

## Spektrofotometr Onda, série TOUCH

Výrobci a značky: Giorgio Bormac

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



### Základní charakteristika spektrofotometrů Onda série TOUCH:

- 3 modely: **V-11 SCAN** s rozsahem 320 – 1100 nm, **UV-21** s rozsahem 195 – 1050 nm nebo **UV-31 SCAN** s rozsahem 190 – 1100 nm
- modely SCAN s funkcí skenování v celém rozsahu vlnových délek
- intuitivní ovládání (barevný dotykový displej, navigace pomocí ikon, vícejazyčné menu)
- jednopaprskový optický systém, šířka pásma 2 nebo 4 nm (dle modelu)
- kvalitní silikonová fotodioda s mřížkou 1200 čar/mm pro vysokou přesnost a správnost měření
- manuální nebo automatické nastavení vlnové délky
- automatická kalibrace vlnové délky
- měření absorbance, transmitance, koncentrace a energie
- kvantifikace na základě kalibrační křivky nebo koeficientu
- možnost ověření výkonu přístroje (ověření přesnosti a opakovatelnosti vlnové délky, fotometrické přesnosti a opakovatelnosti, ověření rozptýleného světla, šumu, stability a šířky pásma)
- ukládání a přenos dat prostřednictvím USB flash disku (formát .csv nebo .txt)
- velký prostor pro umístění kyvet
- rozhraní USB-A (flash disk/tiskárna), USB-B (PC), RS232 (tiskárna)
- volitelné příslušenství (objednává se samostatně): držáky na kyvety s optickou délkou větší než 50 mm, automatické držáky kyvet, držáky na kulaté kyvety, náhradní lampy, tiskárna, software ONDA Easy UV, IQ/OQ dokumentace, systémy pro měření při konstantní teplotě nebo průtoku nebo konstantní teplotě a průtoku (10 až 60 °C, 1 až 8 ml/min)...
- podrobnější technické informace, kompatibilitu kyvet s držáky a popis software naleznete níže v příloženém souboru ke stažení
- **informace k dodávce:** součástí dodávky modelu **V-11 SCAN** je 4místný držák kyvet s optickou délkou 10 mm, základní software pro PC, 4 ks skleněných kyvet s optickou délkou 10 mm, kryt proti prachu a USB flash disk; součástí dodávky ostatních modelů jsou navíc i 2 ks křemenných kyvet s optickou délkou 10 mm

Technické údaje			
Model	V-11 SCAN	UV-21	UV-31 SCAN
Typ spektrofotometru	VIS	UV-VIS	UV-VIS

Funkce skenování v celém rozsahu vlnových délek	ano	ne	ano
Optický systém	jednopaprskový		
Detektor	silikonová fotodioda		
Zdroj světla	wolframová halogenová lampa	wolframová halogenová/deuteriová lampa	
Rozsah vlnových délek	320 - 1100 nm	195 - 1050 nm	190 - 1100 nm
Přesnost vlnové délky	±1,0 nm	±1,0 nm	±0,8 nm
Opakovatelnost vlnové délky	±0,2 nm	±0,4 nm	±0,2 nm
Rozlišení vlnové délky	0,1 nm	0,1 nm	0,1 nm
Šířka vlnového pásma	4 nm	4 nm	2 nm
Nastavení vlnové délky	manuální	manuální/automatické	
Režimy měření	absorbance, transmittance, koncentrace a energie		
Kalibrace	automatická (při každém spuštění přístroje)		
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		
Rozptyl světla	<0,1 % T	<0,2 % T	<0,1 % T
Držák kyvet (součást dodávky)	4místný pro kyvety s optickou délkou 10 mm		
Kompatibilní měřicí kyvety <sup>(1)</sup>	kyveta hranatá, optické sklo, optická délka 10, 20, 30, 50 nebo 100 mm		
Displej	5" barevný dotykový (480 x 272 px)		
Paměť	interní paměť 236 kB (lze rozšířit připojením USB flash disku)		
Rozhraní	USB-A (flash disk/tiskárna), USB-B (PC), RS232 (tiskárna)		
Rozměry (š x h x v)	456 x 360 x 185 mm		
Hmotnost	10,5 kg	10,7 kg	10,7 kg
Napájení	100 - 240 V, 50/60 Hz		

## Spektrofotometry Onda série TOUCH

Obj. číslo	Typ	Rozsah vlnových délek [nm]	Šířka vlnového pásma [nm]	Dostupnost	Cena / ks
464 330 110 062	V-11 SCAN	320 - 1100	4	3-4 týdny	56 644 Kč
464 330 110 072	UV-21	195 - 1050	4	3-4 týdny	75 460 Kč
464 330 110 082	UV-31 SCAN	190 - 1100	2	3-4 týdny	128 184 Kč

**Volitelné příslušenství: Automatické držáky kyvet, držák kulaté kyvety, náhradní lampa, tiskárna, software**

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
464 861 000 242	Automatický držák 8 kyvet o optické délce 10 mm pro spektrofotometry ONDA TOUCH	3-4 týdny	17 028 Kč
464 861 000 432	Automatický držák 5 kyvet o optické délce 10 až 100 mm pro spektrofotometry ONDA TOUCH	3-4 týdny	16 905 Kč
464 861 000 532	Držák kyvety o Ø 16 mm a max. výšce 90 mm, výška středového paprsku 45 mm, pro spektrofotometry ONDA TOUCH	3-4 týdny	4 410 Kč
464 861 000 942	Náhradní halogenová lampa, horizontální vlákno, pro spektrofotometry ONDA TOUCH	3-4 týdny	2 254 Kč
464 861 000 442	Tiskárna pro spektrofotometry ONDA TOUCH, rozhraní RS232	3-4 týdny	8 330 Kč
464 861 000 972	Software ONDA Easy UV pro správu dat spektrofotometrů ONDA TOUCH	3-4 týdny	12 005 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

**Volitelné příslušenství: Systémy pro měření při konstantní teplotě nebo průtoku nebo konstantní teplotě a průtoku**

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
464 861 000 562	Systém Peltier pro měření při konstantní teplotě 10 až 60 °C (pro spektrofotometry ONDA TOUCH)	3-4 týdny	33 075 Kč
464 861 000 552	Systém Sipper pro měření při konstantním průtoku 1 až 8 ml/min, včetně křemenné průtokové kyvety o objemu 700 µl (pro spektrofotometry ONDA TOUCH)	3-4 týdny	34 055 Kč
464 861 000 572	Systém Sipper/Peltier pro měření při konstantní teplotě 10 až 60 °C a průtoku 1 až 8 ml/min, včetně křemenné průtokové kyvety o objemu 700 µl (pro spektrofotometry ONDA TOUCH)	3-4 týdny	39 151 Kč


Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

**Další volitelné příslušenství:**



- 4místný držák pro kyvety o optické délce do 50 mm
- 4místný držák pro kyvety o optické délce do 100 mm
- jednomístný držák kyvety o optické délce 10 mm, výška paprsku 15 mm
- jednomístný držák pro měření odrazivosti
- jednomístný držák pro měření pevných vzorků
- adaptér pro kyvety 10 x 10 mm, 1 mm dráha
- náhradní deuteriová lampa
- protiprachový kryt
- IQ/OQ dokumentace

### Soubory ke stažení

 [Data-Sheet-Onda-VIS-AND-UV-VIS-Spectrophotometers-EN.pdf](#)