

# ODROID-XU4 CloudShell

Best.Nr. 810 423 (weiß), 810 424 (blau)

Auf unserer Website [www.pollin.de](http://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 das Produkt nicht weiter, wenn Teile davon beschädigt sind.
- Nehmen Sie das Produkt erst in Betrieb, wenn alle Bestandteile vollständig in das Gehäuse eingebaut wurden.
- In Schulen, Ausbildungseinrichtungen, Hobby- und Selbsthilfwerkstätten 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 mechanischen Druck ausgesetzt werden, da es durch die Auswirkungen beschädigt werden kann.
- Betreiben Sie das Gerät nur in trockenen und geschützten Räumen.
- 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 erhielten 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

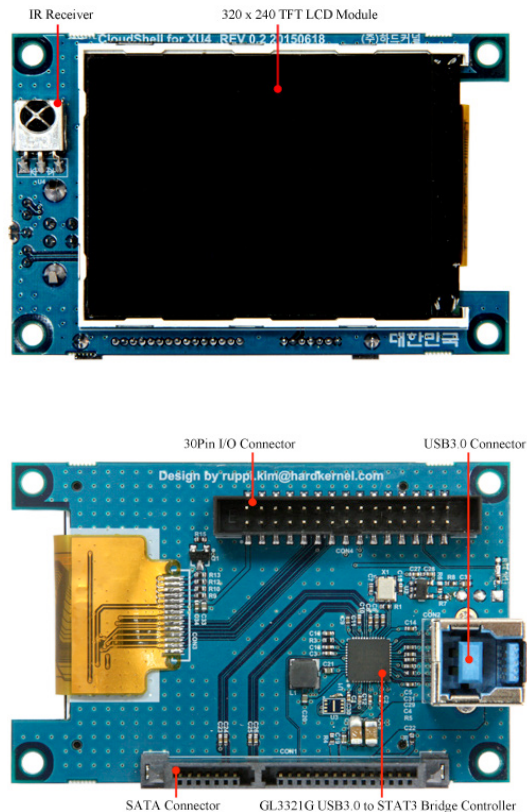
Das Set dient dazu einen ODROID XU4 Einplatinencomputer und eine 2,5" Festplatte oder SSD in einen leistungsstarken NAS oder Server zu verwandeln.

Die Betriebsspannung beträgt 5 V-. Der Aufbau entspricht der Schutzklasse III.

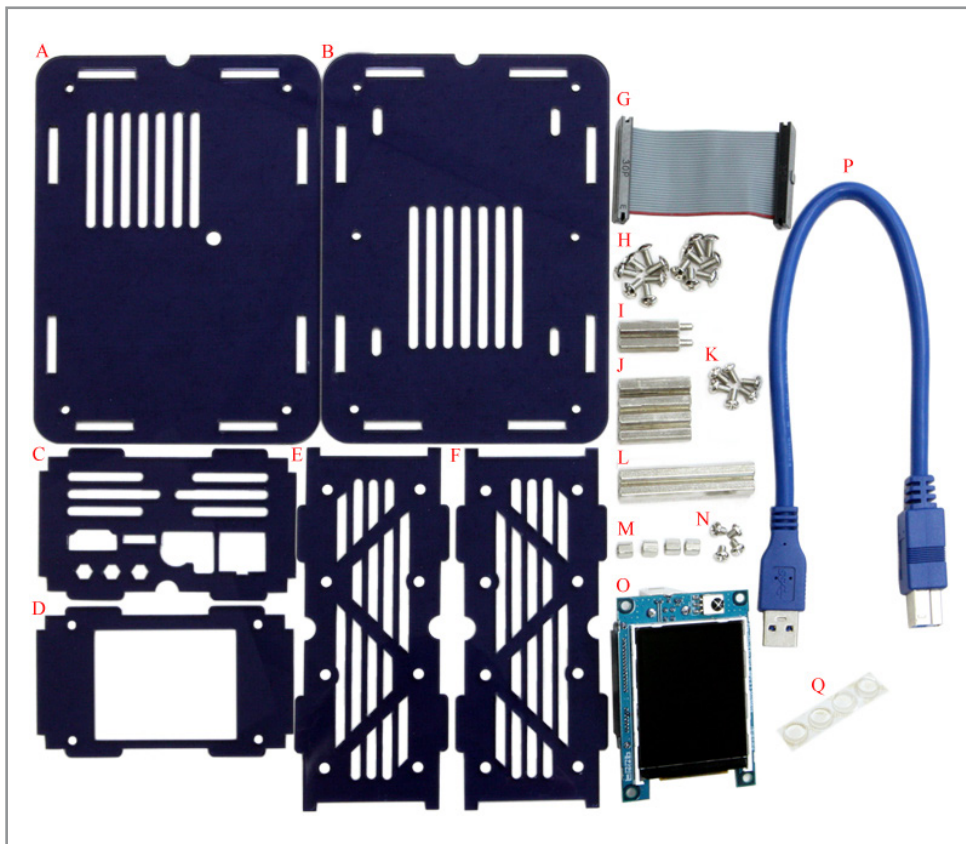
Eine andere Verwendung als angegeben ist nicht zulässig! Änderungen können zur Beschädigung dieses Produktes führen, darüber hinaus ist dies mit Gefahren, wie z.B. Kurzschluss, Brand, elektrischem Schlag etc. verbunden. Für alle Personen- und Sachschäden, die aus nicht bestimmungsgemäßer Verwendung entstehen,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

