



ColorHazeMeter

Manuel de fonctionnement du logiciel V1.0



[Veuillez lire attentivement ce manuel.](#)



1. Présentation du logiciel ColorHazeMeter

ColorHazeMeter est le logiciel de support destiné au colorimètre de brume. Il permet de mesurer en continu la brume, la transmittance et la couleur, de consulter les données historiques, d'exporter les données au format Excel et de générer des rapports, entre autres fonctionnalités.

L'appareil est équipé d'une interface USB Type C. Connectez-le à l'ordinateur avec un câble USB, lancez ColorHazeMeter, puis vous pouvez lire les données stockées dans l'appareil.

Le logiciel dispose notamment de fonctions de génération et d'impression de rapports, et peut générer et imprimer automatiquement des rapports sur les données de mesure. Si un imprimant PDF est installé sur votre ordinateur, vous pouvez imprimer la version électronique du rapport au format PDF. Cela permet de consigner et de stocker les données de mesure de manière pratique.

Vous n'avez pas besoin d'installer manuellement le pilote USB. Il suffit de connecter l'appareil à l'ordinateur pour pouvoir utiliser les fonctionnalités en ligne. Lors de la première connexion, un message vous demandera de redémarrer l'ordinateur afin que le pilote soit chargé automatiquement. Actuellement, le logiciel est compatible avec Windows. La configuration matérielle requise comprend des processeurs Intel® Core™ i3 de 6e génération et une mémoire vive de plus de 4 Go.

■ Installation logicielle

Ce logiciel n'exige aucune installation. Vous pouvez lancer le programme en cliquant sur le fichier .exe. Avant sa première utilisation, il est recommandé d'exécuter le programme en tant qu'administrateur.

Méthode de configuration : placez la souris sur « ColorHazeMeter.exe », cliquez avec le bouton droit, sélectionnez « Propriétés », puis « Compatible », cochez « Exécuter en tant qu'administrateur », et cliquez sur « Confirmer ».

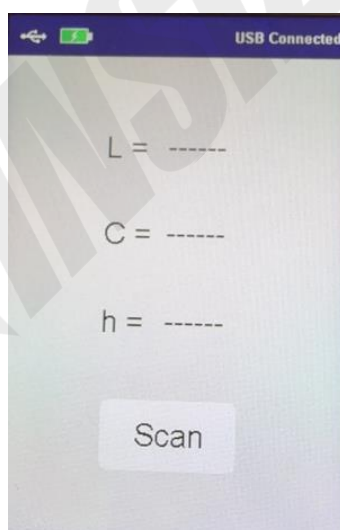


 ColorHazeMeter.exe	20:
 ColorHazeMeter_en.qm	20:
 ColorHazeMeter_zh.qm	20:
 QtCore4.dll	20:
 QtGui4.dll	20:
 QtNetwork4.dll	20:
 QtSerialPort.dll	20:
 QtSql4.dll	20:
 QtXml4.dll	20:

Si vous devez copier le logiciel, copiez l'ensemble du dossier.

■ Connexion matérielle

Connectez le dispositif et l'ordinateur en branchant le câble respectivement sur leurs ports USB. Une fois la connexion établie, l'indication « USB Connected » apparaît dans le coin supérieur droit de l'écran du dispositif.



■ Gestion des erreurs

Lorsque vous lancez le logiciel pour la première fois et que vous voyez l'alerte suivante, exécutez « vcredist2010_x86.exe » depuis le dossier d'installation et suivez les instructions affichées à l'écran pour finaliser l'installation.



The program can't start because MSVCR100.dll is missing from your computer. Try reinstalling the program to fix this problem.

OK

	ColorHazeMeter.exe	20
	ColorHazeMeter_en.qm	20
	ColorHazeMeter_zh.qm	20
	meterno.xls	20
	QtCore4.dll	20
	QtGui4.dll	20
	QtNetwork4.dll	20
	QtSerialPort.dll	20
	QtSql4.dll	20
	QtXml4.dll	20
	vcredist2010_x86.exe	20

2. interface logicielle

ColorHazeMeter V2.1

English 中文

Device information

SN: 173801294

Firmware Version: 4.06

Count

NG: 0

PASS: 7

Total: 7

Comparison measurement

	Standard	Sample	Δ	
L*	----	----	----	----
C*	----	----	----	----
h	----	----	----	----
ΔE	----	----	----	----

