

# Scheda tecnica

## Spectroquant® Prove Spettrometro 600 plus 1.73028



Ai nostri Clienti forniamo informazioni e consigli su tecnologie applicative e questioni legislative al meglio delle nostre conoscenze e competenze, ma senza alcun obbligo o responsabilità. In ogni caso i Clienti sono tenuti all'osservanza delle leggi e delle norme in vigore. Anche in relazione a eventuali diritti di terzi. Le informazioni e gli avvisi forniti non sollevano i Clienti dalla responsabilità di verificare l'idoneità dei nostri prodotti per lo scopo prefisso.

Negli USA e in Canada, il settore life science di Merck KGaA, Darmstadt, Germania opera con il nome di MilliporeSigma.

Version 1.0 – 01/2024

**MERCK**

**1.73028.0001 - Spectroquant® Prove 600 plus**

Tecnologia delle misurazioni	Spettrofotometro con tecnologia del raggio di riferimento
Intervallo di lunghezze d'onda	190 – 1100 nm
Tipo di lampada	Lampada flash allo xenon
Modalità delle misurazioni	Concentrazione, assorbanza, trasmittanza, lunghezze d'onda multiple, spettri e cinetiche in assorbanza e trasmittanza
Aampiezza di banda dello spettro	1,8 nm
Rapporto toluene/esano	> 1,4; la correlazione tra l'ampiezza di banda dello spettro e la risoluzione per una soluzione standard di toluene in esano misurata a una temperatura ambiente di 25 °C
Risoluzione della lunghezza d'onda	1 nm (scansione 0,1 nm)
Riproducibilità della lunghezza d'onda	± 0,1 nm
Accuratezza delle lunghezze d'onda	± 1 nm
Luce diffusa	≤ 0,1 % di trasmittanza a 340 nm; ≤ 1 % di trasmittanza a 198 nm
Intervallo fotometrico	± 3,3 Ass
Risoluzione dell'assorbanza	0,001 Ass
Riproducibilità dell'assorbanza	± 0,003 Ass ad assorbanza 1 tra 200 nm e 900 nm
Accuratezza dell'assorbanza	a 230 – 900 nm Assorbanza 1: ± 0,004 Ass Assorbanza 2: ± 0,004 Ass Assorbanza 2,5: ± 0,006 Ass
Scansione	Limiti liberamente selezionabili nell'intervallo di lunghezze d'onda Passo: 0,1/1/5 nm Velocità di scansione: fino a 750 nm/min (a seconda del passo)
Schermo Smart Screen	Touch screen P-cap in vetro
Codice a barre Live ID	Sistema di lettura automatico dei codici a barre 2-D per tutti i test di reattivi e con cuvetta Spectroquant® Il codice a barre contiene lotto, scadenza e informazioni sulla calibrazione, dati che vengono associati ad ogni misurazione.
Dimensioni delle cuvette	Cuvette cilindriche da 16 mm, cuvette rettangolari da 10, 20, 50 e 100 mm con riconoscimento automatizzato
Volume di riempimento minimo	Cuvette rotonde da 16 mm: 4 ml Cuvette rettangolari da 10 mm (Standard): 2 ml (Semi-micro): 1 ml Cuvette rettangolari da 20 mm (Standard): 4 ml (Semi-micro): 2 ml Cuvette rettangolari da 50 mm (Standard): 8 ml (Semi-micro): 4 ml Cuvette rettangolari da 100 mm (Standard): 16 ml
Supporto della cuvetta	Rimovibile per consentire una facile pulizia
Metodi	Metodi programmati per tutti i test di reattivi e con cuvetta Spectroquant®; ulteriori metodi definiti dall'operatore: 99 modalità di concentrazione, 20 modalità cinetiche e 20 scansioni della lunghezza d'onda
Applicazioni	Applicazioni preprogrammate gratuite: bromato, pacchetti per birrifici (metodi MEBAK/EBC), zucchero (ICUMSA), olio (DOBI, olio d'oliva), colore ed alimenti
Protezione dalla luce ambientale	Misurazioni con alloggiamento aperto possibili grazie ad una soluzione esclusiva (in attesa di brevetto)
AQA prime	Impostazioni individuali per tutti i metodi in modalità AQA 1: esame dello strumento con standard PhotoCheck e/o Certipur® modalità AQA 2: esame del sistema con CombiCheck o soluzioni standard
Funzioni di monitoraggio	Controllo della pipetta e controllo della matrice del campione supportati dallo strumento
Misurazioni Ad hoc	Accesso diretto alle misurazioni di assorbanza/trasmittanza, delle cinetiche e degli spettri
Aggiornamento del software e dei metodi	Aggiornamenti gratuiti nel nostro sito web ( <a href="http://www.sigmaldrich.com/photometer-service">www.sigmaldrich.com/photometer-service</a> ) tramite internet e chiavetta USB
Interfacce di comunicazione	USB: 2 x USB-A (per stampante, dispositivi di memoria USB, tastiera o lettore di codice a barre), 1 x USB Mini B Ethernet: connessione LAN
Memorizzazione dei dati	7000 singoli valori misurati nelle modalità concentrazione, assorbanza/% di trasmittanza e lunghezze d'onda multiple. 500 registrazioni di risultati delle misurazioni da ciascuna delle modalità spettrali, cinetiche, AQA1 ed AQA2
Lingue	Inglese, tedesco, spagnolo, francese, italiano, brasiliano-portoghese, cinese (semplificato e tradizionale), giapponese, russo, bulgaro, ceco, danese, olandese, greco, ungherese, indonesiano, malese, macedone, norvegese, polacco, rumeno, serbo, sloveno, svedese, tailandese, turco, vietnamita, coreano
Classe di protezione	IP 31 per componenti ottici ed elettronici
Alimentazione	Alimentatore con 4 cavi (lunghi 1,2 m) per le prese USA, UE, UK e Cina Lunghezza totale del cavo 3 m (1,8 + 1,2 m)
Requisiti elettrici	100 V – 230 V / 50 – 60 Hz
Corrente assorbita	Condizioni d'esercizio standard: 12 W; in modalità di risparmio energetico: 8,6 W Nelle normali operazioni di misurazione: 46,5 W
Temperatura	Impiego: 10 – 35 °C; stoccaggio: da -20 °C a +60 °C per 24 ore
Umidità relativa ammessa	Impiego: 20 – 80 % umidità relativa, stoccaggio in condizioni di umidità relativa dal 20 % al 95 % Non condensante
Dimensioni	418 x 278 x 169 mm (larghezza x profondità x altezza)
Peso	Circa 6,8 kg
Garanzia	24 mesi
EMC	Direttiva 2014/30/EU, EN IEC 61326-1:2021, IEC 61326-1:2020
Sicurezza dello strumento	Direttiva 2014/35/EU, IEC 61010-1:2010/AMD1:2016, EN 61010-1:2010/A1:2019, UL 61010-1:2012/R:2019-07, CSA C22.2 No. 61010-1:2012/A1:2018-11