



## SPETTROFOTOMETRI PORTATILI DELLA SERIE DATACOLOR CHECK II

Gli spettrofotometri portatili della serie Datacolor CHECK II appartengono alla nuova generazione di strumenti per la misura del colore. Tra le innovative ed esclusive caratteristiche tecniche di questi strumenti ricordiamo:

- Interfaccia palmare a colori **PALM TX Personal Digital Assistant 312 MHz Intel Processor**, che oltre a rendere lo strumento semplice da usare, associa le potenzialità del sistema operativo Palm Garnet OS 5.4.9.
- Monocromatore **SP 2000**, l'ultima generazione dei monocromatori Datacolor in grado di offrire la stessa precisione dei più sofisticati spettrofotometri da banco.
- Vasta scelta di aree di lettura che permette la misura di qualsiasi particolare dalla forma più complessa.
- Possibilità di interfacciamento ai software Datacolor formulativi o di controllo qualità con porta seriale RS 232 e USB.
- Gli Spettrofotometri portatili Datacolor Check II sono commercializzati in 2 modelli:

**DATACOLOR CHECK II**

**DATACOLOR CHECK II PLUS**





**Principali specifiche tecniche degli spettrofotometri portatili della serie Datacolor CHECK II (per maggiori dettagli vedere il bollettino tecnico):**

Principio di misurazione:	sfera a doppio raggio, con porta speculare automatica (SCE/SCI) diffusa 8°
No. di campioni memorizzabili:	30.000 campioni
Campo di lunghezza d'onda:	360 - 700 nm
Ampiezza di banda	2 nm (misurata) – 10 nm (visualizzata)
No. di punti di misurazione:	256
Fonte luminosa:	lampada pulsante allo xeno
Ripetibilità:	0.03 CIELab massimo su piastrella bianca 2 Flash
Riproducibilità interstrumentale:	0.15 CIELab media su 12 BCRA (max. 0.25 CIELab)
Indicatore per PASS/FAIL	
Gloss compensation	
Comunicazioni e stampa:	porta RS232/USB per il computer host,
Trasferimento dati con High Speed Wireless, Bluetooth e Wi-Fi	

**Le caratteristiche del software di controllo qualità integrato nella serie comprendono per tutti i modelli:**

Sistema di calcolo della media dei campioni  
Memoria con capacità fino a 30.000 misure  
Raggruppamento degli standard  
Download/upload di gruppi di standards da e verso il PC  
Inserimento alfa-numerico su touch screen a tastiera virtuale  
Scelta della lingua: italiano, inglese, tedesco, francese, spagnolo, portoghese, cinese  
Diagnostica strumentale  
Backup in flash memory  
Ricerca dei simili  
Calcolo della resa  
Pass/Fail multiplo fino a sei blocchi di tolleranza

**Illuminanti e osservatori:**

Illuminanti D65, D55, C, A, CWF, C, TL84, U3000, D75, D50, Horizon, F2, F7, F11  
Osservatori 2°, 10°

**Dimensioni e peso:**

Dimensioni: 9.7 x 9.5 x 24.6 cm  
Peso: 1.0 kg  
Display: High resolution, 320 x 480 color screen 5.4 cm x 5.4 cm

**Alimentazione:**

Batteria ioni di litio ricaricabile e sostituibile  
2000 misurazioni/carica, spegnimento automatico  
Allarme per batteria scarica

**Dotazioni standard per tutti gli spettrofotometri:**

- Borsa morbida per il trasporto
- Alimentatore e cavo
- Cavo RS232 e USB
- Manuale utente in lingua originale
- Piastrella bianca e trappola del nero
- Mini cd e floppy disk con Bianco di Calibrazione



### Software Inclusi nella fornitura:

PALM TX HANDHELD: L'applicazione installa le funzioni del palmare su Personal Computer.

DATACOLOR PORTABLES: Il software serve per le operazioni di sincronizzazione tra lo strumento e il PC, offre la possibilità di trasferire dati dallo strumento a software esterni quali Color Tools, Datacolor Tools e Datacolor Paint.

E' possibile l'esportazione dei dati da Datacolor Check II anche in formato TESTO e CSV.

### 1. SPETTROFOTOMETRO PORTATILE DATACOLOR CHECK II:

**Principali specifiche tecniche dello spettrofotometro Datacolor CHECK II (per maggiori dettagli vedere il bollettino tecnico):**

Lo spettrofotometro Datacolor Check II è disponibile con 1 area di misura (da precisare in fase d'ordine): LAV - SAV - USAV

<u>Tipo</u>	<u>Area misurata</u>	<u>Area illuminata</u>
LAV	11.0 mm	15.0 mm
SAV	6.5 mm	10.0 mm
USAV	2.5 mm	6.5 mm
XUSAV (* vedi nota)	2.5 mm	3.0 mm

### **Colorimetria:**

Display dati di riflettanza

CIE L\*,a\*,b\*,C\*,H\* scala delle differenze di colore e valori delta

CIE DL\*, Da\*, Db\*, DC\*, DH\*, DE\* differenze descrizione e Pass/Fail

CIE L\*A\*B\*C\*H\* differenze e descrittori

CMC differenze

CMC Pass/Fail tolleranze

Valori di tristimolo X, Y, Z, x, y

Sort 555 con 3 funzioni: CIELab, CIELch e CMC

### 2. SPETTROFOTOMETRO PORTATILE DATACOLOR CHECK II PLUS:

**Principali specifiche tecniche dello spettrofotometro Datacolor CHECK II PLUS (per maggiori dettagli vedere il bollettino tecnico):**

Datacolor Check II PLUS è disponibile con 2 aree di misura (da precisare in fase d'ordine): LAV/SAV - LAV/USAV - SAV/USAV (Anche in configurazione UV ESCLUSO)

<u>Tipo</u>	<u>Area misurata</u>	<u>Area illuminata</u>
LAV	11.0 mm	15.0 mm
SAV	6.0 mm	10.0 mm
USAV	2.5 mm	6.5 mm
XUSAV (* vedi nota)	2.5 mm	3.0 mm



**Le caratteristiche del software di controllo qualità integrato in Datacolor Check II PLUS comprendono:**

**Colorimetria:**

Display dati di riflettanza  
CIE L\*,a\*,b\*,C\*,H\* scala delle differenze di colore e valori delta  
CIE DL\*, Da\*, Db\*, DC\*, DH\*, DE\* differenze descrizione e Pass/Fail  
CIE L\*A\*B\*C\*H\* differenze e descrittori  
CMC differenze  
CMC Pass/Fail tolleranze  
Valori di tristimolo X, Y, Z, x, y  
FMC II differenze  
Coordinate Hunter L, a, b  
Differenze Hunter DL, Da, Db, DE  
Tolleranze Hunter Lab Pass/Fail  
CIE2000 coordinate, differenze e descrizione  
PQSII  
Sort 555 con 3 funzioni: CIELab, CIELch e CMC

**Grafica:**

CIE L\*, a\*, b\*, C\*, H\* differenze  
CIE L\*C\*H\* differenze  
Differenze Hunter  
Grafica R% contro lunghezza d'onda

**Indici:**

Indici di metamerismo DIN, CIE  
Indici di giallo E313, 1925  
Indici di bianco CIE, WI E313, Hunter, Berger, Stensby  
ISO/AATCC per sbiadimento  
ISO/AATCC per solidità  
Calcolo del contrasto  
Calcolo della resa  
Densità ottica



\* Nota: L'area **XUSAV codice 1035-0282** può essere fornita come opzionale agli strumenti con area **USAV**.