SPEKTROFOTOMETRY ONDA

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

Ucelená modelová řada **spektrofotometrů Onda** je navržena tak, aby pokryla veškeré laboratorní potřeby – od základních demonstrací při výuce až po vysoce náročné analýzy ve výzkumu a kontrole kvality. Přístroje se dělí do tří úrovní podle složitosti optického systému a spektra, ve kterém měří.

Základ představuje model **V-10 Plus VIS** s LCD displejem a membránovou klávesnicí pro rutinní měření ve viditelné oblasti spektra. Střední třídu reprezentuje série **TOUCH Single Beam** s inovativním dotykovým ovládáním, která nabízí jak základní VIS skenování, tak i plnohodnotné UV/VIS měření. Vrcholem nabídky jsou dvoupaprskové modely **TOUCH Double Beam** s pokročilými funkcemi, které zajišťují maximální fotometrickou stabilitu pro farmaceutické a výzkumné aplikace.

Rychlé srovnání modelů

Následující tabulka vám pomůže se rychle orientovat v klíčových technických rozdílech mezi jednotlivými modely:

Model spektrofotometru	Optický systém	Rozsah vlnových délek	Šířka vlnového pásma	Ovládání
V-10 Plus VIS	jednopaprskový	325 – 1000 nm	4 nm	LCD displej a membránová tlačítka
V-11 SCAN VIS Single Beam	jednopaprskový	320 – 1100 nm	4 nm	5″ barevný dotykový displej
UV-21 Single Beam	jednopaprskový	195 – 1050 nm	4 nm	5″ barevný dotykový displej
UV-31 SCAN Single Beam	jednopaprskový	190 – 1100 nm	2 nm	5″ barevný dotykový displej
UV-42 SCAN Double Beam	dvoupaprskový	190 – 1100 nm	pevná, 1 nm	10,1″ barevný dotykový TFT LCD displej
UV-52 SCAN Double Beam	dvoupaprskový	190 – 1100 nm	volitelná, 0,5/1/2/4 nebo 5 nm	10,1″ barevný dotykový TFT LCD displej

Jak vybrat správný spektrofotometr Onda?

Při výběru ideálního modelu si odpovězte na 4 klíčové otázky:

V jaké oblasti spektra budete měřit?

- **Pouze viditelná oblast (VIS):** Pokud měříte vzorky, které absorbují světlo pouze ve viditelném spektru (např. běžné kolorimetrické stanovení ve výuce nebo vodohospodářství), plně vám postačí modely V-10 Plus VIS nebo V-11 SCAN VIS Single Beam.
- **Ultrafialová i viditelná oblast (UV/VIS):** Pokud analyzujete organické sloučeniny, DNA, RNA, proteiny nebo látky bez zbarvení, potřebujete zdroj UV světla (deuteriovou lampu). Volte modely s označením UV – UV-21 Single Beam nebo UV-31 SCAN Single Beam nebo UV-42 SCAN Double Beam nebo UV-52 SCAN Double Beam.

Vyžadují vaše metodiky spektrální skenování?

- **Měření při jedné vlnové délce:** Stačí vám zjistit hodnotu absorbance v jednom konkrétním bodě? Optimální ekonomickou volbou jsou modely V-10 Plus VIS nebo UV-21 Single Beam.
- **Skenování celého spektra (křivky):** Potřebujete vyhledávat absorpční maxima, sledovat čistotu látek nebo vykreslovat grafy závislosti absorbance na vlnové délce? Hledejte modely s přívlastkem SCAN – V-11 SCAN VIS Single Beam nebo UV-31 SCAN Single Beam nebo UV-42 SCAN Double Beam nebo UV-52 SCAN Double Beam.

Jaké nároky máte na stabilitu a přesnost měření?

- **Standardní laboratorní provoz:** Pro běžnou kontrolu kvality, provozní laboratoře a výuku jsou ideální jednopaprskové přístroje. Jsou cenově dostupné a spolehlivé. Vyberte V-10 Plus VIS nebo V-11 SCAN VIS Single Beam nebo UV-21 Single Beam nebo UV-31 SCAN Single Beam.
- **Přísně regulovaná prostředí a výzkum:** Pokud pracujete ve farmaceutickém průmyslu, špičkovém výzkumu nebo provádíte dlouhodobá kinetická měření, zvolte dvoupaprskové modely UV-42 SCAN Double Beam nebo UV-52 SCAN Double Beam. Tyto přístroje průběžně kompenzují kolísání zdroje světla a zaručují maximální stabilitu.

Jak důležitá je pro vás variabilita optického rozlišení?

- **Pevná šířka pásma (2 nm nebo 4 nm):** Vyhovuje drtivé většině standardních norem a laboratorních postupů. Vyberte V-10 Plus VIS nebo V-11 SCAN VIS Single Beam nebo UV-21 Single Beam nebo UV-31 SCAN Single Beam.
- **Volitelná šířka pásma:** Pokud pracujete se složitými vzorky, kde se absorpční pásy překrývají a vy potřebujete měnit rozlišení přístroje (např. od 0,5 nm do 5 nm), je tou správnou volbou model UV-52 SCAN Double Beam.

