Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

COLO.SCIENCE · TECHNISCHE SPEZIFIKATION

VLT, UV- UND IR-ABWEISUNG, SHGC UND TSER · FENSTERFOLIE UND VERGLASUNG

CH1020

Lichttransmissionsmessgerät · UV · VIS 380–760 nm · IR 940 / 1400 nm / Vollband · SHGC · TSER · 0.5 s

CH1020 Lichttransmissionsmessgerät ist ein kompaktes Gerät für die Lichttransmission von Glas, Fensterfolie und anderen transparenten Materialien. Es misst in etwa 0.5 s VLT, UV-Abweisung, IR-Abweisung (940 nm, 1400 nm, Vollband), SHGC und TSER — die Werte, mit denen der Sonnenschutz von Fensterfolie und Autoverglasung beschrieben wird.

Lichttransmission · UV-Abweisung · IR 940 nm / 1400 nm / Vollband · SHGC · TSER · Auflösung 0.1 % · Genauigkeit ±1.5 % · 0.5 s · Proben bis 47 mm · 3.5"-Farbdisplay · USB-C-Stromversorgung

Dokumenttyp: **Technisches Datenblatt**
Produkt: **CH1020 Lichttransmissionsmessgerät**
Format: Drucklayout · A4 quer

CH1020 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



CH1020 · Lichttransmissionsmessgerät

MODELL
CH1020

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

KONTAKT
sales@colo.si
+386 70 713 437

CH1020 · Produktübersicht

VLT, IR 940/1400 nm, SHGC, TSER

KERNTECHNOLOGIE

UV, sichtbar, Infrarot 940 nm, Infrarot 1400 nm und Infrarot-Vollband — der vollständige Satz von Quellen für Sonnenschutzfolie und Verglasung.

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.

SHGC und TSER — Gesamtenergiedurchlassgrad (SHGC) und gesamte abgewiesene Sonnenenergie (TSER), wie in Fensterfolien-Spezifikationen verwendet.

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

CH1020 · Technische Parameter

UV · VIS 380–760 nm · IR 940 / 1400 nm / Vollband · SHGC · TSER · 0.5 s

TECHNISCHE PARAMETER

Lichtquellen	UV, sichtbar, Infrarot 940 nm, Infrarot 1400 nm und Infrarot-Vollband
Sensor	Silizium-Fotodioden
Wellenlängenbereich	Sichtbar 380–760 nm; Infrarot-Peaks 940 nm und 1400 nm; Infrarot-Vollband
Messwerte	VLT, UV-Abweisung, IR-Abweisung (940 nm, 1400 nm, Vollband), SHGC, TSER
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

CH1020 · 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); Werte bei 940 nm, 1400 nm und im Vollband.

SHGC / TSER — Gesamtenergiedurchlassgrad (SHGC) und gesamte abgewiesene Sonnenenergie (TSER), die Kennwerte von Sonnenschutzfolie.

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	CH1020 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.

CH1020 · Konfiguration und Support

Bestellinformationen, Konfigurations-Checkliste und Kontakt

KONFIGURATION UND SUPPORT



CH1020 · Messung einer Folienprobe im Schlitz

Bestellinformationen

Modell	CH1020 Lichttransmissionsmessgerät
Messwerte	VLT, UV-Abweisung, IR-Abweisung (940 nm, 1400 nm, Vollband), SHGC, TSER
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.