



Draadloze module voor meten van zonne-energie

De Wireless Value DLXm-Pyrano kan onder alle weersomstandigheden worden gebruikt. De sensor meet de ontvangen zonne-energie van het hele halfrond. Het is ideaal voor het meten van beschikbare energie voor gebruik in zonne-energie toepassingen, plantengroei, thermische convectie en evapotranspiratie.

Kenmerken

- Nauwkeurige draadloze detectie
- Batterij levensduur ruim 10 jaar
- Compatibel met alle Wireless Value Base Stations
- Zendbereik 1.000 meter (vrije zichtlijn)

Toepassingen

- Agri
- Zonne-energie

Specificaties

- Geheugen voor het opslaan van 10.000 metingen
- Instelbaar meetinterval
- Aantrekkelijke IP65 ABS-behuizing
- Bestaand systeem eenvoudig uit te breiden met extra sensoren
- Batterij vervangbaar door gebruiker
- Unieke netwerk-ID om interferentie met andere draadloze systemen te voorkomen

De aangesloten Base Station stuurt de sensorwaarden naar:

- Wireless Value Online Portal (LAN of mobiele aanbieder)
- Wireless Value Online Portal (op locatie)
- Modbus-netwerk (IP of serieel)
- SensorGraph (via seriële interface of LAN RS485/422)

Draadloze module voor meten van zonne-energie

Technische specificaties

Model	draadloze module
Type	inclusief Pyrano sensor
Sensortype	extern
Meetbereik	
Spectraal bereik	400 tot 1100 nm
Gevoeligheid	60 tot 100 $\mu\text{V}/\text{W}/\text{m}^2$
Reactietijd (95%)	< 500 ns
Richtinggevoeligheid (tot 80° met 1000 W/m^2 straal)	< 10 W/m^2
Temperatuur respons pyrano sensor	< -0.15 % / °C
Maximale zonne-instraling	2000 W/m^2
Zichtveld	180°
Meetnauwkeurigheid	
Nauwkeurigheid	+/- 0,1% van bereik +/- 1 resolutiestap
Meetinterval (M)	instelbaar tussen 1 seconde en 255 minuten, standaard 2 minuten
Bedrijfsgrenzen	-20 °C tot +80 °C
Voeding	1 AA 3,6 V lithiumbatterij
Levensduur batterij	tenminste 10 jaar bij een meetinterval van 5 minuten
Geheugen	10.000 metingen
Radionorm	EN 300 220
Frequentie	868 - 870 MHz
Wetgeving	RED, CE
Bereik	1.000 meter bij vrije zichtlijn
Behuizing	IP65
Kleur	zwart
Afmetingen	105 (l) x 70 (b) x 32 (h) mm, excl. wandbevestiging
Gewicht	358 g (exclusief batterij)
Configuratie	SensorGraph of Wireless Value Online Portal

