



Preiswerte Globalstrahlungsmeßsysteme bestehend aus einem Handanzeigergerät und einem integrierten (MP-100) bzw. separaten (MP-200) Pyranometer-Sensor von Apogee.

Genaue und Stabile Messungen

Die Sensoren werden unter Laborbedingungen in Anlehnung an die World Radiometric Reference in Davos kalibriert. Sie sind cosinus-korrigiert und haben einen Richtungsfehler von kleiner +/-5% bei einem Solarzenith-Winkel von 75°. Langzeitabweichungen, basierend auf einer Vielzahl von Mehrfachmessungen und Alterungssimulationen sowie Tests unter Feldbedingungen, liegen unter 2%/Jahr.

Robuster, selbstreinigender Sensorkopf

Durch den patentierten, domförmigen Sensor werden Ablagerung durch Staub und Tau minimiert und die Reinigung des Sensors durch Regen ermöglicht. Das Sensorgehäuse besteht aus anodisiertem Aluminium, die Elektronik ist komplett vergossen.

Typische Anwendungen

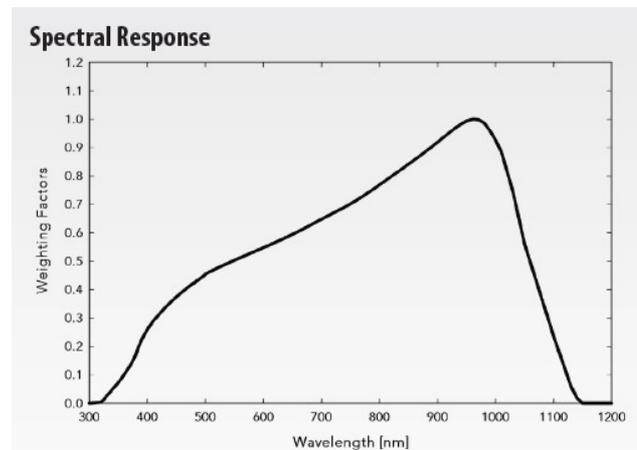
Globalstrahlungsmessung auf den Gebieten Landwirtschaft, Hydrologie und in Verbindung mit Solarenergienutzung.

Datenlogger-Funktion

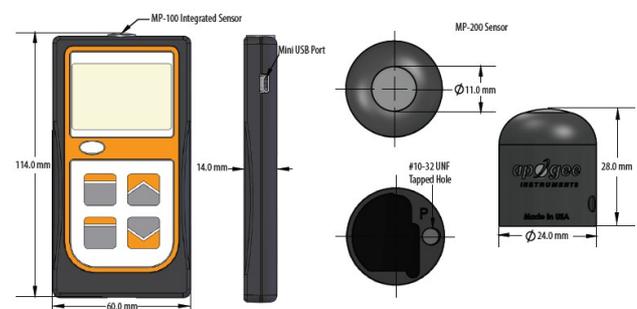
Das Gerät kann automatisch bis zu 99 Meßwerte abspeichern, in einem Intervall von 30s. Alternativ können Meßwerte per Tastendruck gespeichert werden. Zum Auslesen ist ein passendes Kabel u. Software erforderlich.



MP-200 mit separatem Pyranometer-Sensor



Spektrale Empfindlichkeit



Abmessungen



Artikelnummer	0517x	0517x
Bezeichnung	MP-100	MP-200
Kalibrierunsicherheit	+/-5%	
Wiederholbarkeit	Besser als 99%	
Langzeitdrift	Weniger als 2%/Jahr	
Nicht-Linearität	<1% bis zu 1750 W/m ²	
Ansprechzeit	<1ms	
Sichtfeld (FoV)	180°	
Spektralbereich	360 - 1120nm	
Einsatzbedingung	-40..70°C, 0..100%rF, bis zu 30m Wassertiefe (Sensor); Handgerät 0..50°C, <90% nicht-kondensierende relative Luftfeuchte	
Größe	Handgerät 126x70x24mm – Sensor im Handgerät integriert	24mm Durchmesser, 28mm Höhe; Handgerät 126x70x24mm
Kabel	Ohne	2m
Garantie	4 Jahre	