

RETeval®

Pierwsze przenośne
ERG oferujące
funkcjonalność
dużych systemów

Unikatowe, ręczne urządzenie
do wykonywania testów ERG
oraz VEP zgodnych z międzynarodowym
standardem ISCEV.

Zastosowanie:

- retinopatia cukrzycowa,
- choroby siatkówkowe nabyte i wrodzone,
- CRVO,
- jaskra,
- niespodziewana utrata wzroku,
- trudności w widzeniu o zmroku,
- zmiany widzenia barw,
- dziecięcy oczopląs.

Testy:

- Flash VEP,
- S-cone,
- On/Off,
- PhNR,
- protokoły błysk i migotanie zgodne ze standardami ISCEV,
- niestandardowe protokoły dopasowane do potrzeb użytkownika,
- testy wykorzystujące cztery kolory źródła światła (czerwony, zielony, niebieski, biały).



INTUICYJNY



OBIEKTYWNY

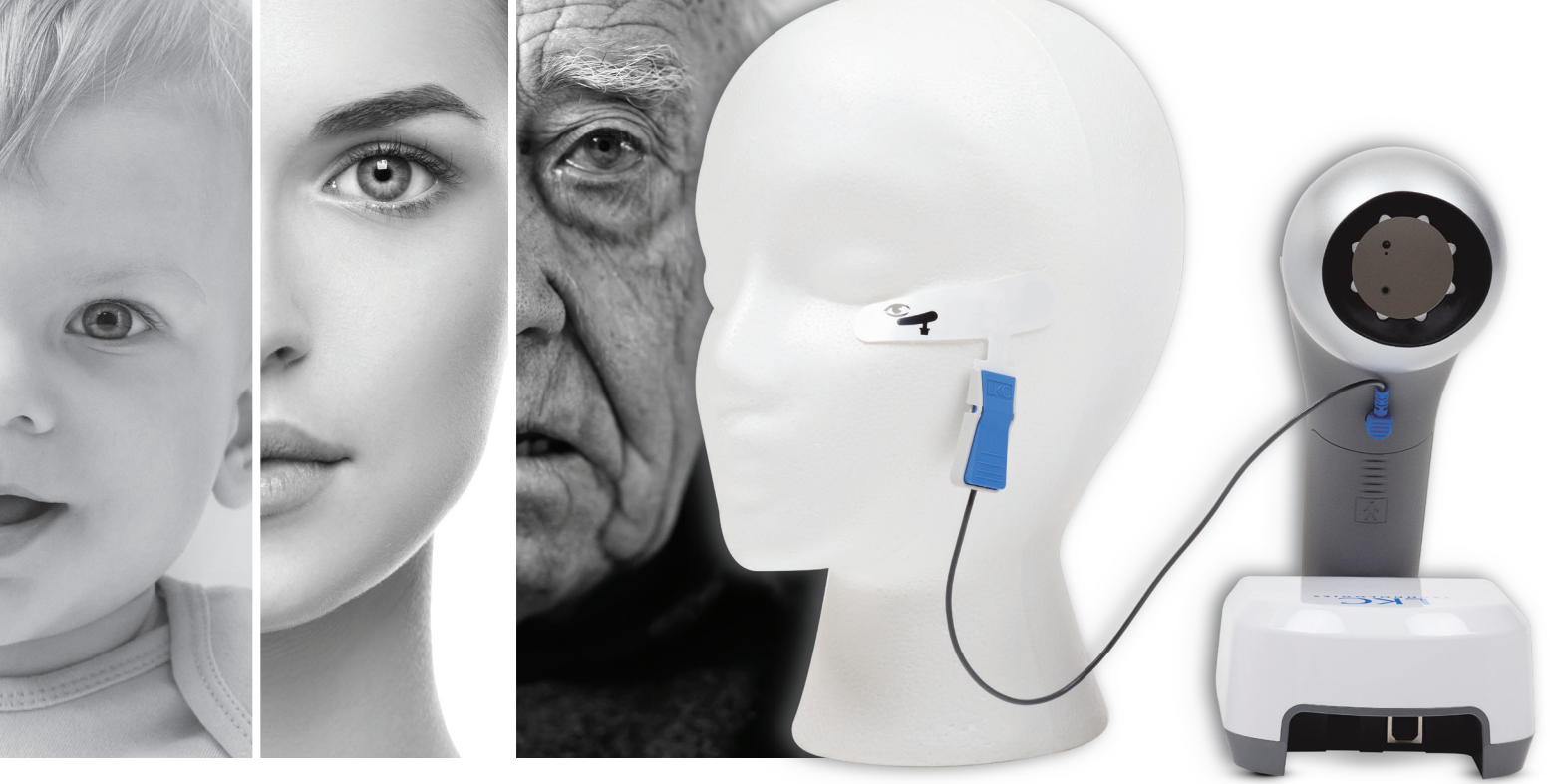


POWTARZALNY





SZYBKI






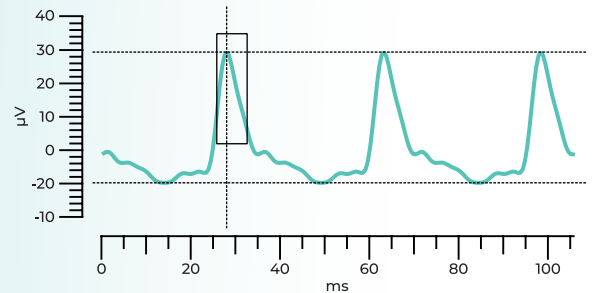
 Kalibracja zapewniająca dokładność testów.

 Wbudowana pupilometria dynamiczna pozwala na zmierzenie wielkości źrenicy oraz dostosowanie intensywności błysków. Dzięki temu badanie jest również możliwe na nierozszerzonych źrenicach.

 Standardowa funkcjonalność czaszy Ganzfelda w niewielkim, przenośnym urządzeniu.

 Nieinwazyjne elektrody Sensor Strips™ umieszczone są bezpośrednio na skórze pacjenta.

Intuicyjne oprogramowanie aparatu RETeval® prowadzi operatora przez proces badania. Wyniki uzyskane przy pomocy elektrod typu Sensor Strips™ są odnoszone do bazy referencyjnej i kodowane kolorami. Informacje pozyskane w ten sposób są czytelne i obiektywne, co ułatwia operatorowi postawienie prawidłowej diagnozy.



