

## MS-CONNECT 210



## Anschlusslösung über Ethernet

Der MS-Connect 210 vereinfacht das Anschließen von Microscan-Lesegeräten in industriellen Anwendungen. Dieser fabrikfertige Anschlusskasten zeichnet sich durch eine informative Anzeige, gut zugängliche Kabelöffnungen für eine einfache Kabelführung und mehrere Anschlussoptionen, wie z. B. über Ethernet, aus.

Der MS-Connect 210 ist das perfekte Microscan-Lesegerätzubehör für alle Benutzer, die an einer einfachen Anschlussmöglichkeit interessiert sind.

### MS-Connect 210: Einfache Integration

- Zur schnellen Installation und einfachen Wartung von Microscan-Lesegeräten oder -Imagern
- IP65-konformes Design für industrielle Anwendungen
- Unterstützt Anschluss eines MS-Q-Ersatzlesegeräts
- Übersichtlichere Anordnung der Kabel und Anschlüsse am Installationsort
- Die Protokollkonvertierung ermöglicht den Anschluss über Ethernet

Einfache Anschlusslösung für diese Produkte:



Auto ID Barcode-Lesegeräte



Auto ID 2D Lesegeräte

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte [www.microscan.com](http://www.microscan.com).

#### Ethernet-Anschluss

Stellen Sie eine Verbindung zum Host über einen seriellen Anschluss oder einen Ethernet-Anschluss her. Ethernet TCP/IP- und Ethernet IP-Protokolle stehen standardmäßig zur Verfügung.

#### Informative Anzeige

Das optionale Display mit zwei Zeilen dekodierter Informationen leuchtet sehr hell und ist einfach zu lesen.

#### E/A-Anzeigen

Auf der Vorderseite des MS-Connect 210 befinden sich Anzeigen zur sichtbaren Bestätigung der Scannerfunktion. Zur einfacheren Erkennung werden mehrere Farben eingesetzt.

#### Relaismodule

Der MS-Connect 210 verfügt über Steckplätze für optionale Relaismodule, damit zusätzlich externe Geräte (z. B. Leuchtstreifen) verwendet werden können.

#### Praktische Gestaltung

Am Anschlusskasten befinden sich vier Kabelöffnungen für eine schnelle, einfache und übersichtliche Verkabelung der Ein- und Ausgänge. Der Anschlusskasten kann mithilfe der vier zugänglichen Bohrungen für Einbauschrauben einfach befestigt werden. Zur einfachen und DIN-konformen Schienenmontage ist eine optionale Befestigungsplatte verfügbar.

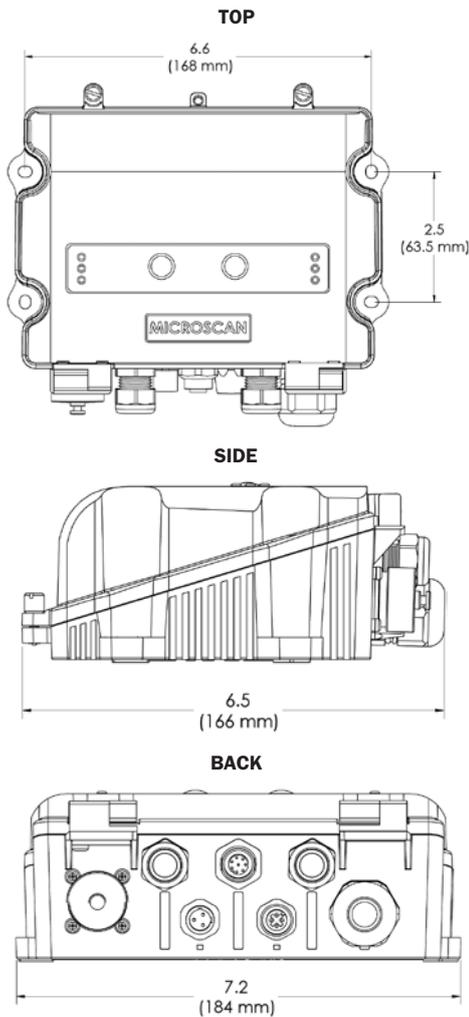
#### Übersichtliche Verkabelung

Die Kabel können problemlos an die richtige Klemmleiste angeschlossen werden, da der Anschlusskasten über Kabelöffnungen und einen Freiraum zwischen den einzelnen Anschlussreihen verfügt.

#### Zusätzliche Stromversorgungsanschlüsse und Ersatzgerät

An den MS-Connect 210 können drei weitere Lesegeräte angeschlossen und mit Strom versorgt werden. Darüber hinaus verfügt der MS-Connect über interne Verbindungen für ein MS-Q-Lesegerät, das als Ersatzgerät verwendet werden kann.

