

# Spectroquant® Prove 300

## Техническа спецификация

[www.merckmillipore.com/prove300](http://www.merckmillipore.com/prove300)



Spectroquant® Prove 300	
Технология за измерване	Технология на еднолъчев спектрофотометър с референтен лъч
Дължина на вълната	190 – 1,100 nm
Светлинен източник	Ксенонова пулсираща лампа
Режими на измерване	Концентрация, абсорбция, пропускливост, мулти- дължинни измервания, спектри и кинетика в режим на абсорбция и пропускливост
Спектрална ширина на дифр. решетка	4 nm
Разделителна способност на дължината на вълната	1 nm (скан 0.1 nm)
Възпроизводимост на дължината на вълната	± 0.2 nm
Точност на дължината на вълната	± 1 nm
Разсеяна светлина	≤ 0.1 % пропускливост при 340 nm; ≤ 1 % пропускливост при 198 nm
Фотометрична област на измерване	± 3.0 Abs
Резолуция на измерване на абсорбция	0.001 Abs
Възпроизводимост на абсорбцията	± 0.003 абсорбция при 1 абсорбция между 200 nm и 900 nm
Абсорбционна точност	при 230 – 900 nm 1 абсорбция: ± 0.005 абсорбция 2 абсорбция: ± 0.005 абсорбция 2.5 абсорбция: ± 0.008 абсорбция
Сканиране	Граници, избираеми свободно в рамките на диапазона на дължината на вълната, през: 0,1/1/5 min Продължителност на записа за целия диапазон на дължината на вълната: < 7 min
Модерен тъч-скрийн дисплей	Устойчив тъч-скрийн дисплей
Live ID баркод	Автоматична 2-D система за разчитане на баркод за всички Spectroquant® тестове (куветни и реагентни). Баркодът съдържа данни за партида, срок на годност и калибриране. Данните се съхраняват при всяко измерване.
Размер кювети	16 mm кръгли кювети, 10, 20 и 50 mm правоъгълни кювети с автоматично разпознаване на размера
Държач за кювети	Универсален, изваждащ се за лесно почистване
Методи	Програмирани методи на всички Spectroquant® тестове (куветни и реагентни), допълнителни дефинирани от потребителя методи: 99 режима за концентрация, 20 за кинетичен режим, 20 за сканираня по дължина на вълната
Приложения	Безплатни предварително програмирани приложения: бромат, пакет за пивоварни (МЕВАК/ЕВС методи), захар (ICUMSA), олио (DOBI, зехтин)
Защита от външна светлина	Възможност за измерване с отворен капак поради патентовано решение
AQA режими	Индивидуални настройки за всички методи в Режим AQA 1: проверка на инструмента с помощта на стандартите PhotoCheck и/или Certipur®; AQA 2 режим: проверка на системата с помощта на стандартни решения CombiCheck или CRM
Мониторингови функции	Проверка на пипетите, поддържана от апарата и проверка на матрицата на пробата
Ad hoc измервания	Директен достъп до абсорбция/пропускливост, кинетично и спектрално измерване
Софтуер и обновяване на методите	Безплатни актуализации през уебсайта на Merck Millipore чрез интернет и USB флаш
Комуникационен интерфейс	USB: 2 x USB-A (за принтер, USB устройства, клавиатура или бар-код четец), 1 x USB-B Ethernet: LAN connection
Съхранение на данни	2000 единични измерени стойности от режимите на измерване концентрация, абсорбция / % пропускливост и мултидължинни измервания. 20 записа с резултати от измерване на спектри и кинетични методи всеки.
Езици	Английски, немски, испански, френски, италиански, бразилско-португалски, китайски (опростен и традиционен), японски, руски, <b>български</b> , чешки, датски, холандски, гръцки, унгарски, индонезийски, малайски, мазедонски, норвежки, полски, румънски, сръбски, словенски, шведски, тайландски, турски, вьетнамски
Защитен клас	IP 31 за оптиката и електрониката
Захранване	Захранване с 3 кабела (дължина 1,2 м) с щепсели за САЩ, ЕС и Великобритания Обща дължина на кабела 3 м (1,8 и 1,2 м)
Изисквания за захранване	100 V – 230 V, 50 – 60 Hz
Консумация на ел. енергия	Стандартно работно състояние: 15 W; режим на пестене на енергия: 8,4 W
Температура	Работа: 10 – 35°C; съхранение: -20°C до +60°C за 24 часа
Позволена относителна влажност	Работа: 20 – 80 % rH, съхранение при условия на относителна влажност на околната среда от 20 % до 95 % без кондензация
Размери	416 x 276 x 237 mm (ширина x дълбочина x височина)
Маса	около 6.8 kg
Гаранция	12 месеца
EMC	Directive 2004/108/EC, EN IEC61326-1, IEC61326-1
Клас на ел. безопасност	EN 61010-1, UL IEC61010-1