Źródło światła	czerwone LED 621 nm zielone LED 530 nm niebieskie LED 470 nm białe RGB
-----------------------	---

Energia luminancji FLASH oraz luminancja tła	
---	--

Rozdzielczość danych	ok. 71nV/bit
-----------------------------	--------------

Szum	< 0,1 µV
-------------	----------

CMRR	> 100 dB; 50-60 Hz
-------------	--------------------

Zakres częstotliwości	ze sprzężeniem DC
------------------------------	-------------------

Częstotliwość próbkowania	ok. 2 kHz
----------------------------------	-----------

Częstotliwość migotania	ok. 28,3 Hz
--------------------------------	-------------

Dokładność pomiarowa	< +/- 1 ms
-----------------------------	------------

Pomiar źrenicy	1,3-9,0 mm rozdzielczość < 0,1 mm; 28,3 Hz
-----------------------	---

Wejście	konektor z 3 pinami zakres +/- 0,6V
----------------	--

Zasilanie	akumulatorowe ładowarka w zestawie
------------------	---------------------------------------

Wymiary	7 x 10 x 23 cm (szer. x wys. x dł.)
----------------	-------------------------------------

Waga	240 g
-------------	-------

Protokoły	zgodne ze standardami ISCEV
------------------	-----------------------------

Stacja dokująca	z wejściem na ładowarkę oraz portem USB
------------------------	--