Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

COLO.SCIENCE · TEHNIČNA SPECIFIKACIJA

MOTNOST IN PREPUSTNOST · METODI ASTM IN ISO · KOMPENZACIJSKA ODPRTINA

CH1210

Merilnik motnosti · 0/d · krogla Ø154 mm · ASTM D1003 + ISO 13468 · Ø20/15/8/4 mm · zaslon na dotik 7"

Merilnik motnosti CH1210 meri motnost (haze) in skupno prepustnost svetlobe prozornih in prosojnih materialov — folij, plošč, stekla, zaščitnih stekel zaslonov, embalaže in tekočin — po ASTM D1003 in ISO 13468. Odprt merilni prostor sprejme majhne vzorce in velike plošče, v navpičnem ali vodoravnem položaju.

Geometrija 0/d | Krogla Ø154 mm | ASTM D1003 + ISO 13468 | Ø20 / 15 / 8 / 4 mm | CIE V(λ) detector | Ponovljivost motnosti 0.05 | Odprt prostor za vzorec | Merjenje navpično in vodoravno | Zaslon na dotik 7" | USB + serijska vrata

Vrsta dokumenta: **Tehnična specifikacija**
Izdelek: **Merilnik motnosti CH1210**
Format: postavitev za tisk · A4 ležeče

Stran izdelka CH1210 | Spektroskopija in barva — pregled | Spektroskopija in barva — katalog

Zahtevajte ponudbo

GEOMETRIJA	OBMOČJE MOTNOSTI
0/d · Ø154 mm	0–100 %
PONOVLJIVOST	**MED INSTRUMENTI**
0.05 enote motnosti	0.4



CH1210 · merilnik motnosti

MODEL
CH1210

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

KONTAKT
sales@colo.si
+386 70 713 437

CH1210 · pregled izdelka

Merilnik motnosti za ASTM in ISO

OSNOVNA TEHNOLOGIJA

Geometrija 0/d z integracijsko kroglo Ø154 mm — vzporedna osvetlitev, difuzno opazovanje; nekompenzirana metoda ASTM D1003 in kompenzirana metoda ISO 13468 (kompenzacijska odprtina).

Niz fotodiod z odzivom CIE V(λ) 2° — prepustnost svetlobe in motnost, kot ju zazna oko.

Odprtine Ø20, Ø15, Ø8 ali Ø4 mm — ena odprtina se izbere ob naročilu glede na vzorec; vzorci debeline do 105 mm.

Odprt merilni prostor — navpično in vodoravno merjenje majhnih delov, velikih plošč, folij in tekočin v kivetah.

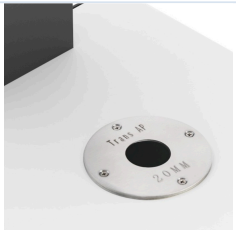
Ponovljivost motnosti 0.05, ujemanje med instrumenti 0.4 — na standardni ploščici motnosti, odprtina Ø20 mm.

Nadzor svetlobnega vira in senzor temperature — spremembe svetila in okolice se med merjenjem kompenzirajo.

Motnost, skupna prepustnost in ustreza/ne ustreza — pri osvetlitvi D65, A ali C, opazovalec 2°.

Zaslon na dotik 7", 1 000 standardov, 20 000 vzorcev — USB, serijska vrata za tiskalnik; programska oprema za PC za poročila in upravljanje kakovosti.

POUDARKI IZDELKA



Merilne odprtine
Ø20, Ø15, Ø8 ali Ø4 mm — izbere se glede na velikost vzorca.



Navpično ali vodoravno
Odprt merilni prostor za majhne dele, plošče in folije.



Krogla Ø154 mm, 0/d
Vzporedna osvetlitev, difuzno opazovanje, kot zahteva ASTM D1003.



Programska oprema za PC za kontrolo kakovosti
Evidenca motnosti in prepustnosti, poročila in tolerance.

PODROČJA UPORABE



Folije, plošče in embalaža



Steklo in okenske folije



Kontrola zaščitnih stekel zaslonov in optike



Tekočine in smole

CH1210 · tehnični parametri

0/d · krogla Ø154 mm · ASTM D1003 + ISO 13468 · Ø20/15/8/4 mm · zaslon na dotik 7"

TEHNIČNI PARAMETRI

Merilna geometrija	0/d — vzporedna osvetlitev, difuzno opazovanje
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
Merilna metoda	Nekompenzirana metoda ASTM D1003 in kompenzirana metoda ISO 13468 (kompenzacijska odprtina)
Integracijska krogla	Ø154 mm
Svetlobni vir	Kombinirani LED, 400–700 nm
Senzor	Niz fotodiod z odzivom CIE V(λ) 2°
Merilno območje	0–100 %
Merilna odprtina	Ø20, Ø15, Ø8 ali Ø4 mm (ena odprtina, izbere se ob naročilu)
Debelina vzorca	do 105 mm
Merjene vrednosti	Motnost (ASTM D1003 / D1044, ISO 13468), skupna prepustnost T (ASTM, ISO)

