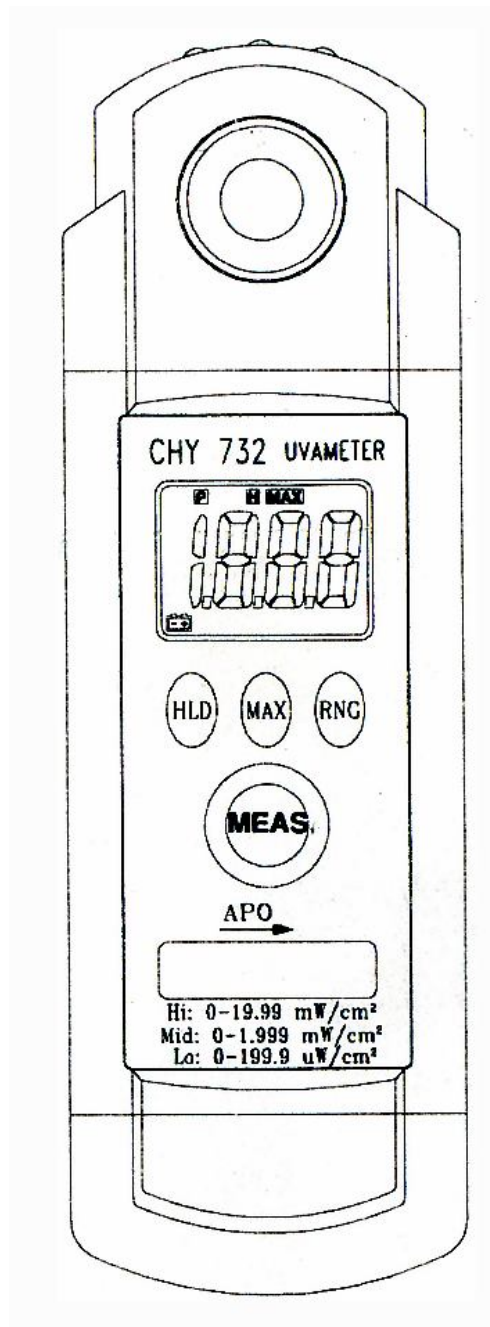


INSTRUKCJA OBSŁUGI



CHY 732

MIERNIK PROMIENIOWANIA UVA

CHY FIREMATE Co., LTD., TAIWAN

1. BEZPIECZEŃSTWO POMIARÓW

Niniejsza instrukcja obsługi zawiera informacje oraz ostrzeżenia, które muszą być przestrzegane podczas obsługi miernika w celu zachowania bezpieczeństwa. Jeżeli miernik nie jest używany zgodnie z instrukcją obsługi jego zabezpieczenia mogą nie działać prawidłowo. Przed przystąpieniem do przeprowadzenia pomiarów należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi.




OSTRZEŻENIE

- Nie należy używać miernika w strefach zagrożenia wybuchem, aby uniknąć ryzyka uszkodzenia ciała lub powstania pożaru.
- W przypadku narażenia użytkownika na działanie silnego promieniowania należy używać maski ochronnej na oczy, aby uniknąć uszkodzenia wzroku.
- Nie należy zanurzać miernika w żadnych substancjach płynnych. Czujnik pomiarowy należy czyścić wyłącznie za pomocą wilgotnej szmatki.
- Po zakończeniu pomiarów należy zakrywać czujnik pomiarowy specjalną osłoną, aby wydłużyć jego żywotność.

2. CHARAKTERYSTYKA MIERNIKA

Urządzenie CHY732 jest przenośnym i kompaktowym miernikiem promieniowania ultrafioletowego UVA umożliwiającym wykonywanie pomiarów w jednej ręce. Miernik umożliwia wykonywanie pomiarów promienia UVA w szerokim zakresie $0,1\mu\text{W}/\text{cm}^2 \div 19,99\text{mW}/\text{cm}^2$ oraz wyposażony jest w funkcje zatrzymania wartości maksymalnej (MAX-HOLD) oraz aktualnej wartości pomiaru (DATA-HOLD) na wyświetlaczu LCD.

2.1. Charakterystyka ogólna

Wyświetlacz:	3½ cyfry z maksymalnym odczytem 1999.
Próbkowanie:	2,5 razy/s
Wskazanie przekroczenia zakresu:	Na wyświetlaczu pojawia się symbol OL .
Autowylączenie miernika (APO):	Po 15 minutach bezczynności
Wskazanie wyczerpania baterii:	Na wyświetlaczu pojawia się symbol  gdy napięcie baterii spada poniżej napięcia pracy.
Środowisko pracy:	0°C÷50°C, <75% RH
Środowisko przechowywania:	-20°C÷60°C, <80% RH
Zasilanie:	3 baterie 1,5V (R03, UM-4, AAA). Żywotność baterii ok. 200 godzin dla baterii węglowo-cynkowej.
Wymiary:	155mm x 48mm x 24mm
Masa:	81,2g (z bateriami)
Wyposażenie:	Komplet baterii (3 szt.) – zainstalowane w mierniku, miniwkrętak (do włączania/wyłączania funkcji APO)

2.2. Specyfikacja elektryczna

Zakresy pomiarowe:	199,9 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 1,999 mW/cm^2 19,99 mW/cm^2
---------------------------	---

Rozdzielczość:	0,1 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ (na zakresie 199,9 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$) 0,001 mW/cm^2 (na zakresie 1,999 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$) 0,01 mW/cm^2 (na zakresie 19,99 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
Dokładność:	$\pm(4\%$ pełnej skali + 2c) Określona dla temperatury otoczenia 18°C÷28°C i RH<75%.
Spektrum pomiarowe czujnika UV:	Pasmo: 320nm÷400nm
Szczytowa długość fali:	365 \pm 5nm

3. OBSŁUGA MIERNIKA

3.1. MEAS - uruchomienie pomiaru

Wciśnięcie przycisku **MEAS** uruchamia miernik oraz pomiar promieniowania UVA. Ponowne wciśnięcie przycisku **MEAS** spowoduje wyłączenie miernika oraz zakończenie pomiaru.

