

Spettrofotometro portatile 45/0



Controllo perfetto dell'aspetto del colore

Il Datacolor 45S permette di effettuare un controllo estremamente accurato dell'aspetto del colore per ottenere una stretta corrispondenza con l'ispezione visiva. Lo spettrofotometro portatile Datacolor 45S, dotato di connessione wireless Bluetooth e software di controllo qualità Datacolor TOOLS®, offre prestazioni eccellenti a prezzo contenuto. Ideale per l'ispezione e il controllo dell'aspetto del colore in elettrodomestici e prodotti di elettronica al consumo, prodotti edili, mobili d'ufficio ed altri impieghi con componenti in plastica, superfici verniciate e verniciature in continuo.

Misurazioni sempre accurate

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

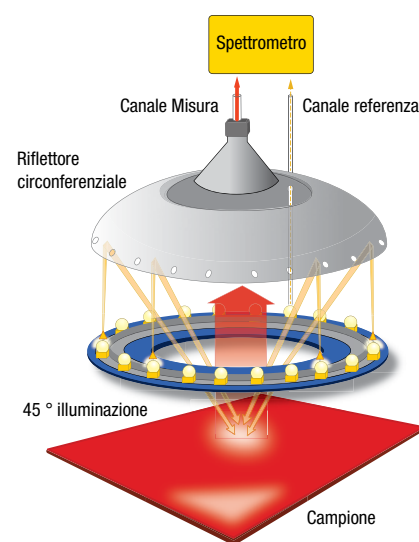
L'illuminatore brevettato del Datacolor 45S impiega un riflettore realizzato con lavorazione diamond turning posizionato su un array circolare di LED Full Spectrum. Questo sistema ottico permette di generare uno spettro luminoso altamente efficiente per un'illuminazione circolare straordinariamente uniforme 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 45S 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

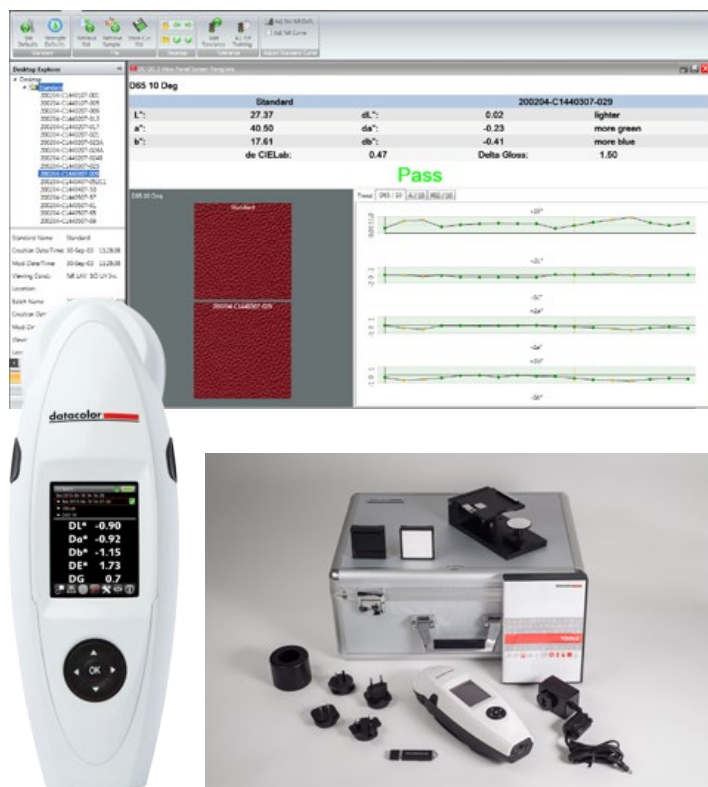
Uno strumento economicamente vantaggioso con un livello di affidabilità insuperato

Il Datacolor 45S è alimentato da una batteria ricaricabile a lunga durata in ioni di litio capace di effettuare fino a 2000 misurazioni. Inoltre, il sistema elettrico ottimizzato genera un'illuminazione d'intensità costantemente elevata garantendo un costo operativo basso senza pregiudicare l'affidabilità delle misurazioni.



Principio di misura di Datacolor 45S

45S CONTROLLO DEL COLORE CON AFFIDABILITÀ



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
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
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 Software QC Datacolor TOOLS versione 2.0.6 o successiva

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

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