Spektrofotometr Onda V-10 Plus VIS

Akce | Sleva 20 % | Výrobci a značky: Giorgio Bormac

Jednopaprskové spektrofotometry nyní za výhodnější ceny
Sleva platí do 18. 12. 2026



Spektrofotometr Onda V-10 Plus VIS s jednopaprskovým optickým systémem a šířkou pásma 4 nm je vhodný pro rutinní měření ve viditelné oblasti spektra. Jedná se o spolehlivý přístroj s jednoduchým ovládáním a velkým prostorem pro umístění vzorků. Své uplatnění najde zejména při kontrole kvality v potravinářských, průmyslových i školních laboratořích.

Základní charakteristika:

- **jednoduché ovládání:** přehledný LCD displej a membránová tlačítka
- **optický systém:** jednopaprskový, šířka pásma 4 nm
- **vysoká přesnost:** kvalitní silikonová fotodioda s mřížkou s 1200 vrypy/mm pro vysokou přesnost a správnost měření
- **pracovní režimy:** fotometrie (absorbance, transmitance a koncentrace), kvantifikace (kalibrační křivka)
  - volitelný PC software Pro-WINE rozšiřuje možnosti spektrofotometru o kinetickou analýzu, skenování spektra, analýzu při více vlnových délkách a chromatickou analýzu vína (OIV-MA-AS2-07B)
- **paměť:** pro až 200 naměřených hodnot
- **konektivita:** rozhraní USB-B, port pro připojení tiskárny
- **informace k dodávce:** součástí dodávky přístroje je
  - základní software MWave Basic pro kvantitativní, jednopaprskovou fotometrickou a kinetickou analýzu
  - 4místný držák čtvercových kyvet s optickou délkou 10 mm

- skleněná kyveta s optickou délkou 10 mm (4 ks)
- kryt proti prachu

Volitelné příslušenství:

Příslušenství se objednává samostatně (níže v objednacích tabulkách):

- **držáky kyvet:** držáky pro optickou délku do 50/100 mm, jednomístný držák na mikrokyvety, držák na kulaté kyvety, držák pro měření odrazivosti, držák pro měření pevných vzorků
- **adaptéry:** pro čtvercové kyvety 10 x 10 mm s optickou délkou 1 mm nebo 1 – 3 mm
- **software Onda Pro-Wine pro PC**, včetně USB klíče a propojovacího kabelu (funkce: fotometrie, kvantifikace, kinetická analýza, skenování spektra, analýza při více vlnových délkách, chromatická analýza vína dle OIV-MA-AS2-07B)
- **další příslušenství:** náhradní lampa, termotiskárna, IQ/OQ dokumentace

Technické údaje	
Typ spektrofotometru	VIS
Optický systém	jednopaprskový
Zdroj světla	wolframová halogenová lampa
Detektor	silikonová fotodioda
Šířka vlnového pásma	4 nm
Rozsah vlnové délky	325 – 1000 nm
Přesnost vlnové délky	±2 nm
Opakovatelnost vlnové délky	±0,8 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
Fotometrická opakovatelnost	±0,3 % T
Fotometrické rozlišení	0,001 Abs
Stabilita	±0,002 Abs/hod (při 500 nm po 2hodinovém zahřátí)
Rozptýlené světlo	0,3 % T při 360 nm
Držák kyvet (součást dodávky)	4místný pro čtvercové kyvety s optickou délkou 10 mm
Displej	grafický LCD, 128 x 64 px
Režimy měření	fotometrie (absorbance, transmitance, energie), kvantifikace (kalibrační křivka)
Paměť	až 200 naměřených hodnot
Rozhraní	USB-B
Provozní podmínky	teplota okolí 15 – 35 °C, 15 – 70 % RV
Rozměry (š x h x v)	490 x 360 x 210 mm
Hmotnost	12 kg
Napájení	220 V, 50/60 Hz

Spektrofotometr Onda V-10 Plus VIS

Obj. číslo	Typ	Rozsah vlnových délek [nm]	Šířka vlnového pásma [nm]	Dostupnost	Cena / ks
464 330 000 052	V-10 Plus VIS	325 – 1000	4	3-4 týdny	~~26 215 Kč~~ **20 972 Kč**

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Volitelné příslušenství: Držáky na kyvety

