# R-CM

Modularer Empfänger

RoHS



R-CM

- Funkempfänger für drahtlose Drehmomentschlüssel und Schraubendreher
- Austauschbare Module ermöglichen eine einfache Aufrüstung vom einfachen Funksignal zum Drehmoment-Datenübertragungssystem
- Nimmt 4 verschiedene austauschbare Funkmodule auf. Die Module der nächsten Generation können auf der R-CM-Einheit leicht ausgetauscht werden.

## Beschreibung

| Modell | Empfänger | Verfügbare Funkmodule | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | R-CM | M-FH | M-FD | M-BLA | M-BLE |
| Frequenz | Hängt vom eingesetzten Modul ab | 2.402GHz-2.479GHz | | 902.875MHz | 868.3MHz |
| Kommunikation | | Frequenzspreizung (FHSS) | | - | - |
| Modulation | | GFSK | | FSK | ASK |
| Gruppenkanal | | 256 (000-255) | | - | - |
| ID | | 3-stellig (000 – 999), 7-stellig alpha-numerisch | | 8-stellige ID festgelegt, nicht wählbar | |
| Eingang/Ausgang | Relais ×4, RS232C | - | | - | |
| Eingang | LS-Signal, Zurücksetzen | - | | - | |
| Spannungsversorgung | DC24V | - | | - | |
| Antenne | Hängt vom eingesetzten Modul ab | Diversity-Antenne | | Dipolantenne | |
| Kommunikationsentfernung | | M-FH Modus: 10 - 30m<br>R-FH Modus: 10 - 20m | 10 - 20m | 10 - 20m | |
| Betriebstemperatur | 0 - 50 °C | | | | |
| Gewicht (kg) | 0.24 | 0.047 | 0.036 | 0.36 | 0.035 |
| Sonstige Funktion | Zeitstempel, Batteriewarnung, Ferneinstellung, Schnellkopplung, Zählerkontrolle (OUT1, OUT2) | M-FH Modus,<br>R-FH Modus: | - | - | - |

Hinweis

1. Die Kommunikationsentfernung variiert je nach Umgebung.
2. M-FH-Modus: Erweiterter Funktionsmodus, Zeitstempel, Batteriewarnung, Kommunikation über große Entfernungen.
   R-FH-Modus: Kompatibel mit der vorherigen FH256MC-Serie
3. Der M-FH-Modus ist für den kürzlich aktualisierten Transmitter T-FH/T-FHM mit weißer Antennenabdeckung verfügbar.
   Der vorhergehende Transmitter, der Typ mit schwarzer Antennenabdeckung, verfügt nur über den R-FH-Modus.
4. M-FD, M-BLA/BLE unterstützen keine Ferneinstellung.
5. Die Funktion "Count Checker" ist für M-FD nicht verfügbar.
6. Mehrere Schlüssel können an einen Empfänger angeschlossen werden, solange diese nicht genau zur gleichen Zeit Signale aussenden.
7. Optional kann an den R-CM ein Ethernet-Anschluss angebracht werden.
8. Kontaktieren Sie Tohnichi, um mehr über die Bedingungen für den Erwerb einer drahtlosen Zertifi zierung für Ihr Land zu erfahren.

Standard Zubehör Teilnr. 1070



R-CM mit M-FH-Funkmodul



Montageposition des Funkmoduls

## R-CM Neue Funktionen

### Optimiertes Funksignal für lange Distanzen

R-CM mit M-FH-Modul im M-FH-Modus, die Funkwelle umgeht Hindernisse zwischen Empfänger und Sender.
* Für T-FH/T-FHM/FHW im Modus M-FH

### Batteriewarnung

R-CM empfängt Informationen über die verbleibende Batterielebensdauer vom Sender und warnt, wenn die Spannung abfällt.
* Für T-FH/T-FHM/FHW im Modus M-FH

### Schnellkopplung

Einfaches Pairing mit dem Sender, wenn die Werkzeuge ersetzt werden müssen
* Für frühere T-FH256MC und T-FH/T-FHM/FHW

### Ferneinstellung

Gruppe, ID und Urteilscode können aus der Ferne geändert werden. Praktisch, wenn sich der Empfänger außerhalb der Reichweite befindet.
* Für frühere T-FH256MC und T-FH/T-FHM/FHW

### Zählkontrollfunktion

Zählerkontrollfunktion (1-99 Zählungen) für den in Ausgang 1 eingestellten Drehmomentschlüssel.
* Für M-FH, M-BLA und M-BLE

## R-CM Optionales Zubehör



M-FH M-FD M-BLA M-BLE



IO-CM BZ-CM SB-FH2



Teilnr. 1070



BA-8R

### Funkmodul

Austauschbare Funkmodule für R-CM

RoHS

| Modell | Beschreibung | Anwendbarer Transmitter |
|---|---|---|
| M-FH | 2.402GHz-2.479GHz FHSS Funksignal | R(N)TDFH/FHP/FHSLS256/T-FH256MC(-LS),T-FH,T-FHM,FHW |
| M-FD | 2.402GHz-2.479GHz FHSS Datenübertragung | T-FD |
| M-BLA | 902.875MHz solarbetriebenes Funksystem | T-BLA |
| M-BLE | 868.3MHz solarbetriebenes Funksystem | T-BLE |

Standard Zubehör Antenna

### Optionale Erweiterungsgeräte

Erweitert Relaisausgang und Summer mit großer Lampe am R-CM

RoHS

| Modell | Anwendbares Modul | Beschreibung |
|---|---|---|
| IO-CM | M-FH, M-BLA, M-BLE | Fügt zusätzliche 4 Relaisausgänge hinzu. |
| BZ-CM | M-FH, M-FD, M-BLA, M-BLE | Externer lauter Summer und große Lampe |

Hinweis Die Stromversorgung erfolgt über R-CM.

### Einstellbox

Verwaltung von 4 Transmittersignalen und Ausgabe an externe Geräte konfigurieren

RoHS

| Modell | Anwendbares Modul | Beschreibung |
|---|---|---|
| SB-FH2 | M-FH, M-FD | Eingang RS232C, Versorgung DC9V Batterie x 1 |

### Anschlusskabel

Zur Einstellung und RS232C-Datenausgabe

| Teilnr. | Beschreibung |
|---|---|
| 387 | D-Sub 9 Pin Buchse |

### AC Adapter

AC-Adapter für R-CM

| Modell | Geeignete Modelle | Beschreibung |
|---|---|---|
| BA-8R | R-CM | AC100V-240V, Kabellänge ca. 2m |

### DIN-Schiene

280mm DIN-Schiene zur Befestigung von R-CM, IO-CM und BZ-CM

| Teilnr. | Beschreibung |
|---|---|
| 1070 | 280mm |