


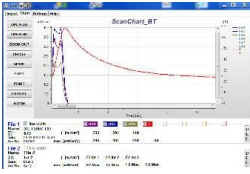


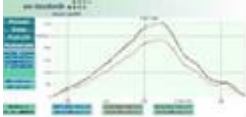

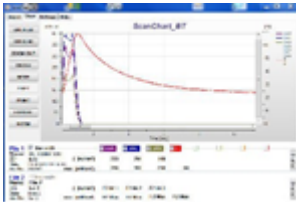


Przegląd urządzeń pomiarowych do lamp UV



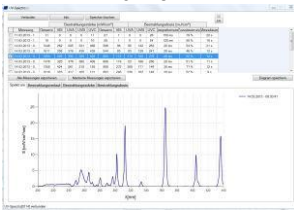
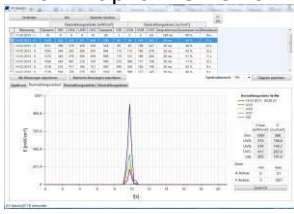


1. Integratory UV

Zdjęcie Nr artykułu	Zakres pomiarów	Krótki opis	
 Dysk UV A002400 A003371 (UV-C) A004346 (UV-B) A003909 (UV-A) A002915 (UV-Vis) A004192 (UV-LED)	pełny zakres UV pomiar dawki UV	Typ: Widmowy zakres pomiarowy: Zakresy pomiarowe: Zakres wyświetlania: Wyświetlacz: Wymiary: Waga:	Dysk UV Pełny zakres UV: 250–410 nm (standardowo) UV-A: 315 – 410 nm UV-B: 280 – 315 nm UV-C: 230 – 280 nm UV-VIS: 395 – 445 nm UV-LED: 265 – 495 nm (dla diod LED UV 320...405nm) 1 – 5,000 mW/cm ² 1 – 10.000 mW/cm ² (A004192) 1 – 999 999 mJ/cm ² LCD 6 cyfr Ø 90mm, wysokość 12 mm ok 140 g
 UV Micro Puck Multi Integrator A002197 (podręczny) UV-Sensoren: A002201 (UV) A002198 (UV-C) A002199 (UV-B) A002200 (UV-A) A005156 (UV-Vis) A004094 (UV-LED)		Typ: Widmowy zakres pomiarowy: Zakresy pomiarowe: Zakres wyświetlania: Wyświetlacz: Wymiary: Waga:	UV Micro Puck Multi Integrator Pełny zakres UV: 230 – 410 nm UV-A: 315 – 410 nm UV-B: 280 – 315 nm UV-C: 230 – 280 nm UV-VIS: 395 – 445 nm UV-LED: 265 – 495 nm (dla diod LED UV 320...405 nm) 1 – 5.000 mW/cm ² 0 – 2.000 mJ/cm ² 0 – 20.000 mJ/cm ² (Faktor 10) LCD, 2x16 cyfr 40 mm x 14 mm x 12 mm ca. 30 g bezprzewodowe czujniki UV, przełączalna czułość(10x)




Zdjęcie Nr artykułu	Zakres pomiarów	Krótki opis	
 <p>UV Control 3C A006664</p> <p>UV Control 3C LED A006667</p> <p>UV Control 3CT A006665</p> <p>UV Control 3CT LED A006669</p> <p>UV Control 4C A006666</p> <p>UV Control 4CT A006668</p> <p>UV Control 4C LED A006670</p>	<p>UV-A UV-B UV-C UV-Vis* UV-LED* Temp.*</p> <p>Pomiar natężenia UV</p> <p>Pomiar dawki UV</p>	<p>Typ:</p> <p>UV Control 3C UV Control 3C LED UV Control 3CT UV Control 3CT LED → dla trzech zakresów UV</p> <p>UV Control 4C UV Control 4CT UV Control 4C LED → dla czterech zakresów UV</p> <p>Widmowy zakres pomiarowy:</p> <p>UV-A: 315 – 410 nm UV-B: 280 – 315 nm UV-C: 230 – 280 nm UV-Vis*: 395 – 445 nm (4C, 4CT) UV-LED*: 265 - 495 nm (3C LED, 4C LED, 3CT LED)</p> <p>Temperatura: Zakres pomiarowy: Cykl zapisu: Wyświetlacz: Wymiary: Waga:</p> <p>0 – 110°C (3CT, 3CT LED, 4CT) 1 – 2,000 mW/cm² 90 s LCD 2 x 16 cyfr 140 x 65 x 12 mm ok 250 g</p> <p>Specjalna funkcja:</p> 	<p>Integrator posiada gniazdo kart SD, co pozwala na zapis danych. Dzięki dołączonemu oprogramowaniu dane mogą być wyświetlane w postaci wykresów, a następnie mogą być przechowywane na komputerze.</p> <p>Zakres dostawy: oprogramowanie, kabel USB, karta SD oraz plastikowe pudełko.</p>
<p>A006649</p> 	 <p>nie zawiera Smartfona</p>	<p>Opcja Funkcjonalność WLAN dla sterowania UV. Bezprzewodowy transfer plików z sterownika UV do smartfona lub komputera PC za pomocą Aplikacji internetowej.</p> <p>przykład aplikacji:</p>  <p>Aplikacja odczytuje i pokazuje zmierzone wartości sterujące UV (mW/cm²/ mJ/cm²) i wyświetla profil napromieniowania na smartfonie lub komputerze PC/</p> <p>Zakres dostawy: Karta SD FlashAir™ z zainstalowanym oprogramowaniem. Uwaga: Funkcjonalność WLAN jest związana z konkretnym urządzeniem.</p>	

