BioSens

Spektrofotometry UV-VIS i VIS

Metash i AOE Instruments – 14 modeli od prostych aparatów VIS do dwuwiązkowych spektrofotometrów skanujących. Dobór, parametry, oprogramowanie i akcesoria.



X8 – dwuwiązkowy, ekran dotykowy 10"



T7 – skanujący, ekran dotykowy



UV5100 – menu po polsku

14 modeli w jednej tabeli doboru · **porównanie modeli** w każdej serii
oprogramowanie – który program do którego aparatu · **lampy i uchwyty** – tabela zgodności
serwis i części w Warszawie · gwarancja AOE 24 mies., Metash 12 mies.

Biosens Marcin Guz
tel. +48 22 243 37 87 · info@biosens.pl

e-biosens.pl

Tabela doboru – wszystkie modele

Modele ułożone od najprostszego do najbardziej zaawansowanego. Zakres VIS (od ok. 320 nm) wystarcza do oznaczeń kolorymetrycznych; pomiary w UV, DNA i białek wymagają aparatu UV-VIS i kuwet kwarcowych. Porównanie modeli w obrębie serii – na kolejnych stronach.

Model	Producent	Zakres	Szczelina	Dokładność λ	Układ	Wyświetlacz	Skanowanie widma	Uchwyt kuwet
Spektrofotometry VIS								
V5000	Metash	325–1000 nm	4 nm	±2 nm	1 wiązka	LCD 128×64, menu PL	–	4-poz. 10 mm
V5100	Metash	325–1000 nm	2 nm	±2 nm	1 wiązka	LCD 128×64, menu PL	z PC[1]	4-poz. 10 mm
V1600	AOE	320–1100 nm	4 nm	±0,5 nm	1 wiązka	kolorowy LCD 480×272	z PC[2]	4-poz. 10 mm
T7v	AOE	320–1100 nm	1,8 nm	±0,5 nm	1 wiązka	dotykowy 7" 1024×600	tak	auto 6-poz. 10–50 mm
Spektrofotometry UV-VIS – pomiary przy wybranych długościach fali								
UV5100	Metash	190–1000 nm	2 nm	±2 nm	1 wiązka	LCD 128×64, menu PL	z PC[1]	4-poz. 10 mm
UV1600	AOE	190–1100 nm	4 nm	±0,5 nm	1 wiązka	kolorowy LCD 480×272	z PC[2]	4-poz. 10 mm
UV 1800	AOE	190–1100 nm	2 nm	±0,5 nm	1 wiązka	kolorowy LCD 480×272	z PC[2]	4-poz. 10 mm
T5	AOE	190–1100 nm	4 nm	±0,5 nm	1 wiązka	dotykowy 7" 1024×600	z PC[2]	auto 6-poz. 10–50 mm
Spektrofotometry UV-VIS skanujące								
T7	AOE	190–1100 nm	1,8 nm	±0,5 nm	1 wiązka	dotykowy 7" 1024×600	tak	auto 6-poz. 10–50 mm
UV6000	Metash	190–1100 nm	1,8 nm	±0,5 nm	1 wiązka	LCD 6" 320×240	tak	ręczny (auto – opcja)
A360	AOE	190–1100 nm	1,8 nm	±0,3 nm	1 wiązka	kolorowy 7" 480×800	tak	4-poz. 10 mm
X6	Metash	190–1100 nm	1,8 nm	±0,5 nm	1 wiązka	dotykowy 7" HD	tak	auto 8-poz.
Spektrofotometry dwuwiązkowe								
A560	AOE	190–1100 nm	1,8 nm	±0,3 nm	2 wiązki	kolorowy 7" 480×800	tak	4-poz. 10 mm
X8	Metash	190–1100 nm	1,8 nm	±0,3 nm	2 wiązki	dotykowy 10" HD	tak	auto 8-poz.

[1] z programem MetaSpec Pro (PC) · [2] z programem UV Professional (PC). Programy – strona „Oprogramowanie". Ceny i dostępność: e-biosens.pl (katalog nie zawiera cen).

METASH · SKANUJĄCE UV-VIS

Seria X i UV6000

Metash · gwarancja 12 miesięcy

X6 i X8 to nowa generacja spektrofotometrów Metash: ekran dotykowy, automatyczny podajnik 8 kuwet i optyka na 16-milimetrowej bazie aluminiowej. UV6000 to model poprzedniej generacji z klawiaturą i ekranem 6".



