Vision Monitor

MonColor

STIMULATEUR VISUEL GANZFELD

MonColor est un stimulateur visuel en champ total (ganzfeld).
Il permet la réalisation des examens de l'ERG et des PEV par flashs, de l'EOG sensoriel ainsi que de pupillométrie, adaptation à l'obscurité, FST et PAT.

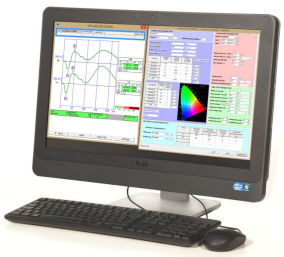
MonColor utilise des diodes électroluminescentes (LEDs) monochromatiques de très forte intensité.

MonColor est compatible avec les standards internationaux (ISCEV).

MonColor combine des LEDs de 5 longueurs d'onde. Il offre une grande flexibilité dans le contrôle du spectre et de la luminance de l'ambiance et du stimulus.

C'est l'outil idéal pour les protocoles d'examens tels que l'étude des réponses on et off, des réponses spécifiques des différents types de cônes (S-cones) etc…

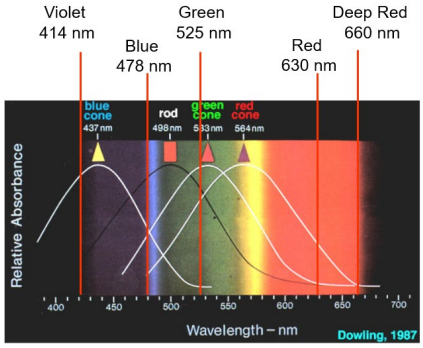




Stimulations par flash

MonColor est constitué d'un écran hémisphérique illuminé par des LEDs de très haute intensité.

Nombre de longueurs d'ondes	5 Violet, bleu, vert, rouge, rouge profond
Intensité maximum ($cd.s.m^{-2}$)	30
Luminance maximale de l'ambiance ($cd.m^{-2}$)	4000
Dynamique	9 unités log



La durée des flashs peut être programmée de 2 ms jusque 5000 ms, de même que la durée entre les flashs (de 2 ms à 30 000 ms).

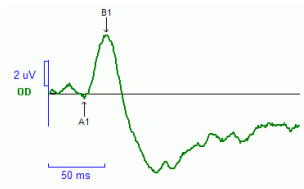
Une caméra proche infrarouge permet le contrôle de la fixation et le centrage des électrodes dans les examens d'ERG et vérifier les mouvements oculaires et l'ouverture des yeux dans les examens d'EOG sensoriel.



Image recueillie par la caméra proche infra-rouge

Réponses des cônes S

Les réponses des cônes S sont obtenues grâce à des flashs violets générés sur une ambiance d'un rouge orangé de forte intensité qui supprime les réponses des autres photorécepteurs : bâtonnets, cônes M et cônes L.



Réponse ERG des cônes-S

© 2025 Metrovision

Manufactured by Metrovision
ISO 13485: 2016
certified quality system

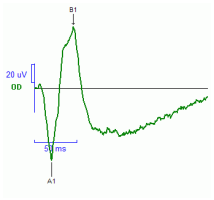
HVM-MonColor
Version 10/02/2025

METROVISION 4 rue des Platanes 59840 PERENCHIES France ☎: +33 3 20 17 19 50 🖷: +33 3 20 17 19 51 http: //www.metrovision.fr contact@metrovision.fr

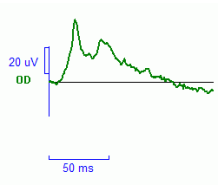
Réponses on et off

MonColor peut générer des flashs de longue durée (plus de 5000 ms) pour l'étude des réponses on et off.

Ces procédures permettent l'étude des pathologies affectant particulièrement les cellules bipolaires dépolarisantes (ON) et hyperpolarisantes (OFF).



Réponse on



Réponse off

Autres examens

Le stimulateur MonColor permet, en outre, la réalisation d'autres tests et autres examens :

- des flashs de forte intensité pour l'étude de la saturation des photorécepteurs.
- des flashs rouges sur fond bleu pour l'étude des réponses photopiques négatives.
- des doubles flashs pour l'étude de la récupération des photorécepteurs.
- l'étude des réponses pupillaires à des stimulations chromatiques (ipRGC).
- l'adaptation à l'obscurité, le test FST (Full field Stimulus Threshold) et le test PAT (photo Aversion Threshold).

Stimulations par pattern

Stimulateur MonPack One

MonColor peut être combiné au stimulateur MonPack One pour réaliser les examens de :

- ERG et PEV pattern,
- PEV sweep,
- ERG et PEV multifocal



Combinaison MonColor - MonPack One

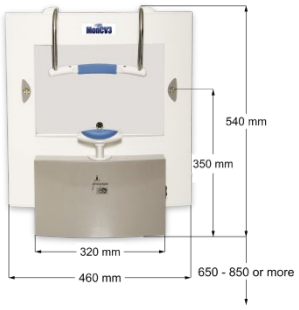
Pour plus d'information, se référer à la notice du stimulateur MonPackONE (référence HVM-MonPackONE).

Moniteur externe

Un moniteur externe (écran OLED) peut également être connecté au MonColor pour la génération des tests de type pattern (ERG ou PEV) ainsi que des tests de sensibilité au contraste.
Pour plus d'information, se référer à la notice du moniteur OLED (référence HVM-MonOLED27 ou HVM-MonOLED55).

Dimensions





Spécifications

Spécifications électriques : classe I - type B
Consommation : 230V, 0.7A ou 110V, 1.4A, 50 ou 60Hz.
Pour éviter les chocs électriques, l'appareil doit être relié à une prise secteur équipée d'une fiche de terre.

Poids
25 kg (sans PC de commande, imprimante et table électrique).

Interface
Connexion à un PC via deux câbles USB2.

© 2025 Metrovision

Manufactured by Metrovision
ISO 13485: 2016
certified quality system

METROVISION 4 rue des Platanes 59840 PERENCHIES France ☏: +33 3 20 17 19 50 🖷: +33 3 20 17 19 51 www.metrovision.fr contact@metrovision.fr