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
464 861 000 202	Náhradní 4místný držák pro čtvercové kyvety o optické délce 10 mm	3-4 týdny	~~2 769 Kč~~ **2 215 Kč**
464 861 000 212 1	4místný držák pro kyvety o optické délce do 50 mm	3-4 týdny	~~2 769 Kč~~ **2 215 Kč**
464 861 000 222 1	4místný držák pro kyvety o optické délce do 100 mm	3-4 týdny	~~4 337 Kč~~ **3 470 Kč**
464 861 000 232 2	Jednomístný držák mikrokyvety o optické délce 10 mm, výška paprsku 15 mm	3-4 týdny	~~7 938 Kč~~ **6 350 Kč**
464 861 000 402	Držák kyvety o Ø 8 až 24 mm a max. výšce 110 mm, výška středového paprsku 45 mm	3-4 týdny	~~2 573 Kč~~ **2 058 Kč**
464 861 000 412 2	Jednomístný držák pro měření odrazivosti (5°, velikost vzorku min. 20 x 20 x 4 mm, výška středového nosníku 50 mm)	3-4 týdny	~~19 968 Kč~~ **15 974 Kč**
464 861 000 422 1	Jednomístný držák pro měření pevných vzorků (velikost vzorku 50 x 30 x 2 mm)	3-4 týdny	~~3 749 Kč~~ **2 999 Kč**

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Volitelné příslušenství: Adaptéry pro čtvercové kyvety 10 x 10 mm s optickou délkou 1 mm nebo 1 – 3 mm

Obj. číslo	Popis	Min. odběr	Dostupnost	Cena / ks
464 861 000 582 1	Adaptér pro čtvercové kyvety 10 x 10 mm s optickou délkou 1 mm	2 ks	3-4 týdny	~~1 495 Kč~~ **1 196 Kč**
464 861 001 162	Adaptér pro čtvercové kyvety 10 x 10 mm s optickou délkou 1 – 3 mm	1 ks	3-4 týdny	~~1 470 Kč~~ **1 176 Kč**

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Volitelné příslušenství: Náhradní lampa a protiprachový kryt

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
464 861 000 932 1	Náhradní protiprachový kryt	3-4 týdny	~~490 Kč~~ **392 Kč**

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
464 861 000 912	Náhradní halogenová lampa, vertikální vlákno	3-4 týdny	~~2 254 Kč~~ **1 803 Kč**

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Volitelné příslušenství: IQ/OQ dokumentace, software, termotiskárna

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
464 861 000 192 2	IQ/OQ dokumentace	3-4 týdny	~~8 820 Kč~~ **7 056 Kč**
464 861 000 452	Termotiskárna včetně propojovacího kabelu, napájecího adaptéru a role termopapíru	3-4 týdny	~~8 330 Kč~~ **6 664 Kč**
464 861 000 962	Software Onda Pro-WINE pro PC, včetně USB klíče a propojovacího kabelu (funkce: fotometrie, kvantifikace, kinetická analýza, skenování spektra, analýza při více vlnových délkách, chromatická analýza vína dle OIV-MA-AS2-07B)	3-4 týdny	~~10 119 Kč~~ **8 095 Kč**

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

- Data-Sheet-Onda-Spectrophotometer-V-10-PLUS-VIS-EN.pdf
- Data-Sheet-Onda-VIS-AND-UV-VIS-Spectrophotometers-EN.pdf

Spektrofotometr Onda TOUCH V-11 SCAN VIS Single Beam

Akce | Sleva 20 % | Výrobci a značky: Giorgio Bormac

Jednopaprskové spektrofotometry nyní za výhodnější ceny
Sleva platí do 18. 12. 2026



Spektrofotometr Onda TOUCH V-11 SCAN VIS s jednopaprskovým optickým systémem a šířkou pásma 4 nm je **spolehlivý přístroj pro rutinní měření ve viditelné oblasti spektra**. Díky **5″ barevnému dotykovému displeji**, intuitivnímu rozhraní a velkému prostoru pro umístění vzorků je práce s ním snadná a efektivní. Je **ideální volbou pro kontrolu kvality v průmyslových, vodárenských i potravinářských laboratořích**.

Základní charakteristika:

- **optický systém:** jednopaprskový, šířka pásma 4 nm
- **vysoká přesnost:** kvalitní silikonová fotodioda s mřížkou s 1200 vrypy/mm pro vysokou přesnost a správnost měření
- **pracovní režimy:** fotometrie (absorbance/propustnost vzorku), kvantifikace (kalibrační křivka/koeficient), skenování spektra v celém rozsahu vlnových délek
  - volitelný PC software Easy UV rozšiřuje možnosti spektrofotometru o kinetickou analýzu, multivlnovou analýzu a chromatickou analýzu vína dle OIV-MA-AS2-07B a zároveň umožňuje ovládání přístroje přes PC
- **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)
  - kryt proti prachu a USB flash disk

Volitelné příslušenství:

Pro spektrofotometr Onda TOUCH V-11 SCAN VIS Single Beam máme v nabídce i širokou škálu volitelného příslušenství, které se objednává se samostatně:

- **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
- **software Easy UV pro PC**, včetně USB klíče a propojovacího kabelu (funkce: fotometrie, kvantifikace, kinetická analýza, analýza při více vlnových délkách, skenování spektra, chromatická analýza vína dle OIV-MA-AS2-07B)
- **další příslušenství:** náhradní lampy, tiskárna, IQ/OQ dokumentace

