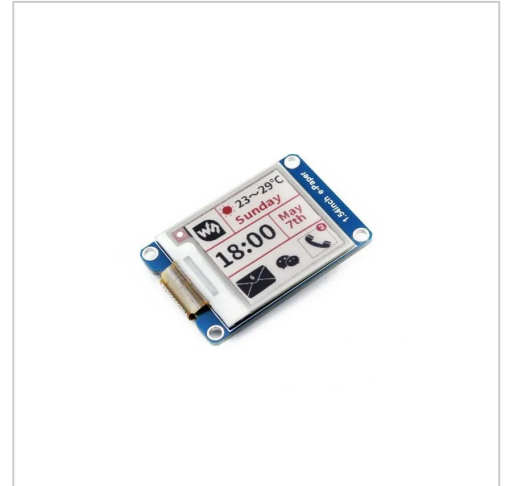


1.54" 200x200 ePaper Display Modul mit SPI Interface, dreifarbig (rot, schwarz, weiß)

Übersicht This is an E-Ink display module, 1.54inch, 200x200 resolution, with embedded controller, communicating via... Tout pour tes projets DIY.

Artikelnummer 3C-EINKM-154

Gewicht 0.02kg



Produktbeschreibung

Waveshare 200x200, 1.54inch E-Ink display Modul, dreifarbig

Dieses E-Ink Display-Modul besitzt eine Größe von 1.54inch und eine Auflösung von 200x200. Es verfügt über einen integrierten Controller, kommuniziert über eine SPI-Schnittstelle und unterstützt eine dreifarbige Darstellung in Rot, Schwarz und Weiß. Durch Eigenschaften wie sehr niedrigen Stromverbrauch, großen Betrachtungswinkel und klare Anzeige ohne Stromversorgung eignet es sich für Anwendungen wie Etiketten oder industrielle Instrumente.

Dieses Display besitzt keine Hintergrundbeleuchtung und zeigt Inhalte auch ohne aktive Stromzufuhr weiter an. Der Energiebedarf entsteht im Wesentlichen nur beim Aktualisieren des Bildes. Ein SPI-Interface ermöglicht die Verbindung mit Steuerboards wie Raspberry Pi, Nucleo und weiteren Mikrocontrollern. Ein integrierter Spannungsübersetzer sorgt für Kompatibilität mit 3.3V und 5V Mikrocontrollern. Das Modul wird mit Entwicklungsressourcen und einer Anleitung bereitgestellt, darunter Beispiele für Raspberry Pi, Jetson Nano, Arduino und STM32.

Das Display zeigt Inhalte in den Farben Rot, Schwarz und Weiß und arbeitet mit geringem Leistungsbedarf. Die Anzeige bleibt ohne Strom bestehen, da E-Ink Technologie nur beim Refresh Energie benötigt. In einfacher Sprache bedeutet dies, dass das Display wie Papier funktioniert und nicht ständig Strom verbraucht. Typische Anwendungen sind elektronische Regaletiketten oder Geräteanzeigen, die dauerhaft lesbar sein müssen.

Das Display kann für kompakte Informationsanzeigen, Etikettierungen, Messgeräte oder einfache grafische Darstellungen genutzt werden. Es bietet Funktionen wie dreifarbige Darstellung, SPI-Kommunikation und geringes Rauschen im Betrieb. In einfachen Worten handelt es sich um einen kleinen elektronischen Bildschirm, der Inhalte dauerhaft anzeigen kann, ohne ständig Strom zu verbrauchen. Dadurch ist er für Projekte geeignet, bei denen der Energiebedarf sehr niedrig sein muss.

Merkmale im Überblick

- Dreifarbiges E-Ink Display mit Rot, Schwarz und Weiß
- Ultra niedriger Energieverbrauch
- Kein Backlight, behält Inhalte ohne Strom
- SPI-Schnittstelle
- Kompatibel mit 3.3V und 5V MCUs
- Großer Betrachtungswinkel
- Integrierter Controller
- Lieferung mit Entwicklungsressourcen und Beispielen

Kompatibilität

- Raspberry Pi
- Arduino
- Nucleo
- Jetson Nano (über Entwicklungsbeispiele)
- MCUs mit 3.3V oder 5V Logik

Technische Daten

- Betriebsspannung: 3.3V/5V
- Interface: 3-wire SPI, 4-wire SPI
- Außenmaße: 48mm × 33mm
- Displaygröße: 27.6mm × 27.6mm
- Dot Pitch: 0.138 × 0.138
- Auflösung: 200 × 200
- Displayfarben: Rot, Schwarz, Weiß
- Graustufen: 2
- Vollständige Refresh-Zeit: 14s
- Leistungsaufnahme beim Refresh: 26.4mW (typ.)
- Standby-Leistung: <0.017mW
- Betrachtungswinkel: >170°
- Signale: VCC, GND, DIN, CLK, CS, DC, RST, BUSY

Sonstige Daten

- BUSY-Pin low aktiv
- RST-Pin low aktiv

Lieferumfang

- 1x 4.2inch e-Paper Module (B)
- 1x PH2.0 20cm 8Pin Kabel

Links

- [Dokumentation und Ressourcen](#)

Produkteigenschaften

Gewicht Brutto (in kg)	0.020
Zolltarifnummer	84733080
Herkunftsland	Chine
Hersteller	Waveshare
Artikelnummer	3C-EINKM-154
Hersteller Produktnummer	1.54inch e-Paper Module (B)
EAN	5903351245050

Weitere Bilder

