



Meteorologie

Zubehör Lichtsensoren

SpectroSense 2



Das neue Spectrosense2 gibt es in zwei Versionen, als Anzeigegerät SKL 904 und als Anzeigegerät mit Speicherfunktion SKL 908 (SpectroSense2+). Die Geräte zeichnen sich durch folgende Merkmale aus:

- 4-zeiliges LC-Display (kann 4 Einzelsensoren 2 2-Kanalsensoren oder einen 4-Kanalsensor gleichzeitig anzeigen (geeignet für alle Skye-Lichtsensoren, aber auch für Sensoren anderer Hersteller, wenn mV-Ausgang vorliegt).
- Es können 4 Einzelwerte oder 2 Verhältnisse (direkte und reflektierte Strahlung, ggf. Auch NDVI-Berechnung (v.a. SKL 908)) sowie die Setup-Einstellungen angezeigt werden.



Abb.1: SpectroSense2

- Es können die Integrale der einzelnen Messsignale für bestimmte Zeiträume aufgezeichnet werden – um z.B. MegaJoule/d zu ermitteln.
- Es können 4 (SKL 904)

der 8 (SKL 908) Sensoren/Kanäle angeschlossen werden

- Das SKL 908 kann Messwerte auch speichern und als Datenlogger betrieben werden (speichert bis zu 1000 Meßwerte).
- Kalibrierparameter von bis zu 16 Sensoren speicherbar.
- Echtzeituhr
- Autorange Funktion
- Ergonomisches Gehäuse mit Hüftgurt
- Software für den Datentransfer (nur SKL 908)

Das Gerät verfügt über eine Membran-Tastatur, die auf leichten Tastendruck reagiert. Die „Hold“-Taste friert die Anzeige ein und gewährleistet damit eine gute Ablesbarkeit. Versorgt wird das Gerät über eine handelsübliche 9V Blockbatterie

- aufladbare Akkus können ebenfalls benutzt werden. Über eine „Lowbattery“ Anzeige wird der Entladezustand angezeigt.

Das SKL 908 verfügt darüber hinaus über noch komplexere Formeln zur Berechnung des NDVI. Folgende Sensoren können an SpectroSense2-Geräte angeschlossen werden: PAR-, Lux-, Energie-, UV-, Rot- /Infrarot-, Nutzerdefinierte Wellenlängen-Sensoren.



Abb.2: SpectroSense2 mit Messmast und 2 2-Kanal-Sensoren für die Messung der direkten und reflektierten Strahlung

Bestellinformationen:

| Art.Nr. | Bezeichnung |
|---------|-------------|
|---------|-------------|

- | | |
|---------|---|
| • 02590 | SpectroSense2 SKL 904 Anzeigegerät für 4 Sensoren/Signale |
| • 02592 | SpectroSense2+ SKL 90 Anzeigegerät für 8 Sensoren/Signale mit Datenloggerfunktion |
| • 05208 | 4 Kanal Sensor incl. Stecker, mit benutzerdefinierten Wellenlängenbereichen |



Meteorologie

Zubehör Lichtsensoren

SpectroSense 2



| | |
|---------------------|---|
| Temperaturbereich | -20...70degC (Schutzgrad IP 54) |
| Grösse | 100x150x50mm |
| Gewicht | 700g |
| Anschlüsse | Binder 1x8 polig (RS 232) und 5x5polig |
| Batterielebensdauer | 60h bei Dauerbetrieb |
| Speicher | 1000 Messwerte im EEPROM (Messwerte und Kalibrierungen gehen bei Stromausfall nicht verloren) |
| Messbereiche | Spannung: +/- 2mV; +/- 2V; Strom: +/-20nA; +/-200µA |
| Auflösung | 16bit |
| Genauigkeit | 0.008% mittlerer Messbereich bei 20degC |
| Display | 4 Zeilen LCD |
| Uhr | Echtzeit (versorgt durch interne Li-Zelle) |
| Tastatur | Membran Tastatur , 8 Tasten für SKL 904, 12 für SKL 908 |
| Modi | Ständige Anzeige der Messwerte, Verhältnisse etc im Display; Abspeichern ins EEPROM durch Tastendruck und Logger-Betrieb (nur SKL 908) mit folgenden Intervallen: 1,2,5,10,20,30 min, 1,2 h |

Zubehör:

- Meßmast oder Dreibein-Stativ
- Lichtsensoren ([NDVI](#), [UV](#), [PAR](#), [u.a.](#))