Technické údaje	
Typ spektrofotometru	VIS
Optický systém	jednopaprskový
Zdroj světla	wolframová halogenová lampa
Detektor	silikonová fotodioda
Šířka vlnového pásma	4 nm
Rozsah vlnové délky	320 – 1100 nm
Přesnost vlnové délky	±1,0 nm
Opakovatelnost vlnové délky	±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 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	<0,1 % 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, skenování spektra, správa souborů, správa systému, ověření výkonu
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	10,5 kg
Napájení	100 – 240 V AC, 50/60 Hz

Obj. číslo	Typ	Rozsah vlnových délek [nm]	Šířka vlnového pásma [nm]	Dostupnost	Cena / ks
464 330 110 062	V-11 SCAN VIS Single Beam	320 – 1100	4	3-4 týdny	~~56 644 Kč~~ **45 315 Kč**

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

- Data-Sheet-Onda-Spectrophotometer-Touch-V-11-SCAN-VIS-Single-Beam-EN.pdf
- Data-Sheet-Onda-VIS-AND-UV-VIS-Spectrophotometers-EN.pdf

Spektrofotometr Onda TOUCH UV/VIS Single Beam

Akce | Sleva 20 % | Výrobci a značky: Giorgio Bormac



Jednopaprskové spektrofotometry nyní za výhodnější ceny
Sleva platí do 18. 12. 2026

Spektrofotometry Onda TOUCH UV/VIS jsou jednopaprskové přístroje s optickou mřížkou s 1200 vrypy/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 vrypy/mm pro vysokou přesnost a správnost měření
- **pracovní režimy:** fotometrie (absorbance/propustnost vzorku), kvantifikace (kalibrační křivka/koeficient)
  - volitelný PC software Easy UV rozšiřuje možnosti spektrofotometru o kinetickou analýzu, multivlnovou analýzu a chromatickou analýzu vína dle OIV-MA-AS2-07B a zároveň umožňuje ovládání přístroje přes PC
- **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:

- **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
- **software Easy UV pro PC**, včetně USB klíče a propojovacího kabelu; funkce: fotometrie, kvantifikace, kinetická analýza, analýza při více vlnových délkách, skenování spektra, chromatická analýza vína dle OIV-MA-AS2-07B
- **další příslušenství:** náhradní lampy, tiskárna, IQ/OQ dokumentace

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
464 330 110 072	UV-21 Single Beam	195 – 1050	4	3-4 týdny	~~75 460 Kč~~ **60 368 Kč**
464 330 110 082	UV-31 SCAN Single Beam	190 – 1100	2	3-4 týdny	~~128 184 Kč~~ **102 547 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

Spektrofotometr Onda TOUCH UV/VIS Double Beam

Výrobci a značky: Giorgio Bormac



Spektrofotometry Onda TOUCH Double Beam představují ideální řešení pro rutinní měření a kontrolu kvality ve výzkumných, farmaceutických, průmyslových i vodárenských laboratořích. Díky intuitivnímu dotykovému displeji, přehlednému uživatelskému rozhraní a dostatečně velkému prostoru pro vzorky je jejich obsluha rychlá a pohodlná. Dvoupaprskový optický systém zajišťuje vysokou přesnost a stabilitu měření. Přístroje lze používat samostatně, nebo je ovládat přes počítač prostřednictvím USB rozhraní.

Základní charakteristika:

- dva modely s rozsahem 190 – 1100 nm:
  - **UV-42 SCAN Double Beam** s pevnou šířkou pásma 1 nm
  - **UV-52 SCAN Double Beam** s volitelnou šířkou pásma 0,5 nebo 1 nebo 2 nebo 4 nebo 5 nm
- **optický systém:** dvoupaprskový (Double Beam)
- **vysoká přesnost:** kvalitní křemíkové fotodiody pro vysokou přesnost a správnost měření
- **pracovní režimy:** fotometrie, vícevlnová délka, kinetika, časové skenování, kvantifikace, analýza nukleových kyselin a proteinů, spektrální skenování
- **editor vzorců:** možnost vytváření vlastních výpočetních vzorců pro speciální aplikace nebo průzkumy
- **správa souborů:** interní paměť, možnost exportu dat ve formátu Word, Excel nebo PDF

- **správa systému:** automatická kalibrace a ověření výkonu přístroje (přesnost a opakovatelnost vlnové délky, fotometrická přesnost, rozptýlené světlo, šum, stabilita a šířka pásma)
- **konektivita:** rozhraní USB-A, USB-B, HDMI, VGA, Ethernet
- **informace k dodávce:** součástí dodávky přístroje je
  - základní PC software UV Studio Basic
  - pevný držák pro jednu kyvetu 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, USB flash disk a USB kabel

Volitelné příslušenství:

Příslušenství se objednává samostatně (níže v objednacích tabulkách):

- **držáky kyvet:** držáky pro optickou délku do 50/100 mm, jednomístné držáky na mikrokyvety, držák pro měření odrazivosti, držák pro měření pevných vzorků
- **automatické držáky kyvet**
- **adaptér** pro čtvercové kyvety 10 x 10 mm s optickou délkou 1 – 3 mm
- **software Onda Studio GLP/GMP** pro OS Windows (vyhovuje normě CFR 21 Part 11)
- **systémy Sipper/Peltier** pro měření při konstantní teplotě a/nebo průtoku
- **další příslušenství:** náhradní lampy, IQ/OQ dokumentace

