



## DFRobot Intelligentes Modul zur Regenerkennung



<b>Artikel-Nr.:</b>	SEN0545
<b>Hersteller:</b>	DFRobot
<b>Herkunftsland:</b>	China
<b>Zolltarifnummer:</b>	90261029
<b>Gewicht:</b>	0.012 kg

Dieser intelligente Regensensor ermöglicht es, Niederschlagsveränderungen auf Glas in Echtzeit zu erkennen, unabhängig von Einflüssen wie Sonnenlicht, Staub, Blättern usw., und gibt Informationen (kein Regen, leichter Regen, mäßiger Regen oder starker Regen) an die Benutzer zurück.

Das Modul hat ein winziges Gehäuse mit einem Durchmesser von etwa 12,5 mm, das sich an Kameras aller Art anpassen lässt. Es kann in der Sicherheitsüberwachung, im Smart Home, in der intelligenten Landwirtschaft und so weiter eingesetzt werden. Der kleine Sensor lässt sich auch bei Projekten mit engen Platzverhältnissen wie Box-Kameras und Speed-Dome-Kameras problemlos einbauen.

Der Sensor ist in der Lage, Niederschlag in jeder Umgebung in Echtzeit genau zu erkennen, und sein eingebauter optischer Algorithmus kann Umgebungsfaktoren wie Sonnenlicht, Staub, Blätter usw. intelligent filtern, um eine präzise Erfassung von Niederschlagsdaten unter komplexen Bedingungen zu gewährleisten. Er gibt Rückmeldung über Niederschlagsänderungen wie leichten, mäßigen oder starken Regen.

Außerdem ist er mit Funktionen wie Umgebungslichterkennung und Temperaturerkennung ausgestattet, die die interne Gerätetemperatur überwachen können. Durch die Kombination von Niederschlag, Umgebungslicht und Innentemperatur hilft dieser Sensor den Nutzern, intelligente, umfassende und kostengünstige Anwendungen zur Erkennung von Niederschlag zu entwickeln.

Der Sensor unterstützt die Anpassung der Empfindlichkeit der Niederschlagserkennung für den Einsatz bei unterschiedlichen Niederschlägen und Umgebungen.

Außerdem verfügt er über einen Energiesparmodus, der den Stromverbrauch reduziert und die Lebensdauer des Moduls erheblich verlängert.

Dieses Modul wird hauptsächlich verwendet, um Regen auf der Oberfläche der Windschutzscheibe zu erkennen und die Regeninformationen (kein Regen, leichter Regen, mäßiger Regen und starker Regen) an den Kamerahost zu senden. Der Kamerahost kann dann die Scheibenwischer steuern, um die Regentropfen auf der Windschutzscheibe zu beseitigen und eine klare Sicht für die Kamera bei Regen zu gewährleisten. Diese intelligenten Regenerkennungsmodule eignen sich also sehr gut für intelligente Türen oder Fenster, intelligente Scheibenwischer und so weiter.

### Features

Ermöglicht eine genaue Echtzeit-Erkennung von Niederschlägen in jeder Umgebung.  
Ausgestattet mit Funktionen wie Umgebungslichterkennung und Temperaturerfassung  
Unterstützt die Empfindlichkeit der Niederschlagserkennung

### Spezifikationen

Kommunikation: UART  
Serielle Kommunikationsrate: 115200 bps  
Spannung: 3,3V  
Betriebsstrom: ?50mA



Temperaturbereich: -40?~85?

Abmessung: Durchmesser ca. 12,5±0,15mm

## Lieferumfang

Intelligentes Regenerkennungsmodul x1

Adapterkabel x1

Anwendungen Sicherheitsüberwachung

Smart Home

Intelligente Landwirtschaft

## Weitere Bilder:

