

Spettrofotometro portatile 45/0



Controllo completo dell'aspetto – misurazione di colore e brillantezza con un solo strumento

Lo spettrofotometro Datacolor 45G permette di effettuare contemporaneamente il controllo del colore e della brillantezza con un livello di ripetibilità fotometrica ineguagliato. Grazie alle funzioni integrate di misurazione della brillantezza (gloss) lo spettrofotometro portatile Datacolor 45G permette di misurare e controllare l'aspetto superficiale dei prodotti in modo costante ed accurato per ottenere una stretta corrispondenza con l'ispezione visiva. Datacolor 45G è ideale per l'ispezione ed il controllo del colore di superfici verniciate e verniciature in continuo di elettrodomestici, macchine di grandi dimensioni e prodotti di elettronica al consumo con componenti in plastica.

Misurazioni sempre accurate

L'illuminazione circolare uniforme genera eccellente ripetibilità, anche con superfici testurizzate

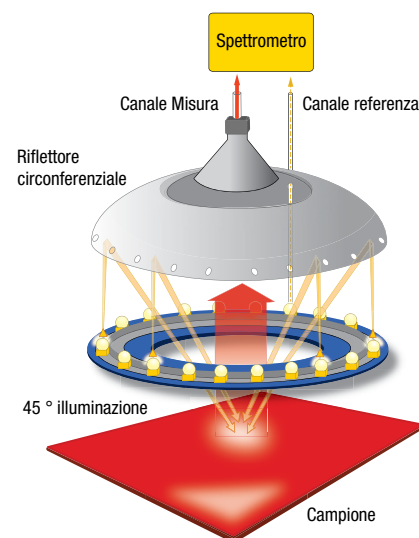
L'illuminatore brevettato del Datacolor 45G impiega un riflettore realizzato con lavorazione diamond turning posizionato su un array circolare di LED sull'intera gamma cromatica. Questo sistema ottico permette di generare uno spettro luminoso altamente efficiente per un'illuminazione circolare straordinariamente uniforme senza ombreggiature. Per questo motivo il livello di ripetibilità delle misurazioni è eccellente anche in presenza di superfici altamente testurizzate e riduce la necessità di effettuare misurazioni rotazionali aggiuntive.

Risultati riproducibili da diversi operatori e in diversi punti di misurazione

Lo stand di calibrazione del Datacolor 45G ha una duplice funzione e funge da supporto di misurazione, in particolare per i campioni con superficie piana testurizzata o brillante. Il supporto rotante consente di fissare saldamente lo strumento per una calibrazione precisa e misurazioni costanti. In questo modo le rilevazioni sono sempre identiche, a prescindere dall'operatore o dal punto di misurazione.

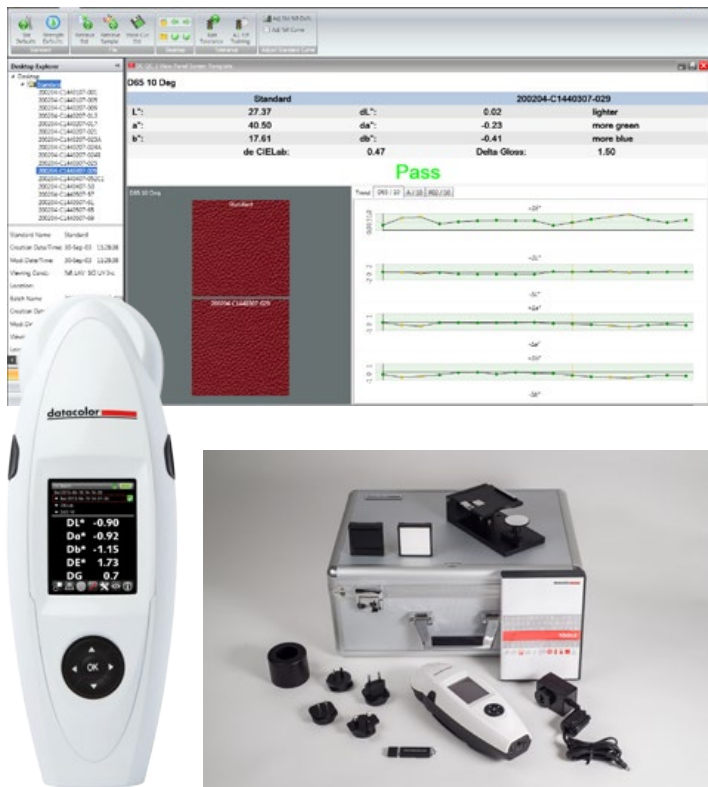
Glossmetro 60° integrato per la misura simultanea del colore e della brillantezza (gloss)

Lo spettrofotometro Datacolor 45G misura simultaneamente colore e gloss con un angolo di 60 gradi e mostra sul display i risultati rispetto alle tolleranze impostate dall'utente, il che consente di individuare immediatamente eventuali difetti nell'aspetto del prodotto.



Principio di misura di Datacolor 45G

45G CONTROLLO DEL COLORE DEL GLOSS CON UN UNICO STRUMENTO



Semplice da capire e facile da usare

Ampie funzionalità integrate - a colori

Il display LCD di ampie dimensioni con interfaccia utente intuitiva agevola la comprensione del funzionamento e l'utilizzo dello strumento.

