Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

COLO.SCIENCE · TEHNIČNA SPECIFIKACIJA

VLT, ZAVRAČANJE UV IN IR, SHGC IN TSER · OKENSKE FOLIJE IN ZASTEKLITVE

CH1020

Merilnik prepustnosti svetlobe · UV · VIS 380–760 nm · IR 940 / 1400 nm / celoten pas · SHGC · TSER · 0.5 s

Merilnik prepustnosti svetlobe CH1020 je kompakten instrument za prepustnost svetlobe stekla, okenskih folij in drugih prozornih materialov. V približno 0.5 s izmeri VLT, zavračanje UV, zavračanje IR (940 nm, 1400 nm, celoten pas), SHGC in TSER — vrednosti, s katerimi se opisuje protisončna zaščita okenskih folij in avtomobilskih stekel.

Prepustnost vidne svetlobe | Zavračanje UV | IR 940 nm / 1400 nm / celoten pas | SHGC · TSER | Ločljivost 0.1 % | Točnost ±1.5 % | 0.5 s | Vzorci do 47 mm | Barvni zaslon 3.5" | Napajanje USB-C

Vrsta dokumenta: **Tehnična specifikacija**
Izdelek: **Merilnik prepustnosti svetlobe CH1020**
Format: postavitev za tisk · A4 ležeče

Stran izdelka CH1020 | Spektroskopija in barva — pregled | Spektroskopija in barva — katalog

Zahtevajte ponudbo

MERI	LOČLJIVOST
VLT · UV · IR	0.1 %

TOČNOST	ČAS
±1.5 %	≈ 0.5 s



CH1020 · merilnik prepustnosti svetlobe

MODEL
CH1020

NASLOV / SEDEŽ
Polje ob Sotli 4
SI-3255, Slovenija

KONTAKT
sales@colo.si
+386 70 713 437

CH1020 · pregled izdelka

VLT, IR 940/1400 nm, SHGC, TSER

OSNOVNA TEHNOLOGIJA

UV, vidni, infrardeči 940 nm, infrardeči 1400 nm in infrardeči v celotnem pasu — celoten nabor virov za protisončne folije in zasteklitve.

Senzorji s silicijevimi fotodiodami — hiter in stabilen odziv; rezultat v približno 0.5 s.

Samodejna kalibracija ob vklopu — merjenje z eno tipko, brez nastavljanja.

Reža za vzorce do 47 mm — tanke folije, lepljeno in izolacijsko steklo.

Ločljivost 0.1 %, točnost boljša od ±1.5 % — na brezbarvnih homogenih prosojnih vzorcih.

SHGC in TSER — koeficient sončnega toplotnega dobitka in skupna zavrnjena sončna energija, kot se uporabljata v specifikacijah okenskih folij.

Kompakten in lahek — 515 g, napajanje prek USB-C iz napajalnika ali prenosne baterije.

Barvni zaslon 3.5", izhod podatkov USB.

POUDARKI IZDELKA



Jasen prikaz

VLT in vrednosti zavračanja prikazane skupaj na zaslonu 3.5".



Reža za ravne vzorce

Steklo, folija ali plošča debeline do 47 mm se vstavi v režo.



Okenske folije

Kontrola toniranih in protisončnih folij pred namestitvijo in po njej.



Hitra kontrola

Vklopite, samodejna kalibracija, vstavite vzorec — rezultat v 0.5 s.

PODROČJA UPORABE



Folije za okna in vozila



Arhitekturno steklo



Plastične plošče in folije



Vhodna kontrola

CH1020 · tehnični parametri

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

TEHNIČNI PARAMETRI

Svetlobni viri	UV, vidni, infrardeči 940 nm, infrardeči 1400 nm in infrardeči v celotnem pasu
Senzor	Silicijeve fotodiode
Območje valovnih dolžin	Vidni 380–760 nm; infrardeča vrhova 940 nm in 1400 nm; infrardeči v celotnem pasu
Merjene vrednosti	VLT, zavračanje UV, zavračanje IR (940 nm, 1400 nm, celoten pas), SHGC, TSER
Ločljivost	0.1 %
Čas meritve	Približno 0.5 s
Točnost	Boljša od ±1.5 % (brezbarven homogen prosojen vzorec); boljša od ±1 % na tovarniških standardnih vzorcih
Debelina vzorca	Do 47 mm
Kalibracija	Samodejna ob vklopu

