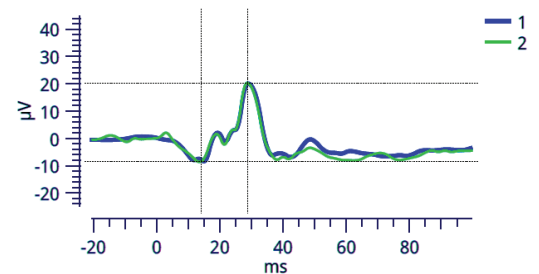




RETeval®

ELEKTRORETINOGRAPH



EASY



OBJECTIVE



FUNCTIONAL



TEST DER
NETZHAUTFUNKTION
IN 2-3 MINUTEN

Mit dem **RETeval**-Elektroretinographen können in jeder Arztpraxis oder Klinik elektrophysiologische Tests durchgeführt werden. Das Gerät bietet die Möglichkeit, Flimmer- und Blitz-ERGs und VEPs durchzuführen und die Netzhautfunktion einfach, schnell und mit erwiesener Wirksamkeit zu untersuchen.

FRÜHERKENNUNG

KRANKHEITSÜBERWACHUNG

BEHANDLUNGSPLAN

IST IHNEN DAS AUSMASS KLAR?

Objektive Beurteilung von visusbedrohenden Erkrankungen

- Unerklärlicher Verlust der Sehkraft
- Glaukom^{3,7}
- Diabetische Retinopathie^{1,2}
- Zentralvenenthrombosen-Monitoring
- Erworbene und angeborene Netzhauterkrankungen
- Frühkindlicher Nystagmus⁸
- Sehschwierigkeiten bei Dunkelheit
- Änderungen in der Farbsicht

ELEKTRORETINOGRAMM (ERG) TECHNOLOGIE LEICHT GEMACHT

Ein ERG-Test bietet Medizinern anhand der Beurteilung der Reaktion der Netzhaut auf Licht eine einfache, zuverlässige Orientierungshilfe zum Verständnis und zur Bewertung von funktionellen Veränderungen, die die Sehkraft eines Patienten beeinflussen können. Der **RETEval**-Elektroretinograph hilft Ärzten, objektive, funktionelle Informationen zu erhalten.

MEHR ALS NUR EIN BILD

Fundusphotographie und Optische Kohärenztomographie (OCT) liefern Informationen aus ihren spezifischen Anwendungsbereichen. Ganzfeld-Blitz-ERGs bieten umfassende Daten über die Netzhautfunktion, die über das, was bildgebende Verfahren leisten können, hinausgehen und im Hinblick auf eine effektivere Diagnosestellung große Hilfe leisten.

¹ Maa et al. A novel device for accurate and efficient testing for vision-threatening diabetic retinopathy. *Journal of Diabetes and Its Complications*, 2015.

² Fukuo et al. Screening for diabetic retinopathy using new mydriasis-free, full-field flicker ERG recording device. *Scientific Reports*, 2016.

³ Wu et al. Photopic negative response obtained using a handheld electroretinogram device: determining the optimal measure and repeatability. *Translational Vision Science & Technology*, 2016.

⁴ Yasuda et al. Flicker electroretinograms before and after intravitreal ranibizumab injection in eyes with central retinal vein occlusion. *Acta Ophthalmologica*, 2015.

⁵ Nakamura et al. Evaluation of cone function by a handheld non-mydiatic flicker electroretinogram device. *Clinical Ophthalmology*, 2016.

⁶ Ullah et al. Mutations in phosphodiesterase 6 identified in familial cases of retinitis pigmentosa. *Human Genome Variation*, 2016.

⁷ Preiser et al. Photopic Negative Response versus Pattern Electroretinogram in Early Glaucoma. *Investigative Ophthalmology & Visual Science*, 2013.

⁸ Grace, et al. Portable nonsedated electroretinogram evaluation of children with nystagmus in the pediatric ophthalmology clinic. *Journal of AAPOS*, 2016.



Sie haben die Auswahl
aus 17 Sprachen.

5⁴
terkrankungen^{5,6}



NICHT-INVASIVE UNTERSUCHUNG

Mit dem **RETeval**-Elektroretinographen können Tests am erweiterten oder ungeweiteten Auge durchgeführt werden, was die Testdurchführung vereinfacht. LKC Technologies bietet zudem die Möglichkeit, patentierte LKC-Sensorstreifen zu verwenden, die direkt auf der Haut angebracht werden können – eine gute Alternative bei Patienten, die Hornhautelektroden nicht vertragen.

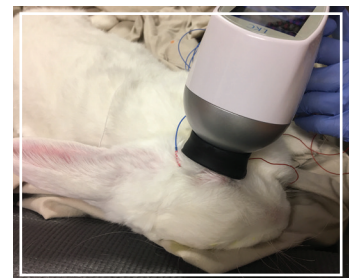
DER RETeval-ELEKTRORETINOGRAPH IST DAS EINZIGE GERÄT, DASS DAS GESAMTE ISCEV-KONFORME ERG-TESTSPEKTRUM IN EINEM KOMPLETT MOBILEN GERÄT BIETET.

