Space 1

Artikelnummer: SPA01-1R01

Das Wifi-fähige Steuerungsmodul Space mit integrierter Antenne ermöglicht eine kabellose Vernetzung einzelner I/O-Feldkomponenten. Das mit der Schutzklasse IP54 klassifizierte und kompakte Design ermöglicht eine Nutzung im industriellen Umfeld und garantiert eine einfache Inbetriebnahme.



Beschreibung

Mittels WLAN-Verbindung kann das I/O-Modul Space unkompliziert im Feld an Ihre Fördertechnikanlage, Ihre FTS-Flotte und sämtlichen I/O-Feldkomponenten angebunden werden. Sie profitieren von einem einfach zu integrierenden I/O-Baustein, ohne ein komplexes Gesamtsystem zu benötigen. Außerdem können Sie auf eine komplizierte Verkabelung bei der Vernetzung von mehreren verteilten Systemen verzichten und trotzdem eine systemübergreifende Steuerung realisieren.

Funktionsbeschreibung

Flexible Einsatzmöglichkeiten
Einsetzbar als Bindeglied zur Vernetzung von I/O-Feldkomponenten, wie Übergabestellen, Rolltoren oder Warnleuchten, mit beispielsweise Fördertechnikanlagen, FTS-Flotten oder Warehouse-Management-Systemen.

Einfachste Anbringung im industriellen Einsatz
Unkomplizierte Anbringung auf engstem Raum, durch kompaktes Design und einfachen Montage Clip. Das mit der Schutzklasse IP54 klassifizierte Gehäuse gewährleistet den industriellen Einsatz.

Webbasierte HTML5-Konfiguration
Die einfache Konfiguration über integrierte plattformunabhängige HTML5-Webanwendung ermöglicht kürzeste Inbetriebnahmezeiten.

Hohe Kompatibilität
Die Unterstützung gängiger Standard-Schnittstellen (WLAN, Ethernet, REST) ermöglicht eine einfache Anbindung und hohe Kompatibilität. Die integrierte FlexNet-Schnittstelle gewährleistet eine systembruchfreie Integration zur flexbox.

Integrierte Statusanzeige
Praktische Status LEDs auf der Gehäuseoberfläche zeigen den Verbindungszustand von Wifi, Modul, Power und Fleet an. Die Status-Leuchten der IO-Ports sind darüber hinaus konfigurierbar.

Allgemeine Daten

Artikelnummer	SPA01-1R01
Abmessungen [mm]	131x24x70 (mit Buchse); 117x24x70 (ohne Buchse)
Gewicht [g]	140
Gehäuse	ja
Einbauart	Halteklammer im Seitenprofil oder Verschraubung
Schutzart	IP54
CE-Kennzeichnung	Ja
Temperatur im Betrieb (Lagerung)	+0°C bis +45°C (-20°C bis +60°C)
Prozessor	Cortex-A72, 4x 1,5 GHz
Betriebssystem	Linux
Protokolle	MQTT, HTTP; TCP/IP; IPv4; IPv6; REST ful- API; FlexNet

Ethernet

Geschwindigkeit	10/100 Mbit/s full duplex
Standard	IEEE 802.11n
W-Lan	2,4/ 5 GHz

Anschlüsse

Stromversorgung (PWR)	1x Stecker M8 4-polig A-kodiert *
IO-Ports (S1-S3)**	1x Buchse M8 4-polig A-kodiert (2x E/A) ** 1x Buchse M8 4-polig A-kodiert (pot.frei 2x A) *** 1x Buchse M8 8-polig, (6x E/A)**
Ethernet (E1)	1x Buchse M8 4-polig D-kodiert

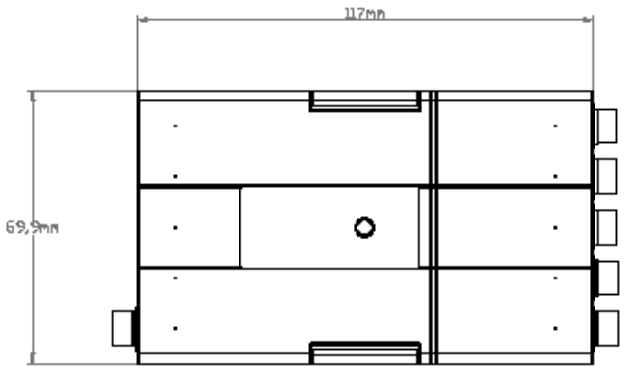
Versorgung

Spannung	24 V DC
Toleranz Eingangsspannung	+/- 10%
Stromaufnahme (exkl. Peripherie)	Max. 1A

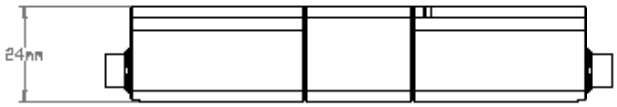
* Die Spannungsversorgung muss extern mit max. 4A abgesichert werden.
** Jeder Ausgang ist mit bis zu 0,5A belastbar, gleichzeitig dürfen alle digital Ausgänge nur bis zu 3A belastet werden.
*** Jeder Relaisausgang darf mit max. 4A belastet werden. Die schaltbare Spannung ist auf 36V DC begrenzt.

