



## Betriebsanleitung

**Art.Nummer: 5552-133 Art. Bezeichnung: 4-Funktions Umfeld-Messgerät**

### Technische Daten:

**Anzeige:** LCD-Display 4-stellig  
**Betriebstemperatur:** -10°C – +60°C (14°F – 140°F)  
**Luftfeuchtigkeit:** < 80%  
**Batterie:** Alkaline 9V Blockbatterie (Art.Nr. 2363-046)  
**Messungsfrequenz:** 1,5 x pro Sekunde  
**Abmessungen:** 251mm x 63.8mm x 40mm  
**Gewicht:** 250 g  
**Zubehör:** Licht-Messzelle, Temperaturfühler, Tragtasche  
**Selbstabschaltung:** ca. 10 Minuten nach letztem Gebrauch  
Eingangsschutz: 60V dc oder 24V ac rms

**Display-Anzeige „OL“:** wenn der Messwert den Messbereich übersteigt.

**Polarität:** automatisch (negativ: Anzeige „-“)

**Hold-Taste:** einmaliges Drücken der Taste speichert den angezeigten Wert, ein weiteres Drücken ermöglicht die Rückkehr in den jeweiligen Modus;

**Max-Taste:** durch einmaliges Drücken der Taste wird der höchste gemessene Wert angezeigt; ein weiteres Drücken ermöglicht die Rückkehr in den jeweiligen Modus.

### Anwendungen:

#### Schallpegel-Messung

Wählen Sie mit dem Funktionsschalter „dB“ und die Frequenzbewertung durch Drücken der Select-Taste:



**A LO (low) bzw. C LO (low):** Messbereich 35-100 dB

**A HI (high) bzw. C HI (high):** Messbereich 65-130 dB

Bringen Sie das Mikrophon in waagrechter Position zur Lärmquelle.

Achtung: Starker Wind (mehr als 10m/Sek.) kann zur Verfälschung des gemessenen Wertes führen.

Frequenzbereich: 30Hz – 10KHz

Auflösung: 0,1 dB

Genauigkeit:  $\pm 3,5$  dB bei 94 dB Schallpegel, 1 KHz Sinuskurve

Bei Maximum-Hold Funktion: Abfall < 1,5 dB/3 min.

Mikrofon: Kondensatormikrofon

### Licht-Messung

Wählen Sie mit dem Funktionsschalter „LUX“; schließen Sie die Licht-Messzelle an das Gerät an und halten Sie diese waagrecht zur Lichtquelle. Mit dem Select-Knopf wird der LUX-Bereich ausgewählt. Bei Anzeige „1“ muss ein höherer Bereich verwendet werden.

Messbereich: 20, 200, 2000, 20.000 LUX (bei 20.000 LUX Ablesung x10)

Bei Überschreitung des Messbereiches – Anzeige „1“

Genauigkeit:  $\pm 5\%$  dg

Wiederholbarkeit:  $\pm 2\%$

Licht-Messzelle: Silikon-Photo-Diode mit Filter

### Feuchtigkeits-Messung

Achtung: Setzen Sie den Sensor nicht direktem Sonnenlicht aus und berühren Sie ihn nicht.

Wählen Sie mit dem Funktionsschalter „%RH“. Der Wert kann sofort abgelesen werden.

Reaktionszeit der Messzelle ca. 6 Minuten

**Messbereich:** 25% - 95% RH

**Auflösung:** 0.1% RH

**Genauigkeit:**  $\pm 5\%$  RH (bei 25°C, 35%-95% RH)

### Temperatur-Messung

Wählen Sie mit dem Funktionsschalter „TEMP“ und mit dem Select-Knopf den °C oder °F Bereich; verbinden Sie den Temperaturfühler mit der Buchse am Gerät und bringen Sie den Fühler in Kontakt mit der zu messenden Oberfläche.

**Messbereich:** -20° - +50°C -4°F - +122°F

-20°C - +200°C -20°C - +750°F

-4°F - +200°F -4°F - +1400°F

**Genauigkeit:**  $\pm 3\%$  dg /  $\pm 2^\circ\text{C}$  (bei -20°C - +200°C)

$\pm 3.5\%$  dg /  $\pm 2^\circ\text{C}$  (bei -20°C - +750°C)

$\pm 3\%$  dg /  $\pm 2^\circ\text{F}$  (bei -4°F - +200°F)

$\pm 3.5\%$  dg /  $\pm 2^\circ\text{F}$  (bei -4°F - +1400°F)

**Auflösung:** 0.1°C, 1°C (0.1°F, 1°F)

Bei Anzeige „BAT“ wechseln Sie bitte die 9V Blockbatterie aus.