

## AQUAMATE 8100 UV VIS Spektrofotometr Objednací kód: 0205.AQ8100



Cena bez DPH 207.740,00 Kč

Cena s DPH 251.365,40 Kč

Parametry

Množstevní jednotka

ks

**Spektrofotometry UV-Vis Thermo Scientific™ Orion™ AquaMate** obsahují přes 260 předprogramovaných metod a jsou navrženy tak, aby vyhovovaly potřebám laboratoří pro analýzu vody a odpadních vod.

**UV spektrofotometr Orion AquaMate 8100** měří rozsah vlnových délek od 190 do 1100 nm pro nejrozsáhlejší možnosti měření. Spektrální šířka pásma 2,0 nm poskytuje optimální rozlišení systému, což umožňuje většímu množství energie světla dosáhnout vzorku, což vede k nižším detekčním limitům a vynikajícímu výkonu signál-šum. Tento spektrofotometr je vybaven duální optickou geometrií pro přesnější výsledky, XENON lampou s vysokou intenzitou a rychlým skenováním na vlnové délce.

### Předprogramované metody:

- Více než 260 předprogramovaných metod nabízí snadná a pohodlná měření pomocí chemikálií Orion AQUAfast™, Merck™ nebo

CHEMetrics™

- Předprogramované metody mohou být také upraveny pro nové chemie nebo operátoři mohou vytvářet své vlastní metody a kalibrační křivky
- Přístroje umožňují jednobodové nastavení libovolné předprogramované metody, aby se korigovaly změny v chemii šarží reagentů

### Všestrannost:

- 7palcový dotykový displej
- Lze použít širokou škálu lahvíček, včetně 10 mm čtvercových lahvíček, 20 a 50 mm obdélníkových lahvíček a nastavitelného držáku kulatých lahvíček, který pojme lahvičky a zkumavky od 12 do 25 mm

### Ověření:

- Testy ověření výkonu zajišťují přesnost vlnové délky a funkčnost přístroje
- Každá ověřovací zpráva uvádí čas, datum a sériové číslo přístroje v souladu s GLP a GMP
- Vestavěný test přesnosti vlnových délek je kompatibilní s vnitřními lampami nebo externími kalibrovanými standardy
- K dalšímu ověření výkonu přístroje jsou k dispozici vestavěné zkušební metody pro bludné světlo, hluk a rozlišení

	8100 UV-Vis Spektrofotometr	7100 Vis Spektrofotometr
Optický design		Duální paprsek
Spektrální šířka pásma	2.0 nm	5.0 nm
Světelný zdroj (typická životnost)	XENON Flash Lamp (5-Years)	Tungsten-Halogen Lamp (1000 hours)
Detektor		Duální křemíkové fotodiody
<b>Vlnová délka</b>		
Rozsah	190 to 1100 nm	325 to 1100 nm
Přesnost		0.5 nm
Opakovatelnost		<±0.2 nm
Rychlost skenování	pomalá, střední, rychlá (až 1600 nm/min)	Automaticky - až do 1800 nm / min
Rozlišení dat		0.2 nm, 0.5 nm, 1 nm, 2 nm, 5 nm
<b>Fotometrické</b>		
Měřicí režimy		Absorbance, % propustnosti, koncentrace
Rozsah	-2A to +3.5A; <1000 %T to 0 %T; 9999 C	-3A to +3.5A; >1000 %T to 0 %T; 9999 C
Přesnost		0.002A at 0.5A, ±0.004A at 1.0A, ±0.008A at 2.0A
Hluk		<=0.00020A at 0A at 260 and 500 nm; <=0.00030A at 1A at 260 and 500 nm; <=0.00040A at 2A at 260 and 500 nm
Drift	<0.0005 A/hr	<0.0010A/Hr
Bludné světlo	< 1.0%T 198 nm (KCl) , <0.05%T at 220 nm (NaI), <0.03%T at 340 nm (NaNO <sub>2</sub> )	<0.05%T at 340 nm and 400 nm
Displej		7palcový barevný dotykový displej, pevný, s vysokým rozlišením, 800 x 1280 pixelů
Klávesnice		dotyková obrazovka (lze ovládat v laboratorních rukavicích)
Konektivita		USB typ A pro USB flash disk (přední panel), duplexní USB port typu B pro počítač (zadní panel), Tisk přes USB, Ethernet nebo WiFi
Hmotnost		7.5 kg
Požadavky na napájení		Externí AC/DC převodník. Napětí a frekvence (Hz) vybrané automaticky, 100-240 voltů, 50-60 Hz