

# ODROID-VU7C 17,8 cm (7") Multitouch TFT-Display

Best.Nr. 811 468

Auf unserer Website [www.pollin.de](http://www.pollin.de) steht für Sie immer die aktuellste Version der Anleitung zum Download zur Verfügung.



## Bedienungsanleitung

### Sicherheitshinweise

- Diese Bedienungsanleitung ist Bestandteil des Produktes. Sie enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Bedienung! Achten Sie hierauf, auch wenn Sie das Produkt an Dritte weitergeben! Bewahren Sie deshalb diese Bedienungsanleitung zum Nachlesen auf!
- Benutzen Sie das ODROID-VU7C nicht weiter, wenn es beschädigt ist.
- Betreiben Sie das Gerät nur mit dem ODROID-C4, ODROID-N2 oder ODROID-N2+.
- Betreiben Sie die Platine nur auf einer nicht leitenden Oberfläche oder in einem Kunststoffgehäuse!
- Achten Sie darauf, dass sich keine metallischen Teile unter der Platine befinden! **Es besteht Kurzschlussgefahr!**
- In Schulen, Ausbildungseinrichtungen, Hobby- und Selbsthilfewerkstätten ist das Betreiben durch geschultes Personal verantwortlich zu überwachen.
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.
- Das Produkt darf nicht fallen gelassen oder starkem mechanischem Druck ausgesetzt werden, da es durch die Auswirkungen beschädigt werden kann.
- Das Gerät muss vor Feuchtigkeit, Spritzwasser und Hitzeeinwirkung geschützt werden.
- Betreiben Sie das Gerät nicht in einer Umgebung, in welcher brennbare Gase, Dämpfe oder Staub sind.
- Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhalten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.
- Entfernen Sie keine Aufkleber vom Produkt. Diese können wichtige sicherheitsrelevante Hinweise enthalten.
- Das Produkt ist kein Spielzeug! Halten Sie das Gerät von Kindern fern.



## Bestimmungsgemäße Verwendung

Das ODROID-VU7C dient als Erweiterung für den ODROID-C4, ODROID-N2 und ODROID-N2+ mit einem 17,8 cm (7") Multitouch TFT-Display. Die Verbindung des ODROID-C4 erfolgt über die 40-pin und 7-pin Buchsenleiste und des mitgelieferten HDMI-Verbinders. Die Verbindung des ODROID-N2(+) erfolgt über die 40-pin Buchsenleiste und eines HDMI-Kabels (nicht im Lieferumfang, separat erhältlich).

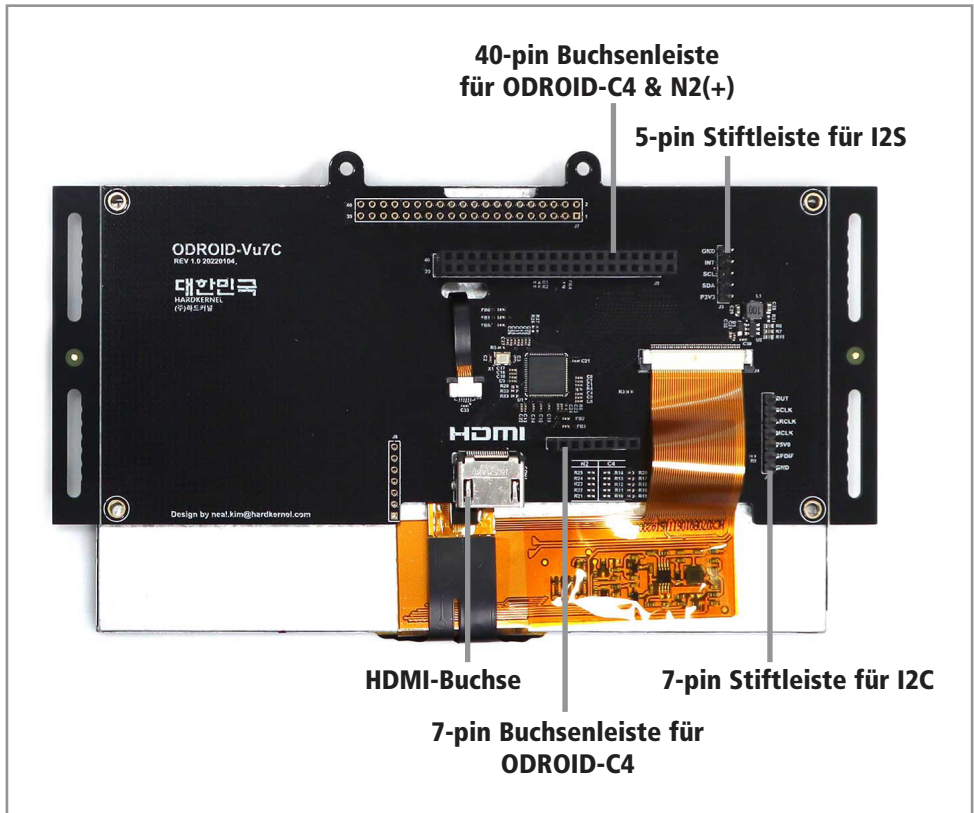
Eine andere Verwendung als angegeben ist nicht zulässig! Änderungen können zur Beschädigung dieses Produktes führen, darüber hinaus ist dies mit Gefahren, wie z.B. Kurzschluss, Brand, elektrischem Schlag etc. verbunden. Für alle Personen- und Sachschäden, die aus nicht bestimmungsgemäßer Verwendung entstehen, ist nicht der Hersteller, sondern der Betreiber verantwortlich.

