

BN 2144982

8.89 cm (3.5") 320 x 480 Touchscreen For Raspberry Pi®

EN Quick Instructions

Version: 1

Delivery Content

- Screen
- Pen

Description

The product is a touchscreen for your Raspberry Pi®. It connects to the GPIO header of your board.

Features

- Resolution: 320×480 px
- Touch control
- High quality immersion gold surface plating

Requirements

The product requires a driver. The driver is available for download. See section 'Development Resources' for details.

Development Resources

Development resources and additional product information are available from:



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



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

Pinout / Pin Map

Pin No.	Symbol	Description
1, 17	3.3V	Power (3.3 V input)
2, 4	5V	Power (5 V input)
3, 5, 7, 8, 10, 12, 13, 15, 16	NC	NC
6, 9, 14, 20, 25	GND	Ground

11	TP_IRQ	Touch panel interrupt: Low level while the touch panel detects touching
18	LCD_RS	Instruction/Data Register selection
19	LCD_SI/ TP_SI	SPI data input of LCD/Touch panel
21	TP_SO	SPI data output of touch panel
22	RST	Reset
23	LCD_SCK/ TP_SCK	SPI clock of LCD/Touch panel
24	LCD_CS	LCD chip selection, low active
26	TP_CS	Touch panel chip selection, low active

Installation

1. Install the required driver on your Raspberry Pi®.
2. Shut down your Raspberry Pi® and unplug the power cable.
3. Connect the screen header to the GPIO header as shown in the below image.
4. Boot your Raspberry Pi®.



(Screen installed on a Raspberry Pi® 3B+)

Specifications

Operating voltage	3.3/5 V/DC
LCD type	TFT
LCD interface	SPI
Touch screen type	Resistive
Backlight	LED
Resolution	320 x 480 px
Aspect ratio	8:5
Dimensions (approx.)	86 x 86 x 20 mm
Weight (approx.)	53 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 2144982

8,89 cm (3.5") Touchscreen für Raspberry Pi® - 320 x 480

DE Kurzanleitung

Version: 1

Lieferumfang

- Display
- Stift

Beschreibung

Das Produkt ist ein Touchscreen für Ihren Raspberry Pi®. Es wird am GPIO-Header Ihres Boards angeschlossen.

Produktmerkmale

- Auflösung: 320 x 480 px
- Touch-Steuerung
- Hochwertige Goldoberflächenbeschichtung

Voraussetzungen

Das Produkt erfordert einen Treiber. Der Treiber steht zum Download zur Verfügung. Beachten Sie den Abschnitt 'Entwickler Ressourcen'.

Entwickler Ressourcen

Entwickler-Ressourcen und zusätzliche Produktinformationen sind verfügbar über:



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



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

Pinout / Pin Map

Pin-Nr.	Symbol	Beschreibung
1, 17	3.3V	Spannungseingang (3,3 V)
2, 4	5V	Spannungseingang (5 V)
3, 5, 7, 8, 10, 12, 13, 15, 16	NC	NC
6, 9, 14, 20, 25	GND	Masse

11	TP_IRQ	Touch-Panel-Interrupt: LOW Signal bei Berührungserkennung
18	LCD_RS	Auswahl von Befehls-/Datenregistern
19	LCD_SI/ TP_SI	SPI-Dateneingang des LCD/Touchpanels
21	TP_SO	SPI-Datenausgabe des Touchpanels
22	RST	Zurücksetzen
23	LCD_SCK/ TP_SCK	SPI Clock des LCD/Touchpanels
24	LCD_CS	LCD-Chip-Auswahl, niedrig aktiv
26	TP_CS	Auswahl des Touchpanel-Chips, niedrig aktiv

Installation

1. Installieren Sie den erforderlichen Treiber auf Ihrem Raspberry Pi®.
2. Schalten Sie Ihren Raspberry Pi® aus und trennen die Stromversorgung.
3. Verbinden Sie die Steckleiste am Display mit der GPIO Leiste am Raspberry Pi®, wie in der untenstehenden Abbildung gezeigt.
4. Starten Sie den Raspberry Pi®.



(Display an einem Raspberry Pi® 3B+ montiert)

Technische Daten

Betriebsspannung	3,3 / 5 V/DC
LCD-Typ	TFT
LCD Schnittstelle	SPI
Touchscreen-Typ	Resistiv
Hintergrundbeleuchtung	LED
Auflösung	320 x 480 px
Seitenverhältnis	8:5
Abmessungen (ca.)	86 x 86 x 20 mm
Gewicht (ca.)	53 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.