

Waveshare e-Paper Driver HAT – Datenblatt und Pinout

Waveshare Universal e-Paper Driver HAT Raw Panel Raspberry Pi Zero 13512

Anschlüsse, Kompatibilität und sichere Panelmontage



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/display/e-paper/universal-e-paper-raw-panel-driver-hat-waveshare-display-arduino-raspberry-pi/>

SKU 273961 | Stand 25.07.2026

Produktüberblick

Das Waveshare Universal e-Paper Driver HAT verbindet zahlreiche SPI-e-Paper-Raw-Panels mit Raspberry Pi, Arduino, STM32 und weiteren Controllerboards.

Ein integrierter Pegelwandler unterstützt 3,3-V- und 5-V-Logik. Vor dem Anschluss muss das konkrete Displaymodell mit der aktuellen Waveshare-Kompatibilitätsliste abgeglichen werden.

Technische Daten

Hersteller	Waveshare
Hersteller-SKU	13512
Betriebsspannung	3,3 V oder 5 V
Steuerschnittstelle	3-Wire- oder 4-Wire-SPI
Raspberry-Pi-Anschluss	40-Pin-GPIO-HAT
MCU-Anschluss	separate SPI-Stiftleiste
Pegelwandler	integriert
Abmessungen	65,0 × 30,2 mm
Montagebohrung	3,0 mm
Display	nicht enthalten

Anschlüsse und Merkmale

VCC	Versorgung mit 3,3 V oder 5 V
GND	Masse
DIN	SPI MOSI
CLK	SPI-Takt SCK
CS	Chip Select, aktiv LOW
DC	Umschaltung Daten/Befehl
RST	Display-Reset, aktiv LOW
BUSY	Statusausgang des Panels
PWR	Leistungssteuerung bei unterstützten Revisionen

Lieferumfang

- 1 × Waveshare Universal e-Paper Driver HAT, Hersteller-SKU 13512

Wichtiger Hinweis

Das HAT unterstützt viele, aber nicht sämtliche Waveshare-Raw-Panels. Anschluss, Kabel und Software müssen zum exakten Panel und zur Boardrevision passen.

Quellen und weitere Informationen

Waveshare e-Paper Driver HAT Produktseite
<https://www.waveshare.com/e-paper-driver-hat.htm>

Waveshare e-Paper Driver HAT Wiki
https://www.waveshare.com/wiki/E-Paper_Driver_HAT

Typische Anwendungen

E-Paper-Prototypen am Raspberry Pi

Das HAT stellt typische SPI- und Steuersignale am 40-Pin-Header bereit. Verwendbar ist es nur mit einem Raw-Panel, das Waveshare für die konkrete HAT-Revision aufführt.

Statusanzeigen mit Mikrocontrollern

Über die separate SPI-Leiste lassen sich kompatible Panels mit Arduino- oder STM32-Boards ansteuern. Logikspannung und Beispielcode müssen zum Controller passen.

Raw-Panels vor dem Einbau testen

Display, Flachbandkontakt und Beispielsoftware können vor der Gehäusemontage geprüft werden. Das empfindliche Kabel darf dabei nicht geknickt werden.

Energiearme Informationsanzeigen

E-Paper hält ein statisches Bild ohne laufende Aktualisierung. Strombedarf, Refresh-Dauer und mögliche Geisterbilder hängen vom eingesetzten Panel ab.

Mehr Wissen für dein Projekt

Aktuelle Produktinformationen, weitere Dokumente und passende Komponenten findest du direkt bei Makershop.

<https://www.makershop.de/display/e-paper/universal-e-paper-raw-panel-driver-hat-waveshare-display-arduino-raspberry-pi/>