Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

COLO.SCIENCE · TEHNIČKA SPECIFIKACIJA

VLT, BLOKIRANJE UV I IR, SHGC I TSER · FOLIJE ZA STAKLA I ZASTAKLJIVANJE

CH1020

Merač propustljivosti svetlosti · UV · VIS 380–760 nm · IR 940 / 1400 nm / ceo opseg · SHGC · TSER · 0.5 s

CH1020 merač propustljivosti svetlosti je kompaktan instrument za propustljivost svetlosti stakla, folija za stakla i drugih providnih materijala. Za oko 0.5 s meri VLT, blokiranje UV, blokiranje IR (940 nm, 1400 nm, ceo opseg), SHGC i TSER — vrednosti kojima se opisuje solarna zaštita folija za stakla i auto-stakala.

Propustljivost vidljive svetlosti | Blokiranje UV | IR 940 nm / 1400 nm / ceo opseg | SHGC · TSER | Rezolucija 0.1 % | Tačnost ±1.5 % | 0.5 s | Uzorci do 47 mm | Ekran u boji 3.5" | Napajanje USB-C

Vrsta dokumenta: **Tehnička specifikacija**
Proizvod: **CH1020 merač propustljivosti svetlosti**
Format: Raspored za štampu · A4 položeno

Stranica proizvoda CH1020 | Spektroskopija i boja — pregled | Spektroskopija i boja — katalog

Zatraži ponudu

MERI	REZOLUCIJA
VLT · UV · IR	0.1 %

TAČNOST	VREME
±1.5 %	≈ 0.5 s



CH1020 · merač propustljivosti svetlosti

MODEL	ADRESA / SEDIŠTE	KONTAKT
CH1020	Branka Radičevića 1 21000 Novi Sad, Srbija	sales@colo.si +381 64 659 14 21

CH1020 · pregled proizvoda

VLT, IR 940/1400 nm, SHGC, TSER

OSNOVNA TEHNOLOGIJA

UV, vidljivi, infracrveni 940 nm, infracrveni 1400 nm i infracrveni u celom opsegu — kompletan skup izvora za solarne folije i zastakljivanje.

Senzori sa silicijumskim fotodiodama — brz i stabilan odziv; rezultat za oko 0.5 s.

Automatska kalibracija pri uključivanju — merenje jednim tasterom, bez podešavanja.

Prorez za uzorke do 47 mm — tanke folije, laminirano i izolaciono staklo.

Rezolucija 0.1 %, tačnost bolja od ±1.5 % — na bezbojnim homogenim prozračnim uzorcima.

SHGC i TSER — koeficijent solarnog toplotnog dobitka i ukupno odbijena solarna energija, kako se koriste u specifikacijama folija za stakla.

Kompaktan i lagan — 515 g, napajanje preko USB-C iz adaptera ili prenosne baterije.

Ekran u boji 3.5", USB izlaz podataka.

ISTAKNUTE KARAKTERISTIKE



Jasan prikaz

VLT i vrednosti blokiranja prikazane zajedno na ekranu 3.5".



Prorez za ravne uzorke

Staklo, folija ili ploča debljine do 47 mm ulazi u prorez.



Folije za stakla

Provera zatamnjenih i solarnih folija pre i posle ugradnje.



Brza provera

Uključite, automatska kalibracija, ubacite uzorak — rezultat za 0.5 s.

PRIMENE



Folije za prozore i vozila



Građevinsko staklo



Plastične ploče i folije



Ulazna kontrola

CH1020 · tehnički parametri

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

TEHNIČKI PARAMETRI

Izvori svetlosti	UV, vidljivi, infracrveni 940 nm, infracrveni 1400 nm i infracrveni u celom opsegu
Senzor	Silicijumske fotodiode
Opseg talasnih dužina	Vidljivi 380–760 nm; infracrveni vrhovi 940 nm i 1400 nm; infracrveni u celom opsegu
Merene vrednosti	VLT, blokiranje UV, blokiranje IR (940 nm, 1400 nm, ceo opseg), SHGC, TSER
Rezolucija	0.1 %
Vreme merenja	Približno 0.5 s
Tačnost	Bolja od ±1.5 % (bezbojni homogeni prozračni uzorak); bolja od ±1 % na fabričkim standardnim uzorcima
Debljina uzorka	Do 47 mm
Kalibracija	Automatska pri uključivanju

