



## M5Stack 8 Encoder Einheit STM32F030



**Order number:** M5-U153  
**Hersteller:** M5Stack  
**Herkunftsland:** China  
**Zolltarifnummer:** 85369095  
**Gewicht:** 0.06 kg

UNIT 8 EnCoder ist ein Satz von 8 Drehgebern als eine der Eingabeeinheit, die interne Verwendung von STM32 Single-Chip-Mikrocomputer als die Erfassung und Kommunikation Prozessor, und der Host-Computer mit I2C-Kommunikationsschnittstelle, jeder Drehgeber entspricht 1 RGB-LED-Licht, Encoder zusätzlich zu linken und rechten Drehung, sondern auch radial gedrückt, zusätzlich zu einer physischen Kippschalter und seine entsprechenden RGB-LED-Licht, einschließlich 5V->3V3 DCDC-Schaltung.

Das Gerät kann für die Eingabe von relativen Mehrkanal-Steuerwerten verwendet werden, die entsprechende RGB-Lampe kann verschiedene Zustände anzeigen, und der Kippschalter kann für die Eingabe von Mehrkanal-Schaltgrößen verwendet werden. Es kann als Roboter mit mehreren Freiheitsgraden oder zur Musikentzerrung eingesetzt werden.

### Features

- 8-Kanal-Drehgeber
- 8 Kanäle entsprechen den RGB-Lichtern
- I2C-Kommunikation
- Kippschalter können für mehrkanalige Schalteingänge verwendet werden
- Radialdruckfunktion
- HY2.0-4P Schnittstelle
- 2x LEGO kompatible Löcher

### Lieferumfang

- 1x 8Encoder Einheit
- 1x HY2.0-4P Kabel (20cm)

### Beispielanwendungen

- Robotergelenksteuerung mit mehreren Freiheitsgraden
- Aspekte der Musikausgleichssteuerung
- Mehrkanalige Lichtsteuerung

### Spezifikationen



| Ressourcen                | Parameter              |
|---------------------------|------------------------|
| MCU                       | STM32F030C8T6          |
| RGB                       | WS2812C-2020           |
| Eingangsspannung          | 5v                     |
| I2C-Kommunikationsadresse | 0x41                   |
| Produktgröße              | 128mm × 24mm ×22.7mm   |
| Packungsgröße             | 130mm × 27.7mm ×27.7mm |
| Produktgewicht            | 42,8g                  |
| Packungsgewicht           | 52,4g                  |

## Dokumente / Tutorials

- [DOKUMENTE](#)

## Weitere Bilder:

