Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

COLO.SCIENCE · SPECIFICAȚIE TEHNICĂ

VLT, RESPINGERE UV ȘI IR, SHGC ȘI TSER · FOLII PENTRU GEAMURI ȘI VITRAJE

CH1020

Aparat pentru transmitanța luminii · UV · VIS 380–760 nm · IR 940 / 1400 nm / bandă completă · SHGC · TSER · 0.5 s

Aparatul pentru transmitanța luminii CH1020 este un instrument compact pentru transmitanța luminii prin sticlă, folii de geam și alte materiale transparente. Măsoară în circa 0.5 s VLT, respingerea UV, respingerea IR (940 nm, 1400 nm, bandă completă), SHGC și TSER — valorile care descriu protecția solară a foliilor și geamurilor auto.

Transmitanța luminii vizibile | Respingere UV | IR 940 nm / 1400 nm / bandă completă | SHGC · TSER | Rezoluție 0.1 % | Precizie ±1.5 % | 0.5 s | Probe până la 47 mm | Ecran color 3.5" | Alimentare USB-C

Tip document: **Fișă de specificație tehnică**
Produs: **Aparatul pentru transmitanța luminii CH1020**
Format: Aspect pentru tipărire · A4 orizontal

Pagina produsului CH1020 | Spectroscopie și culoare — prezentare | Spectroscopie și culoare — catalog

Cereți o ofertă

MĂSOARĂ	REZOLUȚIE
VLT · UV · IR	0.1 %
PRECIZIE	**TIMP**
±1.5 %	≈ 0.5 s



CH1020 · aparat pentru transmitanța luminii

MODEL
CH1020

ADRESĂ / SEDIU
Polje ob Sotli 4
SI-3255, Slovenia

CONTACT
sales@colo.si
+386 70 713 437

CH1020 · prezentarea produsului

VLT, IR 940/1400 nm, SHGC, TSER

TEHNOLOGIE DE BAZĂ

UV, vizibil, infraroșu 940 nm, infraroșu 1400 nm și infraroșu în bandă completă — setul complet de surse pentru folii de protecție solară și vitraje.

Senzori cu fotodiode de siliciu — răspuns rapid și stabil; rezultat în circa 0.5 s.

Calibrare automată la pornire — măsurare cu o singură tastă, fără setări.

Fantă pentru probe de până la 47 mm — folii subțiri, sticlă laminată și termopan.

Rezoluție 0.1 %, precizie mai bună de ±1.5 % — pe probe translucide incolore și uniforme.

SHGC și TSER — coeficientul de câștig termic solar și energia solară totală respinsă, așa cum sunt folosite în specificațiile foliilor de geam.

Compact și ușor — 515 g, alimentat prin USB-C de la adaptor sau baterie externă.

Ecran color 3.5", ieșire de date USB.

PUNCTE FORTE ALE PRODUSULUI



Afișare clară
VLT și valorile de respingere afișate împreună pe ecranul de 3.5".



Fantă pentru probe plane
Sticla, folia sau placa de până la 47 mm se introduce în fantă.



Folii pentru geamuri
Verificarea foliilor colorate și de protecție solară înainte și după montaj.



Verificare rapidă
Porniți, calibrare automată, introduceți proba — rezultat în 0.5 s.

APLICAȚII



Folii pentru geamuri și auto



Sticlă pentru construcții



Plăci și folii din plastic



Control la recepție

CH1020 · parametri tehnici

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

PARAMETRI TEHNICI

Surse de lumină	UV, vizibil, infraroșu 940 nm, infraroșu 1400 nm și infraroșu în bandă completă
Senzor	Fotodiode de siliciu
Domeniu de lungimi de undă	Vizibil 380–760 nm; vârfuri infraroșu 940 nm și 1400 nm; infraroșu în bandă completă
Valori măsurate	VLT, respingere UV, respingere IR (940 nm, 1400 nm, bandă completă), SHGC, TSER
Rezoluție	0.1 %
Timp de măsurare	Aprox. 0.5 s
Precizie	Mai bună de ±1.5 % (probă translucidă incoloră, uniformă); mai bună de ±1 % pe probe standard din fabrică
Grosimea probei	Până la 47 mm
Calibrare	Automată la pornire

