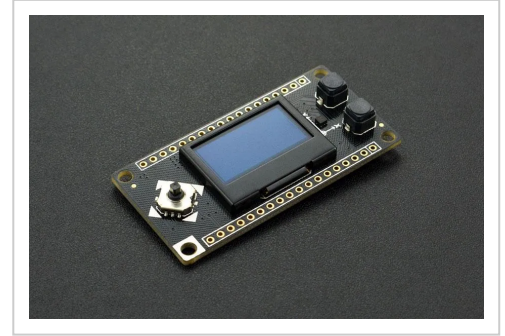


DFRobot Firebeetle Covers, OLED128x64 Display

DFRobot FireBeetle-Serie ist als Low-Power-Entwicklungsboard für die IoT-Projekte konzipiert. Diese FireBeetle deckt ... [Tout pour tes projets DIY.](#)

Artikelnummer DFR0507

Gewicht 0.025kg



Produktbeschreibung

DFRobot FireBeetle Covers OLED128x64 Display

Das DFRobot FireBeetle Covers OLED128x64 Display ist ein Erweiterungsmodul der FireBeetle-Serie, die für IoT-Entwicklungsprojekte mit geringem Energieverbrauch entwickelt wurde. Das Modul verfügt über ein 128x64 Pixel OLED-Display mit einem SSD1360-Treiberchip und nutzt die I2C-Schnittstelle. Es ist kompatibel mit der Arduino-Bibliothek und MicroPython-Programmierung sowie vollständig kompatibel mit dem Gravity I2C OLED-2864 Bildschirm.

Das OLED-Display ist mit einem Schutzrahmen ausgestattet, der die Glasfläche vor Beschädigungen und den Benutzer vor Schnittkanten schützt. Zusätzlich enthält das Modul den GT30L24A3W-Schriftchip mit integrierter Multisprachen-Schriftbibliothek und den BMA220-Dreiachs-Beschleunigungssensor. Außerdem verfügt es über eine analoge Richtungstaste sowie zwei digitale Tasten (A und B). Diese Kombination aus Anzeige-, Eingabe- und Sensorelementen ermöglicht den Einsatz in interaktiven IoT- und Mikrocontroller-Projekten.

Die integrierte Schriftbibliothek unterstützt mehrere Sprachen, darunter Chinesisch (vereinfachte und traditionelle Schriftzeichen), Koreanisch, Japanisch und zahlreiche westliche Alphabete. Unterstützt werden außerdem Unicode, ISO8859 und Code Page Zeichensätze. Der BMA220-Beschleunigungssensor erfasst Bewegungen entlang von drei Achsen und kann zur Erkennung von Neigung, Erschütterung oder Lageveränderung eingesetzt werden. Die Steuerung erfolgt über die I2C-Datenverbindung, wodurch eine einfache Integration in FireBeetle-Boards und Arduino-basierte Systeme möglich ist.

Dieses Modul eignet sich für kompakte Displaylösungen in IoT-Projekten, bei denen Visualisierung, Bewegungserkennung und Benutzereingaben erforderlich sind. Es kann in tragbaren Geräten, Umweltdatenerfassungssystemen, Steuerungseinheiten oder DIY-Anwendungen verwendet werden.

Merkmale im Überblick

- OLED-Display mit 128x64 Pixeln und SSD1360-Treiberchip
- Unterstützt I2C-Datenbus
- Integrierte Multisprachen-Schriftbibliothek (GT30L24A3W)
- Integrierter BMA220-Dreiachs-Beschleunigungssensor
- Zwei digitale Tasten (A und B) und eine analoge Richtungstaste
- Kompatibel mit Arduino und MicroPython
- Schutzrahmen zur Sicherung des OLED-Displays
- Niedriger Stromverbrauch für IoT-Anwendungen

Kompatibilität

- FireBeetle-Serie
- Arduino
- MicroPython
- Gravity I2C OLED-2864

Technische Daten

- Betriebsspannung: 3,7-5,5 V
- Benutzertasten: 2 digitale Tasten (D3, D8), 1 analoger 5-Wege-Schalter (A0)
- Datenbus: I2C
- OLED-Modell: UG-2864HLBEG01
- Displaygröße: 0,96 Zoll
- Farbe: Blau
- Auflösung: 128x64 Pixel
- Treiberchip: SSD1360
- Font-Chip: GT30L24A3W, Datenbus SPI
- Unterstützte Zeichensätze: GB18030 (Chinesisch), KSC5601 (Koreanisch), JIS0208 (Japanisch), 180 internationale Schriftarten
- Unterstützung für Unicode, ISO8859 und Code Page
- Chinesische Zeichengröße: 12, 16, 24 Punktmatrix
- Fremdsprachige Zeichengröße: 16, 24 Punktmatrix
- BMA220-Beschleunigungssensor, Messbereich: $\pm 2/4/8/16g$, Auflösung: 6 Bit
- Stromaufnahme: 250 μA (Sensor), 12 mA (Display)
- Abmessungen (Sensor): 2x2x0,9 mm

Sonstige Daten

- Spannungsbereich unterstützt Batterieversorgung und USB-Strom
- Schutzrahmen reduziert physische Belastung der Displaykanten
- Einsatzbereiche: IoT, Mikrocontroller-Entwicklung, Datenanzeige, Bewegungsanalyse

Lieferumfang

- 1 x FireBeetle Covers OLED128x64 Display
- 2 x 18-Pin-2,54 mm Stiftleisten
- 2 x 18-Pin-2,54 mm Langstiftleisten

Links

- [DFRobot FireBeetle Covers OLED128x64 - Technische Dokumentation](#)

Produkteigenschaften

Gewicht Brutto (in kg)	0.025
Herkunftsland	Chine
Hersteller	DFRobot
Artikelnummer	DFR0507
Hersteller Produktnummer	DFR0507
EAN	4060137050718
Zolltarifnummer	85249200

Weitere Bilder

