Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

COLO.SCIENCE · TECHNISCHE SPEZIFIKATION

LICHTTRANSMISSION, UV- UND IR-ABWEISUNG · GLAS UND FOLIE

CH1010

Lichttransmissionsmessgerät · UV · VIS 380–760 nm · IR 940 nm · 0.5 s · Proben bis 47 mm · USB-C

CH1010 Lichttransmissionsmessgerät ist ein kompaktes Gerät für die Lichttransmission von Glas, Fensterfolie und anderen transparenten Materialien. Es misst in etwa 0.5 s Lichttransmission (VLT), UV-Abweisung und IR-Abweisung (940 nm) — eine schnelle Prüfung von getöntem Glas und Folie in Werkstatt, Verkauf und Wareneingang.

Lichttransmission | UV-Abweisung | IR 940 nm | Glas und Folie | Auflösung 0.1 % | Genauigkeit ±1.5 % | 0.5 s | Proben bis 47 mm | 3.5"-Farbdisplay | USB-C-Stromversorgung

Dokumenttyp: **Technisches Datenblatt**
Produkt: **CH1010 Lichttransmissionsmessgerät**
Format: Drucklayout · A4 quer

CH1010 Produktseite | Spektroskopie und Farbe — Übersicht | Spektroskopie und Farbe — Katalog

Angebot anfordern

MISST	AUFLÖSUNG
VLT · UV · IR	0.1 %

GENAUIGKEIT	ZEIT
±1.5 %	≈ 0.5 s



CH1010 · Lichttransmissionsmessgerät

MODELL
CH1010

ADRESSE / SITZ
Polje ob Sotli 4
SI-3255, Slowenien

KONTAKT
sales@colo.si
+386 70 713 437

CH1010 · Produktübersicht

VLT, UV und IR 940 nm

KERNTECHNOLOGIE

UV, sichtbar und Infrarot 940 nm — Transmission im Sichtbaren, UV und nahen Infrarot in einem Schritt.

Silizium-Fotodioden-Sensoren — schnelles, stabiles Ansprechen; Ergebnis in etwa 0.5 s.

Automatische Kalibrierung beim Einschalten — Messung per Tastendruck, ohne Einrichtung.

Schlitz für Proben bis 47 mm — dünne Folie, Verbund- und Isolierglas.

Auflösung 0.1 %, Genauigkeit besser als ±1.5 % — an farblosen, gleichmäßig durchscheinenden Proben.

VLT, UV- und IR-Abweisung (940 nm) — die drei Werte, nach denen Kunden bei getöntem Glas und Folie fragen.

Kompakt und leicht — 515 g, Versorgung über USB-C per Netzteil oder Powerbank.

3.5"-Farbdisplay, USB-Datenausgabe.

PRODUKTHIGHLIGHTS



Klare Anzeige

VLT und Abweisungswerte gemeinsam auf dem 3.5"-Display.



Schlitz für flache Proben

Glas, Folie oder Platte bis 47 mm Dicke wird in den Spalt geschoben.



Fensterfolie

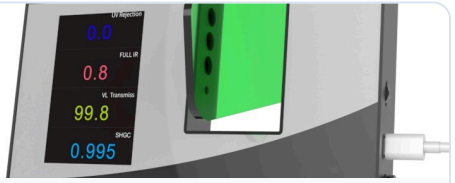
Prüfung getönter und Sonnenschutzfolien vor und nach der Montage.



Schnellprüfung

Einschalten, automatische Kalibrierung, Probe einlegen — Ergebnis in 0.5 s.

ANWENDUNGEN



Fenster- und Autofolien



Architekturglas



Kunststoffplatten und -folien



Wareneingangskontrolle

CH1010 · Technische Parameter

UV · VIS 380–760 nm · IR 940 nm · 0.5 s · Proben bis 47 mm · USB-C

TECHNISCHE PARAMETER

Lichtquellen	UV, sichtbar und Infrarot 940 nm
Sensor	Silizium-Fotodioden
Wellenlängenbereich	Sichtbar 380–760 nm; Infrarot-Peak 940 nm
Messwerte	Lichttransmission (VLT), UV-Abweisung, IR-Abweisung (940 nm)
Auflösung	0.1 %
Messzeit	Ca. 0.5 s
Genauigkeit	Besser als ±1.5 % (farblose, gleichmäßig durchscheinende Probe); besser als ±1 % an Werksstandardproben
Probendicke	Bis 47 mm
Kalibrierung	Automatisch beim Einschalten