X8



X6



UV6000

Który wybrać

- **X8** – dwie wiązki, ekran 10", dokładność długości fali ±0,3 nm w całym zakresie
- **X6** – jedna wiązka, ekran dotykowy 7", podajnik 8 kuwet
- **UV6000** – skanowanie widma na ekranie 6", obsługa z klawiatury

Ceny i dostępność
zeskanuj kod lub kliknij nazwę modelu w tabeli

	X8	X6	UV6000
Zakres pracy	190–1100 nm	190–1100 nm	190–1100 nm
System optyczny	**dwuwiązkowy**	**jednowiązkowy**	**jednowiązkowy**
Szczelina	1,8 nm	1,8 nm	1,8 nm
Dokładność długości fali	**±0,3 nm (±0,1 nm @ 656,1 nm)**	**±0,5 nm**	**±0,5 nm**
Powtarzalność długości fali	**≤0,1 nm**	**≤0,2 nm**	**≤0,2 nm**
Dokładność fotometryczna	±0,3 %T	±0,3 %T	±0,3 %T
Powtarzalność fotometryczna	≤0,1 %T	≤0,1 %T	≤0,1 %T
Zakres fotometryczny	−0,3–3 A, 0–200 %T	−0,3–3 A, 0–200 %T	−0,3–3 A, 0–200 %T
Światło rozproszone	≤0,05 %T @ 220 nm i 360 nm	≤0,05 %T @ 220 nm i 360 nm	≤0,05 %T @ 220 nm i 360 nm
Stabilność	**≤0,001 A/h @ 250 nm i 500 nm**	**≤0,001 A/h @ 250 nm i 500 nm**	**≤0,001 A/30 min @ 500 nm**
Wyświetlacz	**10" ekran dotykowy HD**	**7" ekran dotykowy HD**	**6" LCD 320×240**
Źródło światła	lampa deuterowa i wolframowa	lampa deuterowa i wolframowa	lampa deuterowa i wolframowa
Baza optyczna	**16 mm, aluminium odlewane**	**16 mm, aluminium odlewane**	**8 mm, aluminium odlewane**
Interfejsy	**USB, Bluetooth (opcja)**	**USB, Bluetooth (opcja)**	**USB, port równoległy**
Uchwyt na kuwety	**automatyczny, 8 pozycji**	**automatyczny, 8 pozycji**	**ręczny (auto – opcja)**
Program na PC	**UV-DPA**	**UV-SPA**	**UV Analyst**

wyróżnione wiersze – parametry, którymi modele się różnią

AOE · EKRAN DOTYKOWY

Seria T: T5, T7 i T7v

AOE Instruments · gwarancja 24 miesiące

Spektrofotometry z 7-calowym ekranem dotykowym 1024×600 i automatycznym uchwytem na 6 kuwet o drodze optycznej 10–50 mm, w tej samej obudowie. Wszystkie pracują bez komputera.



T7 / T7v / T5

Który wybrać

- **T7** – UV-VIS od 190 nm, szczelina 1,8 nm i skanowanie widma na ekranie aparatu
- **T7v** – to samo w zakresie widzialnym (320–1100 nm), z lampą wolframową
- **T5** – szczelina 4 nm, pomiary przy wybranych długościach fali, krzywe kalibracyjne, kinetyka

Ceny i dostępność
zeskanuj kod lub kliknij nazwę modelu w tabeli

	T7	T7v	T5
Zakres pracy	**190–1100 nm**	**320–1100 nm**	**190–1100 nm**
Szczelina	**1,8 nm**	**1,8 nm**	**4 nm**
Dokładność długości fali	±0,5 nm	±0,5 nm	±0,5 nm
Dokładność fotometryczna	±0,002 A (0–0,5 A), ±0,004 A (0,5–1,0 A), ±0,3 %T	±0,002 A (0–0,5 A), ±0,004 A (0,5–1,0 A), ±0,3 %T	±0,002 A (0–0,5 A), ±0,004 A (0,5–1,0 A), ±0,3 %T
Powtarzalność fotometryczna	**±0,001 A (0–0,5 A), ±0,002 A (0,5–1,0 A), ±0,1 %T**	**±0,001 A (0–0,5 A), ±0,002 A (0,5–1,0 A), ±0,1 %T**	**±0,001 A (0–0,5 A), ±0,002 A (0,5–1,0 A), ±0,2 %T**
Światło rozproszone	**≤0,05 %T @ 220 nm i 360 nm**	**≤0,05 %T @ 360 nm**	**≤0,05 %T @ 220 nm i 360 nm**
Wyświetlacz	7" kolorowy ekran dotykowy, 1024×600	7" kolorowy ekran dotykowy, 1024×600	7" kolorowy ekran dotykowy, 1024×600
Uchwyt na kuwety	automatyczny, 6 pozycji, 10–50 mm	automatyczny, 6 pozycji, 10–50 mm	automatyczny, 6 pozycji, 10–50 mm
Wymiary / waga	450 × 350 × 230 mm / 14 kg	450 × 350 × 230 mm / 14 kg	450 × 350 × 230 mm / 14 kg
Źródło światła	**lampa deuterowa i wolframowa**	**lampa wolframowa**	**lampa deuterowa i wolframowa**
Skanowanie widma na aparacie	**tak**	**tak**	**–**
Program na PC	UV Professional	UV Professional	UV Professional

