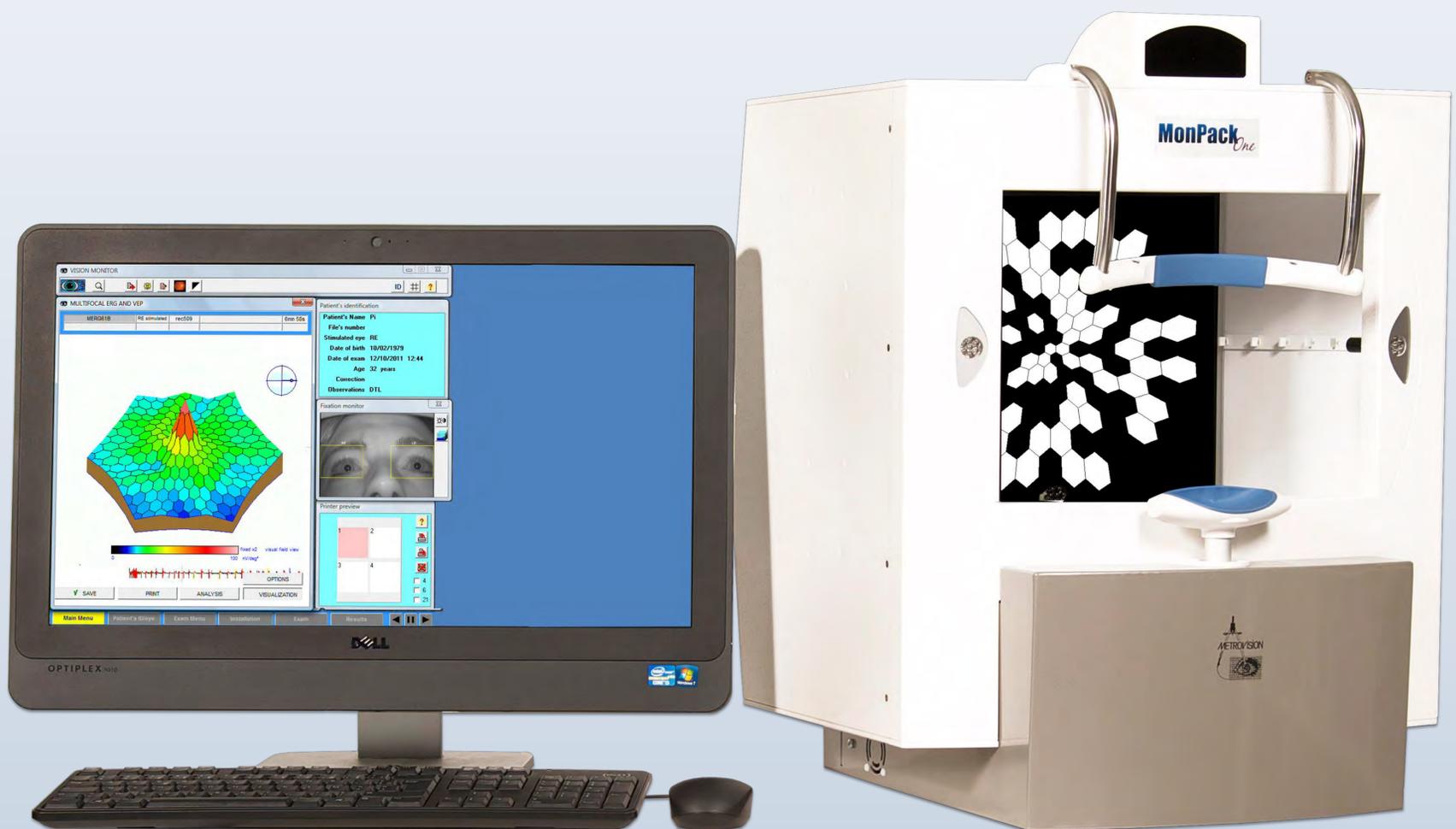


Vision Monitor

Electrophysiologie visuelle

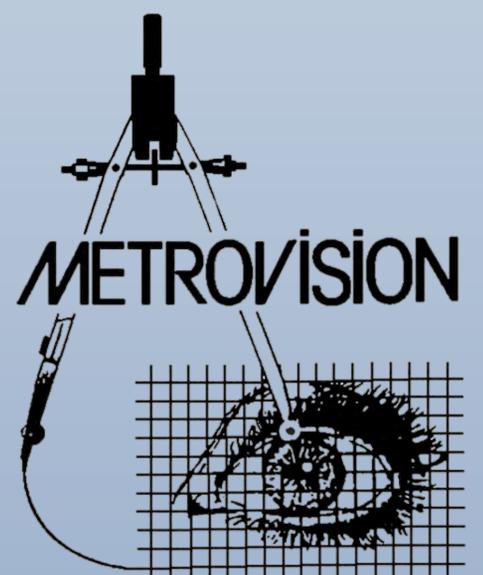
Matériel conçu
et fabriqué en France

- Electrorétinographie (ERG)
- Potentiels évoqués visuels (PEV)
- Electro-oculographie (EOG)



