



RETeval™

Mejore el resultado del 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.

PREDICIR

Predecir la progresión de la enfermedad.

SEGUIMIENTO

Seguimiento del curso de la enfermedad.

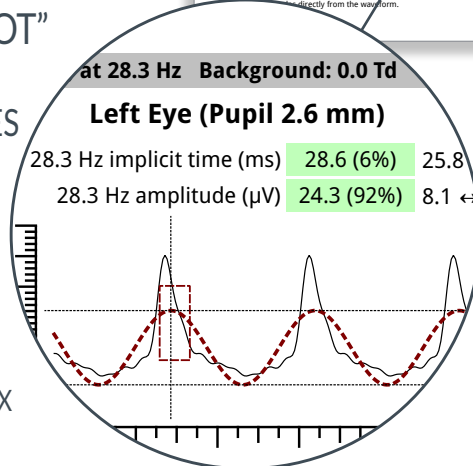
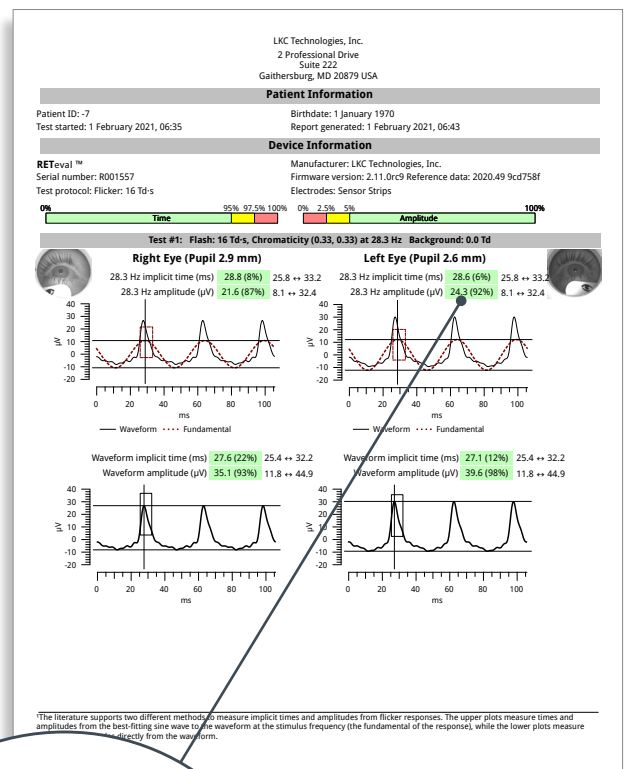
SUPERVISAR

Supervisar el éxito del tratamiento.

Indicaciones

RETINOPATÍA DIABÉTICA
 GLAUCOMA
 ENFERMEDADES HEREDITARIAS
 NYST 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 RETIN
 RETINOSQUISIS LIGADA AL CROMOSOMA X
 TOXOPLASMOSI
 DEFICIENCIA DE VITAMINA A

Reporte



Datos de referencia ajustados por edad y codificados por colores en el informe para una fácil 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 pupilometro incorporado al sistema.



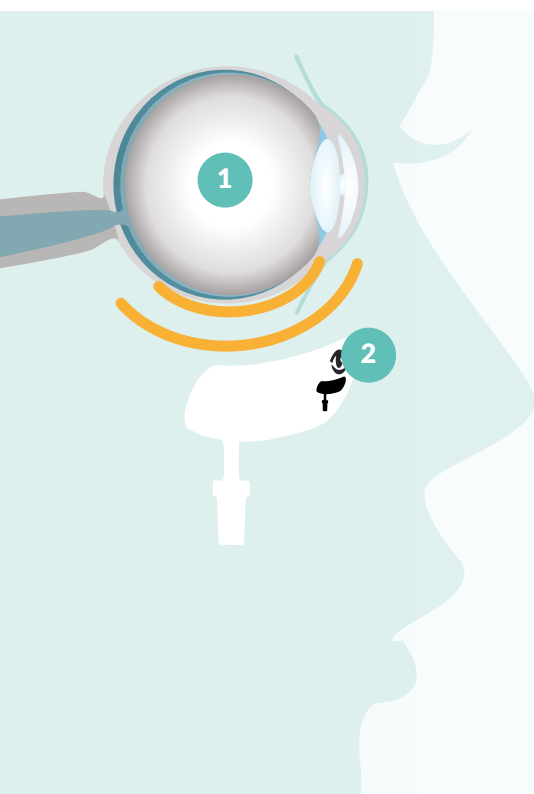
Pruebas no invasivas con el uso opcional de electrodos LKC Sensor Strip patentados.



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 negative
- Pruebas de Flash / Parpadeo
- Flash PEV
- Pruebas de Flash escotópico
- Prueba de cono S
- Encendido y apagado
- Protocolos personalizados para necesidades específicas

- 1 Copa ocular macia para la comodidad del paciente
- 2 Cámara infraroja 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) | Branco (RGB) |
|--------------------------|---|--------------------|-------------------|--------------|
| | Luminancia de flash con o sin luces de fondo | | | |
| Tipo de entrada | Conector personalizado de 3 pines, entrada $\pm 0,6$ V | | | |
| Referencia | < 0,1 μ 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): $\leq \pm 0.1$ ms, Precisión (Ojo humano): $\leq \pm 1$ 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'') | | | |
| Protocolos | Cumple con ISCEV y otros, iluminancia retinal (Td) y luminancia (cd/m ²) | | | |
| Estación de acoplamiento | Conveniente ubicación de almacenamiento, soporte de carga y conectividad USB | | | |

Hay más de 100 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 1500 ubicaciones en todo el mundo. El sitio de fabricación está ubicado en Maryland, EE. UU.