wyróżnione wiersze – parametry, którymi modele się różnią

AOE · SKANUJĄCE UV-VIS

Seria A: A360 i A560

AOE Instruments · gwarancja 24 miesiące

Spektrofotometry skanujące ze szczeliną 1,8 nm, dokładnością długości fali ±0,3 nm i 7-calowym kolorowym wyświetlaczem. Widmo, kinetyka oraz oznaczenia DNA i białek na aparacie.



A560 / A360

Który wybrać

- **A560** – układ dwuwiązkowy: stabilność ±0,0003 A/h, szumy ±0,0002 A, zakres do 4 A
- **A360** – jedna wiązka, te same funkcje i ekran, 4 kg lżejszy

Ceny i dostępność
zeskanuj kod lub kliknij nazwę modelu w tabeli

	A560	A360
Zakres pracy	190–1100 nm	190–1100 nm
System optyczny	**dwuwiązkowy, Czerny-Turner, 1200 linii/mm**	**jednowiązkowy, Czerny-Turner, 1200 linii/mm**
Szczelina	1,8 nm	1,8 nm
Dokładność długości fali	±0,3 nm	±0,3 nm
Powtarzalność długości fali	≤0,2 nm	≤0,2 nm
Dokładność fotometryczna	±0,002 A (0–0,5 A), ±0,004 A (0,5–1,0 A), ±0,3 %T	±0,002 A (0–0,5 A), ±0,004 A (0,5–1,0 A), ±0,3 %T
Powtarzalność fotometryczna	≤0,001 A (0–0,5 A), ≤0,002 A (0,5–1,0 A), ≤0,1 %T	≤0,001 A (0–0,5 A), ≤0,002 A (0,5–1,0 A), ≤0,1 %T
Zakres fotometryczny	**−4,0–4,0 A, 0–200 %T**	**−0,3–3,0 A, 0–200 %T**
Światło rozproszone	≤0,04 %T @ 220 nm i 360 nm	≤0,04 %T @ 220 nm i 360 nm
Stabilność	**±0,0003 A/h @ 500 nm**	**±0,001 A/h @ 500 nm**
Szumy	**±0,0002 A**	**±0,0004 A**
Wyświetlacz	7" kolorowy LCD 480×800, klawiatura	7" kolorowy LCD 480×800, klawiatura
Interfejsy	2× USB-A, USB-B (komputer)	2× USB-A, USB-B (komputer)
Wymiary / waga	**470 × 370 × 180 mm / 22 kg**	**470 × 370 × 180 mm / 18 kg**
Uchwyt na kuwety	4-pozycyjny, 10 mm	4-pozycyjny, 10 mm
Program na PC	UV Professional	UV Professional

wyróżnione wiersze – parametry, którymi modele się różnią

AOE · KOLOROWY LCD

Seria 1600 / 1800

AOE Instruments · gwarancja 24 miesiące

Trzy aparaty w tym samym korpusie, z kolorowym wyświetlaczem LCD 480×272 i klawiaturą membranową. Różnią się zakresem i szczeliną.



UV 1800 / UV1600 / V1600

Który wybrać

- **UV 1800** – UV-VIS od 190 nm, szczelina 2 nm
- **UV1600** – UV-VIS od 190 nm, szczelina 4 nm
- **V1600** – tylko zakres widzialny (od 320 nm), szczelina 4 nm