Scan Standard Scan Sample

Set display parameter

Lab LCh

Setup

ΔE parameter

ΔE Formula: ΔE^*_{ab}

ΔE Thresholds: 5.0

Set parameter Read parameter

Read comparison record Clear Export Excel Spectral reflectance

NO	Test Name	DateTime	Standard			Sample			ΔE	Pass or not		
			L*	C*	h	L*	C*	h				
1	Comp1	2025/09/15 23:08	97.00	0.47	188.4	97.00	0.47	189.6	0.01	PASS	Delete	Report
2	Comp2	2025/09/15 23:08	97.00	0.47	188.4	97.00	0.47	188.4	0.00	PASS	Delete	Report
3	Comp3	2025/09/15 23:09	97.00	0.47	189.6	97.00	0.47	188.4	0.01	PASS	Delete	Report
4	Comp4	2025/09/15 17:15	97.00	0.47	189.6	96.99	0.46	188.6	0.02	PASS	Delete	Report
5	Comp5	2025/09/15 17:15	97.00	0.47	189.6	97.00	0.47	189.6	0.00	PASS	Delete	Report
6	Comp6	2025/09/15 17:15	97.00	0.47	189.6	96.99	0.47	189.6	0.01	PASS	Delete	Report
7	Comp7	2025/09/15 17:15	97.00	0.47	189.6	97.00	0.46	189.8	0.01	PASS	Delete	Report



- **Indicateur de connexion USB Connex-**

ion normale du dispositif : « Vert ».

Connexion du dispositif anormale ou non : « Gris ».

- **Informations sur le dispositif**

Il comprend la SN et la version du firmware.

- **Sélection de langue**

中文 : cliquez sur le bouton pour passer à l'interface chinoise.

« English » : cliquez sur le bouton pour passer à l'interface anglaise.

- **Afficher les paramètres de l'affichage**

Il permet de définir différents paramètres de mesure.

- **Définir la tolérance**

Il permet de définir la tolérance des paramètres de mesure.

- **Compte**

Il inclut le nombre de PASS, de NG et de Total.

- **Boutons fonctionnels**

“Read difference record”: Import the instrument's comparative measurements into the list.

“Clear”: Clear all data in the data list.

Exporter Excel : Exporter les données de la liste au format Excel.

- **Zone d'affichage des données**

Il contient le nom du test, l'heure, la mesure standard, la mesure de l'échantillon, la valeur ΔE ainsi que le résultat PASS/NG dans les enregistrements de comparaison des écarts.

- **Mesure de différence**

« Scan Standard » : connectez-vous à l'ordinateur pour mesurer la norme.

« Scan Sample » : connectez-vous à l'ordinateur pour mesurer l'échantillon.



Afficher la valeur Δ , l'indicateur de déviation de couleur (lorsque le paramètre de réglage est sélectionné dans la section Lab) ainsi que les paramètres de qualification QC.

3. opération logicielle

3.1 Mesure comparative

Comparison measurement

	Standard	Sample	Δ	
L*	96.99	97.00	0.01	-----
C*	0.46	0.47	0.01	
h	189.8	189.6	-0.2	
ΔE	-----		0.01	

PASS

Scan Standard Scan Sample

Une fois le dispositif connecté à l'ordinateur, lancez le logiciel pour effectuer une comparaison en ligne des différences de couleur. Cliquez sur « Scan Standard » ou « Scan Sample » pour obtenir les données correspondantes. Lorsqu'il existe des données pour la norme et l'échantillon, la qualité sera évaluée selon la valeur de tolérance définie, et un enregistrement sera ajouté à la liste.

Appuyez rapidement sur le bouton de l'appareil ou sur « Entrée » sur le clavier pour activer la mesure.

3.2 Afficher les paramètres de l'affichage

Cliquez sur le bouton « Configuration » pour télécharger les paramètres du dispositif.

Set display parameter

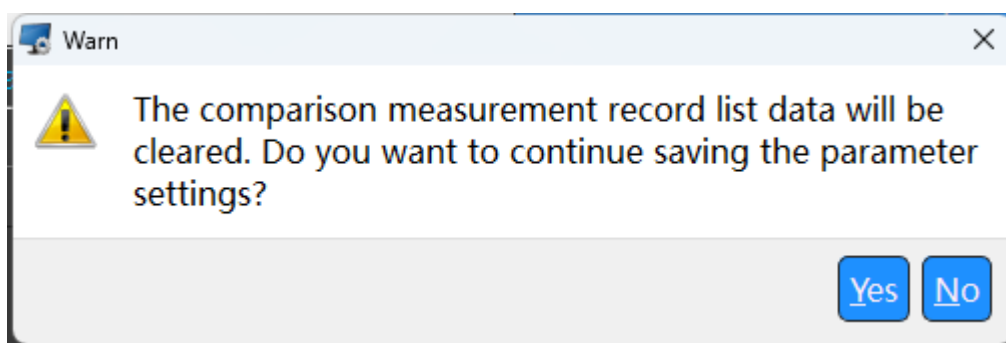
☐ Lab ☒ LCh

Setup

Si la configuration du paramètre est réussie, l'interface de l'instrument et celle du logiciel seront mises à jour pour afficher l'interface de mesure des paramètres configurés, et une boîte à apparaître s'affichera



affiché pour indiquer que les données de la liste seront effacées.



