Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

COLO.SCIENCE · TEHNIČKA SPECIFIKACIJA

ZAMUĆENJE I TRANSMITANCIJA · METODE ASTM I ISO · KOMPENZACIONI OTVOR

CH1210

Merač zamućenja · 0/d · sfera Ø154 mm · ASTM D1003 + ISO 13468 · Ø20/15/8/4 mm · ekran osetljiv na dodir 7"

CH1210 merač zamućenja meri zamućenje (haze) i ukupnu transmitanciju svetlosti providnih i prozračnih materijala — folija, ploča, stakla, zaštitnih stakala ekrana, ambalaže i tečnosti — prema ASTM D1003 i ISO 13468. Otvoren merni prostor prima male uzorke i velike ploče, u vertikalnom ili horizontalnom položaju.

0/d geometrija | Sfera Ø154 mm | ASTM D1003 + ISO 13468 | Ø20 / 15 / 8 / 4 mm | CIE V(λ) detector | Ponovljivost zamućenja 0.05 | Otvoren prostor za uzorak | Merenje vertikalno i horizontalno | Ekran osetljiv na dodir 7" | USB + serijski port

Vrsta dokumenta: **Tehnička specifikacija**
Proizvod: **CH1210 merač zamućenja**
Format: Raspored za štampu · A4 položeno

Stranica proizvoda CH1210 | Spektroskopija i boja — pregled | Spektroskopija i boja — katalog

Zatraži ponudu



CH1210 · merač zamućenja

GEOMETRIJA	OPSEG ZAMUĆENJA
0/d · Ø154 mm	0–100 %
PONOVLJIVOST	**IZMEĐU INSTRUMENATA**
0.05 jedinica zamućenja	0.4

MODEL
CH1210

ADRESA / SEDIŠTE
Branka Radičevića 1
21000 Novi Sad, Srbija

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

CH1210 · pregled proizvoda

Merač zamućenja za ASTM i ISO

OSNOVNA TEHNOLOGIJA

0/d geometrija sa integracionom sferom Ø154 mm — paralelno osvetljenje, difuzno posmatranje; nekompenzovana metoda ASTM D1003 i kompenzovana metoda ISO 13468 (kompenzacioni otvor).

Niz fotodioda sa odzivom CIE V(λ) 2° — transmitancija svetlosti i zamućenje onako kako ih oko opaža.

Otvori Ø20, Ø15, Ø8 ili Ø4 mm — jedan otvor se bira uz porudžbinu prema uzorku; uzorci debljine do 105 mm.

Otvoren merni prostor — vertikalno i horizontalno merenje malih delova, velikih ploča, folija i tečnosti u kivetama.

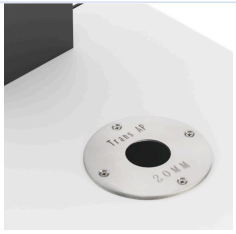
Ponovljivost zamućenja 0.05, slaganje između instrumenata 0.4 — na standardnoj pločici zamućenja, otvor Ø20 mm.

Praćenje izvora svetlosti i senzor temperature — promene lampe i okoline kompenzuju se tokom merenja.

Zamućenje, ukupna transmitancija i odobreno/odbijeno — pod osvetljenjem D65, A ili C, posmatrač 2°.

Ekran osetljiv na dodir 7", 1 000 standarda, 20 000 uzoraka — USB, serijski port za štampač; PC softver za izveštaje i upravljanje kvalitetom.

ISTAKNUTE KARAKTERISTIKE



Merni otvori
Ø20, Ø15, Ø8 ili Ø4 mm — bira se prema veličini uzorka.



Vertikalno ili horizontalno
Otvoren merni prostor za male delove, ploče i folije.



Sfera Ø154 mm, 0/d
Paralelno osvetljenje, difuzno posmatranje, kako zahteva ASTM D1003.



PC softver za kontrolu kvaliteta
Evidencija zamućenja i transmitancije, izveštaji i tolerancije.

PRIMENE



Folije, ploče i ambalaža



Staklo i folije za stakla



Kontrola zaštitnih stakala ekrana i optike



Tečnosti i smole

CH1210 · tehnički parametri

0/d · sfera Ø154 mm · ASTM D1003 + ISO 13468 · Ø20/15/8/4 mm · ekran osetljiv na dodir 7"

TEHNIČKI PARAMETRI

Merna geometrija	0/d — paralelno osvetljenje, difuzno posmatranje
Standardi	ASTM D1003 / D1044, ISO 13468, ISO 14782, GB/T 2410, JJF 1303, CIE 15.2, JIS K 7105, JIS K 7361, JIS K 7136
Metoda merenja	Nekompenzovana metoda ASTM D1003 i kompenzovana metoda ISO 13468 (kompenzacioni otvor)
Integraciona sfera	Ø154 mm
Izvor svetlosti	Kombinovani LED, 400–700 nm
Senzor	Niz fotodioda sa odzivom CIE V(λ) 2°
Merni opseg	0–100 %
Merni otvor	Ø20, Ø15, Ø8 ili Ø4 mm (jedan otvor, bira se uz porudžbinu)
Debljina uzorka	do 105 mm
Merene vrednosti	Zamućenje (ASTM D1003 / D1044, ISO 13468), ukupna transmitancija T (ASTM, ISO)