Bitte beachten Sie, dass Bedien- und/oder Anschlussfehler außerhalb unseres Einflussbereiches liegen. Verständlicherweise können wir für Schäden, die daraus entstehen, keinerlei Haftung übernehmen.

## Lieferumfang

- Fertig aufgebautes 7" Display
- HDMI-Verbinder (HDMI-Stecker auf HDMI-Stecker)
- 3x 3,5 mm Schrauben
- 3x Sechskantmuttern
- Anleitung

## Anschlüsse



### Montage des ODROID-C4

- Verbinden Sie die 40-pin Buchsenleiste J2 des ODROID-VU7C mit der 40-pin Stiftleiste J2 des ODROID-C4, sowie gleichzeitig die 7-pin Buchsenleiste J6 des ODROID-VU7C mit der 7-pin Stiftleiste J7 des ODROID-C4. Dabei müssen beide Pinbelegungen übereinstimmen (z.B. Pin 1 des C4 mit Pin 1 des VU7C).
- Verbinden Sie die HDMI-Buchse des ODROID-VU7C mit der HDMI-Buchse des ODROID-C4 mit Hilfe des mitgelieferten HDMI-Verbinders. Achten Sie darauf, dass sich die HDMI-Stecker vollständig in den HDMI-Buchsen befinden.
- **Hinweis:** Ziehen Sie den HDMI-Verbinder zuerst aus den HDMI-Buchsen, wenn Sie den ODROID-C4 vom ODROID-VU7C trennen wollen.

### Montage des ODROID-N2(+)

- Verbinden Sie die 40-pin Buchsenleiste J2 des ODROID-VU7C mit der 40-pin Stiftleiste J2 des ODROID-N2(+). Dabei müssen beide Pinbelegungen übereinstimmen (z.B. Pin 1 des N2(+) mit Pin 1 des VU7C).
- Verbinden Sie die HDMI-Buchse des ODROID-VU7C mit der HDMI-Buchse des ODROID-N2(+) mit Hilfe eines HDMI-Kabels A auf A (nicht im Lieferumfang). Achten Sie darauf, dass sich die HDMI-Stecker vollständig in den HDMI-Buchsen befinden.

### Montage des ODROID RTC Shield

- Verbinden Sie die 5-pin Buchsenleiste des ODROID RTC Shield mit der 5-pin Stiftleiste J3 des ODROID-VU7C. Dabei müssen beide Pinbelegungen übereinstimmen (z.B. Pin GND des RTC Shield mit GND des VU7C).

### Software-Einstellung Ubuntu

**Hinweis:** Sie müssen vor der Software-Einstellung eine Hardware-Verbindung haben. Wenn Sie die Software-Einstellungen ohne Hardware-Verbindung vornehmen, könnte der Linux-Kernel nicht booten.

- Fahren Sie den ODROID-C4 / N2(+) hoch.
- Bearbeiten Sie die "config.ini" Datei und ergänzen Sie folgende Konfigurationsoptionen:

```
display_autodetect=false
hdmimode=1024x600p60hz
overlay_resize=16384
overlay_profile=vu7c
[overlay_vu7c]
overlays="i2c0 i2c1 "
```

- Starten Sie den ODROID-C4 / N2(+) neu.

### Software-Einstellung Android

- Fahren Sie den ODROID-C4 / N2(+) hoch.
- Bearbeiten Sie die "env.ini" Datei und ergänzen Sie folgende Konfigurationsoptionen:

```
hdmimode="1024x600p60hz"
display_autodetect="false"
overlays="i2c0 i2c1 spi0 pcf8563 pwm_ab pwm_ef display_vu7c"
```

- Starten Sie den ODROID-C4 / N2(+) neu.

Mehr Infos zum ODROID-VU7C finden Sie auf der Odroid-Wiki:

[https://wiki.odroid.com/accessory/display/vu\\_series/vu7c](https://wiki.odroid.com/accessory/display/vu_series/vu7c)

## Pflege und Wartung



**Achtung:** Schalten Sie das Display aus, bevor Sie es reinigen!

- Zur Reinigung verwenden Sie ein trockenes, weiches und sauberes Tuch.
- Benutzen Sie auf keinen Fall aggressive Reinigungsmittel, Reinigungsalkohol oder andere chemische Mittel. Dadurch könnte das Gehäuse angegriffen oder die Funktion beeinträchtigt werden.
- Vermeiden Sie unnötigen Druck auf das empfindliche Display.

