

# Datacolor® Elrepho 1000

Prestazioni affidabili per l'industria della carta e del carbonato di calcio



Per gli esperti di controllo del colore e della qualità nell'industria cartaria, della cellulosa e nei settori correlati, la soluzione Datacolor Elrepho 1000 garantisce l'accettabilità di bianchezza, luminosità, opacità, fattori di riflettanza diffusa, giallume e colore negli ambienti di produzione e di laboratorio. Datacolor Elrepho 1000 è uno spettrofotometro d/0 ad alte prestazioni che garantisce qualità e uniformità. Datacolor Elrepho 1000 offre protezione dalla polvere, fotocamera per l'allineamento dei campioni, monitoraggio della temperatura dei campioni per il controllo della produzione e consente la manutenzione predittiva.

## Vantaggi di Elrepho 1000:

- Progettato secondo standard specifici per l'industria della carta e della cellulosa e per applicazioni minerali speciali:
  - Conforme alla norma ISO 2469: spettrofotometro a doppio raggio con geometria ottica diffusa/0°, sorgente luminosa allo xeno pulsato che approssima D65 e piastra di apertura XLAV da 34 mm.
  - Calibrazione della luminosità ISO secondo gli standard IR3 con un valore target di +/-0,1 R457
  - Ripetibilità delle 20 misurazioni di luminosità ISO R457 con tolleranza di +/- 0,2 su campioni <140  
Bianchezza CIE
  - In combinazione con il software di controllo qualità Datacolor Tools, supporta le procedure di misurazione per l'industria cartaria definite dagli standard ISO, DIN, SCAN e TAPPI.
- Facile da usare, misurazioni più veloci e maggiore produttività grazie alla configurazione verticale e allo schermo LCD per un posizionamento preciso del campione.
- Affidabilità nelle prestazioni dello strumento grazie alla protezione migliorata dalla polvere, alla diagnostica remota e alle funzionalità di manutenzione predittiva.
- Non è necessario rimisurare gli standard grazie alla perfetta retrocompatibilità con i precedenti spettrofotometri Elrepho.

**Datacolor ELREPHO**



Datacolor Elrepho 1000 utilizza una connessione USB o Ethernet per interfacciarsi con il software di controllo qualità Datacolor Tools. Supporta le procedure di misurazione per l'industria cartaria definite dagli standard ISO, DIN, SCAN e TAPPI.

**Cosa si ottiene:**

- Cavo di alimentazione
- Cavo connettore
- Trappola nera
- Piastrina bianca
- Piastrina verde
- Piastrina fluorescente
- Piastre bianche Dati di calibrazione su chiavetta USB

**Piastre di apertura:**

- Visione area extra-large (XLAV)
- Visione di area ridotta (SAV)
- Visione area ultra piccola (USAV)

Caratteristica	Descrizione
Tipo di strumento	Spettrofotometro a doppio raggio
Geometria di misurazione	Illuminazione diffusa, visione a 0° in conformità con ISO 2469
Sorgente di illuminazione	Xenon pulsato filtrato per approssimare D65
Diametro della sfera	152 mm / 6,0 pollici
Analizzatore spettrale	Analizzatore SPX con doppio array di 256 diodi e reticolo olografico ad alta risoluzione
Intervallo di lunghezze d'onda	Da 360 nm a 700 nm
Intervallo di segnalazione	10 nm
Intervallo fotometrico	Da 0 a 200
Risoluzione fotometrica	0,003
20 Ripetibilità di lettura sulla piastrina bianca utilizzando doppio flash (CIELAB) <sup>(1)</sup>	0,02 CIEL*a*b* (max)
Concordanza tra strumenti: misurazioni della riflettanza (CIELAB)	0,40 (max esclusa la piastrina nera) CIEL*a*b* 0,25 (media) CIEL*a*b*
Temperatura del campione	XLAV Apertura 34 mm illuminata e 30 mm misurata
Precisione sensore IR	±0,9 °F/ ±0,5 °C

Caratteristica	Descrizione
Obiettivo	3 posizioni, zoom automatico
Rilevamento apertura	Sì
Controllo UV automatico	Sì
Filtri di taglio UV	395 nm, 420 nm, 460 nm
XLAV Piastra di apertura	34 mm illuminata e 30 mm misurata
Apertura LAV (Opzionale - venduto separatamente)	30 mm illuminato e 26 mm misurato
Piastra di apertura SAV	9 mm illuminata e 5 mm misurata
Piastra di apertura USAV	6,5 mm illuminata e 2,5 mm misurata
Pulsante di misurazione remota	Sì
Telecamera di posizionamento del campione	Sì
Ambiente operativo funzionale <sup>(2)</sup>	Temperatura: 23 °C +/- 1 °C Umidità relativa 50% +/-15%
Montaggio verticale	Sì

Specifiche fisiche	Descrizione
Display a colori	LCD RGB da 3,5 pollici
Risoluzione	Risoluzione 320 x 240 pixel
Peso	54,5 libbre (24,7 kg)
Dimensioni	Altezza 63,5 cm Larghezza 39,9 cm 41,4 cm (16,3") Profondità
Requisiti di alimentazione	100 - 240 V CA, frequenza 50/60 Hz, potenza nominale: 80 VA
Interfaccia dati	USB 2.0 / Ethernet

(1) Condizioni ambientali: Temperatura 23 °C +/- 1 °C Umidità relativa 50% +/- 15%

(2) Per misurazioni affidabili del colore, le condizioni devono rientrare nei parametri operativi raccomandati.

Per ulteriori informazioni, visitare il sito [www.datacolor.com](http://www.datacolor.com)