Posmatrač · osvetljenja	2° · D65, A, C
Vreme merenja · rezolucija	Približno 1.5 s · 0.01 jedinica
Ponovljivost	Zamućenje, Ø20 mm: standardna devijacija u granicama 0.05 (standardna pločica zamućenja od oko 30, 30 merenja u razmaku od 5 s, posle zagrevanja i kalibracije)
Slaganje između instrumenata	Zamućenje, Ø20 mm: u granicama 0.4 u odnosu na referentnu vrednost
Stabilnost	Nezavisno praćenje izvora svetlosti i senzor temperature
Ekran	7" TFT u boji, kapacitivni ekran osetljiv na dodir
Interfejs · memorija	USB, serijski port za štampač · 1 000 standarda, 20 000 uzoraka
Napajanje · vek lampe	Adapter 24 V DC / 3 A · više od 3 miliona merenja za 5 godina
Dimenzije, masa	487 × 260 × 298 mm (D × Š × V), približno 8.0 kg
Jezici instrumenta	Engleski, kineski
Radni uslovi	Rad 0–40 °C, skladištenje −20–50 °C

CH1210 · šta meri i koji model

Zamućenje, transmitancija, jasnoća i boja providnih materijala

RAZUMEVANJE VREDNOSTI I IZBOR MODELA

Šta instrument meri

Zamućenje (haze) je udeo propuštene svetlosti koji se rasipa za više od 2.5° od upadnog snopa — zbog njega providna folija izgleda mlečno. Izražava se u %.

Ukupna transmitancija je udeo svetlosti koji uopšte prođe kroz uzorak; folija može propuštati mnogo svetlosti, a ipak biti zamućena.

ASTM D1003 ili ISO 13468 — dva standardna postupka; ISO metoda koristi kompenzacioni otvor. Proverite koji zahteva vaš kupac.

Merač zamućenja i boje — meri i boju propuštene svetlosti, npr. žućenje plastike ili zatamnjeno staklo.

Serija merača zamućenja — koji model?

Model	CH1100	CH1210	CH1610	CH1810
Zamućenje / transmitancija	✓	✔	✓	✓
Metoda ISO 13468	—	✔	✓	✓
Boja (spektar)	—	—	✓	✓
Jasnoća (clarity)	—	—	—	✓
Ponovljivost	0.08	**0.05**	0.05	0.05
Bluetooth	—	—	—	✓

CH1100 za rutinsku kontrolu zamućenja po ASTM; CH1210 kada je potreban i ISO 13468; CH1610 kada su važni boja ili žućenje providnog uzorka; CH1810 dodaje jasnoću, Bluetooth i najveću memoriju. Merači propustljivosti svetlosti CH1010 i CH1020 su kompaktni instrumenti za staklo i folije za stakla.

Standardna isporuka

Instrument	CH1210 merač zamućenja sa ekranom osetljivim na dodir 7"
Otvor	Jedan merni otvor (Ø20, Ø15, Ø8 ili Ø4 mm, prema porudžbini)
Kalibracija	Kutija za kalibraciju 0 %
Napajanje i podaci	Adapter za napajanje, USB kabl; PC softver za upravljanje kvalitetom dostupan za preuzimanje
Ostalo	Uputstvo za upotrebu

Opcije

Štampač	Mikroštampač
Držači	Držač za uzorak, nožni prekidač
Referenca	Standardna pločica zamućenja

Tipični uzorci

Plastične folije i ploče: zamućenje i transmitancija u proizvodnji i ulaznoj kontroli.

Staklo i zastakljivanje: zamućenje stakla sa premazom, mat i laminiranog stakla.

Ekrani i optika: zaštitna stakla, sočiva, svetlovodi i difuzori.

Ambalaža i tečnosti: boce, posude i tečnosti u kivetama.

CH1210 · konfiguracija i podrška

Podaci za poručivanje, kontrolna lista konfiguracije i kontakt

KONFIGURACIJA I PODRŠKA



CH1210 · merenje u vertikalnom položaju

Podaci za poručivanje

Model	CH1210 merač zamućenja
Geometrija	0/d, sfera Ø154 mm
Otvor	Ø20, Ø15, Ø8 ili Ø4 mm — navesti uz porudžbinu
Interfejs	USB, serijski port za štampač
Opcije	Mikroštampač, držač za uzorak, standardna pločica zamućenja, nožni prekidač

Kontrolna lista konfiguracije

Uzorci: materijal, debljina i veličina — određuju otvor i vertikalno ili horizontalno merenje.

Metoda: ASTM D1003 ili ISO 13468, i da li se iskazuju i boja, žutoća ili jasnoća.

Podaci: tolerancije, broj uzoraka i prenos u računar ili sistem kvaliteta.

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, otvor i rok isporuke potvrđujemo uz ponudu.

BRZI KONTAKT

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

COLO.SCIENCE · MERENJE BOJE I IZGLEDA

Merite zamućenje folija, ploča ili 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.