

Montageanleitung Advanced Camera Device

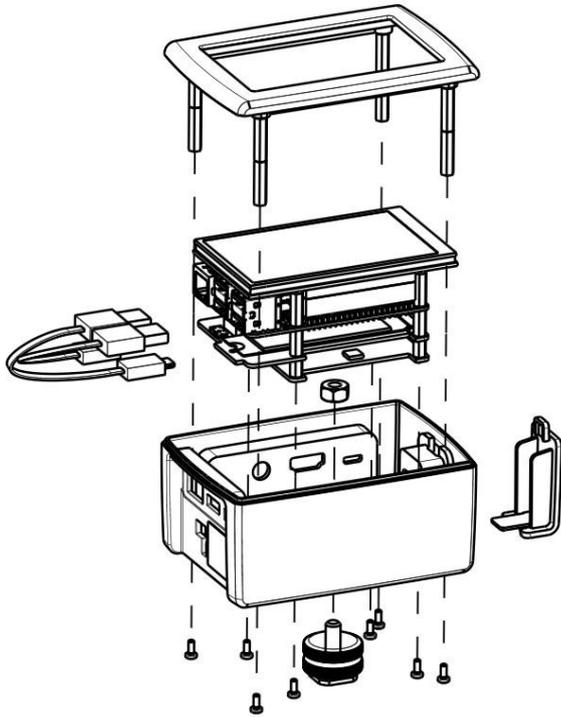


Das brand neue Advanced Camera Device ist eine Kamerasteuerung und ein mobiler Datenspeicher als Backup-System für zuhause und unterwegs. Das Advanced Camera Device, kurz ACD-1 genannt ist ein smartes Gerät, dass Ihr einfach per USB oder WLAN mit eurer Kamera verbindet. Die Stromzufuhr erfolgt über eine Powerbank eurer Wahl.

Die Kamerasteuerung erfolgt über qDashBoard das Ihr kostenlos herunterladen könnt. Das Backup erfolgt über die gphoto2 Software. Betriebssystem ist Raspbian Stretch.

Weitere Infos siehe:
<https://www.multimedia4linux.de/index.php/fotografie/advanced-camera-device>

Montageanleitung Advanced Camera Device



Stückliste Advanced Camera Device

(Erste Kalkulation)

Revision 00

Datum: 2018-12-06

Position	Anzahl (Stk.)	Artikelnummer	Benennung	Hersteller	Lieferant
1	1		Raspberry Pi 3 Model B	Raspberry Pi Foundation	Reichelt
2			SanDisk Micro SD-Karte 8GB	SanDisk	Diverse
3	1		Renkforce Raspberry Pi USB zu M.2 SATA SSD Konverter	Renkforce (Conrad)	Völkner
4	1		Renkforce Raspberry Pi Erweiterungsplatine für SDXC-Karte	Renkforce (Conrad)	Völkner
5	1		Pimoroni HyperPixel 4.0 Touch Display	Pimoroni	Pimoroni
6	1		Intenso M.2 SATA SSD 256GB	Intenso	Diverse
7	1		Schraube M2,5 x 7 (Verpackung mit 20 Stück)	Bopla	Reichelt
8	4		Distanzbolzen 8 mm, M2.5	S.A BOURQUI JEAN	Reichelt
9	4		Distanzbolzen 12 mm, M2.5	S.A BOURQUI JEAN	Reichelt
10	1		1/4 Zoll - 20 UNC Sechskantmutter Stahl	-	Zollshop
11	1		Blitzschuhadapter	China import	Ebay
12	1		Gehäuse ACD-1	TBD	TBD

Montageanleitung Advanced Camera Device

Vormontage:

Kleben Sie das
Cardreader LED-Glas
am Gehäuse fest



Kleben Sie das
POWER LED-Glas
am Gehäuse fest

Kleben Sie die 1/4"-20
UNC Mutter mit z.B.
Pattex am Gehäuse fest

Montageanleitung Advanced Camera Device

Vormontage:

