

MANUEL D'UTILISATION



REGLED Framiral

SARL FRAMIRAL

107 Avenue Jean Maubert

06130 GRASSE

Tel: +33 422.480.107 Fax: +33 9.56.37.24.72

www.framiral.fr

contact@framiral.fr

Table des matières

1.	Présentation.....	3
2.	Principe de fonctionnement	3
3.	Le contenu du colis.....	4
4.	Installation	4
5.	Branchement électrique	5
6.	Mise en route/Arrêt de l'appareil	5
7.	Afficheurs numériques :	5
8.	Utilisation.....	5
8.1.	Réglage des paramètres de fonctionnement initiaux.....	5
8.2.	Utilisation de la télécommande :.....	7
9.	Nettoyage	9
10.	Entretien / S.A.V.	9
11.	Contre-indications	9
12.	Précautions d'utilisation	9
13.	Effets indésirables	9
14.	Dispositif en fin de vie	9
15.	Caractéristiques techniques.....	10

Table des Illustrations

Figure 1 – Head Pointer.....	3
Figure 2 – REGLED.....	3
Figure 3 – Montage.....	4
Figure 4 – Fixation.....	4
Figure 5 – Marche / Arrêt.....	5
Figure 6 – Ecran de contrôle.....	5
Figure 7 – Boutons de commandes de la règle	5
Figure 8 – Segments.....	6
Figure 9 – Télécommande.....	7
Figure 10 – Remplacement des piles de la télécommande.....	8

1. Présentation

REGLED est un cylindre de longueur 1 mètre et de 6 centimètres de diamètre qui intègre une rampe lumineuse à 126 diodes électroluminescentes pouvant fonctionner selon plusieurs modes paramétrables.

L'appareil permet d'effectuer des exercices de :

- fixation,
- poursuite oculaire lente, saccadique
- coordination et synchronisation tête/œil.

La REGLED est utilisée par des praticiens médecins ORL, neurologues, kinésithérapeutes spécialisés ou techniciens d'assistance ORL habilités.

Le dispositif est composé de:

- une rampe lumineuse avec boutons de commande de réglage initial.
- Une télécommande infrarouge.

La REGLED peut être couplée au Head Pointer. Il s'agit d'un casque léger sur lequel est fixé un pointeur laser.

Cet appareil permet de bien contrôler les mouvements de la tête du patient lorsqu'il doit suivre les points lumineux



Figure 1 – Head Pointer

2. Principe de fonctionnement

La barre lumineuse est composée de 126 points alignés de façon contiguë, chacun étant matérialisé par une diode électroluminescente de 7 mm de large.

La longueur fonctionnelle de la barre est par conséquent d'environ 960 mm.

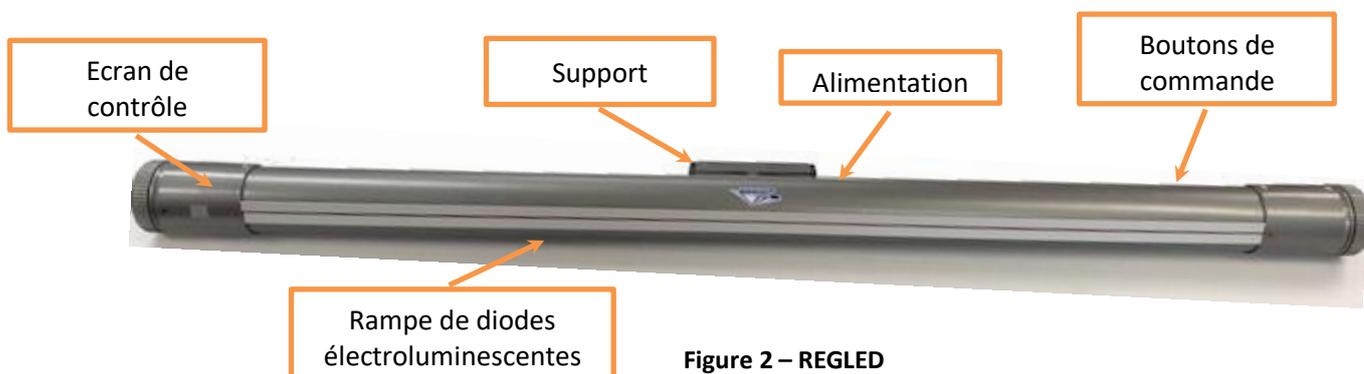


Figure 2 – REGLED

Les modes de fonctionnement paramétrables déterminent une stratégie de défilement du point. Il est possible de limiter les déplacements du point lumineux à une zone précise de la barre. La vitesse de défilement est réglable en continu entre 10 et 99°/s.

