

Bauanleitung SatTec Camera



Nur SatTec NDVI

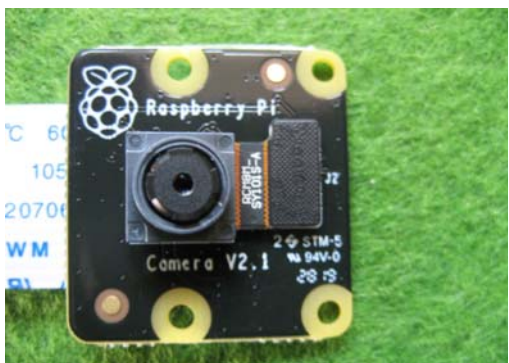
Für die Projekte SatTec NDVI Kamera benötigen Sie ein Standard Kamera Gehäuse, je nach Geschmack in weiß oder schwarz.

Links sehen sie die Kamera und das zerlegte Gehäuse.



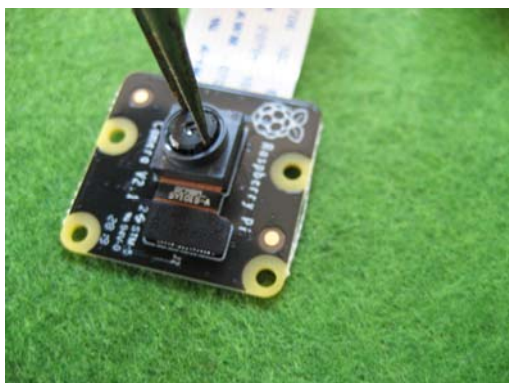
Alle Projekte

Die Kamera hat auf dem Miniobjektiv eine Schutzfolie. Diese bitte entfernen



Nur SatTec Spectral

Für das Spectral Projekt ersetzen Sie bitte das Kamerakabel durch eine 30cm lange Version. Dazu das Originalkabel am Kamerastecker durch vorsichtiges Aufschieben des schwarzen Befestigungskeils an beiden Seiten lösen. Danach das lange Kabel analog wieder einführen und den Befestigungskeil einschieben.



Nur SatTec Spectral

Das Miniobjektiv hat kleine Kerben, in die man mit einer spitzen Pinzette gut kommt. Drehen Sie nun das Objektiv vorsichtig ungefähr eine halbe bis dreiviertel Umdrehung gegen den Uhrzeigersinn. Eventuell ist das Objektiv mit ein wenig Sicherungslack verklebt, dann gibt es einen kleinen Ruck.

Die Kamera wird am Ende des Projektes eventuell noch einmal nachjustiert.



Nur SatTec NDVI

Präparieren Sie zuerst die Oberseite des Kameragehäuses mit der Folie, wie in der **Bauanleitung SatTec NDVI** beschrieben.

Legen Sie die Platine mit den vier Nuten auf eine Unterlage und schieben Sie dann das Kamerakabel durch den hinteren Schlitz unter die Platine.



Nur SatTec NDVI

Die Löcher in der Kameraplatine passen in die vier Nuten. Schieben Sie nun diese Platine in die passende Einsparung auf der Grundplatte wie im linken Bild zu sehen.



Nur SatTec NDVI

Drücken Sie die Platine auf die Nuten und das Oberteil wie links zu sehen. Die Löcher des Oberteils passen oben auf die Nuten und der hintere Teil verschließt die Drehachse. Drücken Sie das Oberteil gegen das Unterteil bis das Gehäuse eingerastet ist.



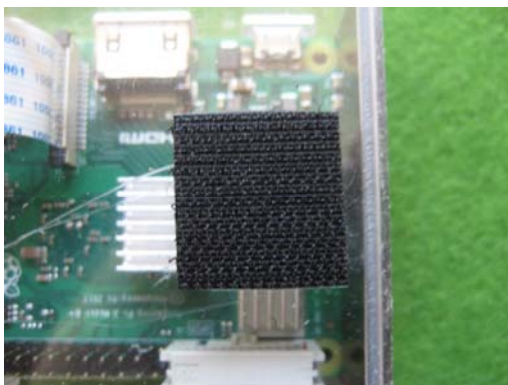
Nur SatTec NDVI

Jetzt kann man unten an der Grundplatte mit dem Daumen das Gehäuse um die Drehachse bewegen. Von unten sollte das Ganze wie links abgebildet aussehen.



Nur SatTec NDVI

Um die Kamera am Gehäuse zu befestigen, ein Stück Klettband ausschneiden und unten an die Grundplatte kleben.



Nur SatTec NDVI

An einer geeigneten Stelle des Gehäuses das Klettband Gegenstück ankleben. Es empfiehlt sich die Seite, an der keine USB Anschlüsse sind.



Alle Projekte

Öffnen Sie das Gehäuse. Wie abgebildet ist an der Stelle hinter der kleinen Klinkenbuchse der Flachstecker für die Kamera. Schieben Sie den schwarzen Keil weiter nach oben und stecken Sie das Kamerakabel so ein, das die blaue Plastikseite zu den USB Buchsen zeigt. Danach schieben Sie den Keil nach unten bis das Kabel fest sitzt.



Alle Projekte

An der Stelle, wo das Kamerakabel durch das Gehäuse kommt eventuell etwas Isolierband kleben, um das Kabel vor scharfen Kanten zu schützen.

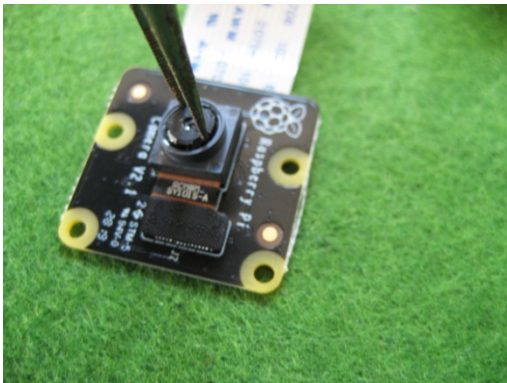


Nur SatTec NDVI

Schieben Sie das Kamerakabel soweit hinein, das es außen nicht übersteht.

Alle Projekte

Verschließen Sie danach das Gehäuse wieder. Achten Sie bei einem Alugehäuse darauf, die Schrauben vorsichtig einzuschrauben und beim Eindrehen nicht zu verkannten.



Nur SatTec NDVI: Kamera nachjustieren

Sind die Kamerabilder in Ihrer gewünschten Entfernung zu unscharf, dann bitte wie folgt vorgehen.

Dazu müssen Sie die obere Abdeckung (mit der roten Folie) des Kameragehäuses vorher entfernen.

Starten Sie das gewünschte Programm. Richten Sie die Kamera auf das gewünschte Objekt und stellen Sie durch vorsichtiges Drehen mit einer spitzen Pinzette (siehe Bild links) das kleine schwarze Objektiv auf der Kamera so ein, dass ihr Objekt möglichst scharf dargestellt wird.

Im Uhrzeigersinn drehen = ferner scharf, gegen den Uhrzeigersinn drehen = näher scharf.

1x Kameragehäuse Plastik wie abgebildet (bereits in der Bauanleitung erfasst)

1x Kamera RPi, normal oder IR (bereits in der Bauanleitung erfasst)

1x Kamerakabel, Standard oder ca. 30cm (NDVI Kamera) (bereits in der Bauanleitung erfasst)

1x RPi - Gehäuse (bereits in der Bauanleitung erfasst)

Bauzeit: ca. 10 min.