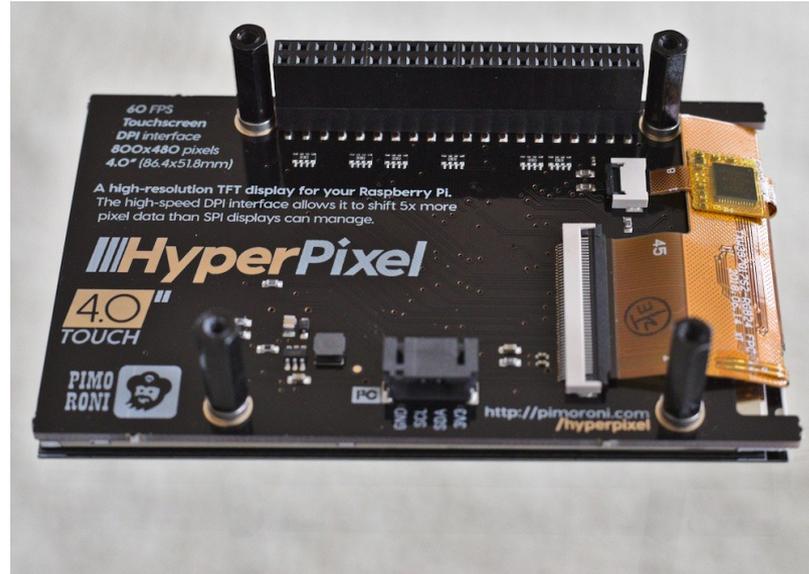


Schraube liegt beim
Konverter dabei

Montieren Sie das M.2 SATA SSD Modul auf der Renforce SSD Konverter Platine

Montageanleitung Advanced Camera Device

Montage Rechner:



Montieren Sie die beim HyperPixel 4 beigelegten Abstandshalter und die 40 Pin Verlängerung.

Montageanleitung Advanced Camera Device

Montage Rechner:

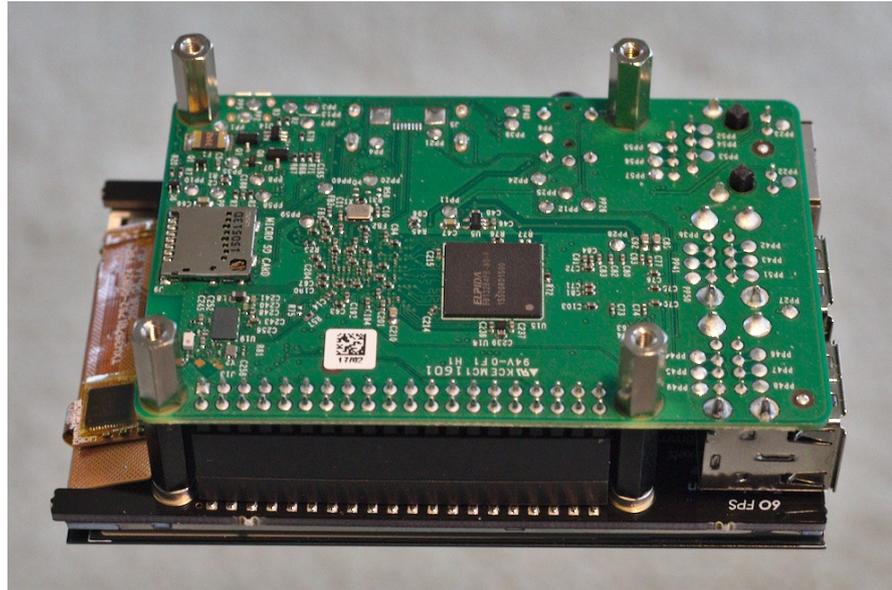


Montieren Sie den Raspberry PI 3B auf das HyperPixel 4 Display.