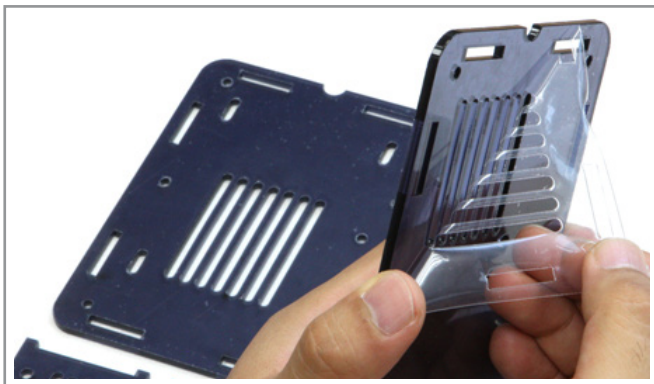


## Übersicht (Bestandteile)



## Montage

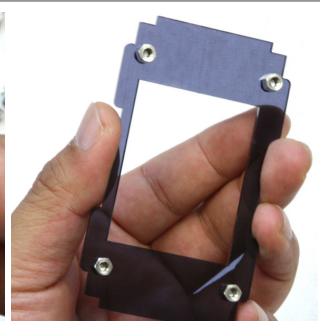
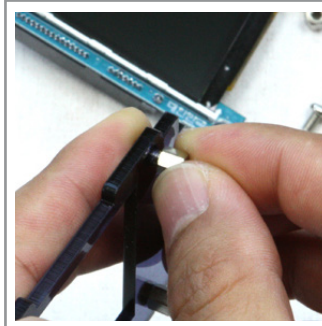
- **Benötigt:**  
-Gehäuseteile A...F
- Entfernen Sie die Schutzfolien von den 6 Kunststoff-Gehäuseteilen.



- **Benötigt:**

- Gehäuseteil **D**
- 4x Abstandshalter **M**
- 4x Schrauben **K**

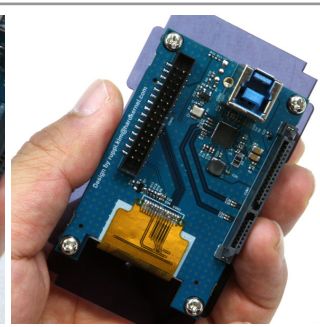
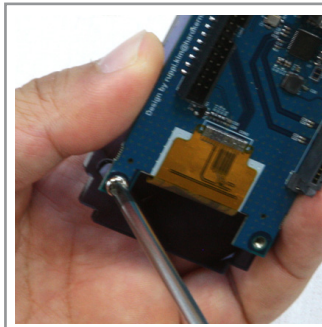
- Befestigen Sie die Abstandshalter **M** mit Hilfe der Schrauben **K** am Gehäuseteil **D**



