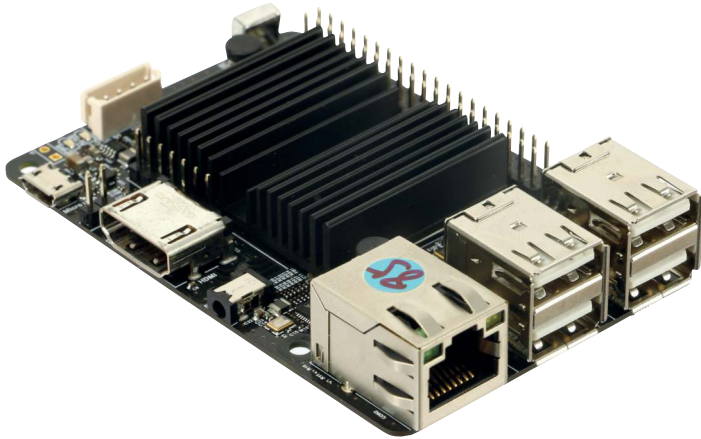


ODROID-C2 Einplatinen-Computer

Best.Nr. 810 491

Auf unserer Website www.pollin.de steht für Sie immer die aktuellste Version der Anleitung zum Download zur Verfügung.



Betriebsanleitung

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 den ODROID-C2 nicht weiter, wenn er beschädigt ist.
- Betreiben Sie das Gerät nur mit einem 5 V- Netzteil (Hohlbuchse 2,5/0,8 mm, + innen oder Micro-USB Buchse) mit mind. 2 A!
- 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 Selbsthilfefwerkstätten 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.
- Das Gerät darf nur in trockenen und geschützten Räumen verwendet 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

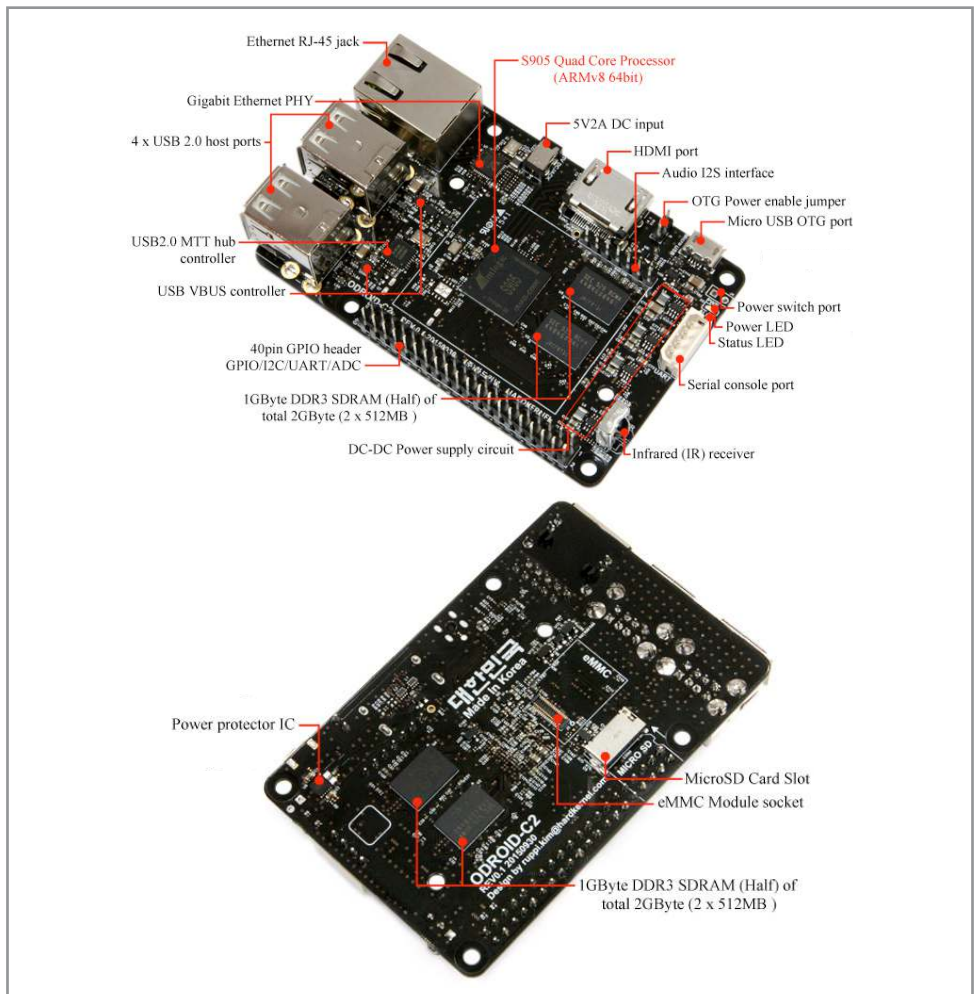
Der Einplatinen-Computer ODROID-C2 eignet sich für eine Vielzahl von Anwendungen, z.B. als Home-Server, Media-Center-PC, als Entwicklungsumgebung usw.

