



GLOSSIMÈTRES MANUEL D'UTILISATION



I. Présentation du produit

Il s'agit d'un brillancemètre portable avec trois géométries de 20°, 60° et 85°, qui mesure jusqu'à trois valeurs de brillance en même temps. Ce brillancemètre peut être utilisé pour mesurer la brillance de la peinture, des revêtements, de l'encre, du plastique, du papier, de la céramique, de la pierre, du métal et des couches de galvanoplastie, etc. L'instrument est facile à utiliser, à placer et à mesurer, sans avoir besoin d'appuyer sur un bouton. En plus du modèle normal, un mode QC peut être réglé pour la détection QC. Il est également équipé d'un puissant logiciel PC qui peut être connecté à un ordinateur pour mesurer et générer des rapports.

Il est conforme aux normes suivantes : ISO2813, ISO7668, ASTM D523, ASTM D2457.

II. Paramètres

Angle de mesure : 20°, 60°, 85°

Ouverture de mesure : 20° : 9 mm × 9 mm ; 60° : 9 mm × 15 mm ; 85° : 5 mm × 38 mm

Taille minimale du matériau testé : 57 mm × 10 mm

Plage de mesure : 20° : 0-2000 GU ; 60° : 0-1000 GU ; 85° : 0-160 GU

Résolution : 0,1 GU

Répétabilité : 0-100 GU : ±0,2 GU ; 100-2000 GU : ±0,2 %

Reproductibilité : 0-100 GU : ±0,5 GU ; 100-2000 GU : ±0,5 %

Erreur zéro : 0,1 GU

Erreur d'indication : 0-100 GU : ±1,5 GU ; 100-2000 GU : ±1,5 %

Poids : environ 300 g

Alimentation : batterie rechargeable au lithium 3,7 V@2000 mAh

Affichage : matrice à points 240×128

Langue : chinois simplifié, anglais

Port de charge : USB (type C)

Transmission des données : USB

Température de fonctionnement : 10~45°C, 0~85 % HR (sans condensation)

Température de stockage : -10~60°C, 0~85 % HR (sans condensation)

Tension d'alimentation : 5 V CC

Courant de fonctionnement : 20 mA

Consommation électrique en fonctionnement : 100 mW

III. Caractéristiques

1. Services en temps réel et « put-and-measure ».
2. Détection rapide des échantillons grâce à la fonction d'évaluation QC.
3. La fonction de compensation de la température ambiante garantit la stabilité à long terme de l'étalonnage.
4. Prise en charge de la transmission USB et fourniture d'un logiciel d'exploitation pour PC, possibilité d'utilisation en ligne avec un PC pour générer des rapports de test.
5. Conçu en mettant l'accent sur l'ergonomie, le style élégant et le confort de prise en main.
6. Les modes de mesure d'angle de brillance simple, double et triple peuvent être définis sur la surface de sélection de la géométrie.
7. Batterie lithium rechargeable intégrée, avec une consommation d'énergie ultra-faible, il peut fonctionner en continu pendant plus de 65 heures à pleine charge.

IV. Fonctionnement

1. Allumer/éteindre

Allumer : lorsque l'appareil est éteint, appuyez brièvement sur le bouton d'alimentation pour l'allumer.

Éteindre : appuyez longuement sur le bouton d'alimentation pour éteindre l'appareil ; celui-ci s'éteindra automatiquement s'il n'est pas utilisé pendant plus de 30 minutes.

2. Réglage des paramètres

Lorsque l'appareil est éteint, appuyez longuement sur le bouton pendant 3 secondes pour accéder au mode de réglage des paramètres :

Langue

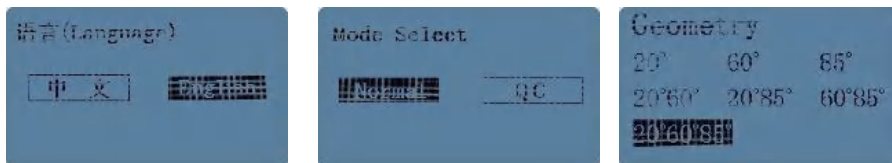
Appuyez brièvement sur le bouton pour sélectionner le chinois ou l'anglais, appuyez longuement sur le bouton pendant 3 secondes pour terminer le réglage et passer au paramètre suivant.

Sélection du mode

Appuyez brièvement sur le bouton pour sélectionner le mode normal ou le mode QC, appuyez longuement sur le bouton pendant 3 secondes pour terminer le réglage, quitter le réglage et accéder à l'interface d'étalonnage.