Zaslon	Barvni TFT 3.5"
Vmesnik	USB
Napajanje	5 V DC, USB-C
Življenjska doba svetila	Več kot 3 milijone meritev v 5 letih
Mere, masa	203 × 120 × 29 mm (D × Š × V), 515 g
Jeziki instrumenta	Angleščina, kitajščina
Okolje	Delovanje 0–40 °C, 0–85 % RV brez kondenzacije, nadmorska višina do 2000 m; shranjevanje −20–50 °C

CH1020 · kaj meri in kateri model

Prepustnost svetlobe, zavračanje UV in IR stekla in folij

RAZUMEVANJE VREDNOSTI IN IZBIRA MODELA

Kaj instrument meri

VLT (prepustnost vidne svetlobe) — koliko dnevne svetlobe preide steklo ali folijo, v %.

Zavračanje UV — delež zavrnjenega ultravijoličnega sevanja; ščiti notranjost in kožo.

Zavračanje IR — delež zavrnjenega infrardečega sevanja (toplote); vrednosti pri 940 nm, 1400 nm in v celotnem pasu.

SHGC / TSER — koeficient sončnega toplotnega dobitka in skupna zavrnjena sončna energija, povzetni vrednosti protisončne folije.

Merilniki prepustnosti svetlobe — kateri model?

Model	CH1010	CH1020
VLT, zavračanje UV	✓	✔
IR 940 nm	✓	✔
IR 1400 nm, IR celoten pas	—	✔
SHGC, TSER	—	✔

CH1010 za vrednosti vidne, UV in infrardeče svetlobe pri 940 nm; CH1020 doda infrardeče pri 1400 nm in v celotnem pasu, SHGC in TSER za protisončne folije. Za motnost, jasnost in barvo prozornih materialov glejte merilnike motnosti CH1100–CH1810.

Standardna dobava

Instrument	Merilnik prepustnosti svetlobe CH1020
Napajanje in podatki	Napajalnik, podatkovni kabel
Drugo	Navodila za uporabo

Možnosti

Servis	Preverjanje kalibracije na zahtevo

Tipični vzorci

Monterji okenskih folij: VLT in zavračanje toplote pred namestitvijo in po njej.

Obdelava stekla: tonirano steklo, steklo s premazom in lepljeno steklo.

Avtomobilska industrija: kontrola zasteklitev in folij.

Plastika: prozorne plošče in pokrovi.

CH1020 · konfiguracija in podpora

Podatki za naročilo, kontrolni seznam konfiguracije in kontakt

KONFIGURACIJA IN PODPORA



CH1020 · merjenje vzorca folije v reži

Podatki za naročilo

Model	Merilnik prepustnosti svetlobe CH1020
Merjene vrednosti	VLT, zavračanje UV, zavračanje IR (940 nm, 1400 nm, celoten pas), SHGC, TSER
Vzorec	Debeline do 47 mm
Vmesnik	USB, napajanje USB-C

Kontrolni seznam konfiguracije

Vzorci: steklo, folija ali plošča in njena debelina (do 47 mm).

Vrednosti: samo VLT in UV ali tudi IR, SHGC in TSER za protisončne folije.

Uporaba: laboratorij, vhodna kontrola ali kontrole na terenu.

DOBAVA IN PODPORA

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

Pomoč pri izbiri: pošljite material, debelino in vrednosti, ki jih poročate — model in dobavni rok potrdimo s ponudbo.

HITRI KONTAKT

colo.si
sales@colo.si
+386 70 713 437

COLO.SCIENCE · MERJENJE BARVE IN VIDEZA

Preverjate steklo ali okenske folije?

Pošljite material in vrednosti, ki jih potrebujete — predlagali bomo model in ga potrdili s ponudbo.

Zahtevajte ponudbo | sales@colo.si | +386 70 713 437

Pridržujemo si pravico do sprememb specifikacij brez predhodnega obvestila. Vrednosti veljajo za standardne laboratorijske pogoje.