- **Benötigt:**

- CloudShell-Board
- 4x Schrauben **N**

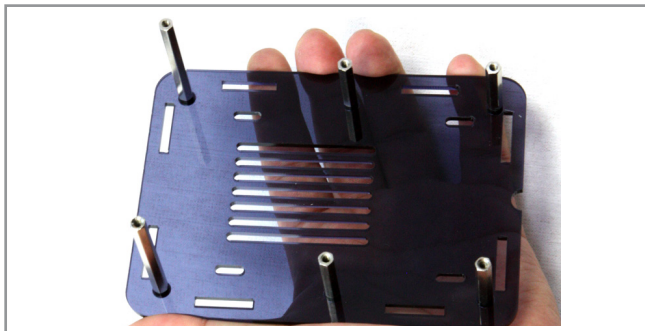
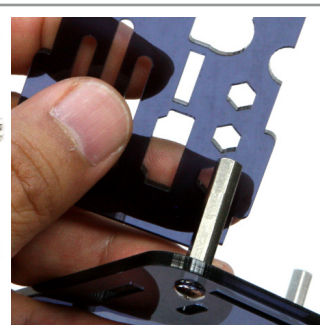
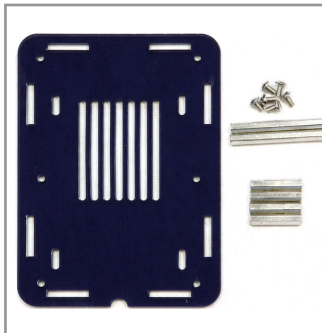
- Befestigen Sie das CloudShell-Board mit Hilfe der 4 Schrauben **N** an den, im vorherigen Schritt, angebrachten Abstandhaltern.
- Achten Sie darauf, die Platine richtig herum anzuschrauben. Das Display muss mittig in der Öffnung sein.
- Es empfiehlt sich vor der Montage die Schutzfolie des Displays zu entfernen.



- **Benötigt:**

- Bodenplatte **B**
- 6x Schrauben **H**
- 2x Abstandshalter **L**
- 4x Abstandshalter **J**

- Befestigen Sie die 6 zurechtgelegten Abstandshalter mit Hilfe der Schrauben **H** an den richtigen Positionen (siehe Abbildung unten)
- Als Hilfe zu Montage der Abstandshalter können die dafür vorgesehenen Sechskantöffnungen im Gehäuseteil **C** verwendet werden.

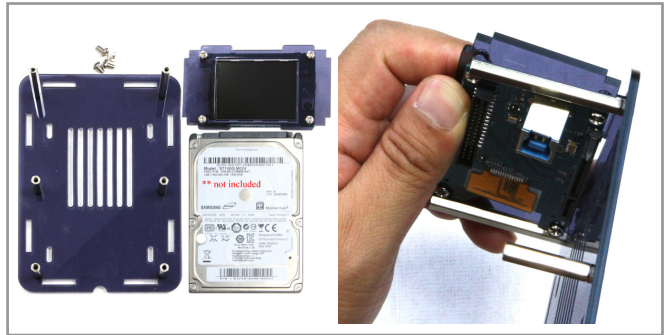




- **Benötigt:**

- montiertes Gehäuseteil **D**
- 2,5" Laufwerk (HDD oder SSD)
- 4x Schrauben **H**

- Stecken Sie das Gehäuseteil **D** mit dem montierten CloudShell-Board an die richtige Position in die Bodenplatte (siehe Abbildung).



- **Benötigt:**

- 2,5" Laufwerk (HDD oder SSD)
- 4x Schrauben **H**

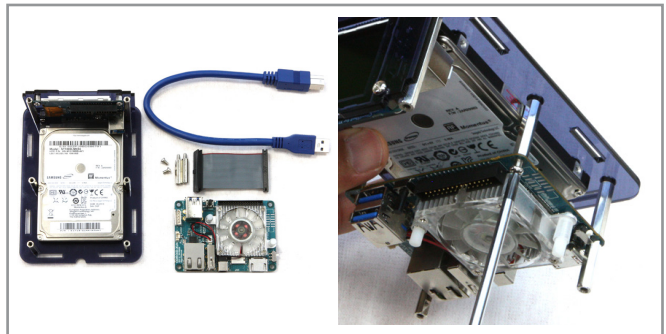
- Stecken Sie den SATA/Strom-Anschluss Ihres Laufwerks in das Gegenstück des CloudShell-Board.
- Schrauben Sie anschließend das Laufwerk mit den Schrauben **H** von unten fest.