Ceny i dostępność
zeskanuj kod lub kliknij nazwę modelu w tabeli

	UV 1800	UV1600	V1600
Zakres pracy	**190–1100 nm**	**190–1100 nm**	**320–1100 nm**
System optyczny	jednowiązkowy, siatka 1200 linii/mm	jednowiązkowy, siatka 1200 linii/mm	jednowiązkowy, siatka 1200 linii/mm
Szczelina	**2 nm**	**4 nm**	**4 nm**
Dokładność długości fali	±0,5 nm	±0,5 nm	±0,5 nm
Powtarzalność długości fali	≤0,2 nm	≤0,2 nm	≤0,2 nm
Dokładność fotometryczna	**±0,002 A (0–0,5 A), ±0,004 A (0,5–1,0 A), ±0,3 %T**	**±0,002 A (0–0,5 A), ±0,004 A (0,5–1,0 A), ±0,3 %T**	**±0,002 A (0–0,5 A), ±0,004 A (0,5–1,0 A), ±0,5 %T**
Światło rozproszone	**≤0,04 %T @ 220 nm i 360 nm**	**≤0,04 %T @ 220 nm i 360 nm**	**≤0,04 %T @ 360 nm**
Stabilność	±0,001 A/h @ 500 nm	±0,001 A/h @ 500 nm	±0,001 A/h @ 500 nm
Szumy	±0,0005 A	±0,0005 A	±0,0005 A
Wyświetlacz	kolorowy LCD 480×272, klawiatura	kolorowy LCD 480×272, klawiatura	kolorowy LCD 480×272, klawiatura
Uchwyt na kuwety	4-pozycyjny, 10 mm	4-pozycyjny, 10 mm	4-pozycyjny, 10 mm
Interfejsy	**2× USB-A, USB-B (komputer)**	**2× USB-A, USB-B (komputer)**	**USB (komputer, drukarka, pendrive)**
Wymiary / waga	**470 × 370 × 180 mm / 18 kg**	**470 × 370 × 180 mm / 18 kg**	**470 × 370 × 180 mm / 17 kg**
Źródło światła	**lampa deuterowa i wolframowa**	**lampa deuterowa i wolframowa**	**lampa wolframowa**
Program na PC	UV Professional	UV Professional	UV Professional

wyróżnione wiersze – parametry, którymi modele się różnią

METASH · MENU PO POLSKU

Seria 5000: V5000, V5100, UV5100

Metash · gwarancja 12 miesięcy

Proste w obsłudze spektrofotometry z menu w języku polskim i 4-pozycyjnym uchwytem na kuwety 10 mm.



UV5100



V5100



V5000

Który wybrać

- **UV5100** – UV-VIS od 190 nm, lampa deuterowa i wolframowa, szczelina 2 nm
- **V5100** – VIS, szczelina 2 nm, automatyczna nastawa długości fali
- **V5000** – VIS, szczelina 4 nm, ręczna nastawa długości fali pokrętłem

Ceny i dostępność
zeskanuj kod lub kliknij nazwę modelu w tabeli

	UV5100	V5100	V5000
Zakres pracy	**190–1000 nm**	**325–1000 nm**	**325–1000 nm**
System optyczny	jednowiązkowy, siatka 1200 linii/mm	jednowiązkowy, siatka 1200 linii/mm	jednowiązkowy, siatka 1200 linii/mm
Szczelina	**2 nm**	**2 nm**	**4 nm**
Nastawa długości fali	**automatyczna (strzałki)**	**automatyczna (strzałki)**	**ręczna (pokrętło)**
Dokładność długości fali	±2 nm	±2 nm	±2 nm
Powtarzalność długości fali	≤0,5 nm	≤0,5 nm	≤0,5 nm
Dokładność fotometryczna	±0,5 %T	±0,5 %T	±0,5 %T
Zakres fotometryczny	-0,3–3 A, 0–200 %T, 0–9999 C	-0,3–3 A, 0–200 %T, 0–9999 C	-0,3–3 A, 0–200 %T, 0–9999 C
Światło rozproszone	**≤0,1 %T @ 220 nm i 360 nm**	**≤0,1 %T @ 360 nm**	**≤0,2 %T @ 360 nm**
Wyświetlacz	LCD 128×64, menu w języku polskim	LCD 128×64, menu w języku polskim	LCD 128×64, menu w języku polskim
Źródło światła	**lampa deuterowa i wolframowa**	**lampa wolframowa**	**lampa wolframowa**
Uchwyt na kuwety	4-pozycyjny, 10 mm	4-pozycyjny, 10 mm	4-pozycyjny, 10 mm
Interfejsy	USB, port równoległy	USB, port równoległy	USB, port równoległy
Program na PC	**MetaSpec Pro**	**MetaSpec Pro**	**–**

wyróżnione wiersze – parametry, którymi modele się różnią

Oprogramowanie na PC

Każdy aparat pracuje samodzielnie. Program na komputerze dodaje sterowanie z PC, obróbkę danych, raporty i archiwizację. Programy dostarczamy na pendrive (Windows 7/8/10/11, port USB).