Technické údaje		
Model	**UV-42 SCAN Double Beam**	**UV-52 SCAN Double Beam**
Typ spektrofotometru	UV/VIS	
Optický systém	dvoupaprskový	
Zdroj světla	wolframová halogenová a deuteriová lampa	
Detektor	křemíkové fotodiody	
Šířka vlnového pásma	**pevná, 1 nm**	**volitelná, 0,5 nebo 1 nebo 2 nebo 4 nebo 5 nm**
Rozsah vlnové délky	190 – 1100 nm	
Přesnost vlnové délky	±0,3 nm	
Opakovatelnost vlnové délky	≤0,2 nm	
Rozlišení vlnové délky	0,1 nm	
Nastavení vlnové délky	automatické	manuální
Fotometrický rozsah	0 – 400 % T, -4 až 4 Abs, 0 – 9999 konc.	
Fotometrická přesnost	±0,3 % T nebo ±0,004 Abs při 1 Abs	
Fotometrická opakovatelnost	≤0,001 Abs (0,0 – 0,5 Abs), ≤0,002 Abs (0,5 – 1,0 Abs), ≤0,15 % T (0 – 100 % T)	
Stabilita	0,0005 Abs/hod (při 500 nm po hodinovém zahřátí)	
Rozptýlené světlo	≤0,03 % T při vlnové délce 220 a 360 nm	
Držák kyvet (součást dodávky)	pevný držák pro jednu kyvetu s optickou délkou 10 mm	

Displej	10,1″ barevný dotykový TFT LCD (1280 x 1280 px)	
Funkce skenování v celém rozsahu vlnových délek	ano, rychlost 20 – 3200 nm/min	
Paměť	interní paměť 64 GB (lze rozšířit připojením USB flash disku a SD karty)	
Rozhraní	USB-A, USB-B, HDMI, VGA, Ethernet	
Provozní podmínky	teplota okolí 15 – 35 °C, 15 – 70 % RV	
Rozměry (š x h x v)	456 x 420 x 235 mm	
Hmotnost	17 kg	18 kg
Napájení	100 – 240 V, 50/60 Hz	

Spektrofotometry Onda TOUCH UV/VIS Double Beam

Obj. číslo	Typ	Rozsah vlnových délek [nm]	Šířka vlnového pásma [nm]	Dostupnost	Cena / ks
464 330 110 102	UV-42 SCAN Double Beam	190 – 1100	Pevná, 1	3-4 týdny	187 500 Kč
464 330 110 112	UV-52 SCAN Double Beam	190 – 1100	Volitelná: 0,5 nebo 1 nebo 2 nebo 4 nebo 5	3-4 týdny	197 581 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Volitelné příslušenství: Držáky kyvet

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
464 330 111 272	Jednomístný držák kyvety o optické délce do 100 mm	3-4 týdny	4 508 Kč
464 861 000 232 1	Jednomístný držák mikrokyvety o optické délce 10 mm, výška paprsku 15 mm	3-4 týdny	7 938 Kč
464 330 111 112	Jednomístný držák pro průtokovou kyvetu s optickou délkou 10 mm	3-4 týdny	9 604 Kč
464 861 000 412 1	Jednomístný držák pro měření odrazivosti (5°, velikost vzorku min. 20 x 20 x 4 mm)	3-4 týdny	19 968 Kč
464 330 111 212	Jednomístný držák pro měření pevných vzorků (velikost vzorku 50 x 30 x 2 mm)	3-4 týdny	7 154 Kč
464 330 111 202	4místný držák pro kyvety o optické délce do 50 mm	3-4 týdny	5 709 Kč
464 330 111 102	4místný držák pro kyvety o optické délce do 100 mm	3-4 týdny	7 154 Kč
464 330 111 132	Náhradní podložka pro 4místný držák kyvet	3-4 týdny	2 524 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Volitelné příslušenství: Automatické držáky na kyvety

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
464 330 111 232	Automatický držák 8 kyvet o optické délce 10 mm	3-4 týdny	17 077 Kč
464 330 111 222	Automatický 5místný držák kyvet o optické délce až 100 mm	3-4 týdny	20 384 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Volitelné příslušenství: Adaptér pro 10mm kyvety

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
464 330 111 162	Adaptér pro kyvetu s optickou délkou 1 – 3 mm	3-4 týdny	1 470 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Volitelné příslušenství: Náhradní lampy