Manufactured by Metrovision
under ISO 13485: 2016
certified quality system

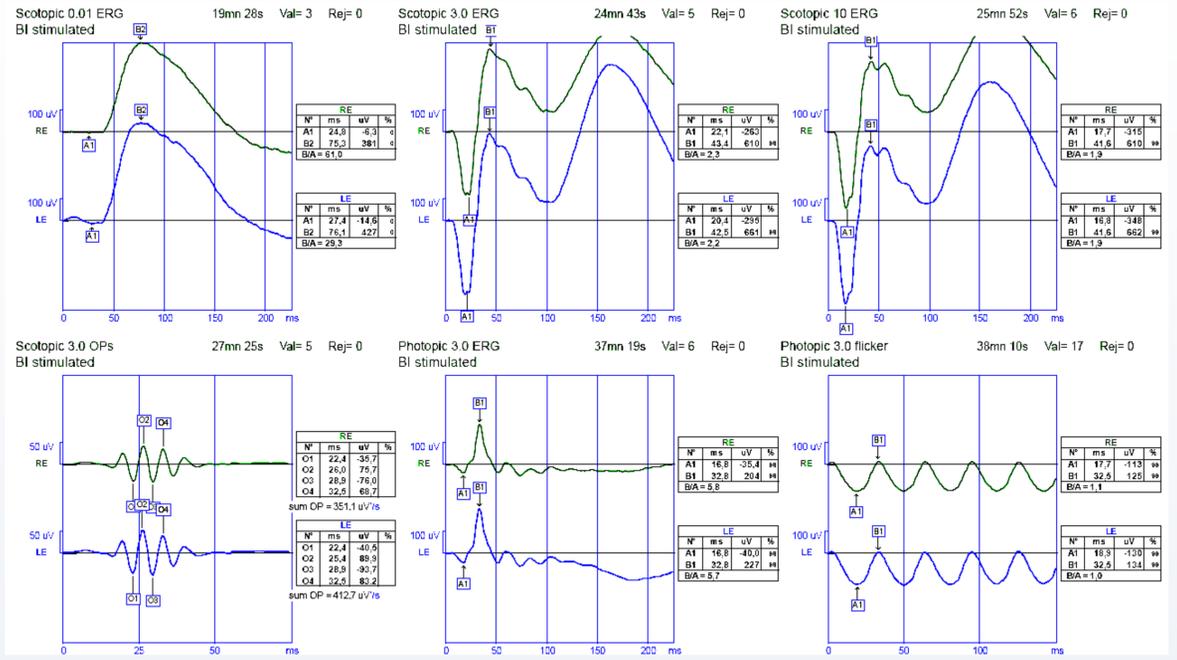
© 2023 Metrovision



ERG par flash

Evaluation des réponses des différentes couches de la rétine et des systèmes cônes et bâtonnets.