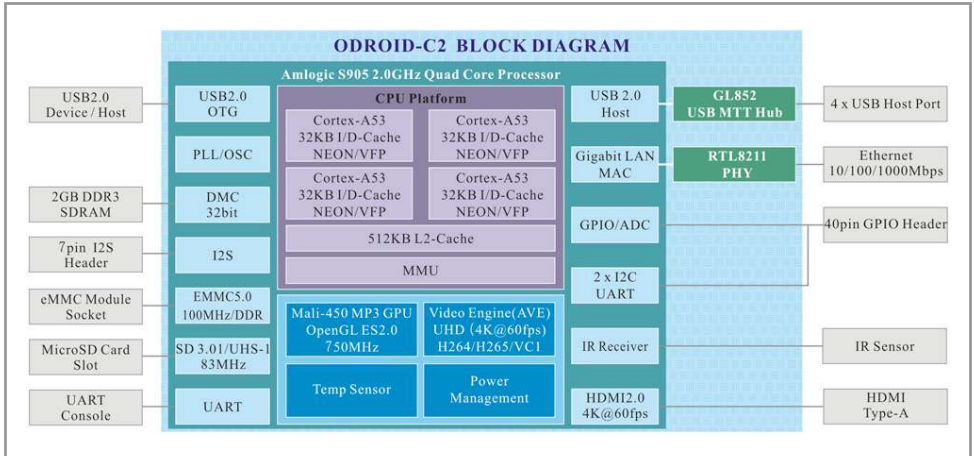
Die Betriebsspannung beträgt 5 V- (über Hohlbuchse 2,5/0,8 mm, + innen oder Micro-USB Buchse). Der Aufbau entspricht der Schutzklasse III.

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.

Übersicht





Inbetriebnahme

Image-File aufspielen

- Laden Sie sich das, von Ihnen gewünschte, Betriebssystem (z.B. Ubuntu) herunter. Sie finden die dazu benötigte Imagedatei im Download-Bereich der ODROID-Homepage www.hardkernel.com.
- Wählen Sie die Datei aus und entpacken Sie diese anschließend mit 7-Zip.
- Legen Sie eine leere SD-Karte bzw. eMMC-Karte mit Adapter (mind. 8 GB) in Ihren PC ein.
- Downloaden und installieren Sie, falls noch nicht vorhanden, ein geeignetes Programm um Bootlaufwerke zu erstellen (z.B. Win32 Disk Imager).
- Öffnen Sie das soeben installierte Programm und wählen Sie die Imagedatei des Betriebssystems aus.
- Erstellen Sie anschließend auf der eingelegten Karte ein Bootlaufwerk mit dem gewünschten Betriebssystem.

