



Der SKR1860D/1860ND ist ein 4-Kanal-Lichtsensoren

mit einem abnehmbaren Kosinuskorrektur-Diffusor. Die Sensoren sind neu designt und erfüllen nun die Anforderungen der Schutzklasse IP65 in Bezug auf das Eindringen von Staub und Wasser. Wenn der Diffusor entfernt ist, besitzt der Sensor einen Einfallswinkel von 25° und ist so für die Messung des reflektierten Lichtes von Früchten, Böden, Steinen etc. geeignet.

Diese Sensoren können mit einer großen Bandbreite von Filtern verwendet werden, um weite und enge Wellenlängenbereiche, passend zur jeweiligen Anwendung, zu definieren.

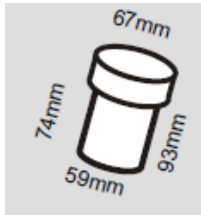
Wellenlängen zwischen 400 und 2400nm können gewählt werden.



Anwendungsbeispiele:

- Phytochrom Studien
- Auswertung von Landsat und „ground truth“-Messungen
- NDVI-Berechnungen
- Untersuchungen zur pflanzlichen Biomasse
- Krankheits- und Befallsstudien

Technische Daten

Abmessungen und Gewicht	Konstruktion:	Kabel	Sensor:	Detektor	Filter
 <p>für SKR 1860 4-Kanal: 600g. (mit 3m Kabel)</p>	Anodisiertes Aluminiumgehäuse, Diffusor aus Acryl und PVC. Befestigung über M6x7mm Gewinde im Sensorboden, Schutzklasse IP65.	abgeschirmt 7-4-C Militärausführung	Diffusor	Silizium Photodiode	Metallinterferenz und/oder Glas, abhängig von der gewählten Wellenlänge und Bereichsweite
Empfindlichkeit -aktuell (1)	Empfindlichkeit -Spannung	Arbeitsbereich (2)	Linearitätsfehler	Absoluter Kalibrierfehler (3)	Kosinusfehler (4)
N/A	N/A	N/A	<0.2%	typ. <5%	3%,

Bemerkungen zur Ausstattung

(1) Die aktuelle Ausgabe variiert von Sensor zu Sensor. Jede individuelle Einheit wird einen geringfügig unterschiedlichen Ausgabewert ergeben. Ein Kalibrierungszertifikat wird mit jedem Sensor geliefert.

(2) Alle Skye Sensoren arbeiten bei Strahlungsintensitäten, die über den terrestrischen Sonnenbedingungen, Klimakammern etc. liegen.

(3) Die Hauptfehlerquelle bei der Kalibrierung ist die Ungenauigkeit der Referenzlampe. Die Skye Kalibrierungsstandards sind direkt auf die N.P.L. Standardreferenzen zurück zu führen.

(4) Der Kosinusfehler bis 80° liegt üblicherweise bei maximal 5%. Die angegebenen Werte gelten für einen normalen Gebrauch im Freien, für direkte und diffuse Sonneneinstrahlung, Klima-kammern, etc.



Azimuthfehler (5)	Temperaturkoeffizient	Langzeitstabilität (6)	Interner Widerstand + Reaktionszeit (7) - Ausgangsspannung	Temperaturbereich	Feuchtigkeitsbereich
1,00%	+0.1%/°C	+2%	N/A	-35 bis +75°C	0-100%RH

Bemerkungen

(5) Gemessen bei 45° Neigung über 360°

(6) Maximale Änderung in einem Jahr. Kalibrierungsüberprüfung alle 2 Jahre empfohlen. Die Erfahrungen zeigen, dass die Änderungen geringer sind, als die angegebenen Werte.

(7) Die Zeiten sind im Allgemeinen kürzer als die angegebenen Werte, welche im Nanosekundenbereich liegen. Sie können geringfügig größer sein, wenn größere Längen überbrückt werden müssen oder Kabel mit höherer Kapazität verwendet werden.

Zur Aufzeichnung der Meßwerte empfehlen wir Datenlogger, die μV -Signale auflösen können (DL2e, C-LOG) und ggf hohe Meßraten aufweisen (im 1/10 sec Bereich) – SpectroSense 2/2+. (Links einfügen)

Bestellinformationen

Bitte beachten Sie bei der Bestellung Folgendes:

- Typ des Sensors, mit/ohne Diffusor
- Zentrale Wellenlänge von jedem Kanal*
- Bandbreite von jedem Kanal
- Länge der Kabel, Kabelabschluss (offene Enden oder Steckverbinder)

* Bitte beachten Sie, dass es ein großes Spektrum an Möglichkeiten gibt: von kurz- bis zum langwelligen Bereich. Zum Beispiel können 3 Kanäle Zentren bei 500, 650 und 850nm haben und der vierte Kanal kann als 'Quantum'-Sensortyp 400-700nm besitzen.

Für eine konkrete Anfrage schicken Sie bitte den [Fragebogen](#) ausgefüllt an uns zurück.