Sélection de la géométrie

Appuyez brièvement sur le bouton pour sélectionner la géométrie, angle simple : 20°, 60° ou 85° ; angles doubles : 20°60°, 20°85° ou 60°60° ; angles triples : 20°60°85°. Appuyez longuement sur le bouton pendant 3 secondes pour terminer le réglage, quitter le réglage et accéder à l'interface d'étalonnage.



3. Étalonnage

Si l'appareil est mis sous tension dans le support d'étalonnage, il accède à l'interface d'étalonnage. L'utilisateur peut effectuer l'opération d'étalonnage en suivant les instructions. L'appareil accède à l'interface de mesure une fois l'étalonnage terminé. S'il n'est pas mis sous tension dans le support d'étalonnage, il ignore l'étalonnage et accède directement à l'interface de mesure.

Si un message indique que l'étalonnage a échoué, les raisons peuvent être les suivantes :

Si l'étalon n'est pas propre, veuillez le nettoyer avec un chiffon spécial pour lentilles avant de placer l'appareil dans le support d'étalonnage.

Si l'appareil n'est pas bien fixé au support d'étalonnage, veuillez le replacer dans le support.

En cas de changement important de la température ambiante, redémarrez l'appareil pour la mesure une fois que la température de l'instrument est proche de la température ambiante et qu'il est confirmé qu'il n'y a pas de condensation sur la lentille dans le port de test et l'étalon de la base.

Si la source lumineuse ne fonctionne pas normalement en raison d'une atténuation, l'appareil doit être renvoyé à l'usine pour inspection et maintenance. Lorsque l'instrument affiche le message 'Échec de l'étalonnage', appuyez longuement sur le bouton pour ignorer l'étalonnage.

4. Mesure

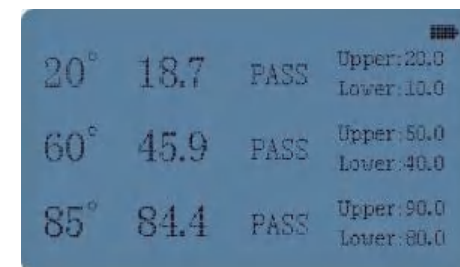
(1) Mode normal

Si l'instrument est réglé en mode normal, retirez le support d'étalonnage après l'étalonnage, placez l'orifice de mesure sur la surface de l'objet à mesurer, l'instrument affichera instantanément la valeur mesurée. Appuyez brièvement sur le bouton, le coin inférieur gauche de l'interface affiche le symbole 'HOLD' et les données de mesure sont conservées à l'écran. Pour effectuer une nouvelle mesure, appuyez sur le bouton afin d'annuler l'état 'HOLD' et de revenir à l'état 'Mesure'.



(2) Mode QC

Si l'instrument est réglé en mode QC, retirez le support d'étalonnage après l'étalonnage, placez l'orifice de mesure de l'instrument sur la surface de l'objet à mesurer, appuyez brièvement sur le bouton pour mesurer, l'instrument déterminera si la valeur mesurée est conforme. Les limites supérieure et inférieure peuvent être définies à l'aide du logiciel PC. Pour les opérations spécifiques, veuillez vous reporter au 'Manuel d'utilisation du logiciel du brillance-mètre'.



V. Logiciel PC

1. Présentation du logiciel GlossMeter

GlossMeter est le logiciel d'assistance pour Gloss Meter qui permet de régler les paramètres, d'effectuer des mesures en ligne, d'exporter des données au format EXCEL, de générer des rapports, etc.

L'appareil est équipé d'une interface de communication USB Type-C. Connectez l'appareil à un ordinateur à l'aide d'un câble USB, lancez GlossMeter et vous pouvez commencer à l'utiliser en ligne.

Le logiciel dispose notamment de fonctions de génération et d'impression de rapports. Il peut générer et imprimer automatiquement des rapports contenant les données de mesure. Si une imprimante PDF est installée sur votre ordinateur, vous pouvez imprimer une version électronique du rapport au format PDF. Il est ainsi facile d'enregistrer et de stocker les données de mesure.

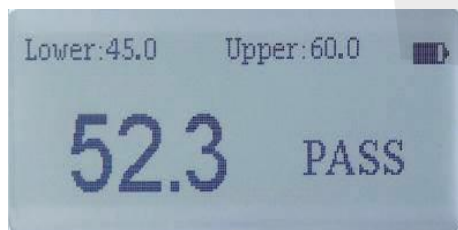
Vous n'avez pas besoin d'installer manuellement le pilote USB. Il vous suffit de connecter l'appareil à l'ordinateur pour pouvoir l'utiliser en ligne (lorsque vous connectez l'appareil à l'ordinateur pour la première fois, un message vous invite à redémarrer l'ordinateur pour charger automatiquement le pilote). Actuellement, le logiciel est compatible avec Windows. Configuration matérielle recommandée : processeurs Intel® Core™ i3 de 6e génération, RAM supérieure à 4 Go.