<https://www.multimedia4linux.de>

Montageanleitung Advanced Camera Device

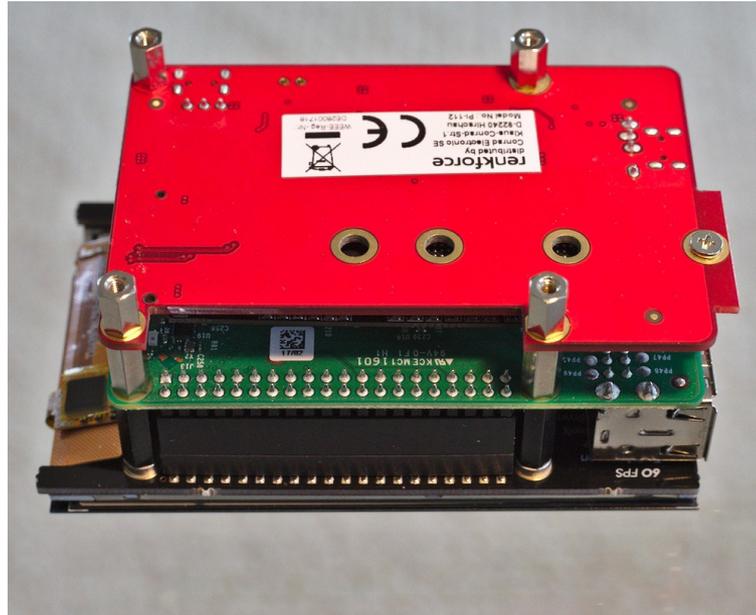
Montage Rechner:



Montieren Sie die vier Abstandshalter M2,5x12 an der montierten Einheit.

Montageanleitung Advanced Camera Device

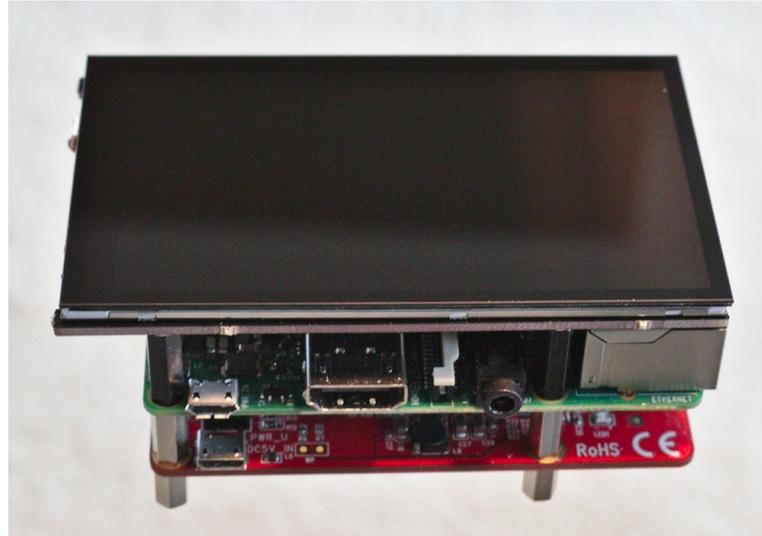
Montage Rechner:



Montieren Sie den vormontierten SSD-Konverter mit den Abstandbolzen M2,5x8.

Montageanleitung Advanced Camera Device

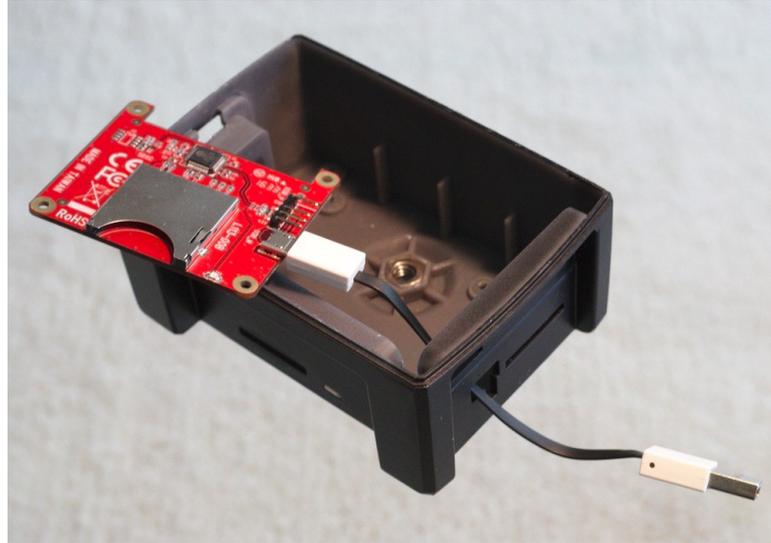
Montage Rechner:



Der Rechner sollte jetzt wie oben dargestellt aussehen. Entfernen Sie jetzt noch die Schutzfolie vom Display.

