

## hfMux-8 RFID HF Multiplexer

Art.-Nr. :  
22001115



- ⦿ Kurze Schaltzeiten
- ⦿ SPS kompatible 24V Eingänge
- ⦿ Geringe Systemkosten

Metratec GmbH  
Niels-Bohr-Str. 5  
39106 Magdeburg, Germany  
T: +49 (0)391 251906-00  
Mail: [sales@metratec.com](mailto:sales@metratec.com)  
[www.metratec.com](http://www.metratec.com)

US Office  
Metratec USA  
6 Liberty Square #2073  
02109 Boston, MA, United States  
T: +1 (857) 799-3795  
Mail: [us@metratec.com](mailto:us@metratec.com)



## hfMux-8 RFID HF Multiplexer

Der hfMux-8 ist unser 8-Port-RFID-Multiplexer für HF-Systeme mit einer Betriebsfrequenz von 13,56 MHz und einer maximalen Leistung von 4 W. Er ermöglicht den Anschluss von bis zu acht Antennen an einen einzigen RFID-Reader. Dies reduziert die Systemkomplexität und die Einrichtungskosten in Fällen, in denen viele Antennen benötigt werden, und senkt auch die Kosten für das Hardwaresystem, da die Anzahl der benötigten Lesegeräte drastisch sinkt. Das Gehäuse ist für die Wandmontage geeignet und Status-LEDs zeigen an, welcher Antennenanschluss gerade aktiv ist. Das Gerät wird über ein normales externes 24V-Gleichstromnetzteil mit Strom versorgt.

Der Multiplexer funktioniert unabhängig vom Hersteller der verwendeten Lesegeräte und Antennen. Die Kompatibilität des Produkts mit Hardware anderer Hersteller wurde in unserem Labor und in Kundenanwendungen mit verschiedenen anderen Reader-Marken getestet.

Der Multiplexer wird über optisch isolierte 24V-Eingänge gesteuert. Diese lassen sich besonders gut mit unserem QuasarMX HF ISO Reader, QuasarMF Mifare Reader und vielen anderen auf dem Markt erhältlichen HF-Readern ansteuern. Alternativ können auch Standard-Industrie-IOs, wie sie in vielen Automatisierungsumgebungen zu finden sind, verwendet werden, um den Multiplexer direkt über ein Prozessleitsystem (SPS) zu steuern.

### hfMux-8 RFID HF Multiplexer

Art.-Nr. :  
22001115



## Technische Spezifikation

Funktionsprinzip	1 auf 8 HF RFID Multiplexer
Frequenzband	13,56 MHz
Antennenanschluss	BNC
Einfügedämpfung	0,45 dB
Spannungsversorgung	24V DC
Stromaufnahme	60mA typ.
Schaltzeit	4 µs typ.
Eingänge/Ausgänge	3 optisch islierte 24V DC Eingänge
Temperaturbereich	-40°C bis +85°C
Abmessungen	190 x 104 x 39 mm

US Office  
Metratec USA  
6 Liberty Square #2073  
02109 Boston, MA, United States  
T: +1 (857) 799-3795  
Mail: us@metratec.com

Niels-Bohr-Str. 5  
25139 Eiche  
T: +49 (0)391 251396-00  
Mail: us@metratec.com  
www.metratec.com

# Über Metratec

Metratec entwickelt, produziert und vertreibt Funkelektronik für die Bereiche Identifikation, Lokalisierung und Kommunikation und bedient damit eine Vielzahl an Märkten mit Standardprodukten sowie Sonderlösungen. Zu den Kunden gehören OEM-Kunden, System-Integrierte und Forschungseinrichtungen weltweit.

Metratec GmbH  
Niels-Bohr-Str. 5  
39106 Magdeburg, Germany  
T: +49 (0)391 251906-00  
Mail: [sales@metratec.com](mailto:sales@metratec.com)  
[www.metratec.com](http://www.metratec.com)

US Office  
Metratec USA  
6 Liberty Square #2073  
02109 Boston, MA, United States  
T: +1 (857) 799-3795  
Mail: [us@metratec.com](mailto:us@metratec.com)