- **Benötigt:**

- ODROID XU4
- 2x Schrauben **K**
- 2x Abstandshalter **I**

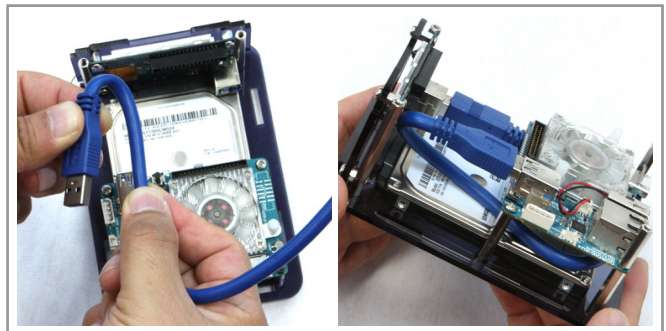
- Befestigen Sie den ODROID XU4 Einplatinencomputer mit Hilfe der Schrauben **K** und der Abstandshalter **I** wie in der Abbildung zu sehen.
- Wenn Sie den XU4 mit einem eMMC-Modul betreiben wollen, stecken Sie dieses vor der Montage in den entsprechenden Steckplatz des Einplatinencomputers.



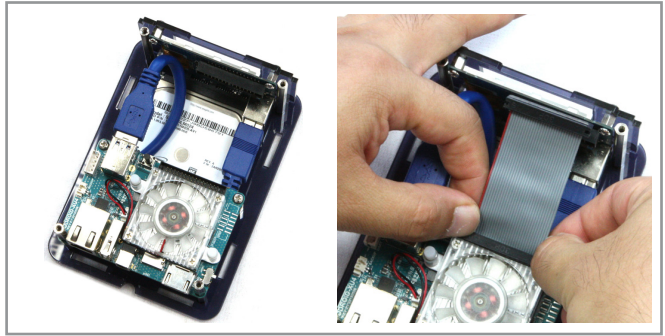
- **Benötigt:**

- USB-Kabel **P**

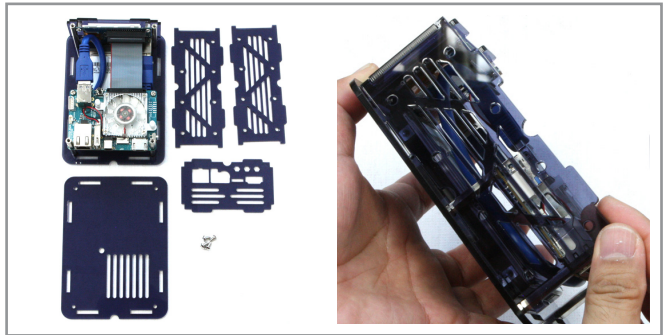
- Verbinden Sie jetzt den ODROID XU4 mit dem CloudShell-Board.
- Verwenden Sie hierfür das beigelegte USB-Kabel **P** welches Sie, wie in den Abbildungen zu sehen, verlegen.



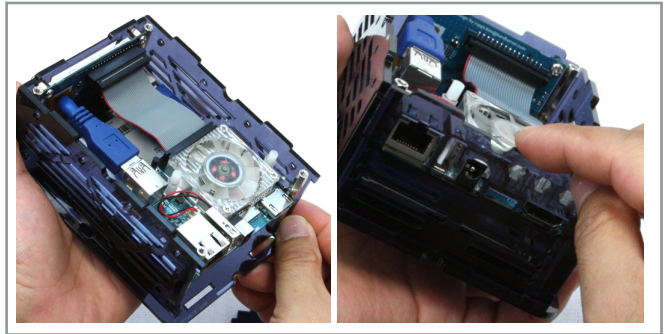
- **Benötigt:**  
-Flachbandkabel **G**
- Verbinden Sie anschließend den GPIO-Anschluss des XU4 mit dem entsprechenden Gegenstück auf dem CloudShell-Board mit Hilfe des beigelegten Flachbandkabels **G** (siehe Abbildung).



- **Benötigt:**  
-Seitenteile **E, F**
- Steck Sie die beiden Seiten-Teile **E** und **F** in die entsprechenden Schlitzze der Bodenplatte **B**.