Deux diodes électroluminescentes rondes de 5 mm de diamètre situées aux extrémités de la rampe permettent d'effectuer des exercices d'excentration extrêmes.

NB : ces fonctions (modes 6 et 7) sont disponibles uniquement à l'aide des boutons de commande de la REGLED.

3. Le contenu du colis

Le dispositif se compose de :

- Une rampe de diodes électroluminescentes, avec boutons de commande
- Une télécommande infrarouge
- Une alimentation 12 V
- Kit de montage : 2 vis, 2 chevilles, 1 collier attache câbles

4. Installation

L'appareil est calibré pour fonctionner à une distance nominale de un mètre du patient. En effet, la vitesse de défilement du point lumineux affichée est donnée en degrés par seconde. Elle correspond à la vitesse de poursuite oculaire instantanée de l'œil dans son orbite (tête fixe) ou de la tête relativement au cou (œil fixe).



Toute autre distance du patient à l'appareil donnerait une information de vitesse angulaire erronée.

L'appareil se monte sur une paroi verticale.

La patte de fixation sur l'appareil peut pivoter à 360°, pour permettre une utilisation à l'horizontale ou à la verticale, selon le besoin clinique.

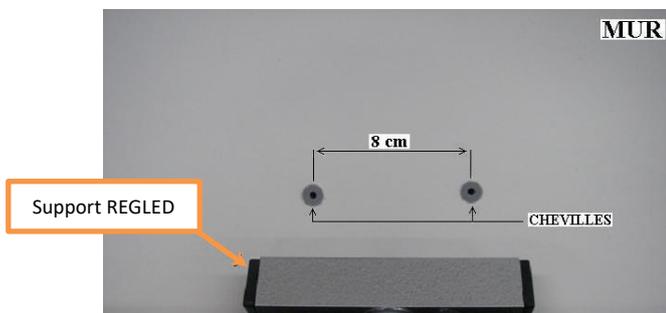


Figure 3 – Montage

Patte de fixation avec deux perçages pour montage au mur (vue arrière).



Figure 4 – Fixation

Un kit de montage composé de 2 chevilles et de deux vis permet la fixation au mur.

5. Branchement électrique

Brancher l'alimentation 12 V à une prise murale.

Relier l'embout jack de l'alimentation à l'appareil (cf Figure 2).



Ne pas employer d'autre alimentation que celle fournie.

6. Mise en route/Arrêt de l'appareil



Figure 5 – Marche / Arrêt

Un interrupteur à levier repéré 'M/A' permet de mettre en route / arrêter l'appareil.

A chaque mise en route, l'appareil redémarre avec les consignes de fonctionnement préétablies par les commandes manuelles.

7. Afficheurs numériques :

A l'extrême gauche de l'appareil se situent :

- l'écran de contrôle
- le récepteur infrarouge de la télécommande.



Figure 6 – Ecran de contrôle

8. Utilisation

8.1. Réglage des paramètres de fonctionnement initiaux

Les boutons de commande de réglage initial se situent à l'extrémité droite de l'appareil.



Figure 7 – Boutons de commandes de la règle

M : Modes de fonctionnement :

- M1** : défilement du point lumineux de la gauche vers la droite,
- M2** : défilement du point lumineux de la droite vers la gauche,
- M3** : défilement du point lumineux alterné (gauche - droite – gauche),
- M4** : déplacement du point lumineux aléatoire

M5 : poursuite aléatoire : le mode de défilement du point lumineux est aléatoire à la fois en sens, en durée et en vitesse,

M6 : mode excentration extrême alternatif : les diodes lumineuses aux extrémités de la barre s'allument alternativement selon une période fixe,

M7 : mode excentration extrême aléatoire : les diodes lumineuses aux extrémités de la barre s'allument aléatoirement.