Inbetriebnahme

- Stecken Sie die microSD-Karte bzw. das eMMC-Modul mit dem vorher installierten Betriebssystem in den dafür vorgesehenen Anschluss (siehe Übersicht).
- Schließen Sie ein HDMI-Kabel an die HDMI-Buchse des ODROID-C2 an.
- Das andere Ende des Kabels stecken Sie in den HDMI-Eingang eines Anzeigerätes (Fernseher, Display usw.).
- Stecken Sie eine USB-Tastatur und USB-Maus in die USB 2.0 Anschlüsse.
- Anschließend stecken Sie den Hohlstecker eines 5V- Netzteils (Hohlbuchse 2,5/0,8 mm, + innen) in die Hohlbuchse (5V2A DC Input) oder die Micro-USB Buchse des ODROID-C2 (siehe Übersicht).
- Stecken Sie das Netzteil danach in eine funktionstüchtige Steckdose.
- Der ODROID-C2 startet automatisch (Power- und Status-LED leuchten), wenn die Spannungsversorgung hergestellt ist.

Weitere Infos zum ODROID-C2 finden Sie auf der Hersteller-Seite www.hardkernel.com, im Supportforum

<http://forum.odroid.com> und im ODROID-Magazin <http://magazine.odroid.com>.

Das Datenblatt steht unter www.pollin.de zum Download bereit.

Problembehandlung

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Das Gerät hat keine Funktion (beide LEDs leuchten nicht).	Wurde das Netzteil korrekt an der Hohlbuchse des ODROID-C2 angeschlossen?	Überprüfen Sie die Verbindung zwischen ODROID und Steckdose.
	Wurde das Netzteil korrekt in die Netzsteckdose eingesteckt?	
	Wurde das richtige Netzteil benutzt (5 V / mind. 2 A, Hohlbuchse 2,5/0,8 mm, + innen)?	Verwenden Sie ein Netzteil, das den Anforderungen entspricht.
Das Gerät startet nicht (Status-LED leuchtet nicht, Power-LED schon).	Wurde eine microSD-Karte / ein eMMC-Modul mit Linux- oder Android-Betriebssystem angeschlossen?	Legen Sie ein Medium mit einem geeigneten Betriebssystem ein.
	Ist die Karte/das Modul vollständig und korrekt eingelegt worden?	Überprüfen Sie die Steckverbindung des jeweiligen Mediums.
Kein Bild am Anzeigergerät.	Wurde das HDMI-Kabel korrekt am ODROID-C2 angeschlossen?	Überprüfen Sie, ob das HDMI-Kabel beschädigt ist und ob es korrekt eingesteckt ist.
	Wurde das HDMI-Kabel korrekt am Anzeigergerät angeschlossen?	
	Ist das HDMI-Kabel in Ordnung?	
	Wurde die richtige Quelle am Anzeigergerät gewählt (Source)?	Wählen Sie an Ihrem Wiedergabegerät die entsprechende Quelle.

Features

- Betriebsspannung: 5 V-/2 A (über Micro-USB-Buchse oder wahlweise Hohlbuchse: 2,5/0,8 mm, + innen)
- CPU: Amlogic S905 SoC Cortex A53 (ARM v8), 64-bit, 2 GHz, QuadCore
- Grafik: Mali-450 MP3 GPU, 700 MHz (OpenGL ES 2.0/1.1)
- Arbeitsspeicher: 2 GB DDR3 RAM, 912 MHz
- Videoausgang-/auflösung: HDMI 2.0 (CEC-fähig), max. 4K mit 60 FPS
- Videokodierung: H265 mit 60 FPS, H.264 mit 30 FPS
- Anschlüsse: 4x USB 2.0, Micro-USB OTG, Gigabit-LAN, HDMI, Audio I2S Interface
- ADC: 10-bit SAR 2-Kanal
- Speichererweiterung: MicroSD, eMMC 5.0
- Erweiterungsports: 40+7-Pin (GPIO, UART, I2C, I2S, ADC), IR-Empfänger
- Unterstützte Betriebssysteme: Ubuntu 16.04, Android 5.1 (Lollipop)
- Mit Kühlkörper
- Gewicht: 40 g
- Maße (LxB): 85x56 mm

Lieferumfang

- ODROID-C2
- Anleitung

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



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.



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 2016 by Pollin Electronic GmbH