Réalisation du protocole ISCEV standard et de nombreux protocoles de recherche.

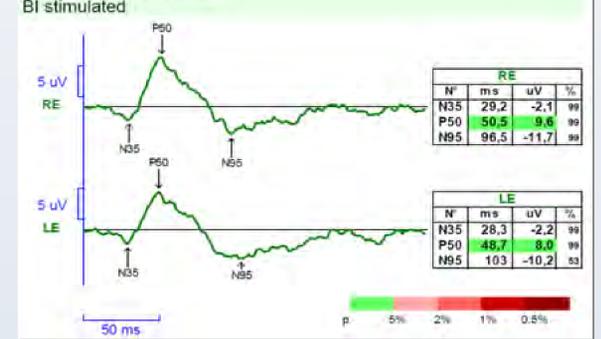


ERG par pattern

Evaluation des réponses des cellules ganglionnaires et de la macula



ERG pattern reversal

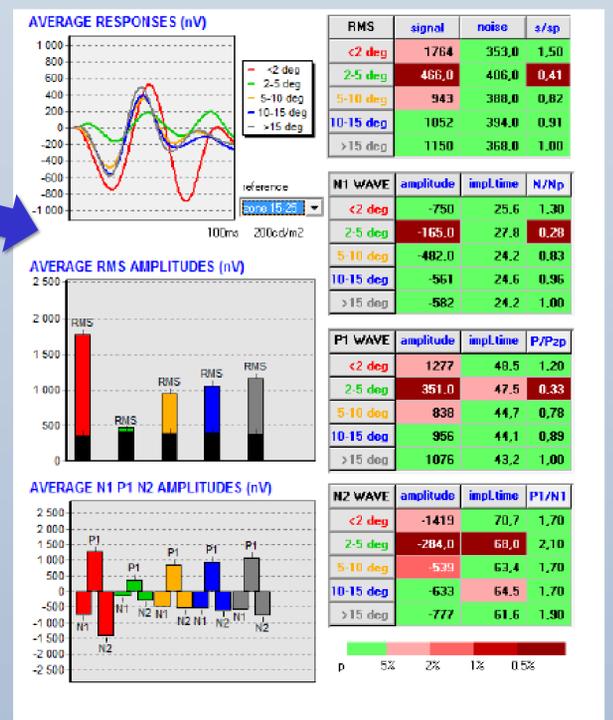
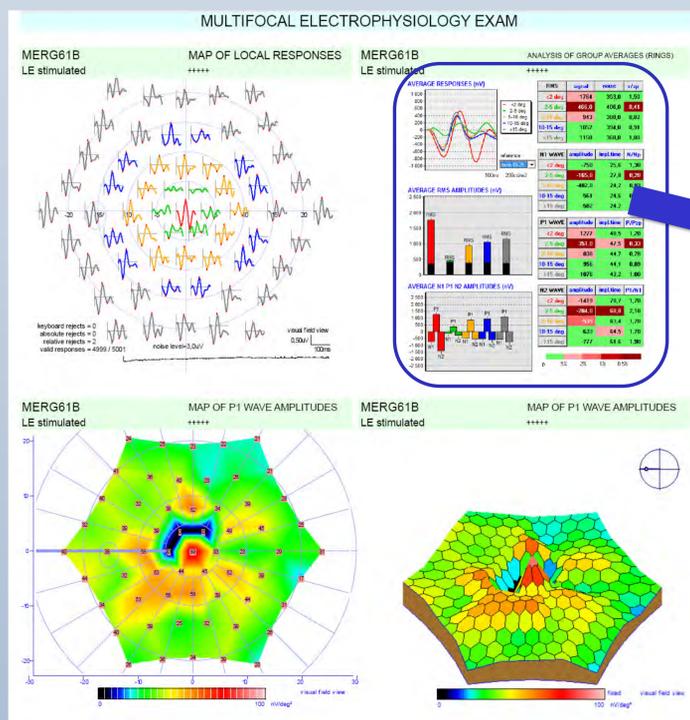
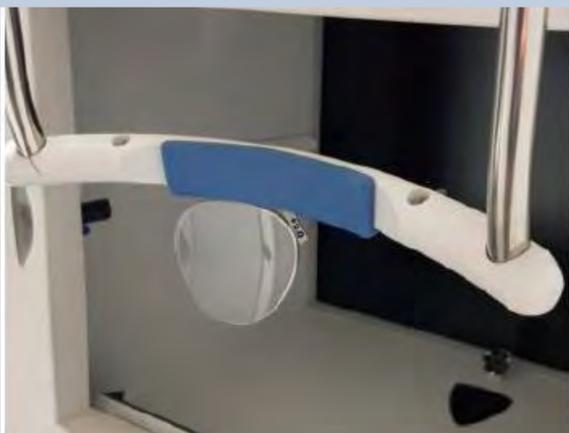
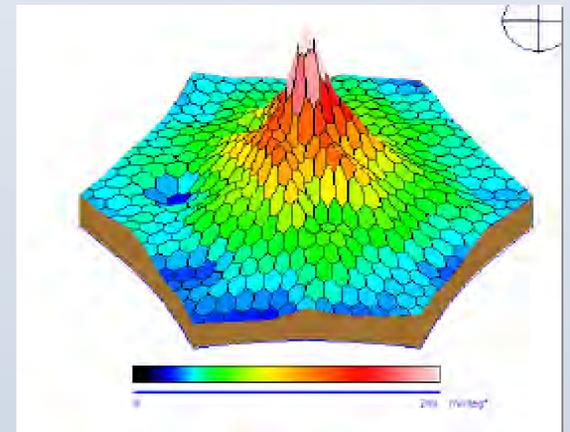


