

Waveshare Universal ePaper Panel Driver HAT, SPI, 40PIN GPIO, 3,3-5V

Universal e-Paper Raw Panel Driver HAT Der Universal e-Paper Raw Panel Driver HAT ist eine Treiberplatine zur Ansteue... [□](#) Tout pour tes projets DIY.

Product number WS-13512

Weight 0.025kg



Product description

Universal e-Paper Raw Panel Driver HAT

Der Universal e-Paper Raw Panel Driver HAT ist eine Treiberplatine zur Ansteuerung verschiedener e-Paper-Displays mit SPI-Schnittstelle von Waveshare. Er ist mit zahlreichen Mikrocontrollern und Entwicklungsplattformen kompatibel und ermöglicht eine einfache Integration in Projekte mit Raspberry Pi, Jetson Nano, Arduino oder STM32.

Durch die standardisierte Raspberry Pi 40PIN GPIO-Schnittstelle kann der Treiber HAT direkt auf unterstützte Boards aufgesteckt werden. Alternativ ist eine Verbindung über die SPI-Schnittstelle mit anderen Steuerplatinen wie Arduino oder Nucleo möglich. Ein integrierter Spannungswandler sorgt für die Kompatibilität mit 3,3V- und 5V-Mikrocontrollern.

Zur Erleichterung der Entwicklung sind Dokumentationen und Beispielprojekte für verschiedene Plattformen wie Raspberry Pi, Jetson Nano, Arduino und STM32 verfügbar. Diese Ressourcen ermöglichen eine schnelle Inbetriebnahme und erleichtern die Ansteuerung unterschiedlicher e-Paper-Panels.

Merkmale im Überblick

- Standard 40PIN GPIO-Erweiterungsheader für Raspberry Pi
- Unterstützt Entwicklungsboards wie Raspberry Pi, Jetson Nano, Arduino und STM32
- SPI-Schnittstelle zur Verbindung mit verschiedenen Steuerplatinen
- Integrierter Spannungswandler für 3,3V- und 5V-MCUs
- Kompatibel mit den meisten SPI-e-Paper-Panels von Waveshare
- Mit Adapterplatine und FFC-Kabel für eine erweiterte Display-Schnittstelle
- Inklusive Entwicklungsressourcen und Benutzerhandbuch

Kompatibilität

- [Raspberry Pi](#) (alle Modelle mit 40PIN GPIO)
- [Jetson Nano](#)
- [Arduino](#)
- STM32
- Nucleo
- Waveshare E-Paper-Modelle:
 - 1.54inch e-Paper
 - 1.54inch e-Paper (B)
 - 2.13inch e-Paper
 - 2.13inch e-Paper (B)
 - 2.13inch e-Paper (D)
 - 2.13inch e-Paper (G)
 - 2.66inch e-Paper
 - 2.66inch e-Paper (B)
 - 2.7inch e-Paper
 - 2.7inch e-Paper (B)
 - 2.9inch e-Paper
 - 2.9inch e-Paper (B)
 - 2.9inch e-Paper (D)
 - 3.52inch e-Paper
 - 3.7inch e-Paper
 - 4.01inch e-Paper (F)
 - 4.2inch e-Paper
 - 4.2inch e-Paper (B)
 - 4.26inch e-Paper
 - 5.65inch e-Paper (F)
 - 5.83inch e-Paper
 - 5.83inch e-Paper (B)
 - 7.5inch e-Paper
 - 7.5inch e-Paper (B)
 - 7.5inch e-Paper (G)
 - 13.3inch e-Paper (K)

Technische Daten

- Betriebsspannung: 3,3V/5V
- Schnittstelle: 3-Draht-SPI, 4-Draht-SPI
- Abmessungen: 65,0 × 30,2 mm
- Montageloch-Durchmesser: 3,0 mm

Auf dem Board:

- **VCC:** 3.3V/5V
- **GND:** Ground
- **DIN:** SPI-MOSI-Pin
- **CLK:** SPI-SCK-Pin
- **CS:** SPI-Chipauswahl
- **DC:** Daten-/Befehlsauswahl
- **RST:** Externer Reset
- **BUSY:** Ausgabe des Besetzt-Zustands
- **PWR:** Ein-/Ausschaltkontrolle

Sonstige Daten

- Unterstützt SPI-Steuerung für externe Steuerplatinen
- Ermöglicht den Betrieb verschiedener e-Paper-Displays

Lieferumfang

- 1x e-Paper Driver HAT
- 1x RPi Schraubenset (2 Stück)
- 1x GH1.25 9PIN Kabel (~20 cm)

Links

- [Wiki](#)

Hinweis

- Das e-Paper-Display und der Raspberry Pi sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Product properties

Zolltarifnummer	84733080
Gewicht Brutto (in kg)	0.025
Herkunftsland	Chine
Hersteller	Waveshare
Artikelnummer	WS-13512
Hersteller Produktnummer	e-Paper Driver HAT

More images

