

RIFRATTOMETRI DIGITALI SERIE DR6000 KRÜSS

La nuova serie di rifrattometri digitali A. KRÜSS Optronic è dotata di termostati integrati Peltier per un ottimo controllo della temperatura.

Le misurazioni sono estremamente precise e non sono influenzate da opacità o colore.

I dispositivi sono destinati ad essere utilizzati in settori regolamentati dalla FDA grazie alla loro conformità alle BPL, alla gestione integrata dell'operatore e al pieno supporto di rete, alla facilità di collegamento al laboratorio e a un ambiente LIMS. È inoltre disponibile anche il software 21 CFR Parte 11.

Tutti i dati interni (valori di misura, parametri e metodi) sono organizzati in un database SQL. È possibile accedervi esternamente utilizzando query di SQL attraverso un'interfaccia fisso (ad esempio LIMS).

Uno schermo touchscreen intuitivo con un chiaro menu di navigazione ed una facile lettura dei dati e l'interfaccia USB/RS-232 soddisfano tutte le esigenze.

Lo strumento copre una vasta gamma di applicazioni in numerosi campi, tra cui: alimentare, zuccheri, bevande, chimica, tessile, carta, metalli e petrolchimico.

Campi di applicazione:

Determinazione dei rapporti di miscelazione, ispezioni di qualità e quantità nei seguenti settori:

- Industria della carta
- Industria chimica
- Industria delle bevande
- Industria alimentare
- Industria degli zuccheri e dei dolcificanti
- Industria tessile
- Industria metalmeccanica
- Industria petrolchimica
- Gestione delle acque reflue



Caratteristiche principali

- Ampia gamma di misurazione ad alta risoluzione
- Schermo touch screen user-friendly in 6 lingue
- Esportazione di dati (ad esempio in formato Excel) su uscita USB
- Diverse unità di misura programmabili
- Gestione protetta da password (opzionale)
- Interfaccia RS-232, USB e Ethernet user-friendly per il collegamento diretto a PC
- Visualizzazione a display di tutti le più importanti impostazioni e misurazioni
- Processore a 32-bit
- Termostato Peltier integrato ad alta precisione per il controllo della temperatura senz'acqua. Rapido raffreddamento del campione (Serie T)
- Database SQL
- Sensore PT100 in ceramica di elevata qualità
- Certificato di calibrazione NIST
- Piena idoneità alle BPL

SPECIFICHE

Standard

	Gamma 1.3200-1.5800nD 0-95% Brix	Gamma 1.3200-1.7000nD 0-95% Brix	Accuratezza 0.0001nD 0.1% Brix	Risoluzione 0.0001nD 0.1% Brix	Termostato Peltier integrato	Cella di flusso
<i>DR6000 *</i>	X		X	X		
<i>DR6000-F *</i>	X		X	X		X
<i>DR6000-T</i>	X		X	X	X	
<i>DR6000-FT</i>	X		X	X	X	X
<i>DR6100 *</i>		X	X	X		
<i>DR6100-F *</i>		X	X	X		X
<i>DR6100-T</i>		X	X	X	X	
<i>DR6100-FT</i>		X	X	X	X	X

Accuratezza elevata

	Gamma 1.3200-1.5800nD 0-95% Brix	Gamma 1.3200-1.7000nD 0-95% Brix	Accuratezza 0.00002nD 0.02% Brix	Risoluzione 0.00002nD 0.01% Brix	Termostato Peltier integrato	Cella di flusso
<i>DR6200 *</i>	X		X	X		
<i>DR6200-F *</i>	X		X	X		X
<i>DR6200-T</i>	X		X	X	X	
<i>DR6200-FT</i>	X		X	X	X	X
<i>DR6300 *</i>		X	X	X		
<i>DR6300-F *</i>		X	X	X		X
<i>DR6300-T</i>		X	X	X	X	
<i>DR6300-FT</i>		X	X	X	X	X

* Tutti i modelli senza il controllo della temperatura interna possono essere collegato con il nostro termostato Peltier PT31 esterno.

Specifiche comuni	
Modalità di misura	Unica, ad intervalli
Scale	Scale standard preimpostate: indice di rifrazione [DN], % Brix (saccarosio, zucchero invertito, glucosio, fruttosio). Correzione di temperatura [DN], Correzione di temperatura [% Brix]. È possibile impostare scale definite dall'operatore.
Calibrazione	Calibrazione ad 1 punto con qualsiasi sostanza possibile
Tempo di misura	~ 4 sec
Prisma	Zaffiro
Illuminazione	LED 590nm (durata prevista:> 100.000 ore)
Alloggiamento	Colata di alluminio, rivestito in polvere
Vassoio d'analisi	Acciaio inox
Display	LCD 5.7" 320x240 pixel, TFT
Funzionamento	Touchscreen
Interfaccia	RS232, USB, Ethernet
Classe di protezione	IP65 per il vassoio d'analisi
Alimentazione	90V...260V~, 50/60Hz, 60W

Specifiche comuni	
Misura della temperatura	5-90°C
Risoluzione della temperatura	0.1°C
Accuratezza di misura della temperatura	0.05°C
Compensazione di temperatura	ICUMSA 3-punti definiti dall'operatore
Sensore di temperatura	Sensore PT100
Temperatura del campione	10-80°C
Temperatura ambiente	15-35°C

Specifiche comuni	
Gamma temperatura	10°C - 80°C (optional)
Accuratezza temperatura	0.1°C
Stabilità temperatura	0.05°C