



MANUEL D'UTILISATION DU SUN GLASSES ANALYSER[®] - VRE

Vous venez d'acquérir un SUN GLASSES ANALYSER (SGA[®]), SET vous remercie de la confiance que vous lui avez accordée.

Le SGA est un appareil très simple d'utilisation. Entièrement automatisé, il est muni d'un interrupteur marche / arrêt sur la face latérale, d'un bouton pour le réglage du contraste de l'écran et de deux prises informatiques sur sa face arrière. Il a été conçu pour qu'aucune fausse manipulation ne puisse vous gêner lors de son utilisation.

SGA – VRE :

Dans sa version VRE, le SGA est autonome. Les sorties informatiques sont pas utilisées.

Mise sous tension :

Avant d'allumer le SGA, il suffit de le connecter au secteur à l'aide du cordon d'alimentation prévu à cet effet (230 V / 50 Hz).

Phase d'autocalibrage :

Pour allumer le SGA, mettre l'interrupteur en position marche. Le SGA rentre alors dans sa phase d'« auto-calibrage » afin de vérifier si tout fonctionne normalement. Cette phase dure une dizaine de secondes, jusqu'à l'affichage de l'écran de veille :

Attention ! Lors de l'exécution de cette phase, aucun obstacle ne doit se trouver entre la source lumineuse et le détecteur. Il ne faut pas placer de verre, pour un test, avant que le SGA ne vous le demande !

Page 2/4

S G A

Sun Glasses Analyzer

Attente d'un verre

ECRAN DE VEILLE

En cas de message d'erreur lors de la phase d'autocalibration : prendre contact avec la société SET.

Test d'un verre :

Pour tester un verre, le placer horizontalement entre la source et le détecteur : si la puissance optique du verre est nulle, le positionnement vertical n'a pas d'importance. En revanche, si le verre a une puissance optique supérieure ou égale à deux, en valeur absolue, il est préférable de réaliser le test en plaçant le verre à proximité du détecteur situé vers le haut de la tête optique. Le test est automatique : présenter simplement le verre sous la tête optique sans le faire bouger. Le calcul, puis l'affichage des sept taux de transmission (%), couleur par couleur, s'effectue automatiquement en un peu moins de cinq secondes. La précision sur la mesure est de $\pm 3\%$.

Attention ! La mesure reste affichée à l'écran tant que le verre reste en place.

Mesure		
IR	: x %	<input type="text"/>
Rouge	: x %	<input type="text"/>
Orange	: x %	<input type="text"/>
Jaune	: x %	<input type="text"/>
Vert	: x %	<input type="text"/>
Bleu	: x %	<input type="text"/>
UV	: x %	<input type="text"/>

Mesure en cours ...

ECRAN DE MESURE

Une fois le verre retiré, le SGA lance la phase d'analyse du verre, selon la norme NF/EN 1836 : « *Lunettes solaires et filtres de protection contre les rayonnements solaires pour usage général* ».

<p>Résultats selon la norme NF / EN 1836</p> <p>Tv : x % Catégorie : 0, 1, 2, 3 ou 4 UV STOP : oui ou non Filtration IR : normale ou renforcée Conduite auto : oui ou non</p>
<p>Utilisation conseillée :</p> <p><small>Si cat. 0 : Esthétique et soignée Si cat. 1 : Faible luminosité / temps couvert et soirée Si cat. 2 : Luminosité moyenne / confort et ville Si cat. 3 : Forte luminosité / mer et montagne Si cat. 4 : Très forte luminosité / montagne et haute montagne</small></p>

ECRAN D'ANALYSE



Le SGA calcule le facteur de transmission moyen dans le visible T_v (%) et la catégorie du filtre CE correspondante : 0, 1, 2, 3 ou 4. Il détermine si le verre bénéficie d'un traitement anti-UV : mention « U.V. STOP ». Il détermine si le verre offre une protection renforcée contre les rayonnements infrarouges : mention « Filtration I.R. ». Il détermine aussi si le verre peut être utilisé par un usager de la route : mention « Conduite auto ». Enfin, le SGA indique dans quelles circonstances il sera préférable d'utiliser la paire de solaires, en fonction de la qualité de filtration du verre testé.

Après quinze secondes environ, l'écran de veille réapparaît : vous pouvez alors procéder au test suivant !

Quelques recommandations :

Le SGA répond à la norme C.E.M., concernant l'émission des ondes électromagnétiques. L'utilisation d'un téléphone cellulaire à proximité du SGA ne gêne en rien la mesure.

Le SGA fonctionne sur tout type de verre : minéral, organique, blanc, teinté, polarisé, etc. Néanmoins, il n'a pas été conçu pour une mesure en dynamique ; attention donc aux verres photochromiques ! Vous pouvez effectuer un test sur un photochromique blanc, puis noircir celui-ci avec une lampe flash, avant de le tester de nouveau ...

Maintenance :

Le SGA ne nécessite que très peu de maintenance. Nettoyer l'écran L.C.D. et la tête optique régulièrement avec un chiffon doux et sec, sans aucun produit.

La lampe U.V. doit être remplacée en usine (environ toutes les 10 000 mesures), le SGA vous y invitera automatiquement par un message de maintenance.