

# MIERNIK PROMIENIOWANIA UV

Model: UVA-365, UVC-254

Trzy zakresy pomiarowe: 1.999, 19.99, 199.9 mW/cm<sup>2</sup>; pamięć odczytu bieżącego, minimalnego i maksymalnego, interfejs szeregowy RS-232.



## Charakterystyka

- Profesjonalny, wysokiej jakości miernik natężenia promieniowania ultrafioletowego.
- Pomiar promieniowania UV w zakresie długofalowym 365nm (model UVA-365) lub krótkofalowym 254nm (model UVC-254).
- Szeroki zakres pomiaru: 1,999 do 19,99 mW/cm<sup>2</sup>.
- Mikroprocesorowy układ pomiarowy gwarantujący maksymalnie możliwą dokładność, niezawodność oraz funkcje dodatkowe.
- Specjalizowany czujnik promieniowania UV z filtrem korekcyjnym.
- Duży, kontrastowy wyświetlacz LCD – łatwy odczyt nawet przy silnym oświetleniu.
- Pamięć (z możliwością przywołania) wartości maksymalnej i minimalnej w serii pomiarów.
- Funkcja Data Hold – "zamrażanie" odczytu na wyświetlaczu.
- Zasilanie bateryjne 9V z automatycznym wyłącznikiem, wydłużającym czas życia baterii.
- Odporna mechanicznie obudowa o kieszonkowych wymiarach.
- Zerowanie zakresu przyciskiem.
- Interfejs szeregowy RS-232.

**Lutron**®

ARTYSTA W DZIEDZINIE POMIARÓW

## DANE TECHNICZNE

Układ pomiarowy	jednokrętowy obwód z mikroprocesorem wielkiej skali integracji (LSI)	Zerowanie zakresu	przyciskiem
Wyświetlacz	LCD, wysokość cyfr 13mm	Okres próbkowania	0,4 s
Charakterystyka spektralna czujnika	model UVA-365: $\lambda_0=365\text{nm}$ , B=320nm÷390nm s	Wyłączanie zasilania	automatyczne, zwiększające trwałość baterii, lub ręczne przyciskiem
	model UVA-254: $\lambda_0=254\text{nm}$ , filtr wąskopasmowy	Wyjście danych pomiarowych	interfejs szeregowy RS-232
Zakresy pomiarowe; rozdzielczość	1,999mW/cm <sup>2</sup> ; 0,001mW/cm <sup>2</sup>	Sygnalizacja przepełnienia	symbol "— — —"
	19,99mW/cm <sup>2</sup> ; 0,01mW/cm <sup>2</sup>	Temperatura pracy	0°C do 50°C
	199,9mW/cm <sup>2</sup> ; 0,1mW/cm <sup>2</sup>	Dopuszczalna wilgotność	< 80% RH
Dokładność	± 2% pełnego zakresu	Zasilanie	9V, bateria alkaliczna lub typu heavy duty
Liniowość	± 1%	Pobór prądu	ok. 5,3mA
Przetwornik	specjalizowana fotodioda z filtrem korekcji barwy w osobnej głowicy	Waga	335g
		Wymiary	przyrząd: 180 x 72 x 32mm głowica pomiarowa: Ø38mm x 25mm
Pamięć odczytów	bieżący, maksymalny, minimalny	Wypożyczenie	instrukcja obsługi, głowica pomiarowa UV, futerał sztywny

## ZASTOSOWANIA

### Przemysłowe:

- \* monitorowanie promieniowania UV podczas prac spawalniczych
- \* sterylizacja promieniami UV
- \* grafika artystyczna
- \* fotochemia
- \* kasowanie pamięci EPROM
- \* fotolitografia
- \* obróbka materiałów fotoutwardzalnych

### Laboratoryjne:

- \* sterylizacja promieniami UV
- \* wirusologia
- \* genetyka mikrobiologiczna
- \* badania DNA
- \* badania zmian klimatycznych

### Medyczne:

- \* kontrola promieniowania podczas naświetlań promieniowaniem UV