Installation du logiciel

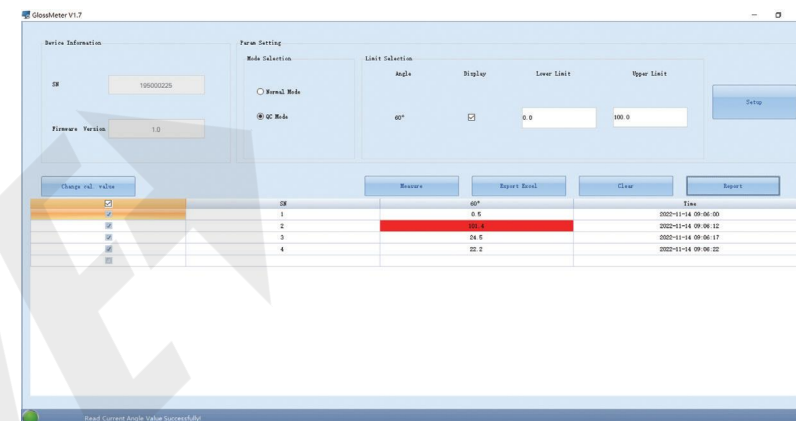
Ce logiciel ne nécessite aucune installation. Vous pouvez le lancer en ouvrant le fichier EXE. Si vous souhaitez copier le logiciel, vous devez copier l'intégralité du dossier.

Connexion matérielle

Connectez l'appareil et l'ordinateur en branchant le câble dans les interfaces USB respectives. Une fois la connexion établie, une icône USB apparaît dans le coin supérieur droit de l'écran de l'appareil.



2. Interface logicielle



Indicateur d'état de la connexion USB

Connexion normale de l'appareil : 'Vert'.

Connexion anormale ou absence de connexion de l'appareil : 'Gris'.

Informations sur l'appareil

Les informations comprennent le numéro de série et la version du micrologiciel.

Sélection du mode

Mode normal : l'appareil mesure en continu le brillant en recouvrant la surface à tester. Il n'est pas nécessaire d'appuyer sur un bouton.

Mode QC : chaque fois que vous appuyez sur le bouton, une valeur est obtenue et qualifiée.

Sélection des limites

Les limites supérieure et inférieure sont sélectionnées en fonction des exigences du test de l'échantillon. Les données qui dépassent les limites sont accompagnées d'un message correspondant à l'écran et sont utilisées pour déterminer la plage de qualification permettant de compter le nombre de PASS et de NG dans le rapport.

Les limites supérieure et inférieure prédéfinies, une fois téléchargées sur l'appareil, sont également utilisées pour déterminer la plage de qualification en mode QC.

L'appareil multi-angles peut également choisir l'affichage de l'angle.

Boutons de fonction

'Mesurer' : utilisé pour la mesure en ligne. Cliquez une fois sur 'Mesurer' et l'appareil télécharge une valeur de mesure.

'Exporter vers Excel' : exporte les données de mesure de la colonne de données au format Excel.

'Effacer' : efface toutes les données de la colonne de données.

'Rapport' : génère des rapports.

Zone d'affichage des données

Cette zone comprend la zone de sélection des données, le SN naturel (accumulé une fois pour chaque lecture de données), la valeur de mesure et l'heure du test.

Modification des valeurs d'étalonnage

Les utilisateurs peuvent corriger les valeurs d'étalonnage de la plaque standard afin de garantir la précision de l'instrument.

3. Fonctionnement du logiciel

Réglage des paramètres

Param Setting	
Mode Selection	Limit Selection
	Angle Display Lower Limit Upper Limit
☒ Normal Mode	60° ☒ 70.0 75.0
☐ QC Mode	

Les clients peuvent régler l'appareil en mode normal ou en mode QC selon leurs besoins. L'appareil multi-angles permet de combiner librement les angles à afficher. Les limites supérieure et inférieure sont utilisées pour déterminer la plage de qualification en mode QC.

Après avoir défini les paramètres, cliquez sur 'Configuration' pour télécharger les paramètres sur l'appareil.