Zdjęcie Nr artykułu	Zakres pomiarów	Krótki opis
 <p>UV Tube 3C A005097 UV Tube 3CT A005739</p>	<p>UV-A UV-B UV-C Temp.*</p> <p>Pomiar natężenia UV</p> <p>Pomiar dawki UV</p>	<p>Typ: UV Tube 3C UV Tube 3CT</p> <p>UV Tube Integrator jest wielokanałowym przyrządem pomiarowym UV dla zastosowania przy utwardzaniu powierzchni. Jest on przeznaczony do pomiaru, rejestrowania i wyświetlania natężenia UV, dawki UV i temperatury (tylko UV Tube 3CT) w maszynach do produkcji butelek/tub. Czujnik musi być nieruchomy podczas pomiaru. Niewielkie rozmiary i bardzo niska waga UV Tube umożliwia pomiary UV w rzeczywistych warunkach.</p> <p>Widmowe zakresy pomiarowe: UV-A: 315 – 410 nm UV-B: 280 – 315 nm UV-C: 230 – 280 nm</p> <p>Temperatura: 0 – 110 °C* (3CT only)</p> <p>Zakres pomiarowy: 1 – 2,000 mW/cm²</p> <p>Cykl zapisu: 90 s</p> <p>Wyświetlacz: ./.</p> <p>Wymiary: ø 25 mm, L = 60 mm</p> <p>Waga: ok 40 g</p> <p>Specjalna funkcja: Mały wielokanałowy integrator UV o bardzo niskiej wadze. Aluminiowa obudowa musi być chroniona przed silnym światłem UV i ciepłem np za pomocą odpowiedniego wsparcia lub lekkiej tarczy. Bardzo wysoka szybkość próbkowania. Urządzenie posiada gniazdo kart micro SD do przechowywania wszystkich mierzonych wartości. Odczyt mierzonych wartości odbywa się za pomocą kabla USB. Dołączone wielofunkcyjne oprogramowanie wyświetla mierzone wartości za pomocą wykresów graficznych na komputerze PC. Zmierzone wartości mogą być przechowywane na komputerze i eksportowane do arkusza kalkulacyjnego. W zestawie znajdują się: Oprogramowanie, karta SD oraz plastikowe pudełko.</p> 

2. Spektrometr UV

Zdjęcie Nr artykułu	Zakres pomiarów	Short description
 A003650 A003667	Spektrometr 200–440 nm	<p>Typ: UV Spectro</p> <p>UV Spectro jest płaskim spektrometrem diodowym zaprojektowanym jako jednostka pass-through. Można go zatem stosować jako spektrometr do ilościowego i jakościowego pomiaru promieniowania poszczególnych fal. Jako, że wartości pomiarowe są przechowywane wewnątrz, odpowiednie dawki mogą być obliczone. Zakresy długości fal można dobrać dowolnie, a funkcja ważenia może ewentualnie być przechowywana.</p> <p>Zakres widmowy: 200 – 440 nm Szerokość pasma: 2 nm Zakres pomiarów: 2 – 5,000 mW/cm² (A003650) 25– 35,000 mW/cm² (A003667)</p> <p>Zakres wyświetlania: 1 mJ/cm² – 600 J/cm² (A003650) 25 mJ/cm² – 4,200 J/cm² (A003667)</p> <p>Wyświetlacz: LCD 6 cyfr Wymiary: 160 x 100 x 14.4 mm Waga: ok 375 g Specjalna funkcja: Zarówno lampy UV średniego ciśnienia jak i diody LED UV mogą być mierzone w zakresie widmowym. Jeden lub więcej związanych efektów jak funkcje wagi lub krzywe czułości mogą być przechowywane.</p>
 A004452 A004453	Spektrometr 200–440 nm z interfejsem USB Pomiar natężenia UV Pomiar dawki UV	<p>Typ: UV Spectro USB</p> <p>Opis jak wyżej, ale z interfejsem USB.</p> <p>Zakres pomiarowy: 2 – 5.000 mW/cm² (A004452) 25 – 35.000 mW/cm² (A004453)</p> <p>Specjalna funkcja: 50 pomiarów może być zarejestrowanych, edytowanych i eksportowanych przez USB (oprogramowanie jest dołączone).</p> <p>Widmo: </p> <p>Profil napromienienia: </p> <p>Wykresy słupkowe: Napromieniowania: </p> <p>Dawki: </p>

