



Accessorio per materiali granulari
Granular material attachment

STANDARDS: UNI EN ISO 10545 - 16

COLORIMETRO CM-400

Colorimetro portatile, particolarmente indicato per piastrelle, polveri, impasti, granulati, con misurazioni facili e precise. La testa di misura staccabile dal registratore di dati/stampante, è in grado di eseguire direttamente e memorizzare fino a 1000 misure e fino a 100 differenze di colore rispetto al colore campione. Quando il registratore/stampante è connesso al colorimetro, si possono memorizzare fino a 2000 misurazioni. Il registratore/stampante e il colorimetro portatile, leggeri e compatti, possono operare a batteria oppure a rete 230 VAC. Una semplice tastiera tipo telefono cellulare, permette di inserire i nomi dei colori campione ed i canali di calibrazione.

COLORMETER CM-400

Portable colormeter, suitable for tiles, powder, pastes, and other granular substances, with easily and accurately measured. The measuring head is detachable from the data processor. Now, you can take measurements directly with the head alone and can store up to 1000 measurement and up to 100 colour-difference target colours; when the data processor is connected can be stored up to 2000 measurements. The compact, lightweight data processor is rechargeable battery-operated and features a built-in high-speed printer. A simple, cellular-phone-type text entry system is provided for entering the names of color-difference target colours and calibration channels.

Specifiche tecniche:

- Geometria: d/0° (illuminazione diffusa / osservazione a 0°)
- Area di misura: Ø 8 mm.
- Tempo di misura: lettura 1 sec., ricarica lettura 3 sec.
- Sorgente illuminante: lampada xenon pulsata
- Rilevatore: sistema a doppio raggio con 6 fotocellule al silicone
- Illuminanti: C (6744K), CIE D65 (6504K).
- Range di misura: 1,5—100% in riflettanza
- Ripetibilità: ΔE^*ab entro 0,07; chromaticity (x,y) entro $\pm 0,0002$
- Linguaggio su display LCD: selezionabile GB-USA, F, I, E, D, J.
- Campo di colore: XYZ, Yxy, L*a*b*, Hunter Lab, L*C*h, Munsell (solo illuminante C) CMC (l:c), CIE 1994, Lab99.
- Statistiche: max, min, media e deviazione standard LCh99,
- CIE2000, CIE WI.Tw (solo illuminante D65) WI ASTM E313 (solo illuminante C), YI ASTM D1925 (solo illuminante C), YI ASTM E313 (solo illuminante C).
- Accordo inter-strumentale: ΔE^*ab entro 0,6
- Capacità memoria: 100 colori, 1000 valori misurati
- Interfaccia: RS-232C (compatibile data processor/PC) 19200 bps
- Alimentazione: 4 batterie AAA alcaline o Ni-MH, adattatore a rete 230 VAC—50/60 Hz.

Dotazione:

Stampante data processor + cavo RS-232C
Piastra bianca di calibrazione 8 mm

Accessori:

GT0183 Dispositivo per materiali granulari
GT0184 Software
GT0185 Utility software

Ricambi:

GT0168 Confezione di 20 rotoli di carta termica per stampante

Technical specifications:

- Geometry: d/0° (diffuse illumination / 0° viewing angle).
- Measuring area: Ø 8 mm.
- Measuring time: reading 1 sec., recharge reading 3 sec.
- Light source: Pulsed xenon lamp.
- Detector: 6 silicone photo cells double rays.
- Illuminant: C (6744K), CIE D65 (6504K).
- Display range: 1,5—100% in reflectance.
- Repatability: ΔE^*ab within 0,07; chromaticity (x,y) within $\pm 0,0002$
- Display LCD languages: selecting GB-USA, F, I, E, D, J.
- Color space: XYZ, Yxy, L*a*b*, Hunter Lab, L*C*h, Munsell (only illuminant C) CMC (l:c), CIE 1994, Lab99.
- Colorimetric data: max, min, medium and standard deviation LCh99, CIE2000, CIE WI.Tw (only illuminant D65) WI ASTM E313 (only illuminant C), YI ASTM D1925 (only illuminant C), YI ASTM E313 (only illuminant C)
- Inter-strumental agreement: ΔE^*ab within 0,6
- Memory capability: 100 colors, 1000 measuring value.
- Interface: RS-232C (compliant for data processor/PC), 19200 bps
- Supply: 4 AAA size alkaline or Ni-MH batteries, AC adapter 230 VAC / 50-60 Hz.

Equipment:

Printer data processor + RS-232C cable
White calibrating plate 8 mm

Accessories:

GT0183 Granular-materials attachment
GT0184 Software
GT0185 Utility software

Spare parts:

GT0168 Packing of 20 thermal paper rolls for data processor

Codice Code	Modello Model	Dimensioni esterne Overall dimensions	Peso Weight
GT0167	COLOR-METER CM400	250 x 200 x 250 mm	1,5 kg