- Misurazione continua della superficie con un solo clic.
- La barra di navigazione attiva consente di accedere facilmente a parametri di lettura, campione, tolleranze, ecc.
- Giudizio Pass/Fail, selezione automatica degli standard, assegnazione automatica del nome, salvataggio automatico dei dati, indici e altro.

Bluetooth® wireless e periferica USB per effettuare facilmente le misurazioni in laboratorio o in fabbrica

- Collegamento al software di controllo qualità Datacolor TOOLS® con Live Bluetooth o USB.
- Facile esportazione dei dati su penna USB.
- Supporto per tastiera USB e lettore codici a barre.

Pensato per un utilizzo ottimale

- Grazie al design ergonomico con sensore di dimensioni ridotte può essere utilizzato anche in condizioni di accesso difficili.
- I pulsanti di misurazione su entrambi i lati facilitano l'uso per gli operatori mancini.

Tutto il necessario per il controllo dell'aspetto

- Equipaggiato con la più completa gamma di accessori standard ed il potente software Datacolor TOOLS® di controllo della qualità per l'analisi e la gestione dei dati.
- La manutenzione di tutti gli strumenti è effettuata a domicilio o in uno dei nostri numerosi centri di assistenza in tutto il mondo.

| SPECIFICHE TECNICHE | DESCRIZIONE |
|---------------------------------|--|
| Geometria di misurazione | 45°/0°, visualizzazione conforme CIE: 2004 |
| Sorgente luminosa | Illum. a LED circonferenziale allo stato solido |
| Campo spettrale | 400-700 nm |
| Larghezza di banda effettiva | 10 nm |
| Risoluzione di lunghezza d'onda | 2 nm |
| Principio spettrometrico | Master griglia olografica concava |
| Rilevatore | Array brevettato a doppia matrice da 256 fotodiodi |
| Ripetibilità del colore | < 0,01 ΔE*ab su piastrella ceramica bianca |
| Ripetibilità della brillantezza | +/- 0,1 GU da 1-10; +/- 0,2 GU da 10-100 |
| Colore accordo interstrumentale | 0,15 ΔE*ab media per 12 piastrelle BCRA, 0,25 ΔE*ab max su qualsiasi piastrella BCRA |
| Gloss Riproducibilità | ± 0,5GU da 1-10, +/- 1 GU da 10-100 |
| Dimensioni di apertura | Area di lettura 11 mm (misurazione 8 mm) |
| Batteria | Ioni di litio ricaricabile > 2.000 misurazioni/carica |
| Ambiente operativo | 10°-40° C con max. 85% umidità relativa, senza condensa |
| Interfaccia | USB, Bluetooth wireless |

| CARATTERISTICHE COMPARATIVE | DATACOLOR 45G | DATACOLOR 45S |
|--|---------------|---------------|
| Tolleranza stretta (Colore e brillantezza) | - | - |
| Glossmetro integrato 60° | ✓ | - |
| Bluetooth Wireless | ✓ | ✓ |
| Calibrazione di precisione / Supporto di misurazione | ✓ | ✓ |
| Batteria ricaricabile ioni di litio | ✓ | ✓ |
| Datacolor TOOLS QC Software | ✓ | ✓ |

| CARATTERISTICHE FUNZIONALI | DESCRIZIONE |
|----------------------------|--|
| Sistemi colore | CIE Lab, CIE Lch, Lab (h), XYZ, Yxy |
| Differenza colore | ΔE*, ΔE (h), ΔE94, ΔECMC (2:1, 1:1, rettificabile l:c), ΔE2000 |
| Brillantezza | Absoluta, differenza - (gloss 60°) |
| Indicatori | Indice di metamerismo, CIE, indice di bianco (CIE e E313), indice di giallo (D1925 e E313) |
| Illuminanti | D50, D55, D65, D75, A, C, U3000, Horizon, F2, F7, F11 |
| Memoria dati | > 2.000 standard con tolleranze, max 10.000 lotti |
| Lingue | Inglese, francese, tedesco, portoghese, cinese semplificato e spagnolo |

| SPECIFICHE FISICHE | DESCRIZIONE |
|--------------------|---|
| Display | LCD a colori autoilluminante (2,8" 240 x 320 pixel) |
| Peso | 816 gr. |
| Venduto con | Custodia in alluminio, spettrofotometro con certificazione PQ (performance qualification), alimentatore, connettori universali, cavo USB, penna flash USB con dati di calibrazione, guida utente, guida rapida per l'uso, trappola del nero, piastrella di calibrazione del bianco, supporto per calibrazione di precisione, piastrella di calibrazione brillantezza Software QC Datacolor TOOLS versione 2.0.6 o successiva |

Per maggiori informazioni, visitate www.datacolor.com/45G

REQUISITI MINIMI DI SISTEMA STANDALONE

Requisiti di sistema: Processore Intel I3 ; 4 GB RAM; 500 GB HDD; Monitor 17" con risoluzione 1280x720; Scheda Grafica 128 MB; CD drive; USB Porta; Windows 7, Windows 8 e Windows Server 2008