Datenblatt

M5Stack ESP32 Core Ink Dev Kit, 1.54" E-Ink Display

M5STACK

Artikel-Nr.:	M5-K048
Hersteller:	M5Stack
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	84733080
Gewicht:	0.06 kg

CoreInk ist ein brandneues E-Ink-Display aus der M5Stack-Core-Reihe. Dieses neue Gerät wird vom ESP32-PICO-D4 gesteuert und verfügt über ein 200x200 1,54" großes E-Ink-Display in Schwarz-Weiß. Im Vergleich zu einem normalen LCD-Display sind E-Ink-Displays schonender für die Augen und eignen sich daher hervorragend zum Lesen oder längeren Betrachten. Weitere Vorteile sind der niedrige Stromverbrauch und die Fähigkeit, das Bild auch dann beizubehalten, wenn die Stromzufuhr zum Display unterbrochen wird. Zur Steuerung verfügt der CoreInk über eine Multifunktionstaste, eine physische Taste, eine integrierte Status-LED und einen Summer. Das Gerät enthält außerdem einen 390-mAh-Lipo, eine RTC (BM8563) zur Steuerung der genauen Zeit und eine Tiefschlaf-Funktion. CoreInk verfügt über unabhängige Reset- und Power-Tasten, Erweiterungsanschlüsse (HY2.0-4P, M-BUS, HAT-Erweiterung) für den Anschluss externer Sensoren zur Funktionserweiterung, für unbegrenzte Möglichkeiten.

Produktmerkmale

- ESP32 Standard-Funkfunktionen Wi-Fi
- Interner 4M Flash
- Stromsparendes Display
- 180 Grad Betrachtungswinkel
- Erweiterungsanschlüsse
- Eingebauter Magnet
- Interne Batterie
- Erweiterbar

Lieferumfang

- 1x CoreInk
- 1x USB-C Kabel 20cm

Anwendungsbeispiele

- IoT Terminal
- E-Book
- Industrielles Bedienfeld
- Elektronischer Tag

Alle hier aufgeführten Namen und Zeichen sind Eigentum des jeweiligen Herstellers. Druckfehler, Änderungen & Irrtümer vorbehalten.

Datenblatt

Spezifikation

Spezifikation	Parameter
ESP32-PICO-D4	240MHz dual core, 600 DMIPS, 520KB SRAM, Wi-Fi
Flash	4MB Flash
Input Voltage	5V @ 500mA
Schnittstellen	TypeC*1, HY2.0-4P*1 , M-BUS Buchse,Pin Array/ Hat Expansion
Display	GDEW0154M09 | SPI Port | 200*200@1.54" | Dpi:184 | 1-bit schwarz & weiß(Graustufen:2) | Betrachtungsfläche(mm):27.6x27.6 | Pixelabstand(mm) 0.138x0.138 | volle Aktualisierung in "s" 0.82 /Teil Aktualisierung in "s" 0.24
Physiche Tasten	Programmierbar *1 , Reset *1, Power *1
LED	grüne LED x 1
RTC	BM8563
Lautsprecher	Passive Buzzer*1
Wifi	2.4G 3D Antenne
PINS	G25, G26, G36, G23, G34, G18, G21, G22, G14, G13
Akku	390mAh@3.7V
Betriebstemperatur	0°C to 60°C
Nettogewicht	32g
Bruttogewicht	55g
Produktgröße	56*40*16mm
Packungsgröße	82*46*20mm
Gehäusematerial	Kunststoff (PC)

Dokumente/Tutorials

1. Dokumente

Weitere Bilder:

Alle hier aufgeführten Namen und Zeichen sind Eigentum des jeweiligen Herstellers. Druckfehler, Änderungen & Irrtümer vorbehalten.