

Spektrofotometr Onda TOUCH UV/VIS Single Beam

Výrobci a značky: Giorgio Bormac

Spektrofotometry Onda TOUCH UV/VIS jsou jednopaprskové přístroje s optickou mřížkou s 1200 vrypů/mm. Díky 5" barevnému dotykovému displeji, intuitivnímu rozhraní a velkému prostoru pro umístění vzorků je práce s nimi snadná a efektivní. Jsou ideální volbou pro kontrolu kvality v průmyslových, vodárenských i potravinářských laboratořích, své uplatnění však najdou i ve výuce.

Základní charakteristika:



- dva modely:
 - **UV-21 Single Beam** s rozsahem 195 – 1050 nm a šířkou vlnového pásma 4 nm
 - **UV-31 SCAN Single Beam** s rozsahem 190 – 1100 nm, šířkou vlnového pásma 2 nm a funkcí skenování v celém rozsahu vlnových délek
- **optický systém:** jednopaprskový (Single Beam)
- **vysoká přesnost:** kvalitní silikonová fotodioda s mřížkou s 1200 vrypů/mm pro vysokou přesnost a správnost měření
- **pracovní režimy:** fotometrie (absorbance/propustnost vzorku), kvantifikace (kalibrační křivka/koefficient)
 - volitelný PC software Easy UV rozšiřuje možnosti spektrofotometru o multivlnovou analýzu, analýzu DNA/proteinů a chromatickou analýzu vína
- **správa souborů:** ukládání a přenos dat prostřednictvím USB flash disku (formát .csv nebo .txt)
- **správa systému:** ověření výkonu přístroje (přesnost a opakovatelnost vlnové délky, fotometrická přesnost, rozptýlené světlo, šum, stabilita a šířka pásma)
- **konektivita:** rozhraní USB-A, USB-B, RS232
- **informace k dodávce:** součástí dodávky přístroje je
 - základní software Easy UV Basic pro kvantitativní, jednopaprskovou fotometrickou a kinetickou analýzu
 - 4místný držák kyvet s optickou délkou 10 mm
 - skleněná kyveta s optickou délkou 10 mm (4 ks)
 - křemenná kyveta s optickou délkou 10 mm (2 ks)
 - kryt proti prachu a USB flash disk

Volitelné příslušenství:

Pro spektrofotometry Onda TOUCH UV/VIS Single Beam máme v nabídce i širokou škálu volitelného příslušenství, které se objednává se samostatně:

- **kyvety:** z optického skla (VIS), křemenného skla (UV/VIS), mikrokyvety a průtokové kyvety
- **držáky kyvet:** držáky pro optickou délku do 50/100 mm, jednomístný držák na mikrokyvety, držák na kulaté kyvety, držák pro měření odrazivosti, držáky pro měření pevných vzorků
- **automatické držáky kyvet**
- **systémy Sipper/Peltier** pro měření při konstantní teplotě a/nebo průtoku

Technické údaje		
Model	UV-21 Single Beam	UV-31 SCAN Single Beam
Typ spektrofotometru	UV/VIS	
Optický systém	jednopaprskový	
Zdroj světla	wolframová halogenová/deuteriová lampa	
Detektor	silikonová fotodioda	
Šířka vlnového pásma	4 nm	2 nm
Rozsah vlnové délky	195 – 1050 nm	190 – 1100 nm
Přesnost vlnové délky	±1,0 nm	±0,8 nm
Opakovatelnost vlnové délky	±0,4 nm	±0,2 nm
Rozlišení vlnové délky	0,1 nm	0,1 nm
Fotometrický rozsah	0 – 200 % T , -0,3 ... 3 Abs, 0 – 9999,9 konc.	
Fotometrická přesnost	±0,5 % T v rozsahu 0 – 100 % T	
Fotometrická opakovatelnost	±0,2 % T v rozsahu 0 – 100 % T	
Fotometrické rozlišení	0,001 Abs	
Stabilita	±0,002 Abs/hod (při 500 nm po 2hodinovém zahřátí)	
Rozptýlené světlo	<0,2 % T	<0,1 % T
Držák kyvet (součást dodávky)	4místný pro čtvercové kyvety s optickou délkou 10 mm	
Kompatibilní měřicí kyvety ⁽ⁱ⁾	kyveta hranatá, optické sklo, optická délka 10, 20, 30, 50 nebo 100 mm	
Displej	5" barevný dotykový (480 x 272 px)	
Pracovní režimy	základní fotometrie, kvantifikace, správa souborů, správa systému, ověření výkonu	
Funkce skenování v celém rozsahu vlnových délek	ne	ano
Paměť	interní paměť 236 kB (lze rozšířit připojením USB flash disku)	
Rozhraní	USB-A (flash disk/tiskárna), USB-B (PC), RS232	
Rozměry (š x h x v)	456 x 360 x 185 mm	
Hmotnost	10,7 kg	
Napájení	100 – 240 V AC, 50/60 Hz	

Obj. číslo	Typ	Rozsah vlnových délek [nm]	Šířka vlnového pásma [nm]	Dostupnost	Cena / ks
------------	-----	----------------------------	---------------------------	------------	-----------

Obj. číslo	Typ	Rozsah vlnových délek [nm]	Šířka vlnového pásma [nm]	Dostupnost	Cena / ks
464 330 110 072	UV-21 Single Beam	195 – 1050	4	3-4 týdny	75 460 Kč
464 330 110 082	UV-31 SCAN Single Beam	190 – 1100	2	3-4 týdny	128 184 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

-  Data-Sheet-Onda-Spectrophotometer-Touch-UV-21-Single-Beam-EN.pdf
-  Data-Sheet-Onda-Spectrophotometer-Touch-UV-31-SCAN-Single-Beam-EN.pdf
-  Data-Sheet-Onda-VIS-AND-UV-VIS-Spectrophotometers-EN.pdf