Afișaj	TFT color 3.5"
Interfață	USB
Alimentare	5 V DC, USB-C
Durata de viață a sursei	Peste 3 milioane de măsurări în 5 ani
Dimensiuni, greutate	203 × 120 × 29 mm (L × l × H), 515 g
Limbile instrumentului	Engleză, chineză
Mediu de lucru	Funcționare 0–40 °C, 0–85 % UR fără condens, altitudine până la 2000 m; depozitare −20–50 °C

CH1020 · ce măsoară și ce model

Transmitanța luminii, respingerea UV și IR a sticlei și foliilor

ÎNȚELEGEREA VALORILOR ȘI ALEGEREA MODELULUI

Ce măsoară instrumentul

VLT (transmitanța luminii vizibile) — câtă lumină de zi trece prin sticlă sau folie, în %.

Respingere UV — fracțiunea de radiație ultravioletă blocată; protejează interioarele și pielea.

Respingere IR — fracțiunea de infraroșu (căldură) blocată; valori la 940 nm, 1400 nm și în bandă completă.

SHGC / TSER — coeficientul de câștig termic solar și energia solară totală respinsă, valorile de sinteză ale foliei de protecție solară.

Aparate pentru transmitanța luminii — ce model?

Model	CH1010	CH1020
VLT, respingere UV	✓	✔
IR 940 nm	✓	✔
IR 1400 nm, IR bandă completă	—	✔
SHGC, TSER	—	✔

CH1010 pentru valori în vizibil, UV și infraroșu la 940 nm; CH1020 adaugă infraroșu la 1400 nm și în bandă completă, SHGC și TSER pentru folii de protecție solară. Pentru haze, claritate și culoarea materialelor transparente vedeți haze-metrele CH1100–CH1810.

Livrare standard

Instrument	Aparatul pentru transmitanța luminii CH1020
Alimentare și date	Adaptor de alimentare, cablu de date
Altele	Manual de utilizare

Opțiuni

Service	Verificarea calibrării la cerere

Probe tipice

Montatori de folii pentru geamuri: VLT și respingerea căldurii înainte și după montaj.

Prelucrarea sticlei: sticlă colorată, acoperită și laminată.

Auto: verificarea geamurilor și foliilor.

Materiale plastice: plăci și capace transparente.

CH1020 · configurație și asistență

Informații de comandă, listă de verificare a configurației și contact

CONFIGURAȚIE ȘI ASISTENȚĂ



CH1020 · măsurarea unei probe de folie în fantă

Informații de comandă

Model	Aparatul pentru transmitanța luminii CH1020
Valori măsurate	VLT, respingere UV, respingere IR (940 nm, 1400 nm, bandă completă), SHGC, TSER
Probă	Grosime până la 47 mm
Interfață	USB, alimentare USB-C

Listă de verificare a configurației

Probe: sticlă, folie sau placă și grosimea ei (până la 47 mm).

Valori: doar VLT și UV sau și IR, SHGC și TSER pentru folii de protecție solară.

Utilizare: laborator, control la recepție sau verificări la fața locului.

FURNIZARE ȘI SUPORT

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

Ajutor la alegere: trimiteți materialul, grosimea și valorile raportate — confirmăm modelul și termenul de livrare odată cu oferta.

CONTACT RAPID

colo.si

sales@colo.si

+386 70 713 437

COLO.SCIENCE · MĂSURAREA CULORII ȘI A ASPECTULUI

Verificați sticlă sau folii pentru geamuri?

Trimiteți materialul și valorile de care aveți nevoie — propunem modelul și îl confirmăm prin ofertă.

Cereți o ofertă | sales@colo.si | +386 70 713 437

Specificațiile pot fi modificate fără notificare prealabilă. Valorile se referă la condiții standard de laborator.