ERG multifocal

Cartographie détaillée et objective de l'activité électrique de la rétine.

Caractéristiques uniques :

- une stimulation de haute luminance,
- Un contrôle précis de la stimulation
- des verres correcteurs grand champ,
- une analyse statistique tenant compte de l'âge,
- une analyse des rapports d'amplitude des différents anneaux



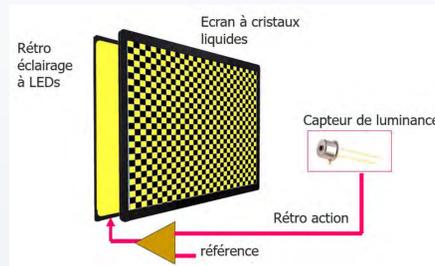
ERG multifocal dans une intoxication à l'hydroxychloroquine montrant une réduction d'amplitude entre 2 et 5 degrés d'excentricité

PEV par flash et pattern

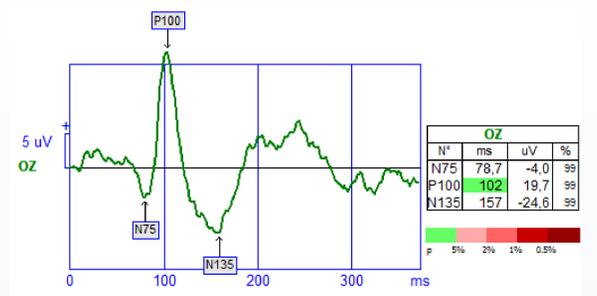
Evaluation des réponses corticales à des stimulations par flash et par pattern.

Des caractéristiques uniques:

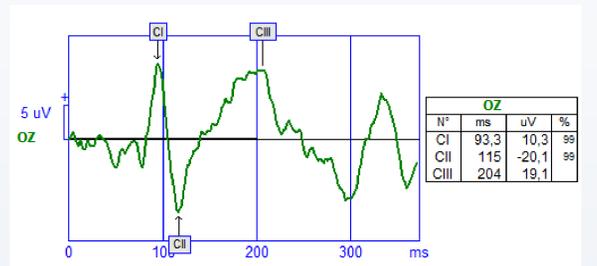
- contrôle actif de la luminance
- analyse statistique de la fiabilité des réponses



