

BEDIENUNGSANLEITUNG

DIGITAL UVA METER

MODEL 732

Das UVA Meter 732

Dieses Gerät ist ein mobiles und in der Handhabung einfaches 3 ½ Ziffer anzeigendes kompaktes digital UVA Meter, entwickelt zur einfachen einhändigen Bedienung. Dieses Messgerät verfügt über die Messbereichs Einheiten 199.9 μ W/cm² und 19.99mW/cm², sowie die Möglichkeit des Speicherns des höchsten gemessenen Wertes als auch das Festhalten des aktuell gemessenen Wertes.

Sicherheitshinweise

Es wird empfohlen, vor der Inbetriebnahme des UVA Meters die Sicherheitshinweise und die Bedienungsanleitung zu lesen.

Warnung

- Zur Vermeidung von Verletzungen und eines Feuerrisikos, das UVA Meter nicht in einer Brand gefährdeten Umgebung benutzen.
- Zur Vermeidung von Augenverletzungen, im Falle starker Strahlung, geeignete Schutzbrille tragen.
- Das UVA Meter nicht in Flüssigkeiten tauchen. Zur Reinigung des Sensors nur ein feuchtes Tuch benutzen.
- Bei nicht gebrauch des UVA Meters, Schutzkappe auf den Sensor aufsetzen.

Bedienelemente

MEAS Taste

MEAS Taste zur Inbetriebnahme des Gerätes drücken. Wiederholtes drücken der MEAS Taste schaltet das Gerät wieder aus.

Messbereich Wahl Taste (RNG)

Durch drücken der RNG Taste den gewünschten Messbereich auswählen. Bei jeder Betätigung der RNG Taste schaltet das Gerät in den nächsten Auswahlbereich und das Gerät beginnt eine neue Messung.

DATA HOLD Taste

Durch drücken der HLD Taste wird der momentane Messwert im Display festgehalten. Durch einen weiteren Druck auf HLD wird das Gerät in den normalen Modus zurückgesetzt.

MAX HOLD Taste

Durch drücken des MAX Knopfes wird das Gerät in den MAX HOLD Modus gesetzt. Ein weiterer Druck setzt das Gerät wieder in den normal Modus zurück. Im MAX HOLD Modus wird der höchste gemessene Wert angezeigt.

Anwendung

1. Zum einschalten die MEAS Taste drücken. Durch drücken der RNG Taste den gewünschten Messbereich auswählen.
2. Schutzkappe vom Sensor entfernen.
3. Das UVA Meter ruhig halten.
4. Den Messwert vom Display ablesen. Wenn die UV Intensität unbekannt ist, durch drücken der RNG Taste den höchsten Messbereich wählen, dann Messbereich verfeinern bis eine befriedigende Auflösung angezeigt wird.
5. Nach Gebrauch Schutzkappe aufsetzen.
6. Durch drücken der MEAS Taste das UVA Meter ausschalten.

APO (Automatisches abschalten) Funktion

Gummiabdeckung auf der Vorderseite entfernen und den Schalter auf Rechts -anschlag stellen um die APO Funktion zu aktivieren, im Display wird nun ein P angezeigt. Das UVA Meter schaltet sich nach ca. 15 min. selbstständig ab, wodurch sich die Standzeit der Batterie verlängert. Um die APO Funktion zu deaktivieren den Schalter in die linke Position bringen.

Technische Daten

Allgemein

Anzeigefeld/Display:

Digitales 3 ½ flüssig Kristall Anzeigefeld (LCD).
Maximale Auflösung: 1999

Überlastung:

Bei Überlastung erscheint im Anzeigefeld OL (Overload).

Batterieanzeige:

Bei niedrigem Batteriestand erscheint im Anzeigefeld ein Batteriesymbol.

Wiederholung der Messung:

Das UVA Meter führt 2,5 Messungen pro Sekunde durch.

Arbeitsumgebung:

Von 0°C bis 50°C bei < 75% relativer Luftfeuchtigkeit.

Aufbewahrungsbedingung:

Bei -20°C bis 60°C und 0 bis 80% relativer Luftfeuchtigkeit ohne Batterien aufbewahren.

Batterie:

3 Batterien 1,5V (AAA)

Batterie, Lebensdauer:

Ca 200 Std. mit Kohle Zink Batterien.

Maße:

155 mm (H) x 48 mm (B) x 24 mm (T)

Gewicht:

Ca. 81,2 g, inklusive Batterien.

Reinigung:

Das Gehäuse regelmäßig mit einem feuchten Tuch reinigen. Keine Lösungsmittel und Scheuermittel benutzen.

Besondere Umstände:

Bei mehreren UVA Quellen, auf Reflektionen achten, bei Bedarf Sensor abschirmen (z.B. mit einem Stück Pappe). Für eine genaue Messung den Messvorgang mehrmals wiederholen.

Elektrische Daten:

Bereich:

199,9 μ W/cm²
1,999 mW/cm²
19,99 mW/cm²

Auflösung:

| Bereich | Auflösung |
|-------------------------------|-----------------------------|
| 199,9 μ W/cm ² | 0,1 μ W/cm ² |
| 1,999 mW/cm ² | 0,001 mW/cm ² |
| 19,99 mW/cm ² | 0,01 mW/cm ² |

Genauigkeit:

+/- 4% FS +/- 2dgt; FS: Vollanzeige
Angewandene Genauigkeit bei 23°C +/- 5°C und < 75% relativer Luftfeuchtigkeit.

UV Sensor Spektrum:

Band pass 320nm - 400nm

Wellenlängen Spitze:

365+-5nm

Wartung

Batterieaustausch

1. Die Spannungsversorgung wird durch drei 1,5V AAA Batterien gewährleistet.
2. Das Batteriesymbol erscheint im Anzeigefeld wenn ein Austausch der Batterien erforderlich wird. Zum Austausch der Batterien, die Schraube auf der Rückseite lösen und den Deckel abnehmen.
3. Drei 1,5V AAA Batterien einlegen.
4. Bei längerem nicht Gebrauch Batterien aus dem UVA Meter entnehmen.
5. Keinen hohen Temperaturen und Feuchtigkeit aussetzen.