

BN 2147389

17.78 cm (7") 800 x 480 Touchscreen for Raspberry Pi®

EN Quick Instructions

Version: 1

Delivery Content

- Screen
- HDMI cable
- microUSB cable
- Screw and nut set (4x)

Description

The product is a touchscreen suitable for your Raspberry Pi® (Pi). It operates with Raspian, Ubuntu Mate, and Win10 IoT Core.

The screen connects to your Pi via a HDMI and a microUSB cable.

It is also possible to connect the screen to a Windows® Desktop version (Windows® 7, 8, 10).

HDMI is a registered trademark of HDMI Licensing L.L.C.

Features

- Size: 17.78 cm (7")
- Resolution: 800 x 480 px
- Touch control
- Backlight switch (on/off)

Development Resources

Development resources and additional product information are available from:



<https://www.conrad.de/>



<https://docs.makefactory.io/>

Getting ready

To get the screen up and running follow below steps:

1. Install the screen (optional).
2. Get the OS image ready (Raspian, Ubuntu Mate, Windows® 10 IoT Core)
3. Connect the screen to the Pi.
4. Test the screen functions.

Install the screen (optional)

Use the screws and nuts and the hanger holes on the screen to permanently install the screen.

Get the OS image ready

1. *Flash image:*
Flash a microSD card with Raspian, Ubuntu Mate or Windows® 10 IoT Core. Images and instructions are available from www.raspberrypi.org.
2. *Set the screen configurations:*
Look for the '**config.txt**' file on the microSD card. Open the file and add below lines to the end of the file, then save it.

```
max_usb_current=1
hdmi_group=2
hdmi_mode=1
hdmi_mode=87
hdmi_cvt 800 480 60 6 0 0 0
```

3. Install the microSD card into your Pi.

Connect the screen to the Pi

1. Disconnect your Pi from the power supply.
2. Connect the HDMI cable to an HDMI port on your Pi and the other end to the HDMI port on the screen.
3. Connect the microUSB cable to the microUSB port on the screen and the other end (Type A plug) to a free USB port on the Pi. The USB connection provides power and handles touch input.

Test the screen functions

Important!

In case you see a low power warning on the screen, use a power supply that is able to power your Raspberry Pi® and the screen. The stock power supply provided with the Pi is a good fit to get started.

1. Turn on the screen by setting the backlight switch on the rear to **ON**.
2. Boot your Pi and wait for the home/login screen or terminal (depending on your boot settings) to load.
3. Test touch input. If necessary, connect a keyboard (and mouse) to your Pi for data/coordinate input.

To conserve power, turn the screen off when it is not in use by setting the backlight switch to **OFF**.

Specifications

Operating voltage	5 V/DC
Size	17.78 cm (7")
Resolution	800 x 480 px
Display type	LCD
Touch	Capacitive (5 points)
Aspect ratio	16:10
Interfaces	HDMI microUSB (2x)
Dimensions (approx.)	165 x 124 mm
Weight (approx.)	380 g

Disposal



Electronic devices are recyclable waste and must not be disposed of in the household waste.

At the end of its service life, dispose of the product in accordance with applicable regulatory guidelines.

You thus fulfill your statutory obligations and contribute to the protection of the environment.

Legal Notice

This is a publication by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

All rights including translation reserved. Reproduction by any method, e.g. photocopy, microfilming, or the capture in electronic data processing systems require the prior written approval by the editor. Reprinting, also in part, is prohibited.

This publication represent the technical status at the time of printing.
Copyright 2019 by Conrad Electronic SE.

BN 2147389

17,78 cm (7") Touchscreen für Raspberry Pi® - 800 x 480

DE Kurzanleitung

Version: 1

Lieferumfang

- Display
- HDMI Kabel
- microUSB-Kabel
- Schrauben- und Mutternsatz (4x)

Beschreibung

Das Produkt ist ein Touchscreen, der für Ihren Raspberry Pi® (Pi) geeignet ist. Es arbeitet mit Raspian, Ubuntu Mate und Win10 IoT Core.