3.2. RNG – ręczny wybór zakresu pomiarowego

Wciśnięcie przycisku **RNG** spowoduje zmianę aktualnego zakresu pomiarowego w sekwencji:
199,9 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ► 1,999 mW/cm^2 ► 19,99 mW/cm^2

3.3. HLD – zatrzymanie wskazania pomiaru

Wciśnięcie przycisku **HLD** zatrzymuje aktualne wskazanie pomiaru promieniowania UVA na wyświetlaczu LCD (na wyświetlaczu pojawia się symbol **H**).

Ponowne wciśnięcie przycisku **HLD** spowoduje powrót do wskazania aktualnego wyniku pomiaru promieniowania UVA (z wyświetlacza znika symbol **H**).

3.4. MAX – tryb rejestracji wartości maksymalnej pomiaru

Wciśnięcie przycisku **MAX** uruchamia tryb rejestracji wartości maksymalnej pomiaru (na wyświetlaczu pojawia się symbol **MAX**).

W trybie rejestracji wartości maksymalnej wyświetlacz wskazuje maksymalną wartość pomiaru promieniowania UVA od chwili wejścia w ten tryb.

Ponowne wciśnięcie przycisku **MAX** spowoduje powrót do wskazania aktualnego wyniku pomiaru promieniowania UVA (z wyświetlacza znika symbol **MAX**).

3.5. APO – funkcja automatycznego wyłączenia miernika

W celu włączenia lub wyłączenia funkcji automatycznego wyłączenia miernika należy zdjąć z miernika gumową osłonę znajdującą się pod przyciskiem **MEAS** i ustawić umieszczony pod nią przełącznik we właściwej pozycji: prawo – włączenie funkcji, lewo – wyłączenie funkcji).

Jeżeli funkcja automatycznego wyłączenia jest włączona (na wyświetlaczu znajduje się symbol **P**) miernik wyłączy się automatycznie po 15 minutach bezczynności. W przeciwnym wypadku miernik nie wyłączy się automatycznie.

4. WYKONYWANIE POMIARÓW


1. Wcisnąć przycisk **MEAS**, aby włączyć miernik.
2. Wybrać żądany zakres pomiarowy przyciskiem **RNG**.
3. Odsłonić czujnik pomiarowy.
4. Utrzymać czujnik pomiarowy w stabilnej pozycji.
5. Odczytać wartość pomiaru promieniowania UVA z wyświetlacza LCD. Jeżeli szacunkowa wartość wyniku promieniowania nie jest znana należy zaczynać pomiar od najwyższego zakresu, w razie potrzeby zmniejszając zakres pomiarowy za pomocą przycisku **RNG** aż do uzyskania zadowalającego wyniku pomiaru.
6. Po zakończeniu pomiaru należy zakryć czujnik pomiarowy specjalną osłoną, aby wydłużyć jego żywotność.

7. Wcisnąć przycisk **MEAS**, aby wyłączyć miernik. Nie należy przeprowadzać pomiarów w sposób ciągły.

UWAGA

- W przypadku, gdy miernik odbiera promieniowanie UVA z wielu źródeł jednocześnie należy zachować szczególną ostrożność, aby unikać ośnienia lub zacienienia czujnika pomiarowego.
- Źródła promieniowania UVA mogą być niestabilne. Dlatego pomiar promieniowania UVA należy wykonywać kilkakrotnie, aby upewnić się, że jest on wiarygodny.

5. WYMIANA BATERII

Miernik jest zasilany trzema bateriami 1,5V (AAA). Gdy bateria jest wyczerpana i należy ją wymienić na nową, na wyświetlaczu pojawia się symbol .

Aby wymienić baterie należy odkręcić wkręt znajdujący się na panelu tylnym miernika, zdjęć pokrywę komory baterii, wymienić wszystkie trzy baterie na nowe i zakręcić pokrywę komory baterii.

Baterie należy wyjąć z miernika jeżeli nie będzie używany przez dłuższy okres czasu.

Nie należy przechowywać miernika w pomieszczeniach, gdzie panuje wysoka temperatura lub duża wilgotność.

6. CZYSZCZENIE MIERNIKA

Do czyszczenia miernika należy używać miękkiej szmatki nasączonej w wodnym roztworze słabego detergentu. Nie wolno używać rozpuszczalników ani innych agresywnych środków.

7. OCHRONA ŚRODOWISKA



Urządzenie podlega dyrektywie WEEE 2002/96/EC. Symbol obok oznacza, że produkt musi być utylizowany oddzielnie i powinien być dostarczany do odpowiedniego punktu zbierającego odpady. Nie należy go wyrzucać razem z odpadami gospodarstwa domowego.

Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z przedstawicielem przedsiębiorstwa lub lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za zarządzanie odpadami.

WER. 2009-04-07 WF

CHY 732 nr indeksu: 101309

**MIERNIK
PROMIENIOWANIA UVA**

Wyprodukowano na Tajwanie
Importer: BIALL Sp. z o.o.
Otomin, ul. Słoneczna 43
80-174 GDAŃSK
www.biall.com.pl