Principe du contrôle actif de la luminance



Réponse à une stimulation de type « pattern reversal »

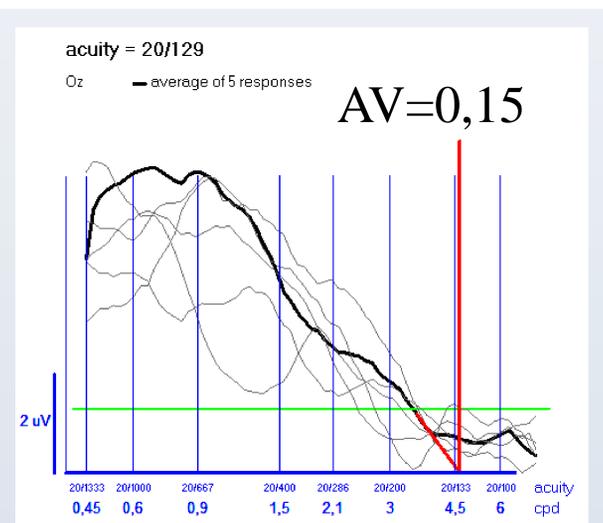


Réponse à une stimulation de type « pattern on-off »

PEV sweep

Estimation rapide et objective de l'acuité visuelle basée sur un balayage rapide des fréquences spatiales.

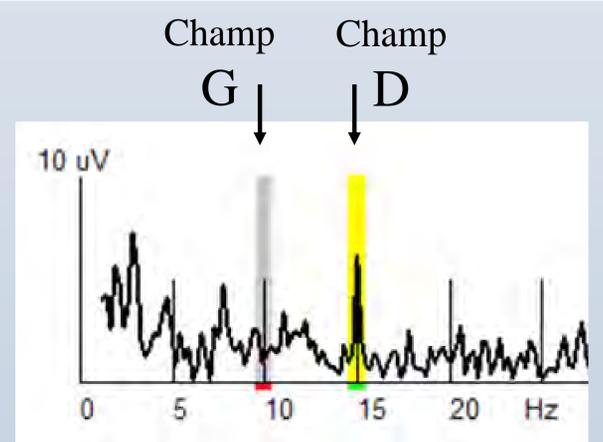
Applications: examen des patients en âge préverbal et des simulateurs



PEV multifréquences

Enregistrement simultané des réponses des deux héli-champs à l'aide de stimulations de fréquences temporelles différentes.

