



Waveshare 2,13" E-Paper Display für Raspberry Pi Zero: 5 Punkt Touch, 250x122 Pixel, ABS-Gehäuse

Waveshare 2,13 Zoll Touch E-Paper E-Ink Display für Raspberry Pi Zero, 250x122, ABS-Gehäuse Dieses 2,13 Zoll Touch E-Paper E-Ink Display ist speziell für den Raspberry Pi Zero / Zero W entwickelt. Es bietet einen niedrigen Stromverbrauch, einen breiten Betrachtungswinkel und einen papierähnlichen Effekt. Durch seine Integration mit Raspberry Pi Zero Modulen und diversen Sensoren entsteht eine synergetische Verbindung, die die Funktionalität und Benutzerfreundlichkeit von Technologieprojekten erweitert. Mit geringem Energiebedarf und einfacher Handhabung durch bereitgestellte Entwicklungsressourcen und ein robustes Gehäuse, ist das Display eine vielseitige Wahl für Entwickler und Bastler, die ihre Kreativität in praktische und innovative Lösungen umsetzen möchten.



Artikelnummer WS-20716

Gewicht 0.062kg

Produktbeschreibung

Waveshare 2,13 Zoll Touch E-Paper E-Ink Display für Raspberry Pi Zero, 250x122, ABS-Gehäuse

Dieses 2,13 Zoll Touch E-Paper E-Ink Display ist speziell für den Raspberry Pi Zero / Zero W entwickelt. Es bietet einen niedrigen Stromverbrauch, einen breiten Betrachtungswinkel und einen papierähnlichen Effekt. Durch seine Integration mit Raspberry Pi Zero Modulen und diversen Sensoren entsteht eine synergetische Verbindung, die die Funktionalität und Benutzerfreundlichkeit von Technologieprojekten erweitert. Mit geringem Energiebedarf und einfacher Handhabung durch bereitgestellte Entwicklungsressourcen und ein robustes Gehäuse, ist das Display eine vielseitige Wahl für Entwickler und Bastler, die ihre Kreativität in praktische und innovative Lösungen umsetzen möchten.

Merkmale im Überblick

- 2,13 Zoll kapazitives Touch-E-Paper-Display, 5-Punkt-Berührung, 250x122 Pixel
- Unterstützt Aufwachen durch benutzerdefinierte Geste
- Keine Hintergrundbeleuchtung, zeigt letzten Inhalt für lange Zeit an, auch wenn ausgeschaltet
- Ultra-niedriger Stromverbrauch, Strom hauptsächlich nur für Aktualisierungen erforderlich
- Standard Raspberry Pi 40PIN GPIO-Erweiterungsheader, unterstützt Raspberry Pi Zero / Zero W
- Entwicklungsressourcen und Handbuch verfügbar (Beispiele für Raspberry Pi)

Technische Daten



- Betriebsspannung: 3,3V
- Graustufen: 2
- Schnittstelle: 3-Draht SPI, 4-Draht SPI
- Teilaktualisierungszeit: 0,3s
- Abmessungen: 69,15 x 38,90 mm
- Vollständige Aktualisierungszeit: 2s
- Anzeigegröße: 48,55 x 23,70 mm
- Aktualisierungsleistung: 26,4mW (typ.)
- Punktgröße: 0,194 x 0,194 mm
- Standby-Strom: <0,01uA (fast kein)
- Auflösung: 250x122 Pixel
- Betrachtungswinkel: >170°
- Anzeigefarbe: Schwarz, Weiß
- Touch-Punkte: 5 (max)

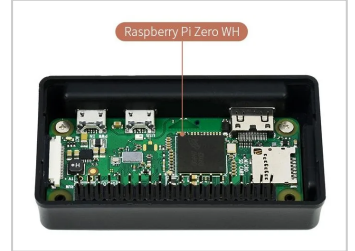
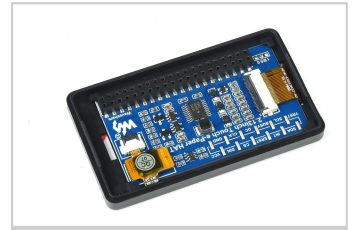
Lieferumfang

- 1x 2,13 Zoll Touch-e-Paper-HAT
- 1x ABS-Gehäuse
- 1x Schraubendreher
- 1x Wärmeleitband
- 4x Gummifüße
- 2x Schrauben

Produkteigenschaften

Gewicht Brutto (in kg)	0.062
Herkunftsland	China
Hersteller	Waveshare
Artikelnummer	WS-20716
Hersteller Produktnummer	2.13inch Touch e-Paper HAT (with case)
EAN	4060137073694
Zolltarifnummer	85437009
Kompatibilität	Raspberry Pi 5

Weitere Bilder



3.3V	3.3V power supply
GN1	Ground
SDA	Touch controller I2C data pin
SCL	Touch controller I2C clock pin
ERST	External reset (low active)
INT	Touch controller interrupt
TRST	Touch controller reset (low active)
DM	SPISCLK pin
SCLK	SPISCLK pin
BIUSY	Busy status output (high active)
DC	Data/Command control (high for data, low for command)
CS	SPICSSelect (low active)



- remove the back coating from the display, and attach the display to the upper case

- attach the thermal tape on heat dissipation holes of lower case, fix the Zero with screws

- combine the upper and lower cases (By aligning the pinheaders), attach the rubber feet
