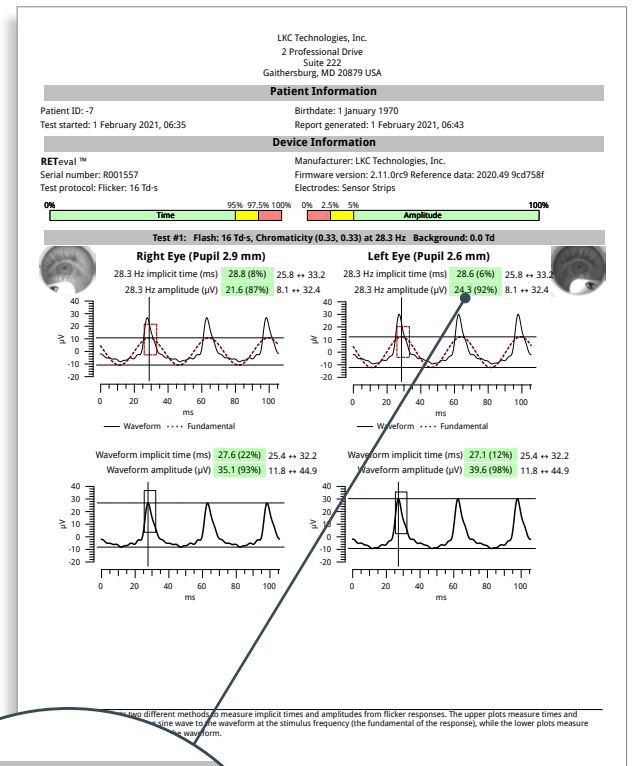
CHOROIDEREMIA

RETINAL DETACHMENT

X-LINKED RETINOCHISIS

TOXOPLASMOSIS

VITAMIN A DEFICIENCY



Laite vertaa mittaus-
tuloksia laajaan saman-
ikäisten verrokkiaineis-
toon. Värikoodit
helpottavat tulosten
tulkintaa.

Kannettava, käsikäyttöinen laite ISCEV-standardin mukaiseen ERG- ja VEP-mittaukseen



Automaattinen pupillo-
metri. Mittaus myös ei-
laajennetuilla pupilleilla.



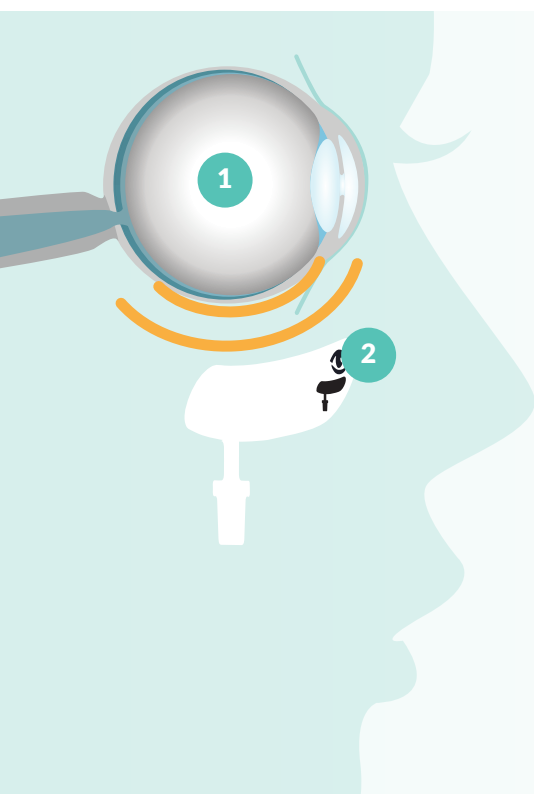
Non-invasiivinen toimen-
pide patentoiduilla LKC-
ihoelektrodeilla.



Hyvä mittaustarkkuus
myös mitattaessa silmiä,
joissa on pieni pupilli tai
väliainesamentumia.



Soveltuu käytettäväksi
paikasta ja potilaan tilasta /
kunnosta riippumatta.



Toimintaperiaate

- 1 RETeval®-laite lähettää välkkyvää valoa potilaan silmään.
- 2 Verkkokalvo vastaa välkyntään tuottamalla signaaleja, jotka välittyvät ihoelektrodeille.
- 3 RETeval vertaa ihoelektrodin välittämiä tuloksia laajaan normatiiviseen tietokantaan.

Verkkokalvon toimivuuden mittaus antaa varmuutta diagnosointiin

LUOTETTAVAT MITTAUKSET 17 ERI KIELELLÄ KAIKKIIN TARPEISIIN

- DM Retinopatiaseulonta
- ISCEV-standardien mukaiset protokollat
- Photopic Negative Response
- Flash -/ Flicker-mittaukset
- Flash VEP
- Scotopic Flash -mittaukset
- S-cone-mittaus
- On / Off
- Räätylöödyt protokollat erikoistarpeisiin

- 1 Pehmeä kosketuspinta potilaaseen
- 2 Näkymä silmään mitattaessa
- 3 Tulokset välittömästi laitteen näytöllä
- 4 Yksinkertainen joystick-ohjaus
- 5 Kevyt ja ergonomisesti muotoiltu
- 6 Automaattinen latausalusta
- 7 Akkulataus antaa 8 tunnin* käyttöajan
- 8 Latausalustassa USB-tiedonsiirtoliitäntä

*Yhdellä latauksella arviolta 70 mittauksia, protokollasta riippuen.



Valonlähde	Punainen LED (621 nm)	Vihreä LED (530 nm)	Sininen LED (470 nm)	Valkoinen RGB
	Välähdysvalo taustavalolla tai ilman			
Liitäntä	Vakio 3-pisteliitin, ±0,6 V			
Häiriötaso	< 0,1 µV Flicker-taajuudella, Flicker-protokollille			
CMRR	> 100 dB, kun 50–60 Hz			
Taajuus	DC-paritettu			
Käsittelytaso	Arviolta 2 kHz			
Datatarkkuus	71 nV/bit			
Pupillimittaus	1,3–9,0 mm tarkkuus < 9,1 mm, 28,3 Hz			
Välähdystaajuus	Arviolta 28,3 Hz			
Ajastustarkkuus	Tarkkuus (elektroninen silmä): <± 0,1 ms, (ihmissilmä): <± 1 ms			
Virtalähde	Li-Ion-akku (riittää arviolta 70 mittauksen tekemiseen), latausaika 4 h			
Koko ja paino	7 cm W x 10 cm D x 23 cm H (2,8" x 3,8" x 9")			
Protokollat	ISCEV-standardien mukaiset protokollat sekä muita, illuminanssi (Td) ja luminanssi (cd/m²)			
Latausalusta	Kätevä säilytykseen, lataukseen ja tiedonsiirtoon			

RETeval®-laitetta on tutkittu tai käytetty tutkimuksen tukena yli sadassa julkaisussa. Pyydä lisätietoja info@terveystekniikka.fi.

RETeval®-laitetta käytetään maailmanlaajuisesti jo yli 1500:lla klinikalla. Valmistusmaa USA.



LKC Technologies, Inc.
www.lkc.com
sales@lkc.com

Edustaja:

Terveystekniikka

Terveystekniikka Valko Oy
www.terveystekniikka.fi | info@terveystekniikka.fi
puh. 0400 490 610