



Waveshare 2,13" E-Paper Display für Raspberry Pi Zero: 5 Punkt Touch, 250×122 Pixel, ABS-Gehäuse



Artikel-Nr.:	WS-20716
Hersteller:	Waveshare
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	85437009
Gewicht:	0.062 kg

Waveshare 2,13 Zoll Touch E-Paper E-Ink Display für Raspberry Pi Zero, 250×122, 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, 250×122 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: 250×122 Pixel
- Betrachtungswinkel: >170°
- Anzeigefarbe: Schwarz, Weiß
- Touch-Punkte: 5 (max)

Lieferumfang

- 1x 2,13 Zoll Touch-e-Paper-HAT
- 1x ABS-Gehäuse



- Wiki:<https://www.waveshare.com/2.13inch-touch-e-paper-hat-with-case.htm>

Figure 1 illustrates the Raspberry Pi Zero WH and its application in a smart board. The top row shows the Raspberry Pi Zero WH board, its enclosure, and the smart board interface. The middle row shows the smart board interface with a drawing application, the Raspberry Pi Zero WH board with a USB power supply, and the smart board interface with a drawing application. The bottom row shows the Raspberry Pi Zero WH board with a USB power supply, the smart board interface with a drawing application, and the smart board interface with a drawing application.

The smart board interface displays a drawing application with icons for "画板" (Drawing Board) and "图片" (Image). The smart board also shows the Raspberry Pi Zero WH board and its connection to a USB power supply. The smart board dimensions are 72.20 x 41.90 x 18.60 mm.