## Technische Daten

- Displaygröße: 7" (17,8 cm)
- Auflösung: 1024x600 Pixel
- Touchscreen: kapazitiv, 5-Finger Multitouch
- Anschlüsse: HDMI-A, 40-pin & 7-pin Buchsenleiste, 7-Pin Stiftleiste (I2S), 5-Pin Stiftleiste (I2C)
- Display-Abmessungen (BxH): 164,9x100,0 mm
- Sichtbarer Bereich (BxH): 154,21x85,92 mm
- Gesamtmaße (BxHxT): 184,6x98,8x10,2 mm

## Symbolerklärung



Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Hinweise in dieser Bedienungsanleitung hin, die unbedingt zu beachten sind. Des Weiteren wenn Gefahr für Ihre Gesundheit besteht, z.B. durch elektrischen Schlag.

## Entsorgung



DE 56564606

Elektro- und Elektronikgeräte, die unter das Gesetz "ElektroG" fallen, sind mit nebenstehender Kennzeichnung versehen und dürfen nicht mehr über Restmüll entsorgt, sondern können kostenlos bei den kommunalen Sammelstellen z.B. Wertstoffhöfen abgegeben werden. Sie können darüber hinaus Elektro-Altgeräte (unabhängig vom Kauf eines neuen Geräts bei Pollin Electronic), die in keiner Abmessung länger als 25 cm sind, bei der DHL zum Rückversand aufgeben. Hierfür stellen wir Ihnen kostenfrei unter [altgeraete.entsorgung@pollin.de](mailto:altgeraete.entsorgung@pollin.de) oder telefonisch unter + 49 (0) 8403 920 945 ein Rücksendetikett zur Verfügung. Das Altgerät schicken Sie bitte an folgende Adresse: Elektro-Altgeräte, Pollin Electronic GmbH, Service Center, Max-Pollin-Str. 1, 85104

Pförring. Bitte achten Sie auf eine ordnungsgemäße Verpackung des Altgeräts insbesondere bei Lampen (z.B. Gasentladungslampen), so dass ein Zerschneiden möglichst vermieden wird und eine mechanische Verdichtung oder Bruch ausgeschlossen werden kann. Die Annahme von Altgeräten darf abgelehnt werden, wenn aufgrund einer Verunreinigung eine Gefahr für die Gesundheit und Sicherheit von Menschen besteht. Wir sind gesetzlich zur unentgeltlichen Rücknahme von Altgeräten verpflichtet. Dabei muss das Neugerät im Wesentlichen funktionsgleich mit dem Altgerät sein. Die Rücknahmepflicht mit einer kostenlosen Abholung besteht für folgende Kategorien:

- Wärmeüberträger (z.B. Klimageräte, Kühlschränke usw.)
- Bildschirme, Monitore und Geräte, die Bildschirme mit einer Oberfläche von mehr als 100cm<sup>2</sup> enthalten (z.B. Fernseher, PC-Monitore usw.)
- Geräte bei denen mindestens einer der äußeren Abmessungen mehr als 50 Zentimeter beträgt, sozusagen Großgeräte (z.B. Scooter, Werkzeuge usw.)

Sie können im Bestellvorgang auf den Fax-Bestellsteinen, den Bestellkarten und in unserem Webshop folgende Checkbox „Ja, ich beabsichtige bei/nach Auslieferung des neuen Elektro-/Elektronikgerätes ein Altgerät zurückzugeben, das im Wesentlichen funktionsgleich ist.“ auswählen. Wir kümmern uns dann um die Abwicklung und kostenlosen Abholung des Altgeräts. Altbatterien und Akkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sind vor der Abgabe an der Sammelstelle bzw. Rückversand von diesem zu trennen. Für die Löschung personenbezogener Daten haben Sie eigenverantwortlich Sorge zu tragen.

Selbstverständlich unterstützt auch Pollin Electronic als verantwortungsbewusster Hersteller diesen Umweltschutzgedanken. Wir kennzeichnen alle von uns als Hersteller in Umlauf gebrachten Elektro- und Elektronikgeräte mit der Elektronik-Registrierungsnummer WEEE-Reg.-Nr. DE 56564606.



Als Endverbraucher sind Sie gesetzlich (Batterien-Verordnung) zur Rückgabe gebrauchter Batterien und Akkus verpflichtet. Schadstoffhaltige Batterien/ Akkus sind mit nebenstehender Kennzeichnung versehen. Eine Entsorgung über den Hausmüll ist verboten.

Verbrauchte Batterien/ Akkus können kostenlos bei den kommunalen Sammelstellen z.B. Wertstoffhöfen oder überall dort abgegeben werden, wo Batterien/ Akkus verkauft werden! Schadstoffhaltige Batterien und Akkus sind mit der durchgekrenzten Mülltonne gekennzeichnet, unter der das chemische Symbol des behalteten Schwermetalles steht (Cd für Cadmium, Hg für Quecksilber und Pb für Blei).



Diese Bedienungsanleitung ist eine Publikation von Pollin Electronic GmbH, Max-Pollin-Straße 1, 85104 Pförring.

Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Diese Bedienungsanleitung entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung. Änderung in Technik und Ausstattung vorbehalten.

© Copyright 2022 by Pollin Electronic GmbH