

TRITEC Schweiz

deutsch

[deutsch](#) | [english \(UK\)](#) | [english \(global\)](#) | [français](#) | [italiano](#) | [español](#)

[Home](#) » [Photovoltaik-Produkte](#) » [Kontroll- und Messgeräte](#) » [TRITEC Einstrahlungssensoren](#)

- [Photovoltaik-Produkte](#)
 - » [Nach Marken](#)
 - » [Solarmodule](#)
 - » [Netzwechselrichter](#)
 - » [Kontroll- und Messgeräte](#)
 - *Kennlinienanalysator:*
 - [TRITEC TRI-KA](#)
 - *Datenlogger:*
 - [Solar-Log](#)
 - [Elios4you](#)
 - *Sensoren:*
 - [TRITEC Einstrahlungssensoren](#)
 - [TRITEC Temperatursensoren](#)
 - *Grossdisplays:*
 - [Solarfox Display](#)
 - » [Montagesysteme Photovoltaik](#)
 - [Komponenten](#)
 - » [Montagesysteme Photovoltaik](#)
 - [Anwendungen](#)
 - » [Zubehör](#)
 - » [Speichersysteme](#)
 - » [Photovoltaik-Versicherung](#)
- [Kraftwerke](#)
- [Referenzanlagen](#)
- [Planung & Support](#)
- [TRITEC](#)

Kontakt TRITEC Schweiz

So erreichen Sie TRITEC in der Schweiz:

Verkauf (Aarberg)

☎ +41 32 665 35 35

[Kontaktformular](#)

[Alle Standorte](#)



[Alle Produkte von TRITEC](#)

Download

[TRITEC Einstrahlungssensoren](#) (pdf, 108 kB)

Bilder



Spektron 210: Das Anschlusskabel ist 2-adrig und UV-beständig. Alle Spektrons werden unter einem Sonnenlichtsimulator gegen einen vom Fraunhofer ISE kalibrierten Referenzsensor kalibriert.



Der Spektron 320 kann vier verschiedene Normsignale ausgeben, da er über eine integrierte Messverstärkerplatine verfügt. Diese Platine muss mit 5 bis 30 V DC oder 12 bis 30 V DC versorgt werden.

Dokumente

[Montageanleitungen](#)

[Anschlussbelegung Spektron 210](#) (pdf, 135 kB)

[Anschlussbelegung Spektron 320](#) (pdf, 146 kB)

[Kompatibilität von Wechselrichter & Datenlogger \(Englisch\)](#) (pdf, 63 kB)

[Konformitätserklärung Spektron 210](#) (pdf, 114 kB)

[Konformitätserklärung Spektron 320](#) (pdf, 464 kB)

[Fraunhofer ISE Protokoll](#) (pdf, 562 kB)

Produktelinks

- [Solar-Log](#)

Hinweis

Technische Änderungen vorbehalten.

Spektron Einstrahlungssensoren

Die Spektron 210 und 320 sind Silizium-Sensoren zur Messung der solaren Einstrahlung. Der Spektron 210 liefert eine Spannung proportional zur solaren Einstrahlungsstärke. Beim Spektron 320 wird das Sensorsignal über einen integrierten Verstärker als Normsignal ausgegeben. Als Ausgangssignal stehen 0 bis 10 V, 0 bis 3.125 V, 0 bis 150 mV und 4 bis 20 mA bei 0 bis 1500 W/m² zur Verfügung.

Einsatzbereiche





- Ertrags- und Betriebskontrolle von thermischen und photovoltaischen Solaranlagen
- Steuerung von Verschattungsanlagen
- Ausbildung und Schulung
- Sensor für Regelsysteme

Einfache Handhabung

Der Spektron kann direkt an ein Voltmeter oder einen Datenlogger angeschlossen werden. Beim Spektron 210 lässt sich die gemessene Spannung mit dem auf dem Sensor aufgedruckten Kalibrierwert in die Bestrahlungseinheit (W/m^2) umrechnen.

