

ScanDrop UV VIS Spektrophotometer

Das ScanDrop UV Vis Spektrophotometer ist speziell für die hochgenaue Analyse von kleinsten Probenvolumina konzipiert. Selbst bei Probenvolumina zwischen 0,3 bis 2,0 µl werden ausgesprochen gute Reproduzierbarkeiten erreicht. Aufgrund des großen Messbereiches sind Probenverdünnung nur selten notwendig. Besondere Flexibilität in der analytischen Routine ergibt sich aus der Kombination zweier Messpositionen, eine für klassische 10 mm Küvetten und eine weitere Position für die patentierte ChipCuvette.

Optische Parameter

Optisches Prinzip	Hochleistungsdiodearray für den UV VIS Bereich
--------------------------	--

Optisches System	Polychromatorsystem
-------------------------	---------------------

Lichtquelle	Xenon Blitzlampe
--------------------	------------------

Systemparameter

Wellenlängenbereich	190 nm - 720 nm
----------------------------	-----------------

Messzeit (vollständiges Spektrum)	1 sec
--	-------

Rauschen Basislinie	0,001 A (RMS bei 500 nm)
----------------------------	--------------------------

Basislinienstabilität	0,001 A
------------------------------	---------

Wellenlängenrichtigkeit	0,5 nm (Holmiumoxid bei ca. 360 nm und 537 nm)
--------------------------------	--

Photometrie	UV 0,02 A VIS 0,01 A
--------------------	-------------------------

Linearität	Bei 350 nm bis ca. 2 A
-------------------	------------------------

Streulicht	200 nm 2,0%T 220 nm 0,5%T 340 nm 0,5%T
-------------------	--

Langzeitstabilität	0,002 A/h
---------------------------	-----------

Probentemperierung	Ca. 4 - 90°C offen
---------------------------	--------------------

Umgebungsbedingungen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ +15°C bis 35°C ▪ Rel. Luftfeuchte max. 90% bei 30°C
-----------------------------	--