Program	Nr kat. producenta	Aparaty	Najważniejsze funkcje
MetaSpec Pro	50102	Metash V5100, UV5100	krzywe wzorcowe, analiza ilościowa, kinetyka, skanowanie widma, DNA/białka
UV Analyst	50103	Metash UV6000	sterowanie aparatem, widmo, kinetyka, analiza ilościowa, archiwizacja
UV-SPA / UV-DPA	50102–1	Metash X6 (UV-SPA), X8 (UV-DPA)	sterowanie, widmo, kinetyka, analiza ilościowa, raporty
UV Professional	M1280003 A560: M1280002	AOE: V1600, UV1600, UV 1800, T5, T7, T7v, A360, A560	krzywe kalibracyjne, skanowanie widma, kinetyka, DNA/RNA i białka, pochodne widma

Lampy i uchwyty – zgodność

Lampa	Kod w sklepie	Pasuje do
Lampa wolframowa 12 V 20 W (Hybec)	30101	wszystkie Metash; AOE V1600, UV1600, UV 1800, T5, T7, T7v
Lampa wolframowa Osram 12 V 20 W G4	BS12VG4AOE	AOE A360, A560
Lampa deuterowa Metash	BS-30201 UV5100: BS-30202	Metash UV6000, X6, X8; UV5100 – osobna wersja
Lampa deuterowa AOE	BS-M6711001	AOE UV1600, UV 1800, T5, T7, A360, A560

Uchwyty na kuwety	Metash	AOE (V1600, UV1600, UV 1800, A360, A560)
na 1 kuwetę 10 mm	BS-10101 · wszystkie modele	BS-M6521002
na 1 kuwetę 50 / 100 mm	BS-10103 · wszystkie modele	BS-P08006
na 4 kuwety 50 / 100 mm	BS-10104 · bez X6 i X8	50 mm: BS-M6521003 · 100 mm: BS-M6521004
ręczny na 8 kuwet 10 mm	BS-10106 · UV6000	–
regulowany na mikrokuwety	BS-10301 · UV6000, X6, X8	BS-P08001
termostatowany (płaszcz wodny)	BS-10201 · wszystkie modele	1 kuweta: BS-P08008 · 4 kuwety: BS-P08009
na probówkę	BS-10501 · wszystkie modele	BS-P08007
do folii i próbek stałych	BS-10401 · wszystkie modele	–
automatyczny podajnik	8 kuwet – w standardzie X6, X8	6 kuwet 10–50 mm – w standardzie T5, T7, T7v

Lampy i uchwyty: e-biosens.pl → Spektroskopia → Spektrofotometry → Akcesoria do spektrofotometrów (e-biosens.pl/akcesoria-do-spektrofotometrow) – wpisz kod w wyszukiwarkę sklepu. Nie wiesz, którą lampę lub uchwyt wybrać? Podaj model aparatu – dobierzemy.

Serwis, gwarancja, zamówienia

Gwarancja

AOE Instruments – 24 miesiące.
Metash – 12 miesięcy.
Naprawy gwarancyjne i pogwarancyjne wykonujemy w serwisie Biosens w Warszawie.

Serwis i wsparcie

Wymiana lamp, przeglądy, naprawy. Pomoc przy uruchomieniu aparatu i programu na PC – telefonicznie i mailowo.

Dostawa

Czas realizacji każdego modelu podajemy przy produkcie w sklepie. Aparat dostarczamy z instrukcją obsługi w języku polskim.

Jak zamówić

W sklepie e-biosens.pl, mailem na info@biosens.pl lub telefonicznie. Przygotowujemy oferty dla uczelni, instytutów i firm.

Kuwety i wzorce

Do pomiarów w UV potrzebne są kuwety kwarcowe, do VIS wystarczą szklane. Kuwety BIOSENS mają osobny katalog na e-biosens.pl/katalogi. Wzorce kontrolne Starna i Hellma znajdziesz w kategorii Wzorce spektrofotometryczne.

Zapytanie ofertowe – co podać

- zastosowanie i rodzaj próbek
- zakres VIS czy UV-VIS, liczba próbek dziennie
- potrzebne akcesoria: kuwety, uchwyty, program na PC
- dane do faktury i termin dostawy

Biosens – zamówienia i kontakt

Biosens Marcin Guz · ul. Górczewska 216, Warszawa
tel. +48 22 243 37 87 · info@biosens.pl
e-biosens.pl – spektrofotometry, kuwety BIOSENS, lampy, wzorce i akcesoria

Wszystkie spektrofotometry