Ekran	TFT u boji 3.5"
Interfejs	USB
Napajanje	5 V DC, USB-C
Vek izvora svetlosti	Više od 3 miliona merenja za 5 godina
Dimenzije, masa	203 × 120 × 29 mm (D × Š × V), 515 g
Jezici instrumenta	Engleski, kineski
Radni uslovi	Rad 0–40 °C, 0–85 % RV bez kondenzacije, nadmorska visina do 2000 m; skladištenje −20–50 °C

CH1020 · šta meri i koji model

Propustljivost svetlosti, blokiranje UV i IR stakla i folija

RAZUMEVANJE VREDNOSTI I IZBOR MODELA

Šta instrument meri

VLT (propustljivost vidljive svetlosti) — koliko dnevne svetlosti prolazi kroz staklo ili foliju, u %.

Blokiranje UV — udeo blokiranog ultraljubičastog zračenja; štiti enterijer i kožu.

Blokiranje IR — udeo blokiranog infracrvenog zračenja (toplote); vrednosti na 940 nm, 1400 nm i u celom opsegu.

SHGC / TSER — koeficijent solarnog toplotnog dobitka i ukupno odbijena solarna energija, zbirne vrednosti solarne folije.

Merači propustljivosti svetlosti — koji model?

Model	CH1010	CH1020
VLT, blokiranje UV	✓	✔
IR 940 nm	✓	✔
IR 1400 nm, IR ceo opseg	—	✔
SHGC, TSER	—	✔

CH1010 za vrednosti vidljive, UV i infracrvene svetlosti na 940 nm; CH1020 dodaje infracrveno na 1400 nm i u celom opsegu, SHGC i TSER za solarne folije. Za zamućenje, jasnoću i boju providnih materijala pogledajte merače zamućenja CH1100–CH1810.

Standardna isporuka

Instrument	CH1020 merač propustljivosti svetlosti
Napajanje i podaci	Adapter za napajanje, kabl za podatke
Ostalo	Uputstvo za upotrebu

Opcije

Servis	Provera kalibracije na zahtev

Tipični uzorci

Montažeri folija za stakla: VLT i blokiranje toplote pre i posle ugradnje.

Obrada stakla: zatamnjeno staklo, staklo sa premazom i laminirano staklo.

Automobilska industrija: provere stakala i folija.

Plastika: providne ploče i poklopci.

CH1020 · konfiguracija i podrška

Podaci za poručivanje, kontrolna lista konfiguracije i kontakt

KONFIGURACIJA I PODRŠKA



CH1020 · merenje uzorka folije u prorezu

Podaci za poručivanje

Model	CH1020 merač propustljivosti svetlosti
Merene vrednosti	VLT, blokiranje UV, blokiranje IR (940 nm, 1400 nm, ceo opseg), SHGC, TSER
Uzorak	Debljine do 47 mm
Interfejs	USB, napajanje USB-C

Kontrolna lista konfiguracije

Uzorci: staklo, folija ili ploča i njena debljina (do 47 mm).

Vrednosti: samo VLT i UV, ili i IR, SHGC i TSER za solarne folije.

Upotreba: laboratorija, ulazna kontrola ili provere na terenu.

ISPORUKA I PODRŠKA

COLO Science Novi Sad
Branka Radičevića 1, 21000 Novi Sad, Srbija

Pomoć pri izboru: pošaljite materijal, debljinu i vrednosti koje iskazujete — model i rok isporuke potvrđujemo uz ponudu.

BRZI KONTAKT

colo.si
sales@colo.si
+381 64 659 14 21

COLO.SCIENCE · MERENJE BOJE I IZGLEDA

Proveravate staklo ili folije za stakla?

Pošaljite materijal i vrednosti koje su vam potrebne — predložićemo model i potvrditi ga uz ponudu.

Zatraži ponudu | sales@colo.si | +381 64 659 14 21

Specifikacije su podložne promenama bez prethodne najave. Vrednosti se odnose na standardne laboratorijske uslove.