Applications: bilan des atteintes du chiasma et des voies optiques

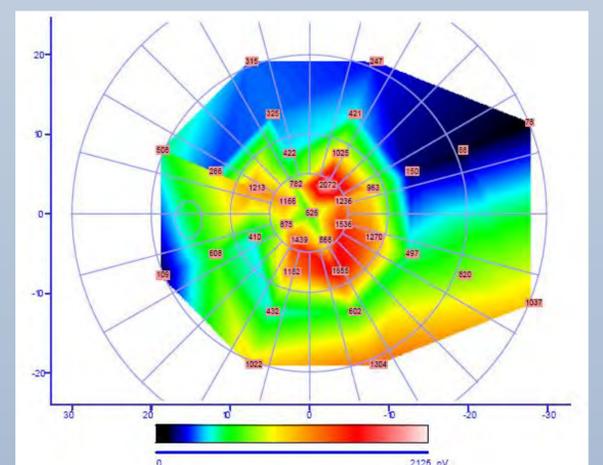


Absence de réponse de l'hémi-champ gauche dans une hémianopsie

PEV multifocal

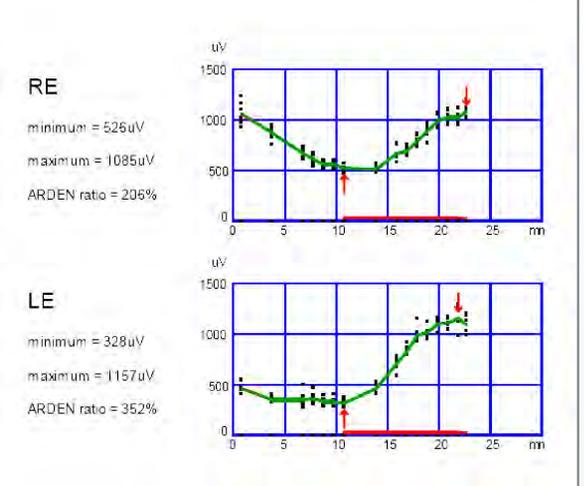
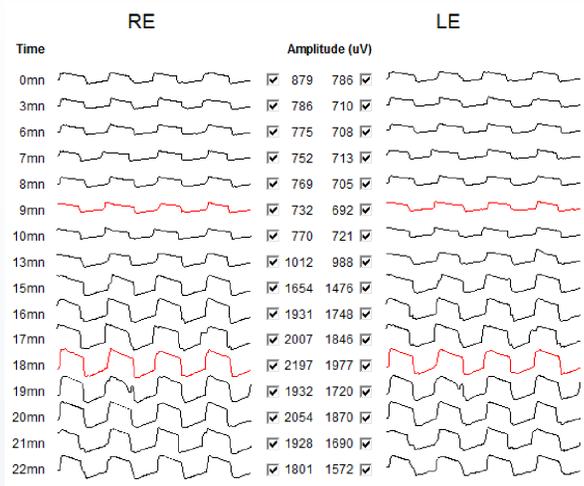
Cartographie de l'activité électrique du cortex visuel réalisée à l'aide de stimulations de type m-séquences.

Enregistrement simultané de 4 canaux et fusion automatique des résultats.



EOG sensoriel

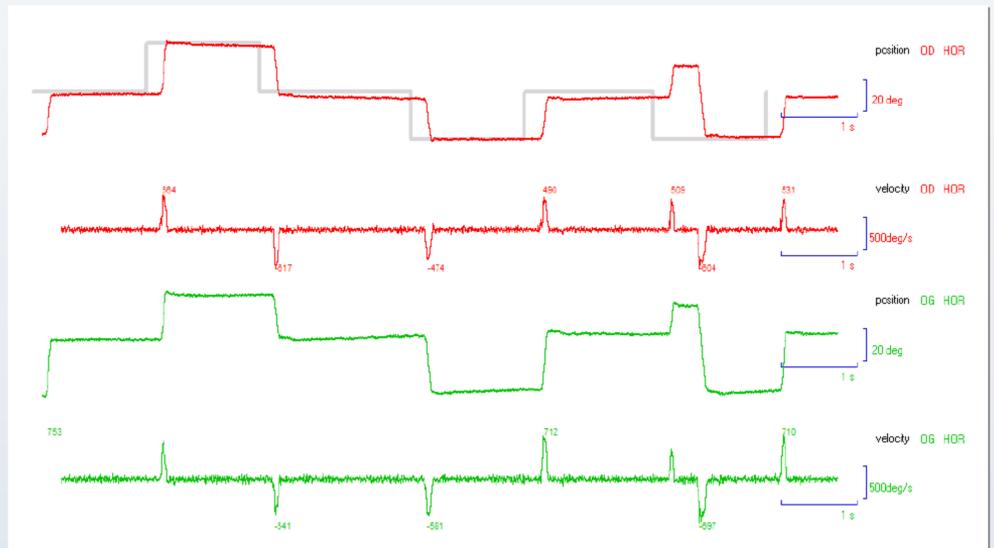
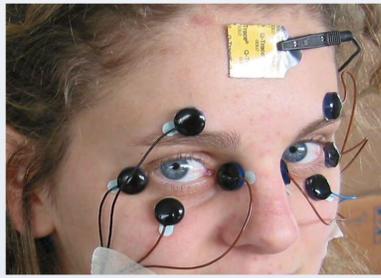
Evaluation des réponses de l'épithélium pigmentaire