# MS-CONNECT 210 SPECIFICATIONS AND OPTIONS



## MECHANICAL

**Length:** 7.3" (184 mm) **Width:** 6.3" (160 mm)  
**Height:** 2.8" (71 mm) **Weight:** 1.6 lb. (726 g)

## ENVIRONMENTAL

**Enclosure:** IP65  
**Humidity:** up to 90% (non-condensing)  
**Operating Temperature:** 0° to 50° C (32° to 122°F)  
**Storage Temperature:** -30° to 70° C (-22° to 158°F)

## ELECTRICAL

**Power:** 10-28 V

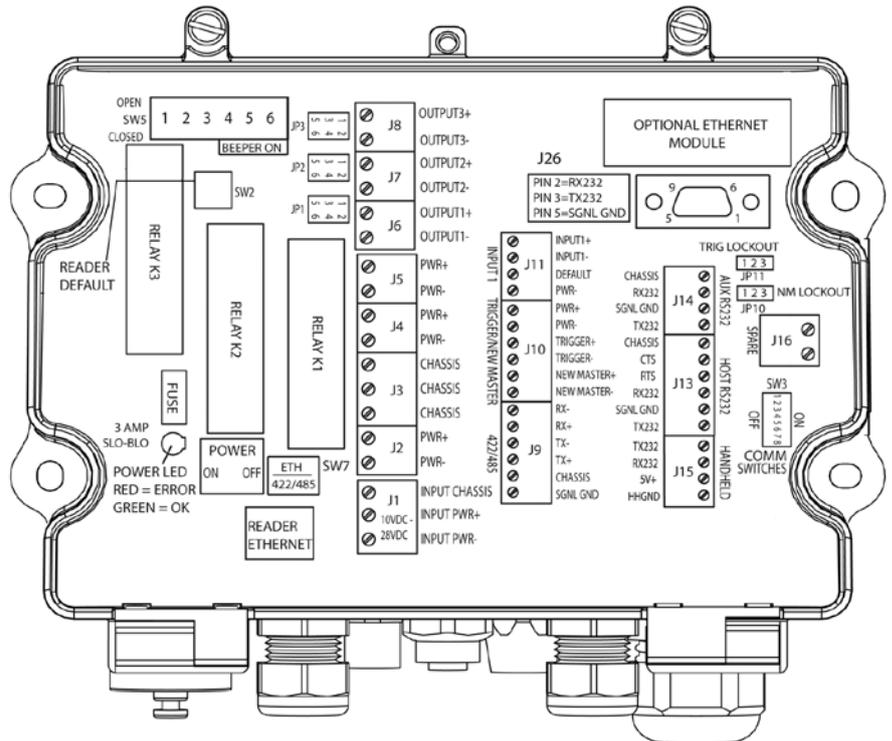
## PLUGGABLE RELAY MODULE

K1	Pluggable Relay Module
K2	Pluggable Relay Module
K3	Pluggable Relay Module

## INPUTS/OUTPUTS

J1	Input Power 10-28 VDC
J2	Output Power 10-28 VDC
J3	Chassis
J4	Output Power 10-28 VDC
J5	Output Power 10-28 VDC
J6	Output 1
J7	Output 2
J8	Output 3
J9	RS 422/485
J10	Trigger/New Master
J11	Input 1
J13	Host RS-232
J14	Aux RS 232
J15	MS-Q 5 VDC
J16	Spare

## MS-CONNECT 210 INTERNAL VIEW



## CE MARK

**General Immunity for Heavy Industry:**  
EN 55024: 1998 ITE Immunity Standard  
EN 61000-6-2:-2001

## EMISSIONS

EN 55022:1998 Class A

## INDICATORS

**Digital Display:** 2X20 Alphanumeric characters  
**Beeper:** Configurable **LEDs:** I/O status, Serial

## TERMINAL BLOCKS MAX RATING

**J1-J8 Wire Range:** 26 to 14 AWG.  
**Wire Strip Length:** 11 mm  
**J9-J15 Wire Range:** 22 to 18 AWG.  
**Wire Strip Length:** 5 mm  
**J2-J5 Max Voltage:** 28 VDC. **Max Current:** 4 Amps  
**J6-J8 Max Voltage:** 240 VAC. **Max Current:** 3 Amps

## COMMUNICATION PROTOCOLS

**Standard Interface:** RS-232, RS-422

## ACCESS CGB

**Small:** Access diameter range 0.18" to 0.39"  
(4.5 to 10 mm)  
**Large:** Access diameter range 0.2" to 0.5"  
(5 to 12.7 mm)

## JUMPERS

JP1	Relay Output 1 Options
JP2	Relay Output 2 Options
JP3	Relay Output 3 Options
JP 11	Trigger Button Lockout
JP 10	New Master Button Lockout

## SWITCHES

SW1	On/Off
SW2	Reader Default
SW3	Display Comm Switches
SW5	Reader Output Indicators
SW7	Reader Ethernet Option

## CONNECTORS

**Reader:** M23 19-pin circular socket connector  
**Trigger:** 4-pin MicroChange socket  
**Power:** 3-pin MicroChange plug

## OTHER ACCESSORIES

**Type:** DIN rail kit, Relay modules  
**Industrial Ethernet Connector:** 8-pin M12 MicroChange socket

## SAFETY CERTIFICATIONS DESIGNED FOR

FCC, UL/cUL, CE, BSMI

## ROHS/WEEE COMPLIANT

## ISO CERTIFICATION

Certified ISO 9001:2008 Quality Management System

©2015 Microscan Systems, Inc. SP022H-DE-1013

**Warranty**—For current warranty information on this product, please visit [www.microscan.com/warranty](http://www.microscan.com/warranty).

# MICROSCAN®

**Microscan Systems Inc.**  
Tel 425 226 5700 / 800 251 7711  
Fax 425 226 8250

**Microscan Europe**  
Tel 31 172 423360 / Fax 31 172 423366

**Microscan Asia Pacific**  
Tel 65 6846 1214 / Fax 65 6846 4641

**www.microscan.com**  
Product Information: [info@microscan.com](mailto:info@microscan.com)  
Technical Support: [helpdesk@microscan.com](mailto:helpdesk@microscan.com)