Montageanleitung Advanced Camera Device

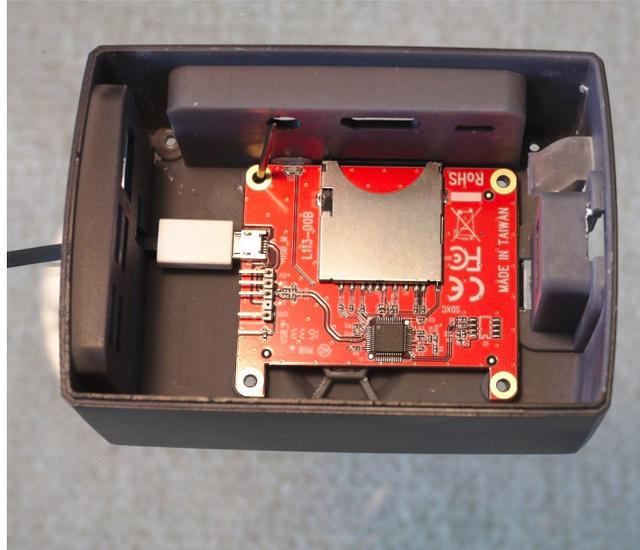
Montage Gerät:



Stecken Sie das Kabel vom SD-Kartenleser durch die dafür vorgesehene Öffnung im Gehäuse und verbinden es mit dem Kartenleser.

Montageanleitung Advanced Camera Device

Montage Gerät:



Richten Sie den SD-Kartenleser so aus, dass die Bohrungen am Kartenleser mit der Bohrungen im Gehäuse fluchten. Verwenden Sie z.B. einen Nagel als Hilfe.

Montageanleitung Advanced Camera Device

Montage Gerät:



Rechner ohne
Micro SD-Karte
einsetzen!

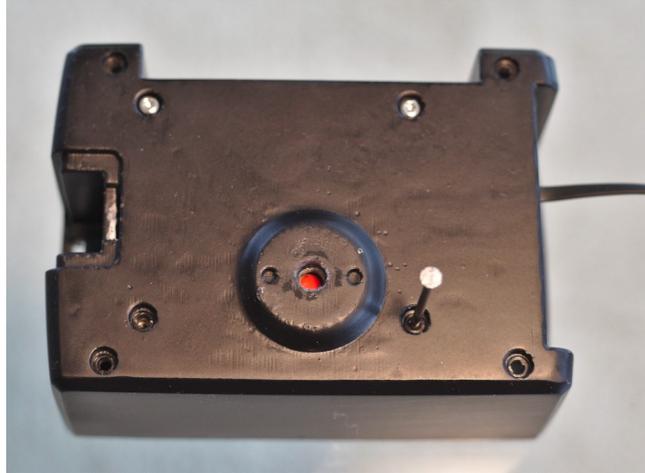


Die Gehäusewand

Jetzt kommt der schwierigste Teil. Setzen Sie den montierten Rechner in das Gehäuse ein. Der Power-, HDMI-Anschluss und die 3,5mm Buchse muss in die Öffnungen von der Seitenwand eingefädelt werden, ohne das dabei der schon eingelegte Kartenleser groß verschoben wird.

Montageanleitung Advanced Camera Device

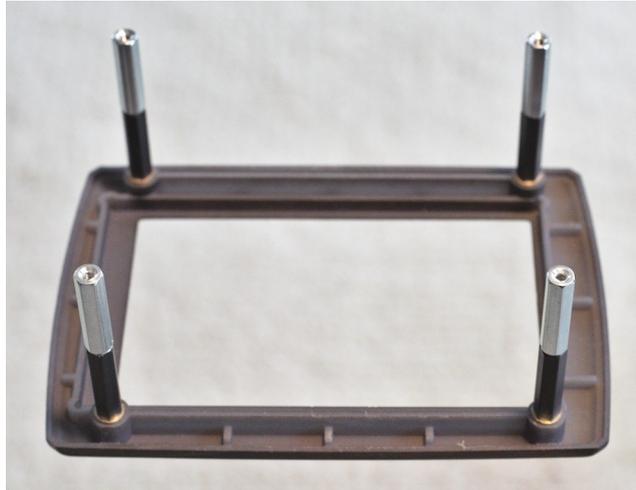
Montage Gerät:



Verwenden Sie z.B. einen Nagel um die Bohrungen von Gehäuse, dem Kartenleser und den Bolzen vom Rechner in Flucht zu bringen. Befestigen Sie den Rechner am Gehäuse mit den vier M2,5x7 Schrauben

Montageanleitung Advanced Camera Device

Montage Gerät:



Montieren Sie die acht Abstandbolzen, die beim Kartenleser und SSD-Konverter bei liegen, am Displayrahmen.