- **Benötigt:**  
-Gehäuseteil **C**
- Stecken Sie das Gehäuseteil in die entsprechenden Schlitzze der Bodenplatte **B**, sodass die Öffnungen mit den Anschlüssen des XU4 übereinstimmen.



- **Benötigt:**  
-Gehäuse-Deckel **A**  
-4x Schrauben **H**
- Setzen Sie jetzt den Gehäuse-Deckel **A** richtig herum auf die Seitenteile auf.
- Verschrauben Sie ihn anschließend mit den Schrauben **H**.
- Sie können optional die 4 Gummifüße **Q** in die Ecken der Bodenplatte **B** kleben, um Kratzer zu vermeiden.



## Bedienung

### Inbetriebnahme

- Nachdem die Montage und die Verkabelung vollständig und gewissenhaft durchgeführt wurde, können Sie das CloudShell in Betrieb nehmen.
- Schließen Sie ein HDMI-Kabel an die HDMI-Buchse des ODROID-XU4 an.
- Stecken Sie das andere Ende des Kabels in den HDMI-Eingang eines Anzeigegerätes (Fernseher, Display usw.).
- Stecken Sie eine USB-Tastatur und USB-Maus in die USB-Anschlüsse.
- Verbinden Sie den XU4 ebenfalls mit einem Netzwerk. Dies kann durch Anschließen eines Netzkabels oder eines WLAN-Adapters erfolgen.
- Anschließend stecken Sie den Hohlstecker einer geeigneten Spannungsquelle (5 V- / 4 A) in die Hohlbuchse des ODROID-XU4.
- Der ODROID-XU4 startet automatisch (LEDs leuchten), wenn die Spannungsversorgung hergestellt ist.
- Die Software-Einstellung, die für den Betrieb als Netzwerk-Speicher nötig ist, ist stark abhängig vom gewählten Betriebssystem. Halten Sie sich deshalb hierfür an die ODROID-Homepage [www.hardkernel.com](http://www.hardkernel.com).

### Pflege und Wartung

- 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.

### Problembehandlung

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Keine Funktion	Kein Spannungsversorgung	Netzteil auf korrekten Sitz in Hohlbuchse und Steckdose überprüfen
XU4 bootet nicht	Kein Speichermedium mit Betriebssystem eingelegt	microSD- oder eMMC-Karte mit aufgespieltem Betriebssystem einlegen
	Betriebssystem-Fehler	Betriebssystem erneut, unter Einhaltung der XU4 Anleitung, aufspielen
Netzwerk-Speicher funktioniert nicht	Einrichtung fehlerhaft	Einrichtung erneut durchführen. Hinweise dazu erhalten Sie auf der ODROID-Homepage <a href="http://www.hardkernel.com">www.hardkernel.com</a> .

## Technische Beratung

Brauchen Sie Hilfe bei der Montage oder Installation? Kein Problem, unter der nachfolgenden Rufnummer erreichen Sie speziell geschulte Mitarbeiter, die Sie gerne bei allen technischen Fragen beraten.

**+49 (0) 8403 920 - 930**

Montag bis Freitag von 8:00 bis 17:00 Uhr

## Technische Daten

- Betriebsspannung: 5 V- (über XU4-USB-Buchse)
- Display: 2,2" (5,6 cm) TFT-LCD, 320x240 Pixel
- USB 3.0 zu SATA Adapter: integriert (Genesis GL3321G)
- IR-Empfänger: vorhanden
- Anschlüsse: GPIO, 30-polig, zum Anschluss an den XU4  
USB 3.0
- Maße (LxBxH): 135x100x53 mm

## Lieferumfang

- Kunststoffgehäuse
- CloudShell-Board
- Montagematerial
- USB 3.0-Kabel
- GPIO-Kabel
- 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.



Das Gerät darf nur in trockenen und geschützten Räumen verwendet werden.

## 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.



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!



Diese Bedienungsanleitung ist eine Publikation von Pollin Electronic GmbH, Max-Pollin-Straße 1, 85104 Pförring.  
Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktion jeder Art, z.B. Fotokopie, Mikroverfilmung oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers.  
Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Diese Bedienungsanleitung entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.  
Änderung in Technik und Ausstattung vorbehalten.

© Copyright 2015 by Pollin Electronic GmbH