Electro-nystagmographie

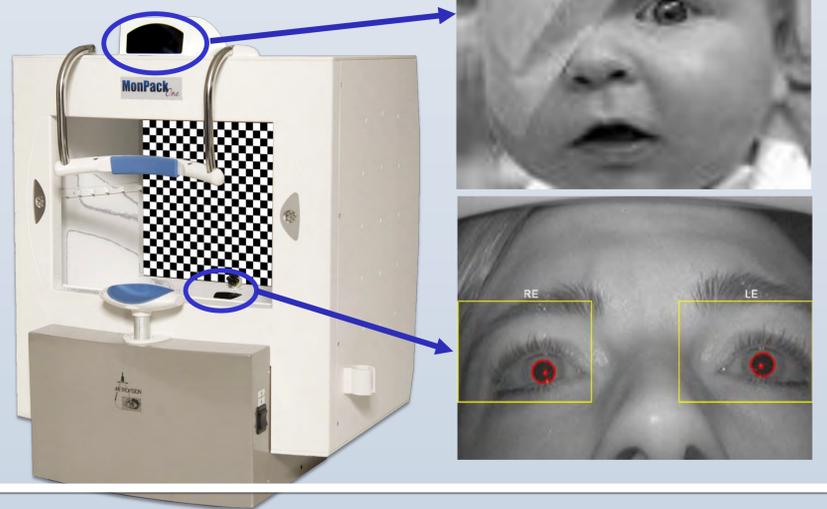
Analyse des mouvements oculaires :

- fixations,
- saccades,
- poursuites,
- nystagmus optocinétique



Contrôle de fixation et imagerie vidéo

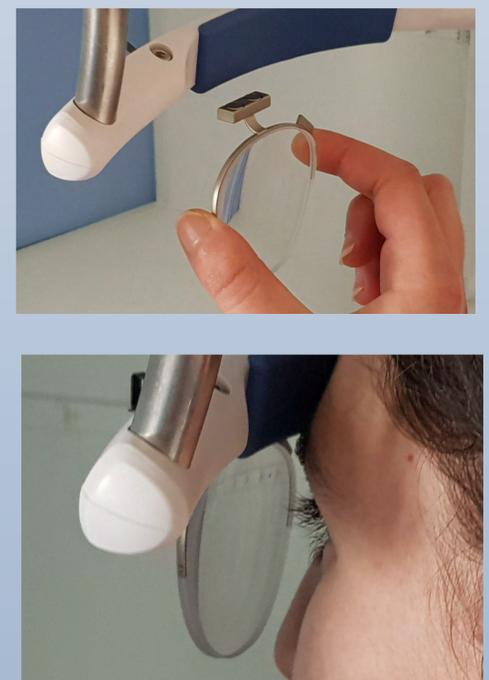
MonPack One inclut une caméra proche infra-rouge pour les tests réalisés à 30 cm et, en option, une deuxième caméra pour les tests à distance de 1 m. Une caméra est proposée également sur le stimulateur portable MonBaby. Ces caméras permettent la surveillance durant l'examen et l'enregistrement vidéo.



Correction des erreurs de réfraction

MonPack One est proposé avec une boîte de verres grand champ (diamètre 55 mm) qui évitent les erreurs dues à la monture ou au mauvais alignement des verres. Cette correction est particulièrement importante pour les examens de l'ERG avec stimulation multifocale et par pattern.

Ces verres se fixent aisément sur l'appui tête grâce à un support magnétique.



Stimulateur MonPackONE



Stimulateur compact et universel :

- Combine les fonctions de stimulation ganzfeld, pattern et multifocal
- Contrôle actif de la luminance qui minimise l'artéfact des écrans LCD (dispositif breveté)
- intensité des stimulations: de 3×10^{-4} à 15 cd.s.m^{-2}
- Luminance maxi (continue): 600 cd.m^{-2}
- Couleurs: rouge (627nm), vert (530nm), bleu (470nm) et leurs combinaisons
- Durée des stimulations: programmables à partir de 2 ms