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
464 330 111 122	Wolframová halogenová lampa (VIS)	3-4 týdny	3 577 Kč
464 861 000 922 1	Deuteriová lampa (UV)	3-4 týdny	10 535 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	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
464 330 111 242	A-1100	Systém Sipper pro měření při konstantním průtoku 1 až 8 ml/min, včetně držáku průtokové kyvety, křemenné průtokové kyvety a hadiček	3-4 týdny	34 741 Kč
464 330 111 252	A-1200	Systém Peltier pro měření při konstantní teplotě 10 až 60 °C, včetně speciálního jednomístného termostatického držáku kyvety (bez kyvety)	3-4 týdny	34 741 Kč
464 330 111 262	A-1000	Systém Sipper/Peltier pro měření při konstantní teplotě 10 až 60 °C a průtoku 1 až 8 ml/min, včetně speciálního jednomístného termostatického držáku kyvety, křemenné průtokové kyvety a hadiček	3-4 týdny	39 690 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Volitelné příslušenství: IQ/OQ dokumentace, software

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
464 861 000 182	IQ/OQ dokumentace	Kontaktujte nás	
464 330 111 142	Software Onda Studio GLP/GMP pro OS Windows (vyhovuje normě CFR 21 Part 11)	3-4 týdny	29 768 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

- Data-Sheet-Onda-Spectrophotometer-Touch-UV-42-SCAN-Double-Beam-EN.pdf
- Data-Sheet-Onda-Spectrophotometer-Touch-UV-52-SCAN-Double-Beam-EN.pdf

---

Příslušenství pro spektrofotometry Onda TOUCH Single Beam

Akce | Sleva 20 % | Výrobci a značky: Giorgio Bormac



Sleva platí do 18. 12. 2026

Jako **příslušenství** pro jednopaprskové **spektrofotometry Onda TOUCH Single Beam** nabízíme:

- **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**
- **adaptéry** pro čtvercové kyvety 10 x 10 mm s optickou délkou 1 mm nebo 1 – 3 mm
- **systémy Peltier/Sipper** pro měření při konstantní teplotě a/nebo průtoku
- **software Onda Easy UV pro PC**, včetně USB klíče a propojovacího kabelu
  - funkce: fotometrie, kvantifikace, kinetická analýza, spektrální skenování, multivlnová analýza, chromatická analýza vína dle OIV-MA-AS2-07B
- **další příslušenství:** náhradní lampy, protiprachový kryt, tiskárna, IQ/OQ dokumentace

Kompatibilitu držáků s kyvetami a kompatibilitu adaptéru s držáky si můžete ověřit v přiloženém souboru ke stažení.

Držáky na kyvety

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
464 861 000 202 1	Náhradní 4místný držák pro čtvercové kyvety o optické délce 10 mm	3-4 týdny	~~2 769 Kč~~ **2 215 Kč**
464 861 000 212	4místný držák pro kyvety o optické délce do 50 mm	3-4 týdny	~~2 769 Kč~~ **2 215 Kč**
464 861 000 222	4místný držák pro kyvety o optické délce do 100 mm	3-4 týdny	~~4 337 Kč~~ **3 470 Kč**

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
464 861 000 532	Držák kyvety o Ø 16 mm a max. výšce 90 mm, výška středového paprsku 45 mm	3-4 týdny	~~4 410 Kč~~ **3 528 Kč**
464 861 000 232	Jednomístný držák mikrokyvety o optické délce 10 mm, výška paprsku 15 mm	3-4 týdny	~~7 938 Kč~~ **6 350 Kč**
464 861 000 412	Jednomístný držák pro měření odrazivosti (5°, velikost vzorku min. 20 x 20 x 4 mm, výška středového nosníku 50 mm)	3-4 týdny	~~19 968 Kč~~ **15 974 Kč**
464 861 000 422	Jednomístný držák pro měření pevných vzorků (velikost vzorku 50 x 30 x 2 mm)	3-4 týdny	~~3 749 Kč~~ **2 999 Kč**
464 861 001 152	Dvoupolohový držák pro měření pevných vzorků (velikost vzorku 50 x 30 x 2 mm)	3-4 týdny	~~7 154 Kč~~ **5 723 Kč**

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Automatické držáky na kyvety

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
464 861 000 242	Automatický držák 8 kyvet o optické délce 10 mm	3-4 týdny	~~17 028 Kč~~ **13 622 Kč**
464 861 000 432	Automatický držák 5 kyvet o optické délce 10 až 100 mm	3-4 týdny	~~16 905 Kč~~ **13 524 Kč**

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Adaptéry pro 10mm kyvety

Obj. číslo	Popis	Min. odběr	Dostupnost	Cena / ks
464 861 000 582	Adaptér pro čtvercové kyvety 10 x 10 mm s optickou délkou 1 mm	2 ks	3-4 týdny	~~1 495 Kč~~ **1 196 Kč**
464 861 001 162 1	Adaptér pro čtvercové kyvety 10 x 10 mm s optickou délkou 1 – 3 mm	1 ks	3-4 týdny	~~1 470 Kč~~ **1 176 Kč**

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Lampy a protiprachový kryt

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
464 861 000 922	Deuteriová lampa (UV)	3-4 týdny	~~10 535 Kč~~ **8 428 Kč**
464 861 000 942	Wolframová halogenová lampa, horizontální vlákno (VIS)	3-4 týdny	~~2 254 Kč~~ **1 803 Kč**
464 861 000 932	Náhradní protiprachový kryt	3-4 týdny	~~490 Kč~~ **392 Kč**