Montageanleitung Advanced Camera Device

Montage Gerät:



Setzen Sie den Displayrahmen in das Gerät ein. Achten Sie dabei auf die richtige Ausrichtung vom Display und dem Rahmen. Der Displayrahmen kann nur in einer Ausrichtung montiert werden!

Montageanleitung Advanced Camera Device

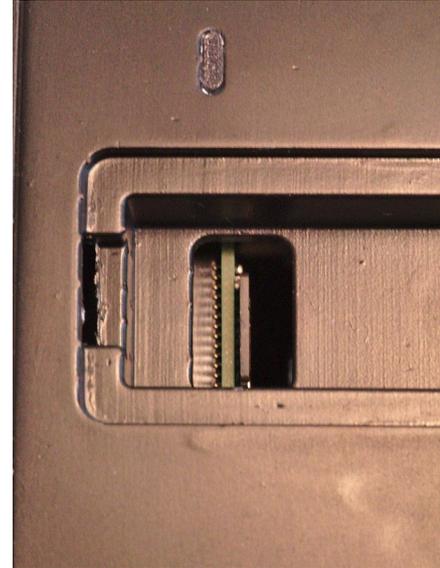
Montage Gerät:



Befestigen Sie den Displayrahmen mit vier M2,5x7 Schrauben am Gehäuse.

Montageanleitung Advanced Camera Device

Montage Gerät:



Stecken Sie die mit dem Betriebssystem bespielte Micro-SD Karte mit einer Pinzette oder Zange in den Kartenleser vom Raspberry PI. Die Kontakte der Karte müssen Richtung Display zeigen.

Montageanleitung Advanced Camera Device

Montage Gerät:



Die Firmware Klappe einsetzen, den Schnapper an der Mulde leicht herunterdrücken und dann die Klappe in das Gehäuse einrasten.

Optional können Sie jetzt noch den Biltzschuhadapter montieren.

Montageanleitung Advanced Camera Device

Erster Start:

Das Gerät ist jetzt fertig montiert, aber die SSD ist noch nicht formatiert. Beim ersten Booten darf daher die SSD noch nicht mit dem USB-A Anschluss verbunden werden!

Verbinden Sie das Raspberry PI Netzteil oder eine PowerBank mit dem Raspberry PI. Die Micro USB-Buchse für die Stromversorgung befindet sich links neben dem HDMI Anschluss.



Montageanleitung Advanced Camera Device

Erster Start:

Nach dem das Gerät gestartet wurde und der Desktop dargestellt wird verbinden Sie den Kartenleser und den SSD-Konvert mit den USB-A-Anschlüssen.

Es erscheint jetzt ein Dialog zum Wechseldatenträger. Klicken Sie auf Abbrechen. Damit die SSD formatiert werden kann darf Sie nicht eingebunden sein. Klicken Sie rechts oben auf den Pfeil um die SSD ggf. auszuhängen.



Montageanleitung Advanced Camera Device

SSD formatieren:

Zum formatieren der SSD drücken Sie auf dem Desktop SSD formatieren bzw. im System Menü SSD formatieren. Nach Bestätigung der Sicherheitsabfrage wird die SSD mit exfat formatiert. Bei einer Fehlermeldung bitte prüfen, ob die SSD in Verwendung ist.



Montageanleitung Advanced Camera Device

Fertig:

Das Advanced Camera Device ist jetzt betriebsbereit!

ACHTUNG:

Das ACD-1 muss immer sauber heruntergefahren werden, da sonst das Dateisystem auf der SSD bzw. SD-Karte beschädigt werden kann.

Über das Menü können Sie das Gerät herunterfahren und auch eine Reboot durchführen.

Montageanleitung Advanced Camera Device

Beispiel:

Hier das ACD-1 mit gestartetem qDashBoard zum Steuern der Kamera