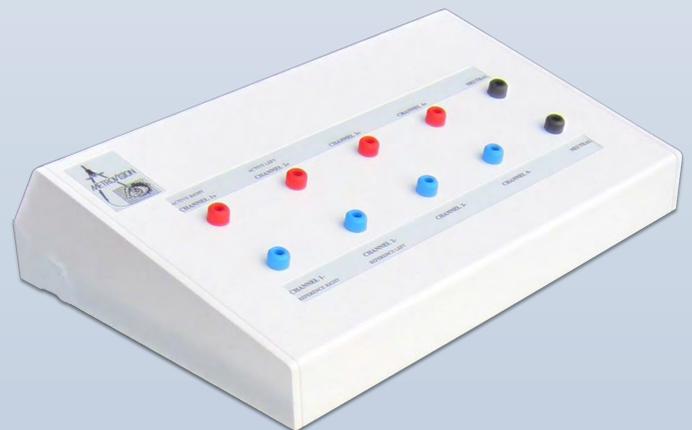
Stimulateur MonBaby

Stimulateur portable pour la réalisation des ERG et PEV par flash chez l'enfant ou en ambulatoire.

- Il comprend une matrice de diodes électroluminescentes d'intensité et de fréquence programmables.
- Intensité des stimulations: de 0.01 à 30 cd.s.m^{-2}
- deux têtes: stimulations blanche et rouge/bleu

Amplificateurs bioélectriques

- 2, 4 ou 5 canaux
- Hautes performances (bruit d'entrée $< 0,5 \mu\text{V pp}$, TRMC $> 115 \text{ dB}$, impédance d'entrée $> 200 \text{ Mohms}$)
- Isolation optoélectronique
- Contrôle automatique des impédances d'électrodes

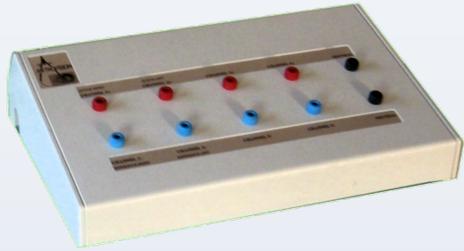


MonPack One est contrôlé depuis un PC standard sous système d'exploitation Windows 10 ou 11.

Les résultats des examens sont facilement exportés vers les systèmes d'information médicaux (DICOM, ...).



Spécifications techniques



Dimensions : 290 x 195 x 65 mm
Poids : 1000 g
Alimentation : par le MonPackONE

Consommation : 230V, 0.7A 50Hz.
Poids : 25 kg (sans PC, imprimante, transformateur d'isolement et table électrique).

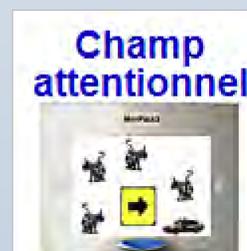
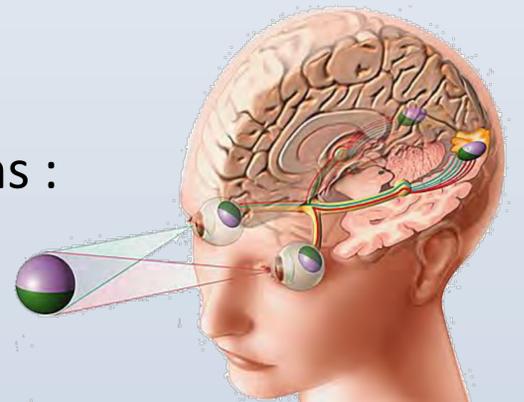
Interface : connecté au PC par câbles USB.



Dimensions : 290 x 140 x 45 mm
Poids : 1200 g
Alimentation : par le MonPackONE

Options

MonPack *One* peut être complété par de nombreuses options :



se référer aux brochures spécifiques

Metrovision
4 rue des Platanes
59840 Pérenchies
France

MonPackONE-FR version 13/01/2023

Tel +33 3 20 17 19 50
Fax +33 3 20 17 19 51
email contact@metrovision.fr
<http://www.metrovision.fr>

