Datenblatt

M5Stack NCIR Sensoreinheit Berührungsloses Infrarot-Thermometer (MLX90614)

M5STACK

Artikel-Nr.:	M5-U028
Hersteller:	M5Stack
Herkunftsland:	China

NCIR mit eingebautem Infrarotsensor **MLX90614** kann zur Messung der Oberflächentemperatur eines menschlichen Körpers oder eines anderen Objekts verwendet werden.

Im Gegensatz zu den meisten anderen Temperatursensoren misst dieser Sensor das Infrarotlicht, das von entfernten Objekten zurückgeworfen wird, so dass er die Temperatur messen kann, ohne diese physisch berühren zu müssen.

Richten Sie den Sensor einfach auf das Objekt, das Sie messen möchten, und er wird die Temperatur durch Absorption der ausgesandten Infrarotwellen ermitteln. Da er das zu messende Objekt nicht berühren muss, kann er einen größeren Temperaturbereich erfassen als die meisten digitalen Sensoren! Die Messung erfolgt über ein 90-Grad-Sichtfeld, so dass Sie die Durchschnittstemperatur eines Bereichs ermitteln können.

Der MLX90614 ist werkseitig für einen großen Temperaturbereich kalibriert: -40 bis 125 ?C für die Umgebungstemperatur und -70 bis 380 °C für die Objekttemperatur.

Verbindung mit M5Core über GROVE A I2C(0x5A).

Produktmerkmale

- Betriebsspannung: 4,5 bis 5,5V
- Messobjekttemperaturbereich: -70°C ~ 380°C
- Umgebungstemperaturbereich für die Messung: -40 bis 125 °C
- Messgenauigkeit bei Raumtemperatur: ±0,5°C
- Sichtfeld: 90°
- Software-Entwicklungsplattform: Arduino, UIFlow (Blockly, Python)
- Zwei Lego-kompatible Löcher

Lieferumfang

- 1x NCIR-Einheit
- 1x Grove Kabel

Tutti i nomi e i segni qui elencati sono di proprietà del rispettivo produttore.
Salvo errori di stampa, modifiche ed errori.

Anwendungsbeispiele

- Messung der Körpertemperatur
- Bewegungserkennung von (biologischen) Objekten

Spezifikationen

Ressourcen	Parameter
Kommunikationsprotokoll	I2C?0x5A
Nettogewicht	4g
Bruttogewicht	16g
Produktgröße	32*24*8mm
Packungsgröße	67*53*12mm

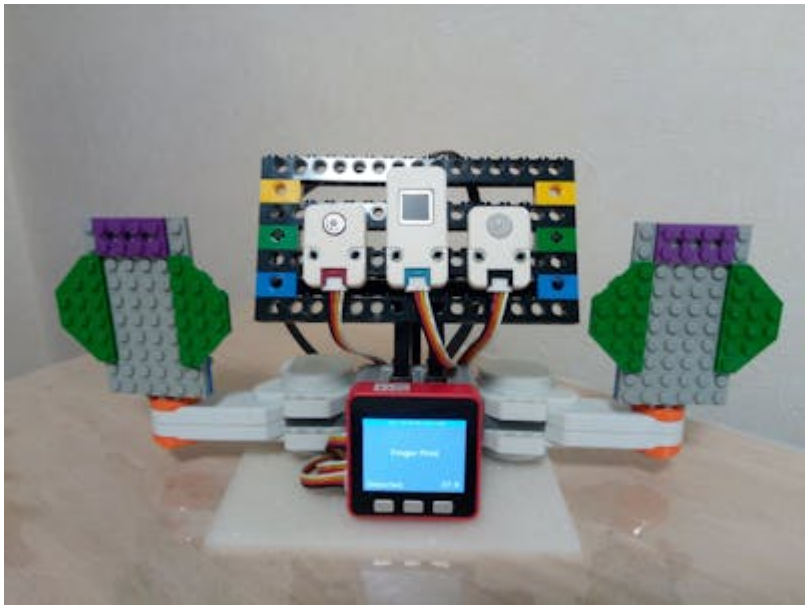
Dokumente/Tutorials

- DOKUMENTE

Gesundheitsmonitor - Waylay IO
Gesundheitsüberwachung mit dem M5Stack Mini Herzfrequenzmessgerät und dem berührungslosen Infrarot-Thermometer und der Waylay IO IoT Plattform.

M5 Covid-Bastion

Ein Projekt zur Verhinderung des Zugriffs von verdächtigen Covid-19-Positiven im Büro oder in der Community. M5Stack Core Grey, RFID-Einheit und NCIR-Körpertemperaturmessung



M5Stack-basiertes Anti-COVID-Sicherheitstor (Proof of Concept)

Tor/Tür-Fingerabdruck-Sicherheitssystem mit Körpertemperaturkontrollen für Anti-COVID-Maßnahmen.

Weitere Bilder:

NCIR
MLX90614
SCL SDA 5V GND
M5

NCIR
UNIT