Hardware Doku

Alles über der Hardware der Messis

- Obere Platine
- Untere Platine

Obere Platine

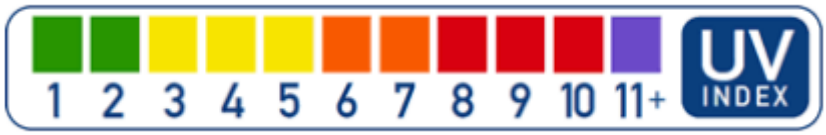
Strahlungssensors SI1145

Datasheet

VIS und IR sind die Strahlenwerte im sichtbaren und unsichtbaren (Infrarot) Lichtsprektrum - siehe Datasheet §2.3

Der Strahlungswert wie ihn das Auge wahrnimmt muß aus beiden Werten abgeleitet werden. Algorithmus?

UV Index von 1 bis 11+ - siehe Datasheet §2.4



Sensor muss kalibriert werden um genaue Daten zu liefern. Ab Werk wird er schon kalibriert.

Untere Platine

Sie enthält den Akku, einen Mini-USB Anschluss um den Akku aufzuladen, sowie einen Stecker für die Niederschlagswippe.

> Der LiFePo Akku sieht zwar wie eine 1,5V AA Batterie aus, er hat allerdings eine nominelle Spannung von 3,3V

Die Wippe wird über den Pfostenstecker verbunden. Der Stecker ist verpolungssicher.

Der Stecker verwendet die beiden äußeren Pins, die Polarität ist egal.