Mit den richtigen Informationen zur Hand können Sie eine eindeutige Diagnose stellen.

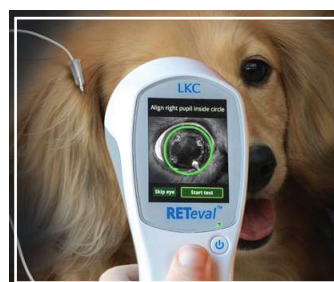
DER **RETeval**-ELEKTRORETINOGRAPH KANN PATIENTENNAH AM POINT-OF-CARE UND AUCH IN DER TIERMEDIZIN ODER ZU FORSCHUNGSZWECKEN EINGESETZT WERDEN.



AUGENBEHANDLUNG



FORSCHUNG/HOCHSCHULEN



TIERÄRZTLICHE BETREUUNG



FERNDIAGNOSTIK

WIE DER **RETeval** ELEKTRORETINOGRAPH IHRE VISION DEFINIERT

■ VERTRAUENSWÜRDIGE GLOBALE MARKE

Seit über 40 Jahren nimmt LKC Technologies im Bereich der visuellen Elektrophysiologie eine führende Position ein. Mit dem **RETeval**-Elektroretinographen verändert LKC diesen Bereich für Erwachsene und Kinder in gleicher Weise. LKC Technologies engagiert sich für die Entwicklung innovativer Produkte, die zum Erhalt der Sehkraft führen.

■ AKKUBETRIEBENES HANDGERÄT

Der **RETeval**-Elektroretinograph ist ein echtes Mobilgerät mit eingebautem Akku und daher ideal für jede klinische Situation. Mit seiner wirklich patientennahen Technologie (POCT) ermöglicht das Gerät überall dort, wo Patienten versorgt werden, wie in einer Klinik, in der Praxis eines Augenarztes oder Netzhautspezialisten und selbst bei einem Fern-Screening, eine umfassende Untersuchung mit Blitz- und Flimmer-ERGs.

■ SPAREN SIE ZEIT BEI DER BEHANDLUNG VON PATIENTEN

Untersuchen Sie eine Vielzahl von Krankheiten und überwachen Sie die Behandlung mit objektivem Einblick in die Netzhautfunktion. Reduzieren Sie die Notwendigkeit, für umfassende Tests einen separaten Termin vereinbaren zu müssen, da schon der erste Arztbesuch, der dringendste Moment, die Möglichkeit bietet, wichtige Ergebnisse zur Unterstützung der Diagnostik zu sammeln.

■ KEINE INSTALLATION UND NUR MINIMALE SCHULUNG ERFORDERLICH TRAINING REQUIRED

Der **RETeval**-Elektroretinograph benötigt keine komplizierte Vorortinstallation oder eigenen speziellen Untersuchungsraum, sondern ist direkt einsatzbereit. Das Gerät ist über den Joystick kinderleicht zu bedienen und klare Bildschirmanweisungen helfen dem Anwender, ein konsistentes, objektives Ergebnis zu erreichen.

MODERNE TESTVERFAHREN FÜR JEDEN BEDARF

Das Gerät bietet fortschrittliche Möglichkeiten zur Untersuchung diabetischer Retinopathie, einschließlich des umfassenden DR-Protokolls von LKC. Zu den Funktionen des **RETeval** gehören beliebige Wellenformen und erweiterte Protokolle, einschließlich:

- ISCEV-konforme 5- und 6-Schritt-Protokolle
- Blitz-VEP
- S-Zapfen
- Ein-Aus
- Photopische negative Antwort
- Benutzerdefinierte Protokolle für spezifische eigene Bedürfnisse

LKC Europe | Windmolen 22, 7609 NN Almelo Niederlande
T: +31 548 659 044 | F: +31 546 660 001 | E: europe@lkctechnologies.eu | www.lkc.com

LKC Technologies, Inc., gegründet 1975, ist nach ISO 13485 : 2003 & 2012 zertifiziert und ein bei der FDA registrierter Hersteller von medizinischen Qualitätsprodukten, die weltweit in mehr als 70 Länder zur Anwendung kommen. **RETeval** ist eine Marke von LKC Technologies. Das Gerät hat die CE-Kennzeichnung ist von der FDA zugelassen.

Das beschriebene Projekt wurde unter der Vergabenummer R44EY021121 vom National Eye Institute unterstützt.

Die Verantwortlichkeit für den Inhalt, der nicht unbedingt die Ansichten des National Eye Institute zum Ausdruck bringen muss, liegt ausschließlich bei LKC.

©2017 LKC Technologies, Inc. 98-001 4/17