S : Mode de défilement linéaire ou sinusoïdal :

Pour les modes M1, M2 et M3 uniquement. Sans effet sur les autres modes.

En mode sinusoïdal, le défilement est ralenti en fin de course.

V : Vitesse de déplacement du point lumineux

Exprimée en °/s (NB : distance REGLED-patient = 1m).

La vitesse varie entre 10 et 99°/s pour les modes M1, M2 et M3.

La durée du cycle d'allumage du point lumineux pour les modes M4, M6 et M7 est exprimée en 1/10s de 1,0 à 9,9 secondes.

F : Décadrement de la fenêtre d'affichage :

La barre lumineuse est constituée de 8 segments de 16 points lumineux chacun, symboliquement désignés par F1, F2, F3, F4, F5, F6, F7 et F8 :

SEGMENTS :


Figure 8 – Segments

La commande 'F' permet de fixer l'extrémité droite du segment lumineux sur le bord droit des segments F1 à F8.

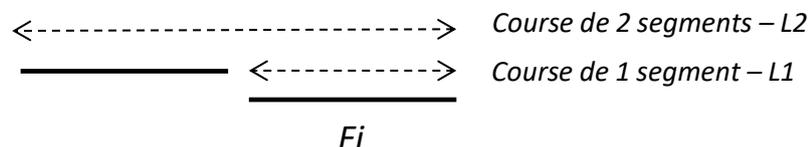
NB : Le mode particulier 'FC' définit une course du point lumineux systématiquement **centrée**.

L : Largeur de la fenêtre d'affichage :

Le déplacement du point lumineux est modulable en multiples de segments, de L1 à L8.

L1 correspond à une course de 1 segment, L2 à 2 segments, et ainsi de suite jusqu'à L8 qui correspond à 8 segments, soit la largeur totale de la barre.

En pratique, en réglant L1, on définit une course de 1 segment à partir de l'extrémité droite du segment lumineux défini par la commande 'F'.



En combinant les commandes **F** et **L**, on peut donc définir un défilement du point lumineux ajustable en position (**F**) et en longueur de course (**L**).



Toutes les fonctions décrites ci-dessus restent affichées 3 secondes sur l'écran numérique.

8.2. Utilisation de la télécommande :



Figure 9 – Télécommande

La télécommande infrarouge fournie permet de modifier les paramètres de fonctionnement de l'appareil pendant l'utilisation.

Pour un fonctionnement optimal de celle-ci, il est conseillé de ne pas dépasser une distance de 3 mètres du récepteur infrarouge de l'appareil.

Elle est fournie avec trois piles (modèle AAA 1,5V).

❖ Fonctionnement de la télécommande :

M : Modes de fonctionnement :

- Touche 1 : M1** : défilement du point lumineux de la gauche vers la droite,
- Touche 2 : M2** : défilement du point lumineux de la droite vers la gauche,
- Touche 3 : M3** : défilement du point lumineux alterné (gauche - droite – gauche),
- Touche 4 : M4** : déplacement du point lumineux aléatoire
- Touche 5 : M5** : poursuite aléatoire

S : Mode de défilement linéaire ou sinusoïdal : appuyer sur la touche S permet d'activer/désactiver le mode de défilement sinusoïdal.

V : Vitesse de déplacement du point lumineux :

"V" : permet d'augmenter la vitesse

"v" : permet de réduire la vitesse

Un appui permanent sur les touches V ou v permet d'effectuer un balayage accéléré des vitesses.

F : Décadrement de la fenêtre d'affichage :

"F" pour accroître le numéro du segment

"F" : pour le réduire

L : Largeur de la fenêtre d'affichage :

"L" : pour augmenter la course du point lumineux

"L" : pour la réduire

❖ Activation du mode "télécommande" :

- automatique quelques secondes après allumage de la REGLED
OU
- en appuyant sur une touche de la télécommande.

Lorsque le mode télécommande est actif, le pré-réglage des fonctions par les boutons de commande de la règle est inhibé.

 Pour revenir au préréglage, il faut éteindre puis rallumer l'appareil.