Robuster Aufbau

Der Spektron kann unter allen Witterungsbedingungen und in allen Neigungswinkeln eingesetzt werden.

Art.-Nr.	0802183	0802259
		
Modell	Spektron 210	Spektron 320
Anwendungsbereich		
Messbereich	0 - 1500 W/m^2	0 - 1500 W/m^2
Sensortyp	Monokristalline Zelle (13 mm / 33 mm)	Monokristalline Zelle (33 mm / 40 mm)
Sensor-Genauigkeit	± 5 % Jahresmittel	± 5 % Jahresmittel
Elektrischer Ausgang	Ca. 75 mV bei 1000 W/m^2	4 - 20 mA oder 0 - 10 V oder 0 - 3.125 V oder 0 - 150 mV
Kalibrierung	Sonnensimulator Solar Constant 1200 mit einem im ISE kalibrierten Referenzsensor	Sonnensimulator Solar Constant 1200 mit einem im ISE kalibrierten Referenzsensor
Sensoraufbau	Einlaminert in Novaflon und EVA-Folie	Kapselung der Messzelle in Glas
Versorgungsspannung-		5 - 30 V DC (bei Ausgangssignal 0 - 3.125 V, 0 - 150 mV, 4 - 20 mA) oder 12 - 30 V DC (bei Ausgangssignal 0 - 10 V, 0 - 3.125 V, 0 - 150 mV, 4 - 20 mA)
Leistungsaufnahme	-	Ca. 30 mW
Gehäuse	Z-Profil-Aluminiumwinkel, Anschlusskopf vergossen	Polycarbonat, UV-beständig mit PG-Verschraubung und Druckausgleichsventil
Schutzart	IP65	IP65
Anschlusstyp	Kabel, 3 m, 2 x 1.0 mm ²	Anschlussklemmen, 1.5 mm ²
Montage	6-mm-Bohrung zur Befestigung mit Schrauben	Halterung mit Bohrung zur Befestigung mit einer Schraube
Dimensionen (L / B / H)	118 mm / 50 mm / 44 mm	150 mm / 80 mm / 60 mm

Gewicht	250 g (inkl. Kabel)	300 g
Garantie	2 Jahre	2 Jahre
Normen	CE-Zeichen	CE-Zeichen

© TRITEC Group | Telefon + 41 61 699 35 35

- [Impressum](#)
- [Sitemap](#)
- [english](#)
- [español](#)
- [français](#)
- [italiano](#)

Photovoltaik-Produkte

- [Alle TRITEC Photovoltaik-Marken](#)
- [Alle TRITEC Photovoltaik Produkte](#)
- [TRITEC Katalog downloaden](#)
- [Solarmodule](#)
- [PV-Netzwechselrichter](#)
- [PV-Kontroll- und Messgeräte](#)
- [PV-Montagesysteme](#)
- [PV-Speichersysteme](#)
- [Downloads](#)

TOP Marken

- [Alle PV-Marken](#)
- [Kaco Wechselrichter](#)
- [Hareon Solarmodule](#)
- [LG Solarmodule](#)
- [SMA Wechselrichter](#)

- [TRI-KA Kennlinienanalysator](#)
- [TRI-STAND PV-Montagesystem](#)
- [KOSTAL PV-Speichersystem](#)
- [SMA PV-Speichersystem](#)

Beratung & Support

- [Suche TRITEC Ansprechpartner](#)
- [Suche Beispiel PV-Anlage](#)
- [Support PV-Messtechnik](#)
- [Support PV-Montagetechnik](#)
- [Support PV-Speichertechnik](#)
- [TRITEC Videos](#)
- [TRITEC Messen](#)
- [TRITEC Schulungen](#)
- [Bestellung & Lieferung](#)

Unternehmen

- [TRITEC News](#)
- [Kontakt zu TRITEC](#)
- [TRITEC Standorte](#)
- [Jobs bei TRITEC](#)
- [AGB](#)

- [TRITEC International](#)
- [TRITEC AG Schweiz](#)