3. Pomiar natężenia promieniowania UV dla krótkich czasów pomiarów


Zdjęcie Nr artykułu	Zakres pomiarów	Krótki opis
 Podręczny wyświetlacz HI 1 A002067 A002069 A002071 A002073 A002673 A002906	UV-A UV-B UV-C UV-VIS UV LED	<p>Typ: podręczny HI 1</p> <ul style="list-style-type: none"> Mały przenośny wyświetlacz czujnika UV SI 1 7/16 segmentowy wyświetlacz z jednostkami Funkcje pomiarowe: Zmierzona wartość, zapis minimalnych/maksymalnych wartości, funkcja zatrzymania Funkcje testowe: Monitorowanie zakresu, czujnik wskazania stłuczenia, sprawdzanie napięcia baterii i wyświetlacza <p>Wymiary /waga ok 125x80x40 mm / 270 g</p> <p>Funkcje specjalne HI 1: Jeden podręczny wyświetlacz dla różnych czujników, zapis min. i maks. wartości, funkcja zatrzymania</p>
 Czujnik UV SI 1	UV-A UV-B UV-C UV-VIS UV-LED	<p>Typ: Czujnik SI 1</p> <p>Widmowy zakres pomiarowy: 315 – 395 nm, max. 340 nm 265 – 325 nm, max. 315 nm 215 – 280 nm, max. 265 nm 395 – 445 nm, max. 435 nm 320 – 395 nm, max. 350 nm</p> <p>Maks. intensywność: 2,000 mW/cm² na maks. 30 s dla LED-UV: 20 W/cm² (maks. 5 s)</p> <p>Wymiary / waga Ø 36 mm, wysokość 17 mm / 70 g</p> <p>Specjalnie funkcje SI 1: Kalibracja zapisywana we wtyczce czujnika, dostępne dla różnych zakresów widmowych i intensywności.</p>
A004574 A004573 A004572 A004575 A004576 A005030	UV-A UV-B UV-C UV-VIS UV-full UV-LED	<p>Typ: Czujnik TS 1</p> <p>Widmowy zakres pomiarowy: 315 – 395 nm, max. 340 nm 265 – 325 nm, max. 315 nm 215 – 280 nm, max. 265 nm 395 – 445 nm, max. 435 nm 230 – 410 nm, max. 330 nm 265 – 495 nm, max. 350 nm</p> <p>Maks. intensywność: 10.000 mW/cm² na maks. 5 s</p> <p>Wymiary / waga Całkowita długość: 440 mm, długość po montażu: 230 mm</p> <p>Rura ze stali nierdzewnej: Ø 6 mm</p> <p>Specjalne funkcje TS 1: Kalibracja zapisywana we wtyczce czujnika, dostępne dla różnych zakresów widmowych.</p>
 Czujnik UV TS 1		



Uwaga: Czujnik IR PMI 41 do pomiaru temperatury szkła kwarcowego utwardzających lamp UV również można podłączyć do podręcznego HI 1. Aby uzyskać więcej informacji, prosimy sprawdzić naszą kartę czujnika IR.



4. Pomiar natężenia promieniowania UV do stałego pomiaru Online

Zdjęcie Nr artykułu	Zakres pomiarów	Krótki opis
 <p style="text-align: center;">QSO 3</p> <p>UV-A: A002179 UV-B: A002178 UV-C: A002177</p>	<p>UV-A UV-B UV-C</p>	<p>Typ: QSO 3</p> <p>QSO 3 jest przystosowany do ciągłego intensywnego napromieniowania UV stosowanego przy utwardzaniu UV. Emituje sygnał czujnika, który jest proporcjonalny do mierzonego promieniowania UV w postaci sygnału 0-10 V DC. Fotodioda znajduje się poza strefą rzeczywistego promieniowania. W przypadku promieniowania UV padającego na okna ze szkła kwarcowego jest ono tłumiony przez całkowite odbicie w szklanej pałeczce kwarcowej i w ten sposób sięga fotodiody. Dzięki takiemu rozwiązaniu, temperatura fotodiody jest zminimalizowana.</p> <p>Większość klientów używa tego czujnika w celu wykrycia starzenia się lampy, albo używają sygnału czujnika do sterowania statecznikiem za pomocą sterownika urządzenia. Celem jest otrzymanie stałego promieniowania UV regulując jedynie moc elektryczną lampy.</p> <p>Widmowy zakres pomiarowy: 315 – 395 nm, max. 340 nm 265 – 325 nm, max. 315 nm 215 – 280 nm, max. 265 nm</p> <p>Zakres czułości: 20 – 2.000 mW/cm²</p> <p>Współczynnik wzmocnienia: 1, 10, 100, 1000; x 0.3</p> <p>Maks. dop. intensywność: 10.000 mW/cm² na maks. 10 min</p> <p>Maks. dop. temperatura: ~ 300°C dla okna kwarcowego w przecie</p> <p>Zasilanie: Zewnętrznie za pomocą DC 24V, 5mA</p> <p>Wyjście: DC 0-10V, proporcjonalnie do UV</p> <p>Wym./waga pudełka czujnika: ok. 45 x 45 x 34 mm / 200 g</p> <p>Rura ze stali nierdzewnej: ø 8 mm</p> <p>Specjalna funkcja: Połączenie oczyszczania powietrza 1/8"</p>