Display	3.5"-TFT-Farbdisplay
Schnittstelle	USB
Stromversorgung	5 V DC, USB-C
Lebensdauer der Lichtquelle	Mehr als 3 Millionen Messungen in 5 Jahren
Abmessungen, Gewicht	203 × 120 × 29 mm (L × B × H), 515 g
Gerätesprachen	Englisch, Chinesisch
Umgebung	Betrieb 0–40 °C, 0–85 % rF nicht kondensierend, Höhe bis 2000 m; Lagerung −20–50 °C

CH1010 · was es misst und welches Modell

Lichttransmission, UV- und IR-Abweisung von Glas und Folie

DIE WERTE VERSTEHEN UND DAS MODELL WÄHLEN

Was das Gerät misst

VLT (Lichttransmission) — wie viel Tageslicht Glas oder Folie durchlässt, in %.

UV-Abweisung — Anteil der abgeblockten UV-Strahlung; schützt Innenräume und Haut.

IR-Abweisung — Anteil der abgeblockten Infrarotstrahlung (Wärme); 940 nm.

Haze-Messgerät oder Transmissionsmessgerät? Für Trübung, Clarity oder Farbe von Kunststoffen und Folien verwenden Sie die Haze-Messgeräte CH1100–CH1810.

Lichttransmissionsmessgeräte — welches Modell?

Modell	CH1010	CH1020
VLT, UV-Abweisung	✔	✓
IR 940 nm	✔	✓
IR 1400 nm, IR Vollband	—	✓
SHGC, TSER	—	✓

CH1010 für Werte im Sichtbaren, UV und Infrarot bei 940 nm; CH1020 ergänzt Infrarot bei 1400 nm und im Vollband, SHGC und TSER für Sonnenschutzfolie. Für Trübung, Clarity und Farbe transparenter Materialien siehe die Haze-Messgeräte CH1100–CH1810.

Standardlieferumfang

Gerät	CH1010 Lichttransmissionsmessgerät
Strom und Daten	Netzteil, Datenkabel
Sonstiges	Bedienungsanleitung

Optionen

Service	Kalibrierprüfung auf Anfrage

Typische Proben

Fensterfolien-Monteure: VLT und Wärmeabweisung vor und nach der Montage.

Glasverarbeitung: getöntes, beschichtetes und Verbundglas.

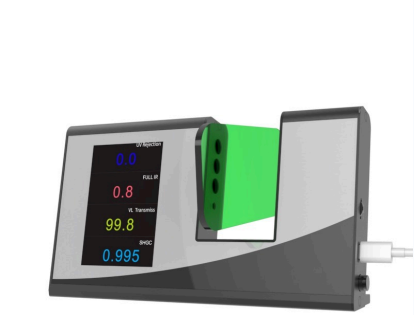
Automobil: Prüfung von Verglasung und Folie.

Kunststoffe: transparente Platten und Abdeckungen.

CH1010 · Konfiguration und Support

Bestellinformationen, Konfigurations-Checkliste und Kontakt

KONFIGURATION UND SUPPORT



CH1010 · Messung einer Folienprobe im Schlitz

Bestellinformationen

Modell	CH1010 Lichttransmissionsmessgerät
Messwerte	Lichttransmission (VLT), UV-Abweisung, IR-Abweisung (940 nm)
Probe	Bis 47 mm dick
Schnittstelle	USB, USB-C-Stromversorgung

Konfigurations-Checkliste

Proben: Glas, Folie oder Platte und ihre Dicke (bis 47 mm).

Werte: nur VLT und UV oder auch IR, SHGC und TSER für Sonnenschutzfolie.

Einsatz: Labor, Wareneingang oder Prüfungen vor Ort.

LIEFERUNG UND SUPPORT

COLO Lab Experts
Polje ob Sotli 4, SI-3255, Slowenien

Auswahlberatung: senden Sie Material, Dicke und die berichteten Werte — Modell und Lieferzeit bestätigen wir mit dem Angebot.

SCHNELLKONTAKT

colo.si

sales@colo.si

+386 70 713 437

COLO.SCIENCE · FARB- UND ERSCHEINUNGSBILDMESSUNG

Sie prüfen Glas oder Fensterfolie?

Senden Sie Material und benötigte Werte — wir schlagen das Modell vor und bestätigen es mit dem Angebot.

Angebot anfordern | sales@colo.si | +386 70 713 437

Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Die Werte beziehen sich auf Standard-Laborbedingungen.