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Systémy Peltier/Sipper

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
464 861 000 562	A-1201	Systém Peltier pro měření při konstantní teplotě 10 až 60 °C, včetně speciálního jednomístného termostatického držáku kyvety (bez kyvety)	3-4 týdny	~~33 075 Kč~~ **26 460 Kč**
464 861 000 552	A-1101	Systém Sipper pro měření při konstantním průtoku 1 až 8 ml/min, včetně držáku průtokové kyvety, hadiček a průtokové kyvety	3-4 týdny	~~34 055 Kč~~ **27 244 Kč**
464 861 000 572	A-1001	Systém Peltier/Sipper pro měření při konstantní teplotě 10 až 60 °C a průtoku 1 až 8 ml/min, včetně speciálního jednomístného termostatického držáku kyvety, hadiček a průtokové kyvety	3-4 týdny	~~39 151 Kč~~ **31 321 Kč**

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

IQ/OQ dokumentace, software, tiskárna

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
464 861 000 192	IQ/OQ dokumentace	3-4 týdny	~~8 820 Kč~~ **7 056 Kč**
464 861 000 442	Tiskárna včetně propojovacího kabelu RS232, napájecího adaptéru a role papíru	3-4 týdny	~~8 330 Kč~~ **6 664 Kč**
464 861 000 972	Software Onda Easy UV pro PC, včetně USB klíče a propojovacího kabelu (funkce: fotometrie, kvantifikace, kinetická analýza, spektrální skenování, multivlnová analýza, chromatická analýza vína dle OIV-MA-AS2-07B)	3-4 týdny	~~12 005 Kč~~ **9 604 Kč**

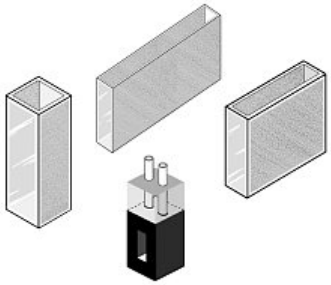
Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

Data-Sheet-Onda-VIS-AND-UV-VIS-Spectrophotometers-EN.pdf

Kyvety pro spektrofotometry Onda

Novinka | Akce | Sleva 20 % | Výrobci a značky: Giorgio Bormac



Sleva platí do 18. 12. 2026

Jako příslušenství ke spektrofotometrům Onda nabízíme kyvety pro různé typy měření:

- **kyvety z optického skla (VIS)**
  - vlnová délka: 320 až 1400 nm (viditelná oblast spektra)
  - délka optické dráhy: 1, 2, 3, 5, 10, 20, 30, 50 nebo 100 mm
- **kyvety z křemenného skla (UV/VIS)**
  - vlnová délka: 190 až 1400 nm (pro UV i viditelnou oblast spektra)
  - délka optické dráhy: 1, 2, 3, 5, 10, 20, 30, 50 nebo 100 mm

- **mikrokyvety z křemenného skla (UV/VIS)**
  - vlnová délka: 190 až 1400 nm (pro UV i viditelnou oblast spektra)
  - délka optické dráhy: 10 mm
  - objem: 100, 200, 500 nebo 1000 µl
  - používají se v kombinaci s jednomístným držákem mikrokyvety o optické délce 10 mm (výška paprsku 15 mm)
- **průtokové kyvety** z optického nebo křemenného skla
  - vlnová délka:
    - 190 až 1400 nm pro kyvety z křemenného skla
    - 320 až 1400 nm pro kyvety z optického skla
  - délka optické dráhy: 10 mm
  - objem: 700 µl
  - používají se v kombinaci se systémem Sipper nebo Sipper/Peltier

Jak vybrat správnou kyvetu pro spektrofotometr Onda?

Podle materiálu a vlnové délky

Optické sklo (VIS):
- Rozsah 320 – 1400 nm (viditelná oblast).
- Sklo pohlcuje UV záření, proto je vhodné pouze pro měření ve viditelné části spektra.
- Výhody: Cenová dostupnost, dlouhá životnost a snadné čištění.

Křemenné sklo (UV/VIS):
- Rozsah 190 – 1400 nm (ultrafialová i viditelná oblast).
- Výhody: Propustnost světla v celém UV spektru a výborná chemická odolnost.

Podle objemu a typu vzorku

Univerzální volbu pro většinu vzorků představují **čtvercové kyvety s optickou délkou 10 mm** a objemem cca 3,5 ml. Volit můžete mezi variantou z optického (VIS) a křemenného (UV/VIS) skla.
Pro velmi malé množství vzorku (např. biologické vzorky, izolace DNA/RNA) se používají **mikrokyvety**. Mají zúžený vnitřní prostor a jsou dostupné ve variantě z křemenného skla (UV/VIS).
Pro kontinuální měření se používají **průtokové kyvety** z optického (VIS) nebo křemenného (UV/VIS) skla. Používají se v kombinaci se systémem Sipper nebo Sipper/Peltier.

