

SPEKTROFOTOMETRY ONDA

[PDF](#)

Úvod > Přístroje pro měření a analýzu > Spektrofotometry > Spektrofotometry Onda

Spektrofotometr Onda VIS V-10 Plus

Výrobci a značky > Giorgio Bormac

Spektrofotometr ONDA V-10 Plus je jednopaprskový přístroj vhodný pro rutinní měření v klinických, veterinárních nebo školních laboratořích. Zdrojem světla je wolframová lampa, nastavení vlnové délky je manuální.

Základní charakteristika spektrofotometru VIS V-10 Plus:

- jednoduché ovládání, snadná obsluha (jednoduchá výměna lampy a kyvety)
- velký LCD displej, zobrazení odečtu na displeji
- měření absorbance, transmittance a koncentrace
- jednoduchý SW umožňující aplikace využívající kalibrační křivku a kinetická měření
- kvantifikace na základě kalibrační křivky nebo koeficientu
- kvalitní silikonová fotodioda s mřížkou 1200 vrypů/mm pro vysokou přesnost a správnost měření
- velký kyvetový prostor (vhodný pro kyvety s optickou délkou 10 až 100 mm - držák na kyvety s optickou délkou vyšší než 50 mm je [volitelným příslušenstvím](#) za příplatek)
- **informace k dodávce:** součástí dodávky je držák kyvet, SW a 4 ks skleněných kyvet s optickou délkou 10 mm



Technické údaje

Typ spektrofotometru	VIS
Optický systém	jednopaprskový
Režim měření	absorbance, transmittance a koncentrace
Rozsah vlnových délek	325 – 1000 nm
Šířka vlnového pásma	4 nm
Přesnost nastavení vlnové délky	±2 nm
Opakovatelnost vlnové délky	±1 nm
Rozlišení	0,5 nm
Rozsah fotometru	0 – 200 % T, -0,3 ... 3 Abs, 0 – 1999 konc.
Přesnost fotometru	±0,5 % T nebo ±0,004 Abs do 1 Abs
Opakovatelnost fotometru	±0,3 % T

Stabilita	±0,004 A/h při 500 nm
Fotometrický mód	% T, Abs, koncentrace, faktor
Kompatibilní měřicí kyvety	kyveta hranatá, optické sklo, optická délka 10, 20, 30, 50 nebo 100 mm
Rozhraní	USB host pro připojení k PC
Rozměry (š x v x h)	440 x 180 x 360 mm
Hmotnost	8 kg
Napětí	230 V

Obj. číslo	Typ	Rozsah vlnových délek [nm]	Dostupnost	Cena / ks
464 330 000 052	V-10 Plus	325 – 1000	3-4 týdny	25 245 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

 Data-Sheet-Onda-Spectrophotometer-VIS-V-10-plus-EN.pdf

Spektrofotometr Onda VIS/UV-VIS

Výrobci a značky > Giorgio Bormac

Spektrofotometry Onda jsou jednopaprskové přístroje s manuálním nebo automatickým nastavením vlnové délky a optickou mřížkou s 1200 vrypů/mm. Díky přehlednému uživatelskému rozhraní, dotykovému displeji a velkému prostoru pro umístění vzorků je práce s nimi snadná a příjemná. Přístroje jsou vhodné pro rutinní měření i pro kontrolu kvality v průmyslových, vodárenských či potravinářských laboratořích.



Základní charakteristika spektrofotometrů Onda VIS/UV-VIS:

- intuitivní ovládání (barevný dotykový displej, navigace pomocí ikon)
- zobrazení všech důležitých parametrů na displeji
- modely s manuálním nebo automatickým nastavením vlnové délky
- kvantifikace na základě kalibrační křivky nebo koeficientu
- funkce skenování v celém rozsahu vlnových délek (pouze modely V-11 SCAN a UV-31 SCAN)
- kvalitní silikonová fotodioda s mřížkou 1200 vrypů/mm pro vysokou přesnost a správnost měření
- velký prostor pro umístění vzorků (vhodný pro kyvety s optickou délkou 5 až 100 mm - držák na kyvety s optickou délkou vyšší než 10 mm je volitelným příslušenstvím za příplatek)
- ukládání a přenos dat prostřednictvím USB flash disku (formát CSV nebo TXT)
- snadná obsluha (jednoduchá výměna lampy a kyvety)
- rozhraní USB (přenos dat do PC) a RS232 (přenos dat na tiskárnu); software ani tiskárna nejsou součástí dodávky přístroje a objednávají se samostatně
- široká nabídka příslušenství (pozicové držáky kyvet, různé typy kyvet, SW, tiskárna) na základě poptávky – v případě zájmu [kontaktujte produktového specialistu](#)

- **informace k dodávce:** součástí dodávky **modelu V-11 SCAN** je 4pozicový držák kyvet s optickou délkou 10 mm, 4 ks skleněných kyvet s optickou délkou 10 mm, kryt proti prachu, USB flash disk a napájecí kabel; součástí dodávky **modelů UV-21 a UV31 SCAN** je 4pozicový držák kyvet s optickou délkou 10 mm, 4 ks skleněných a 2 ks křemenných kyvet s optickou délkou 10 mm, kryt proti prachu, USB flash disk a napájecí kabel

Technické údaje			
Model	V-11 SCAN	UV-21	UV-31 SCAN
Typ spektrofotometru	VIS	UV-VIS	
Optický systém	jednopaprskový		
Režimy měření	absorbance, transmittance, koncentrace a energie		
Funkce skenování v celém rozsahu vlnových délek	ano	ne	ano
Zdroj světla	wolframová lampa	wolframová a deuteriová lampa	
Detektor	silikonová fotodioda		
Kalibrace	automatická (při každém spuštění přístroje)		
Nastavení vlnové délky	manuální	manuální/automatické	
Šířka vlnového pásma	4 nm		2 nm
Rozsah vlnových délek	320 – 1100 nm	195 – 1050 nm	190 – 1100 nm
Přesnost nastavení vlnové délky	±1,0 nm		±0,8 nm
Opakovatelnost vlnové délky	±0,2 nm	±0,4 nm	±0,2 nm
Rozlišení vlnové délky	0,1 nm		
Fotometrický rozsah	0...200 % T , -0,3...3 Abs, 0...9999,9 konc.		
Fotometrická přesnost	±0,5 % T v 0 – 100 % T		
Fotometrická opakovatelnost	±0,2 % T v 0 – 100 % T		
Fotometrické rozlišení	0,001 Abs.		
Standardní držák kyvet	4pozicový pro kyvety s optickou délkou 10 mm		
Displej	5" barevný dotykový (480 x 272 px)		
Paměť	interní paměť 236 kB (lze rozšířit připojením USB flash disku)		
Software	není součástí dodávky přístroje		
Rozhraní	USB-A (flash disk), USB-B (připojení k PC), RS232 (připojení k tiskárně)		
Rozměry (š x v x h)	456 x 185 x 360 mm		
Hmotnost	10,5 kg	10,7 kg	
Napětí	230 V		

Obj. číslo	Typ	Rozsah vlnových délek [nm]	Dostupnost	Cena / ks
464 330 110 062	V-11 SCAN	320 – 1100	3-4 týdny	54 574 Kč
464 330 110 072	UV-21	195 – 1050	3-4 týdny	72 765 Kč
464 330 110 082	UV-31 SCAN	190 – 1100	3-4 týdny	123 502 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení



Data-Sheet-ONDA-Spektrophotometers-VIS-V-11-SCAN-and-UV-VIS-UV-21-and-UV-31-SCAN-EN.pdf