Remarque : après avoir défini l'affichage de l'angle et les limites supérieure et inférieure, le logiciel informatique affichera également l'angle sélectionné de manière synchrone et effectuera le jugement de qualification en fonction des limites supérieure et inférieure prédéfinies.

Modification des valeurs d'étalonnage

Angle	Cal. value	Range
60°	101.0	(90-110)

Saisissez les nouvelles valeurs d'étalonnage de la plaque standard et cliquez sur 'Confirmer la modification', puis effectuez l'étalonnage pour terminer la révision de la valeur standard.

Cliquez sur 'Réinitialiser les valeurs par défaut', puis étalonnez l'instrument pour rétablir les valeurs d'étalonnage d'usine.

Remarque : en général, il est nécessaire de faire étalonner la plaque standard par l'institut de métrologie avant de modifier la valeur standard.

Mesure en ligne

Pour la mesure en ligne, cliquez sur 'Mesurer' pour obtenir la valeur de brillance de surface de l'échantillon en temps réel, ou appuyez brièvement sur le bouton de l'appareil pour télécharger automatiquement la valeur mesurée.

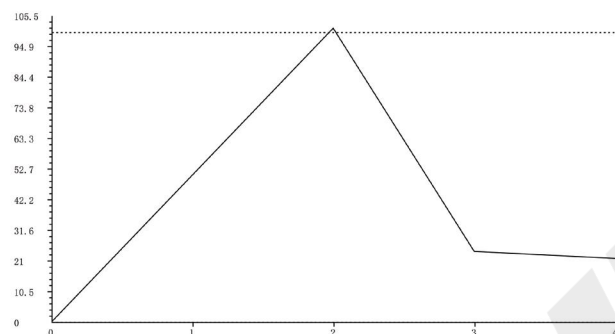
Génération de rapports

Cliquez sur 'Rapport' pour générer le rapport comme suit :

Test Report

Device: GlossMeter SN: 195000225
 Sample: BASIC Test Date: 2022-11-14
 Company: INSIZE

Angle	Max	Min	Avg	Stdev	
60°	101.4	0.5	37.2	44.2	
	Lower limit	Upper limit	Total Test Points	Pass	NG
	0.0	100.0	4	3	1



SN	60°	Time
1	0.5	2022-11-14 09:06:00
2	101.4 *	2022-11-14 09:06:12
3	24.5	2022-11-14 09:06:17
4	22.2	2022-11-14 09:06:22

*Data Line

Les informations statistiques comprennent les valeurs max, min, moyenne, écart type, limite inférieure, limite supérieure, nombre total de points de test, réussite et échec.

Saisie des informations d'en-tête

Cliquez sur 'Info Input' (Saisie des informations) pour saisir les informations d'en-tête.



Test Report

Report Input

Device: GlossMeter Sample: 80mm Basic Card
 SN: 190000100 Test Date: 2022/ 4/24
 Company:
 Tester: Auditor:
 OK Cancel

VI. Précautions

1. La fonction de compensation de température garantit la stabilité à long terme de l'étalonnage. Il est recommandé d'effectuer un étalonnage une fois par semaine. Si la température ambiante change de manière significative, veuillez procéder à un nouvel étalonnage.
2. Le port de mesure de l'instrument doit être fixé à la surface de l'objet afin d'éviter toute fuite de lumière extérieure.
3. Veuillez ranger le support d'étalonnage dans un endroit propre après avoir retiré le compteur, afin d'éviter toute contamination de l'étalon.
4. N'insérez aucun objet dans l'instrument, sous aucun prétexte, car cela l'endommagerait et influencerait la précision des mesures ainsi que la sécurité de fonctionnement.
5. L'instrument et l'étalon d'étalonnage doivent être nettoyés avant d'être rangés et utilisés. Veuillez utiliser un chiffon spécial propre pour lentilles afin d'éliminer les contaminants. La surface de l'étalon étant très précise, assurez-vous qu'il n'y a pas de particules fines sur le chiffon pour lentilles afin d'éviter d'endommager l'étalon.
6. Si vous disposez de plusieurs appareils de mesure, placez l'appareil sur le support d'étalonnage correspondant à son numéro de série pour l'étalonnage.
7. Lorsque la batterie de l'instrument est déchargée, elle doit être rechargée à temps.
8. Si l'appareil n'est pas utilisé pendant plus de six mois, veuillez le recharger afin d'éviter que la batterie ne se décharge excessivement et ne s'abîme.
9. La fréquence d'étalonnage recommandée est d'une fois par an. L'usine fournit des services d'étalonnage.