❖ Remplacement des piles

L'autonomie des piles dépend du degré d'utilisation de la télécommande.
Envisager préventivement un remplacement annuel, pour conserver de bonnes performances de portée.

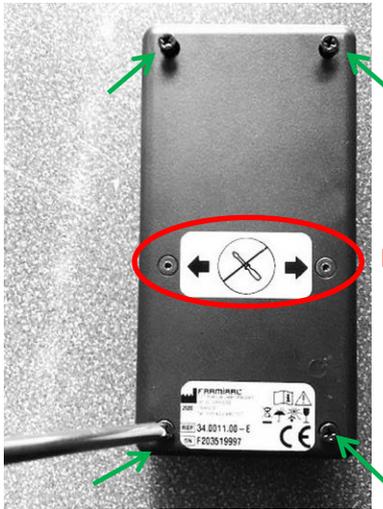
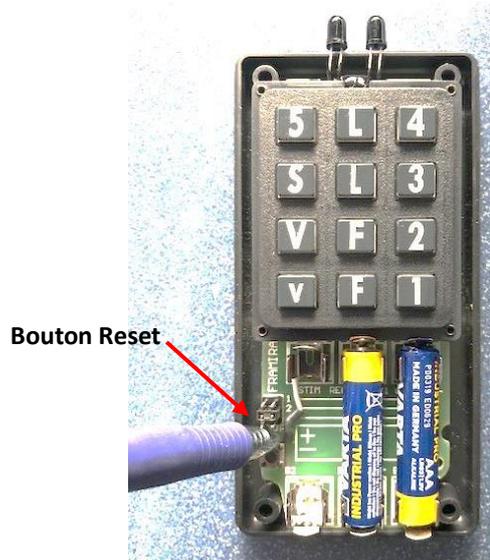
	 <p>Ne pas dévisser</p>
<p>Retourner le boîtier</p>	<p> Dévisser les 4 vis des 4 coins Ne pas toucher aux 2 vis latérales</p>
 <p>Soulever le capot</p>	 <p> Remplacer les piles respecter la polarité indiquée sur la plaque électronique</p>

Figure 10 – Remplacement des piles de la télécommande

En cas de blocage de la télécommande, il est possible de la réinitialiser :

- Ouvrir le boîtier (cf Figure 10)
- Retirer une pile
- Appuyer sur le bouton (cf photo)
- Remettre la pile en place et refermer le boîtier



9. Nettoyage

- Un dépoussiérage régulier avec un chiffon sec est suffisant

10. Entretien / S.A.V.

- Aucun étalonnage ni révision préventive n'est nécessaire.
- Le remplacement des piles de la télécommande est recommandé au moins un fois par an (fonction de l'utilisation).
- L'appareil est garanti 1 an pièces et main d'œuvre en utilisation conforme, retour atelier.
- Pour toute question d'ordre technique, contacter le SAV FRAMIRAL au +33 422 480 107.

11. Contre-indications

Aucune contre-indication connue.

12. Précautions d'utilisation

- Le dispositif est prévu pour fonctionner à des températures ambiantes comprises en 10 et 35°C.
- Taux d'humidité relative à ne pas dépasser : 85%.
- Eviter les projections de liquides sur l'appareil.
- En raison de sa fragilité, le dispositif et à manipuler avec précaution

13. Effets indésirables

Aucun effet indésirable connu.

14. Dispositif en fin de vie

Interdiction de céder à titre onéreux ou gracieux le produit.

Tout produit usagé doit être mis au rebut selon la réglementation relative aux équipements électriques et électroniques ou retourné à la société Framiral.

15. Caractéristiques techniques

- Dimensions en mm : 1100 x 65 x 65
- Longueur de la rampe lumineuse : 960 mm
- Poids : 1 kg
- Nombre de diodes électroluminescentes : 126
- Couleur des diodes : rouge ou verte
- Alimentation 12 V
- Télécommande infrarouge (3 piles AAA)

CE Ce produit est marqué CE classe I non invasif depuis 2017



107, avenue Jean Maubert
06130 GRASSE – FRANCE

 Tel. : +33 (0)4 22 48 01 07

SIRET : 383 673 993

 contact@framiral.fr

 www.framiral.com