3.3 Définir la tolérance

ΔE parameter

ΔE Formula:

ΔE Thresholds:

Saisissez la valeur de tolérance dans le champ et cliquez sur le bouton « Définir la tolérance » : la tolérance définie sera téléchargée sur l'instrument, et les données du logiciel seront réqualifiées pour l'analyse et les statistiques.

En cliquant sur le bouton « Lire la tolérance », les données de tolérance de l'instrument sont importées dans le logiciel.

3.4 Opérations dans la liste

NO	Test Name	DateTime	Standard			Sample			ΔE	Pass or not		
			L*	C*	h	L*	C*	h				
1	Comp1	2025/09/15 23:08	97.00	0.47	188.4	97.00	0.47	189.6	0.01	PASS	Delete	Report
2	Comp2	2025/09/15 23:08	97.00	0.47	188.4	97.00	0.47	188.4	0.00	PASS	Delete	Report
3	Comp3	2025/09/15 23:09	97.00	0.47	189.6	97.00	0.47	188.4	0.01	PASS	Delete	Report
4	Comp4	2025/09/15 17:15	97.00	0.47	189.6	96.99	0.46	188.6	0.02	PASS	Delete	Report
5	Comp5	2025/09/15 17:15	97.00	0.47	189.6	97.00	0.47	189.6	0.00	PASS	Delete	Report
6	Comp6	2025/09/15 17:15	97.00	0.47	189.6	96.99	0.47	189.6	0.01	PASS	Delete	Report
7	Comp7	2025/09/15 17:15	97.00	0.47	189.6	97.00	0.46	189.8	0.01	PASS	Delete	Report
8	Comp8	2025/09/15 17:16	96.99	0.46	189.8	97.00	0.47	189.6	0.01	PASS	Delete	Report

➤ Voir le rapport de comparaison

Cliquez sur « Lire le dossier de comparaison » pour importer les mesures comparatives de l'instrument dans la liste.

➤ Vider les données

Cliquez sur « Vider » pour effacer les données de la liste, les comptages de qualification et celles de l'interface de mesure de différence.

➤ Exporter vers Excel

Cliquez sur « Exporter Excel » pour afficher la boîte de sélection du chemin de stockage. Une fois le chemin défini, cliquez sur « Enregistrer » pour exporter les données de la liste au format Excel. Une fois l'opération terminée, les données de la liste seront effacées.

➤ Modifier le nom

Le fichier généré par la mesure de la différence de couleur est nommé par défaut. Si vous devez modifier le nom : cliquez deux fois sur celui du record pour le modifier.

3.5 transmittance spectrale





➤ **Mesure spectrale**

Cliquez sur « Mesure spectrale » pour enregistrer les données spectrales dans le tableau et afficher la courbe spectrale.

➤ **Vider les données**

Cliquez sur « Vider » pour effacer les données de la table et de la courbe.

➤ **Exporter vers Excel**

Cliquez sur « Exporter Excel » pour afficher la boîte de sélection du chemin de stockage. Une fois le chemin défini, cliquez sur « Enregistrer » pour exporter les données de la liste au format Excel. Une fois l'opération terminée, les données de la liste seront effacées.

3.6 Génération de rapport

Cliquez sur « Imprimer » d'un seul enregistrement dans la liste pour générer le rapport comme suit.

Pour saisir les informations de titre, cliquez sur « **Information** » afin de saisir celles de l'entreprise, du testeur et de l'auditeur.



Information

Print

Test Report

Device: 5700-LS35 Colorimeter SN: 173801294

Company: Sample Name: Comp2

ΔE 5.0 Test Time: 2025/09/15 23:08
Thresholds:

ΔE Formula: ΔE^*ab

Test Data

	Standard	Sample	Δ
L*	97.00	97.00	0.00
C*	0.47	0.47	0.00
h	188.4	188.4	0.0
ΔE			0.00
Result			PASS

Tester: Auditor: