



RETeval™

Mejore el diagnóstico de su paciente con ERG



INTUITIVO



OBJECTIVO



REPETIBLE

Vaya más allá de la estructura. Mida la función

Pruebas de Electrofisiología Visual

Las pruebas ERG y VEP brindan información objetiva sobre cómo está funcionando el sistema visual. Proporciona una guía confiable para que el médico maneje los cambios funcionales que pueden afectar la visión de un paciente.

El dispositivo RETeval ayuda a los médicos a:

DETECTAR

Detectar diversas enfermedades de la retina y del nervio óptico.

PREDECIR

Predecir la progresión de la enfermedad.

SEGUIMIENTO

Seguimiento del curso de la enfermedad.

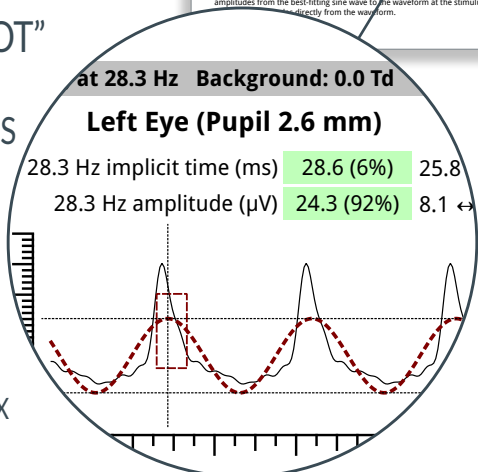
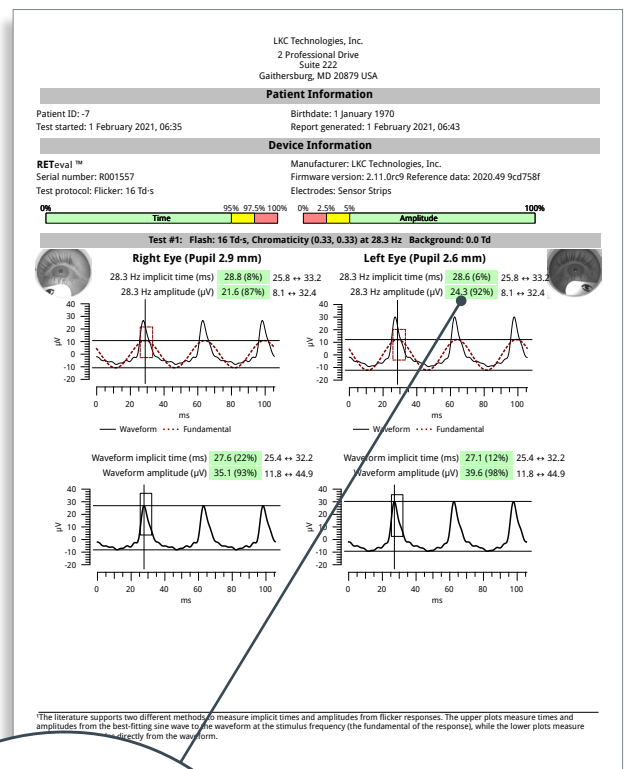
SUPERVISAR

Supervisar el éxito del tratamiento.

Indicaciones

- RETINOPATÍA DIABÉTICA
- GLAUCOMA
- ENFERMEDADES HEREDITARIAS
- NISTAGMO PEDIÁTRICO
- NEUROPATÍAS ÓPTICAS
- OVCR (CRVO)
- PÉRDIDA DE LA VISIÓN INEXPLICABLE
- ENFERMEDADES ADQUIRIDAS DE LA RETINA
- ACROMATOPSIA
- CORIORRETINOPATÍA "BIRDSHOT"
- RETINITIS PIGMENTOSA
- DISTROFIA DE CONOS Y BASTONES
- ACL (LCA)
- CSNB
- MONITOREO DE TOXICIDAD DE MEDICAMENTOS
- COROIDEREMIA
- DESPRENDIMIENTO DE RETINA
- RETINOSQUISIS LIGADA AL CROMOSOMA X
- TOXOPLASMOSIS
- DEFICIENCIA DE VITAMINA A

Informe



Datos de referencia por edades e identificados por colores para facilitar su interpretación.

Pruebas completas de ERG y VEP que cumplen con ISCEV en un dispositivo completamente portátil



Puede usarse con o sin dilatación de la pupila gracias al pupilómetro incorporado al sistema.



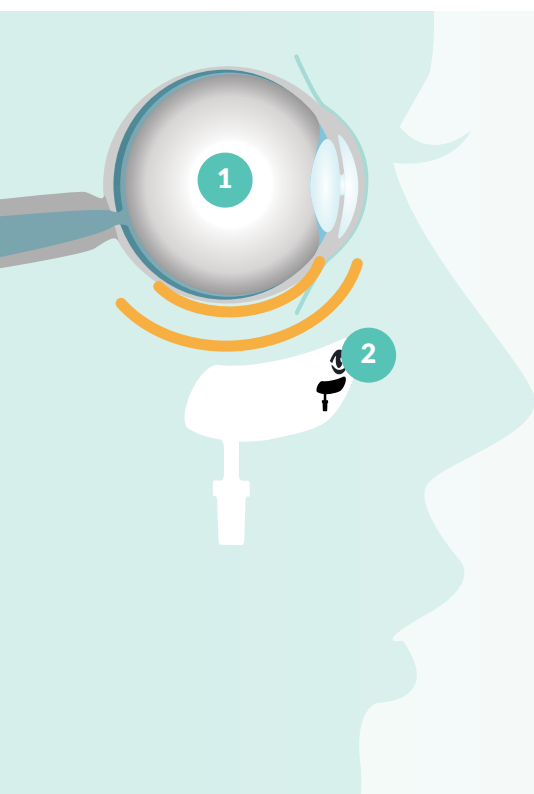
Pruebas no invasivas con el uso opcional de electrodos LKC Sensor Strip patentados.



Alta tasa de éxito de la prueba en el primer intento, incluso con pupilas pequeñas u opacidades de los medios.



Se puede utilizar en cualquier lugar y con cualquier tipo de paciente.



Como funciona

- 1 El dispositivo RETeval comenzará a emitir luz intermitente en el ojo del paciente.
- 2 La retina responde a los destellos generando pequeñas señales eléctricas que viajan a través de la estructura facial hasta la tira del sensor.
- 3 La tira del Sensor del RETeval detecta las señales eléctricas y compara los resultados con la base de datos normativa.

Mejore su diagnóstico con la información correcta a mano

TODAS TUS NECESIDADES EN 17 IDIOMAS PARA PRUEBAS AVANZADAS

- Evaluación de RD
- Cumple con ISCEV 5 y 6 pasos
- Respuesta fotópica negativa
- Pruebas de Flash / Parpadeo
- Flash PEV
- Pruebas de Flash escotópico
- Test S-cone
- Encendido y apagado
- Protocolos personalizados para necesidades específicas

- 1 Soporte ocular suave para la comodidad del paciente
- 2 Cámara infrarroja para ver el ojo durante la prueba
- 3 Resultado inmediato de la prueba directamente en el dispositivo
- 4 Control de joystick sencillo
- 5 Ergonómico para adaptarse cómodamente a la mano
- 6 Base de carga pequeña
- 7 Batería de litio para hasta 8 horas de uso
- 8 Estación de acoplamiento ofrece conectividad USB



Fuente de luz	LED Vermelho (621 nm)	LED Verde (530 nm)	LED Azul (470 nm)	Blanco (RGB)
	Estímulos del flash con y sin iluminación de fondo			
Tipo de entrada	Conector personalizado de 3 pines, entrada $\pm 0,6$ V			
Referencia	$< 0,1 \mu\text{V}$ en la frecuencia de parpadeo para protocolos de parpadeo			
CMRR	> 100 dB a 50–60 Hz			
Rango de frecuencia	DC-coupled			
Tasa de muestreo	Aproximadamente 2 kHz			
Resolución de datos	71 nV/bit			
Medida de la pupila	1.3–9.0 mm resolución < 9.1 mm, 28.3 Hz			
Frecuencia de parpadeo	Aproximadamente 28.3 Hz			
Precisión de tiempo	Precisión (ojo electrónico): ± 0.1 ms, Precisión (Ojo humano): ± 1 ms			
Fuente de alimentación	Batería de iones de litio (prueba para aproximadamente 70 pacientes), tiempo de recarga 4 h			
Tamaño y peso	7 cm W x 10 cm D x 23 cm H (2.8' x 3.8' x 9"), 8.5 oz. (240 g)			
Protocolos	Cumple con ISCEV y otros, iluminancia retinal (T_d) y luminancia (cd/m^2)			
Estación de acoplamiento	Conveniente ubicación de almacenamiento, soporte de carga y conectividad USB			

Hay más de 120 publicaciones sobre el dispositivo RETeval o dónde se utilizó el dispositivo RETeval. Para obtener la lista completa, comuníquese con LKC Technologies Inc. en sales@lkc.com

El dispositivo RETeval está en uso en más de 2000 ubicaciones en todo el mundo. Fabricado en Maryland en Maryland, EE. UU.