M5Stack Dial intelligenter Drehknopf, ESP32-S3, 1,28 Zoll Touchscreen, RFID, RTC, 6-36V

M5Stack M5Dial intelligenter Drehknopf, IoT- und Smart Home-Steuerung mit Touchscreen, RFID - Dial v1.1 Dial v1.1 ist... ? Tutto per i vostri progetti di bricolage.

Artikelnummer M5-K130-V11

Gewicht 0.075kg

Produktbeschreibung

M5Stack M5Dial intelligenter Drehknopf, IoT- und Smart Home-Steuerung mit Touchscreen, RFID - Dial v1.1

Dial v1.1 ist ein leistungsfähiges, multifunktionales Embedded-Entwicklungsboard, das vollständig vom ursprünglichen Dial-Produkt überarbeitet wurde. Es handelt sich um die aktualisierte Version des Vorgängermodells M5-K130. Die neue Version nutzt den StampS3A als Hauptcontroller, was die Systemverarbeitungsleistung und Stabilität erhöht. Die Antenne des Kernmoduls sowie die Tasten wurden optimiert, um die drahtlose Kommunikationsleistung und die Benutzerinteraktion zu verbessern. Das Produkt verfügt über ein 1,28 Zoll rundes TFT-Touch-Display, einen hochpräzisen Drehencoder, ein RFID-Erkennungsmodul, eine RTC-Schaltung, einen integrierten Summer und Tasten unter dem Display, die die Interaktion mit Geräten und Wecksignale ermöglichen.

Die Stromversorgung unterstützt einen breiten Eingangsspannungsbereich von DC 6~36V und umfasst einen Lithiumbatterieanschluss mit Ladefunktion für vielfältige Anwendungsmöglichkeiten. Darüber hinaus ermöglichen die reservierten PORT.A- und PORT.B-Schnittstellen den Anschluss von I2C- und GPIO-Erweiterungsgeräten. Das Produkt eignet sich für Anwendungen wie Smart-Home-Steuerungen, IoT-Projekte, smarte Wearables, Zutrittskontrollsysteme, industrielle Steuerungen und Bildungsprojekte im Maker-Bereich.

Dial v1.1 kombiniert einen kapazitiven Touchscreen mit einem Drehencoder, was eine vielseitige Steuerung ermöglicht. Die Integration eines RFID-Erkennungsmoduls erlaubt die Nutzung in Zugangssystemen oder Automatisierungsprojekten. Durch die erweiterbare Schnittstellenarchitektur ist das Board flexibel einsetzbar, sowohl in eigenständigen Projekten als auch als Teil komplexer Systeme. Der Betrieb ist sowohl über eine breite Spannungsversorgung als auch über eine Lithiumbatterie mit Ladeoption möglich.

In einfachen Worten ausgedrückt, ist der M5Dial v1.1 ein programmierbarer Drehknopf mit Touchscreen und RFID-Funktion, der Signale erfassen, steuern und weiterleiten kann. Er ist vielseitig einsetzbar in Steuerungs- und Automatisierungsprojekten, sowohl im privaten als auch im industriellen Bereich.

Merkmale im Überblick

- Rundes 1,28 Zoll TFT-Touch-Display
- StampS3A als Hauptcontroller
- Präziser Drehencoder
- RFID-Erkennungsmodul
- Breiter Eingangsspannungsbereich: DC 6~36V
- Erweiterungsschnittstellen: PORT.A und PORT.B
- Unterstützung verschiedener Entwicklungsplattformen: UiFlow2, Arduino IDE, ESP-IDF, PlatformIO

Kompatibilität

- Smart-Home-Systeme
- IoT-Projekte
- Zutrittskontrollsysteme
- Industrielle Steuerungssysteme
- Bildungs- und Maker-Projekte

Technische Daten

- SoC: ESP32-S3FN8 (Xtensa LX7), 8MB Flash, Wi-Fi, OTG, CDC
- Flash: 8MB
- Eingangsspannung: DC 6~36V
- Bildschirmtreiber: GC9A01, 1,28 Zoll, 240 x 240 px
- Touch-Treiber: FT3267
- RFID: WS1850S, Betriebsfrequenz 13,56 MHz, ISO/IEC 14443 Typ A/Typ B
- Drehencoder: 16 Positionen, 64 Pulse/Umdrehung
- Summer: 80 dB
- Batterieanschluss: 1,25mm-2P
- Schlafstrom: USB-Betrieb DC 5V@6,84mA, nur Batterie DC 4V@6uA
- Betriebsstrom: USB-Betrieb DC 5V@88,19mA, nur Batterie DC 4V@100mA
- Betriebstemperatur: 0 ~ 40°C
- Produktgröße: 51,0 x 51,0 x 32,3 mm
- Produktgewicht: 46,4 g
- Verpackungsgröße: 71,9 x 71,9 x 57,4 mm
- Bruttogewicht: 61,0 g

Sonstige Daten

- Nachfolgemodell des M5-K130 mit erweiterter Leistung und verbesserter Stabilität.

Lieferumfang

- 1 x Dial v1.1
- 1 x L-förmiger 1,5 mm Sechskantschlüssel (für M2-Schrauben)
- 1 x 2,54-2P Terminal

Links

- Produktseite des Herstellers
- BM8563 Datenblatt
- WS1850S RFID Datenblatt
- 2.54-2P Terminal Datenblatt
- 1.25WT-2P Datenblatt

Produkteigenschaften

Gewicht Brutto (in kg)	0.075
Zolltarifnummer	85235200
Herkunftsland	China
Hersteller	M5Stack
Artikelnummer	M5-K130-V11
Hersteller Produktnummer	K130-V11

Weitere Bilder