Der Screen wird über einen HDMI und ein microUSB-Kabel mit Ihrem Pi verbunden.

Es ist auch möglich, den Screen mit einer Windows® Desktop-Version (Windows® 7, 8, 10) zu verbinden.

HDMI ist eine eingetragene Marke der HDMI Licensing L.L.C.

Produktmerkmale

- Größe: 17,78 cm (7")
- Auflösung: 800 x 480 px
- Touch-Steuerung
- Schalter für die Hintergrundbeleuchtung (ein/aus)

Entwickler Ressourcen

Entwickler-Ressourcen und zusätzliche Produktinformationen sind verfügbar über:



<https://www.conrad.de/>



<https://docs.makerfactory.io/>

Inbetriebnahme

Um den Display in Betrieb zu nehmen, führen Sie folgende Schritte aus:

1. Installieren Sie den Display (optional).
2. Bereiten Sie das OS Image vor (Raspian, Ubuntu Mate, Windows® 10 IoT Core)
3. Schliessen Sie den Display an den Pi an.
4. Testen Sie die Displayfunktionen.

Display installieren (optional)

Verwenden Sie die Schrauben und Muttern sowie die Montageösen am Display, um den Display dauerhaft zu montieren.

OS Image vorbereiten

1. *Image erstellen:*
Flashen Sie eine microSD-Karte mit Raspian, Ubuntu Mate oder Windows® 10 IoT Core. Images und Anleitungen sind auf www.raspberrypi.org verfügbar.
2. *Display konfigurieren:*
Suchen Sie die Datei '**config.txt**' auf der microSD-Karte. Öffnen Sie die Datei und fügen die nachstehenden Zeilen am Ende der Datei ein.

```
max_usb_current=1  
hdmi_group=2  
hdmi_mode=1  
hdmi_mode=87  
hdmi_cvt 800 480 60 6 0 0 0
```

3. Installieren Sie die microSD-Karte in Ihrem Pi.

Verbinden Sie den Display mit dem Pi

1. Trennen Sie den Pi von der Stromversorgung.
2. Verbinden Sie das HDMI-Kabel mit einem HDMI-Anschluss an Ihrem Pi und das andere Ende mit dem HDMI-Anschluss am Display.
3. Verbinden Sie das microUSB-Kabel mit dem microUSB-Anschluss am Display und das andere Ende (Stecker Typ A) mit einem freien USB-Anschluss am Pi. Der USB-Anschluss liefert Strom und übermittelt die Touch-Signale.

Displayfunktionen testen

Wichtig!

Wenn auf dem Display eine Warnung für ungenügende Stromversorgung erscheint, verwenden Sie ein Netzteil, das ausreichend Strom für den Raspberry Pi® und den Display liefern kann. Das serienmäßig mit dem Pi gelieferte Netzteil müsste ausreichend sein.

1. Schalten Sie den Display ein, indem Sie den Schalter für die Hintergrundbeleuchtung auf der Rückseite auf **ON** stellen.
2. Starten Sie Ihren Pi und warten Sie, bis der Home/Login-Bildschirm oder das Terminal (abhängig von Ihren Boot-Einstellungen) geladen ist.
3. Testen Sie, ob Touch funktioniert. Schließen Sie bei Bedarf eine Tastatur (und Maus) zur Dateneingabe an Ihren Pi an.

Um Strom zu sparen, schalten Sie den Bildschirm aus, wenn er nicht benutzt wird, indem Sie den Schalter für die Hintergrundbeleuchtung auf **AUS** stellen.

Technische Daten

Betriebsspannung	5 V/DC
Größe	17,78 cm (7")
Auflösung	800 x 480 px
Displaytyp	LCD
Touch	Kapazitive (5 Punkte)
Seitenverhältnis	16:10
Schnittstellen	HDMI microUSB (2x)
Abmessungen (ca.)	165 x 124 mm
Gewicht (ca.)	380 g

Entsorgung



Elektronische Geräte sind Wertstoffe und gehören nicht in den Hausmüll.

Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz.

Impressum

Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten.

Die Publikation entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.

Copyright 2019 by Conrad Electronic SE.