Kyvety z optického skla

Obj. číslo	Popis	Optická délka [mm]	Rozměry [mm]	Objem [ml]	Balení [ks]	Dostupnost	Cena / bal.
464 861 000 382	Kyvety z optického skla	1	12,5x3,5x45	0,4	2	3-4 týdny	~~1 544 Kč~~ **1 235 Kč**
464 861 001 172	Kyvety z optického skla	2	12,5x5x45	0,75	2	3-4 týdny	~~1 201 Kč~~ **961 Kč**
464 861 001 182	Kyvety z optického skla	3	12,5x6x45	1,1	2	3-4 týdny	~~1 005 Kč~~ **804 Kč**
464 861 001 192	Kyvety z optického skla	5	12,5x8x45	1,8	2	3-4 týdny	~~809 Kč~~ **647 Kč**
464 861 000 252	Čtvercové kyvety z optického skla	10	12,5x12,5x45	3,5	4	3-4 týdny	~~368 Kč~~ **294 Kč**

Obj. číslo	Popis	Optická délka [mm]	Rozměry [mm]	Objem [ml]	Balení [ks]	Dostupnost	Cena / bal.
464 861 000 262	Kyvety z optického skla	20	12,5x22,5x45	7	4	3-4 týdny	~~1 029 Kč~~ **823 Kč**
464 861 000 272	Kyvety z optického skla	30	12,5x32,5x45	10,5	4	3-4 týdny	~~1 127 Kč~~ **902 Kč**
464 861 000 282	Kyvety z optického skla	50	12,5x52,5x45	17,5	4	3-4 týdny	~~1 470 Kč~~ **1 176 Kč**
464 861 000 292	Kyvety z optického skla	100	12,5x102,5x45	35	4	3-4 týdny	~~3 920 Kč~~ **3 136 Kč**

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Kyvety z křemenného skla

Obj. číslo	Popis	Optická délka [mm]	Rozměry [mm]	Objem [ml]	Balení [ks]	Dostupnost	Cena / bal.
464 861 000 522	Kyvety z křemenného skla	1	12,5x3,5x45	0,4	2	3-4 týdny	~~5 390 Kč~~ **4 312 Kč**
464 861 001 282	Kyvety z křemenného skla	2	12,5x5x45	0,75	2	3-4 týdny	~~5 096 Kč~~ **4 077 Kč**
464 861 001 292	Kyvety z křemenného skla	3	12,5x6x45	1,1	2	3-4 týdny	~~4 116 Kč~~ **3 293 Kč**
464 861 001 302	Kyvety z křemenného skla	5	12,5x8x45	1,8	2	3-4 týdny	~~3 063 Kč~~ **2 450 Kč**
464 861 000 302	Čtvercové kyvety z křemenného skla	10	12,5x12,5x45	3,5	2	3-4 týdny	~~1 911 Kč~~ **1 529 Kč**
464 861 000 312	Kyvety z křemenného skla	20	12,5x22,5x45	7	2	3-4 týdny	~~3 528 Kč~~ **2 822 Kč**
464 861 000 322	Kyvety z křemenného skla	30	12,5x32,5x45	10,5	2	3-4 týdny	~~3 920 Kč~~ **3 136 Kč**
464 861 000 332	Kyvety z křemenného skla	50	12,5x52,5x45	17,5	2	3-4 týdny	~~7 301 Kč~~ **5 841 Kč**
464 861 000 342	Kyvety z křemenného skla	100	12,5x102,5x45	35	2	3-4 týdny	~~12 740 Kč~~ **10 192 Kč**

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Mikrokyvety z křemenného skla

Obj. číslo	Popis	Optická délka [mm]	Rozměry [mm]	Objem [µl]	Dostupnost	Cena / ks
464 861 000 352	Mikrokyveta z křemenného skla	10	12,5x12,5x45	100	3-4 týdny	~~2 573 Kč~~ **2 058 Kč**
464 861 000 362	Mikrokyveta z křemenného skla	10	12,5x12,5x45	200	3-4 týdny	~~2 769 Kč~~ **2 215 Kč**
464 861 000 372	Mikrokyveta z křemenného skla	10	12,5x12,5x45	500	3-4 týdny	~~2 769 Kč~~ **2 215 Kč**

Obj. číslo	Popis	Optická délka [mm]	Rozměry [mm]	Objem [µl]	Dostupnost	Cena / ks
464 861 000 392	Mikrokyveta z křemenného skla	10	12,5x12,5x45	1000	3-4 týdny	~~3 185 Kč~~ **2 548 Kč**

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Průtokové kyvety

Obj. číslo	Popis	Optická délka [mm]	Rozměry [mm]	Objem [µl]	Dostupnost	Cena / ks
464 861 000 492	Průtoková kyveta z optického skla, výška centrálního paprsku 15 mm	10	12,5x12,5x45	700	3-4 týdny	~~2 328 Kč~~ **1 862 Kč**
464 861 000 502	Průtoková kyveta z křemenného skla, výška centrálního paprsku 15 mm	10	12,5x12,5x45	700	3-4 týdny	~~3 063 Kč~~ **2 450 Kč**

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.