



## 4000 LUX/UV

HANWELL 4000LUX/UV Datenlogger und Funksensoren ermöglichen eine kontinuierliche Lichtmessung im sichtbaren (LUX) und ultravioletten (UV) Bereich. Hochpräzise Halbleitersensoren liefern dabei Werte über UV-Anteil ( $\mu\text{W}/\text{lm}$ ), Gesamtstrahlungsmenge im UV-Bereich ( $\text{mW}/\text{m}^2$ ) sowie die Beleuchtungsstärke im sichtbaren Spektrum (lx).

Die Funksensoren erzielen Dank der verwendeten UHF-Schmalband Funkmodule (Standard-Frequenz 434.075 MHz; weitere Frequenzen auf Anfrage) hohe Funkreichweiten. Anwendungen innerhalb größerer Gebäudekomplexe oder abgelegene Sensor-Standorte sind oft ohne Repeatereinsatz realisierbar. Zur Auswertung und Archivierung werden die übertragenen Messdaten zentral in einer SQL-Datenbank verwaltet. Datenanalyse und Systemsteuerung erfolgt mit der HANWELL Software *Synergy*. Dem Nutzer stehen hierbei Werkzeuge zur grafischen Datenaufbereitung und Statistik sowie eine Vielzahl frei konfigurierbarer Reportfunktionen zur Verfügung. Für den Fall einer Über- oder Unterschreitung vorher festgelegter Grenzwerte können vom System automatisierte Alarmmeldungen abgesetzt werden. Neben Warnhinweisen am PC werden ausgewählte Nutzer (-gruppen) beispielsweise per E-Mail oder SMS in Echtzeit über kritische Messwerte informiert. Transmitter ID und Übertragungsrate sind individuell anpassbar und werden im internen Speicher des Funksensors hinterlegt.

### Technische Daten

#### LUX

Sensor:	Halbleiter-Photodiode
Messbereich:	Wellenlänge 400-700 nm 10-5000 lx
spektrale Empfindlichkeit:	menschl. Auge (max. 5% Abweichung, CIE-Kurve)
Signalabweichung (Linearität):	$\pm 1\%$
Winkelabhängigkeit:	cosinus

#### UV

Sensor:	SiC Photodiode
Messbereich:	Wellenlänge 215-365 nm UV-Anteil 20-2000 $\mu\text{W}/\text{lm}$ UV-Intensität 20-2000 $\text{mW}/\text{m}^2$
Signalabweichung (Linearität):	$\pm 1\%$
Winkelabhängigkeit:	cosinus

#### Datenlogger

Speicher:	256k EEPROM, 100.000 Messwerte
Log-Intervall:	programmierbar, 10s - 24h
Datentransfer:	USB-Datenkabel
Stromversorgung:	3.6V AA Lithium Batterie
Batterie-Lebensdauer:	bis zu 3 Jahre
Software:	W200 - HanLog4.5+
Zubehör:	USB-Datenkabel (Y055) 3.6V AA Lithium Batterie (CB3.6V_AA) Wandmontage (Y119)

#### Funksensor

Standard-Frequenz:	434.075 MHz (weitere Frequenzen auf Anfrage)
Funkleistung:	10 mW
Reichweite:	bis zu 3 km
Sendintervall:	10 - 300 s
Stromversorgung:	3.6V AA Lithium Batterie
Batterie-Lebensdauer:	bis zu 18 Monate
Software:	W700 - Synergy W400 - RadioLog8.4+

weitere Systemkomponenten:

Zubehör:

Repeater	USB-Datenkabel (Y055)
3.6V AA Lithium Batterie (CB3.6V_AA)	Wandmontage (Y119)

Maße:	110 x 80 x 35 mm
Gewicht:	200 g
Gehäuse:	ABS & PC (IP50)

Dieses Produkt kann auf Anfrage nach Ihren Vorgaben vom Hersteller kalibriert werden.

#### Produktkatalog

RL4701-434.075	Lux Funksensor, interner Messfühler
RL4702-434.075	Lux Funksensor, externer Messfühler
RL4703-434.075	Lux/UV Funksensor, interner Messfühler
RL4704-434.075	Lux/UV Funksensor, externer Messfühler
HL4701	Lux Datenlogger, interner Messfühler
HL4702	Lux Datenlogger, externer Messfühler
HL4703	Lux/UV Datenlogger, interner Messfühler
HL4704	Lux/UV Datenlogger, externer Messfühler