Opazovalec · osvetlitve	2° · D65, A, C
Čas merjenja · ločljivost	Približno 1.5 s · 0.01 enote
Ponovljivost	Motnost, Ø20 mm: standardni odklon v mejah 0.05 (standardna ploščica motnosti okoli 30, 30 meritev v razmiku 5 s, po ogrevanju in kalibraciji)
Ujemanje med instrumenti	Motnost, Ø20 mm: v mejah 0.4 glede na referenčno vrednost
Stabilnost	Neodvisen nadzor svetlobnega vira in senzor temperature
Zaslon	7" barvni TFT, kapacitivni zaslon na dotik
Vmesnik · pomnilnik	USB, serijska vrata za tiskalnik · 1 000 standardov, 20 000 vzorcev
Napajanje · življenjska doba svetila	Napajalnik 24 V DC / 3 A · več kot 3 milijone meritev v 5 letih
Mere, masa	487 × 260 × 298 mm (D × Š × V), približno 8.0 kg
Jeziki instrumenta	Angleščina, kitajščina
Okolje	Delovanje 0–40 °C, skladiščenje −20–50 °C

CH1210 · kaj meri in kateri model

Motnost, prepustnost, jasnost in barva prozornih materialov

RAZUMEVANJE VREDNOSTI IN IZBIRA MODELA

Kaj instrument meri

Motnost (haze) je delež prepuščene svetlobe, ki se razprši za več kot 2.5° od vpadnega snopa — zaradi nje prozorna folija deluje mlečno. Izraža se v %.

Skupna prepustnost je delež svetlobe, ki sploh preide vzorec; folija lahko prepušča veliko svetlobe in je kljub temu motna.

ASTM D1003 ali ISO 13468 — dva standardna postopka; metoda ISO uporablja kompenzacijsko odprtino. Preverite, katerega zahteva vaš kupec.

Merilnik motnosti in barve — meri tudi barvo prepuščene svetlobe, npr. rumenenje plastike ali tonirano steklo.

Serija merilnikov motnosti — kateri model?

Model	CH1100	CH1210	CH1610	CH1810
Motnost / prepustnost	✓	✔	✓	✓
Metoda ISO 13468	—	✔	✓	✓
Barva (spekter)	—	—	✓	✓
Jasnost (clarity)	—	—	—	✓
Ponovljivost	0.08	**0.05**	0.05	0.05
Bluetooth	—	—	—	✓

CH1100 za rutinsko kontrolo motnosti po ASTM; CH1210, kadar je potreben tudi ISO 13468; CH1610, kadar sta pomembni barva ali rumenenje prozornega vzorca; CH1810 doda jasnost, Bluetooth in največji pomnilnik. Merilnika prepustnosti svetlobe CH1010 in CH1020 sta kompaktna instrumenta za steklo in okenske folije.

Standardna dobava

Instrument	Merilnik motnosti CH1210 z zaslonom na dotik 7"
Merilna odprtina	Ena merilna odprtina (Ø20, Ø15, Ø8 ali Ø4 mm, po naročilu)
Kalibracija	Škatla za kalibracijo 0 %
Napajanje in podatki	Napajalnik, kabel USB; programska oprema za PC za upravljanje kakovosti je na voljo za prenos
Drugo	Navodila za uporabo

Možnosti

Tiskalnik	Mikrotiskalnik
Držala	Držalo za vzorec, nožno stikalo
Referenca	Standardna ploščica motnosti

Tipični vzorci

Plastične folije in plošče: motnost in prepustnost v proizvodnji in vhodni kontroli.

Steklo in zasteklitve: motnost stekla s premazom, matiranega in lepljenega stekla.

Zasloni in optika: zaščitna stekla, leče, svetlobni vodniki in difuzorji.

Embalaža in tekočine: steklenice, posode in tekočine v kivetah.

CH1210 · konfiguracija in podpora

Podatki za naročilo, kontrolni seznam konfiguracije in kontakt

KONFIGURACIJA IN PODPORA



CH1210 · merjenje v navpičnem položaju

Podatki za naročilo

Model	Merilnik motnosti CH1210
Geometrija	0/d, krogla Ø154 mm
Merilna odprtina	Ø20, Ø15, Ø8 ali Ø4 mm — navedite ob naročilu
Vmesnik	USB, serijska vrata za tiskalnik
Možnosti	Mikrotiskalnik, držalo za vzorec, standardna ploščica motnosti, nožno stikalo

Kontrolni seznam konfiguracije

Vzorci: material, debelina in velikost — določajo odprtino ter navpično ali vodoravno merjenje.

Metoda: ASTM D1003 ali ISO 13468 ter ali se poročajo tudi barva, rumenost ali jasnost.

Podatki: tolerance, število vzorcev in prenos v PC ali sistem kakovosti.

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, odprtino in dobavni rok potrdimo s ponudbo.

HITRI KONTAKT

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

COLO.SCIENCE · MERJENJE BARVE IN VIDEZA

Merite motnost folij, plošč ali stekla?

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.