

Scheda tecnica

Spectroquant® Prove
Spettrometro 300
1.73017



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 2.0 – 01/2026

MERCK

1.73017.0001 - Spectroquant® Prove 300	
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
Rivelatore	Fotodiodo al silicio
Modalità delle misurazioni	Concentrazione, assorbanza, trasmittanza, lunghezze d'onda multiple, spettri e cinetiche in assorbanza e trasmittanza
Aampiezza di banda dello spettro	4 nm
Risoluzione della lunghezza d'onda	1 nm (scansione 0,1 nm)
Riproducibilità della lunghezza d'onda	± 0,2 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	± 3,0 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 300 – 900 nm Assorbanza 1: ± 0,005 Ass Assorbanza 2: ± 0,005 Ass Assorbanza 2,5: ± 0,008 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 resistivo
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 e 50 mm con riconoscimento automatizzato
Volume di riempimento minimo	Cuvette rotondo 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
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 (basato su 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 (www.sigmaldrich.com/photometer-service) tramite internet e chiavetta USB
Interfacce di comunicazione	USB: 2 × USB-A (per stampante, dispositivi di memoria USB, tastiera o lettore di codice a barre), 1 × USB Mini B Ethernet: connessione LAN
Memorizzazione dei dati	2000 singoli valori misurati nelle modalità concentrazione, assorbanza/% di trasmittanza e lunghezze d'onda multiple. 20 registrazioni di risultati delle misurazioni da ciascuna delle modalità spettrali e cinetiche
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: 15 W; in modalità di risparmio energetico: 8,4 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 × 278 × 169 mm (larghezza × profondità × altezza)
Peso	Circa 6,8 kg
Garanzia	12 mesi
EMC	Direktive 2004/108/EC, EN IEC61326-1, IEC61326-1
Sicurezza dello strumento	UL 61010-1, UL IEC61010-1