Space 1

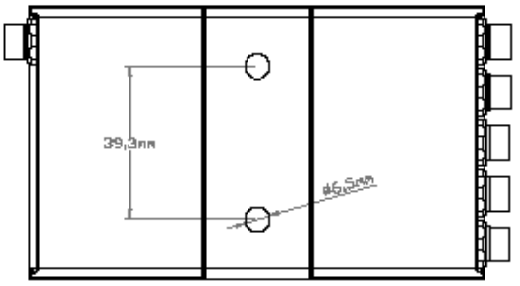
Maßbilder



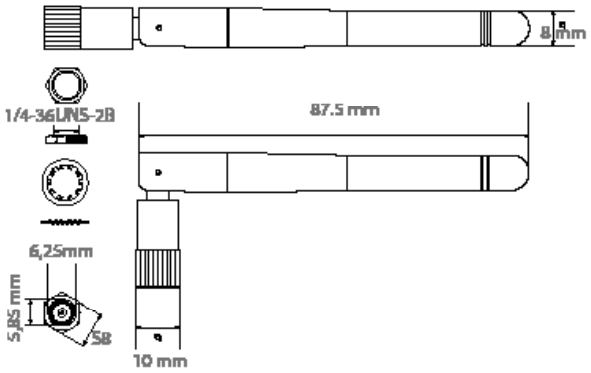
Draufsicht



Seitenansicht

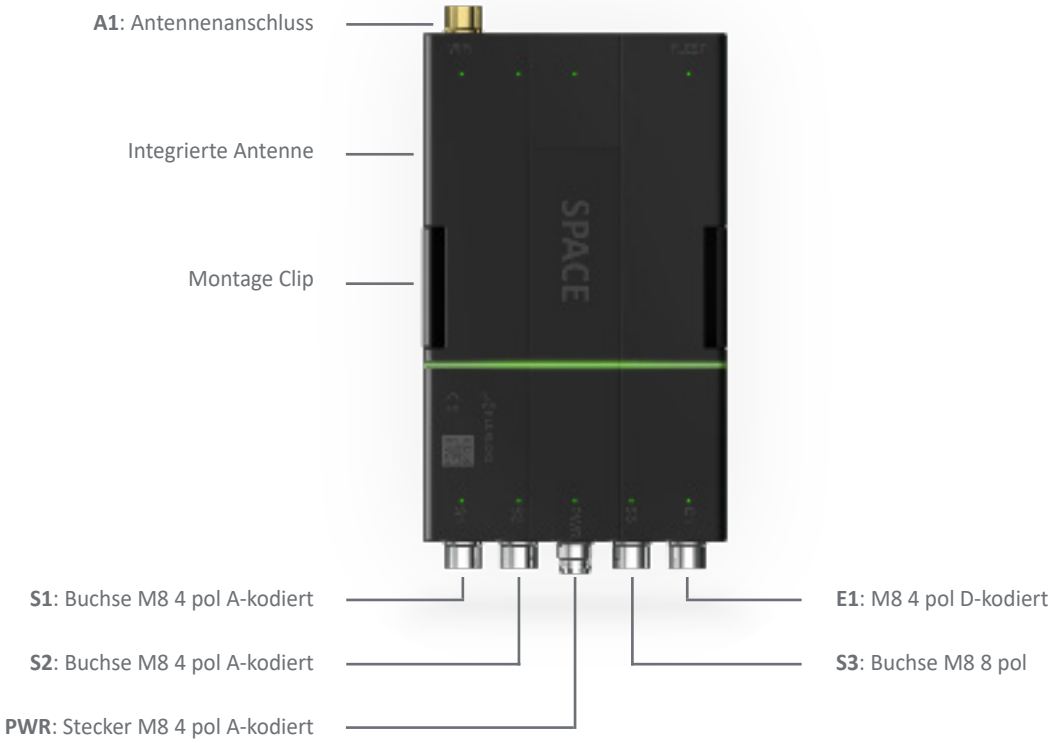


Untersicht

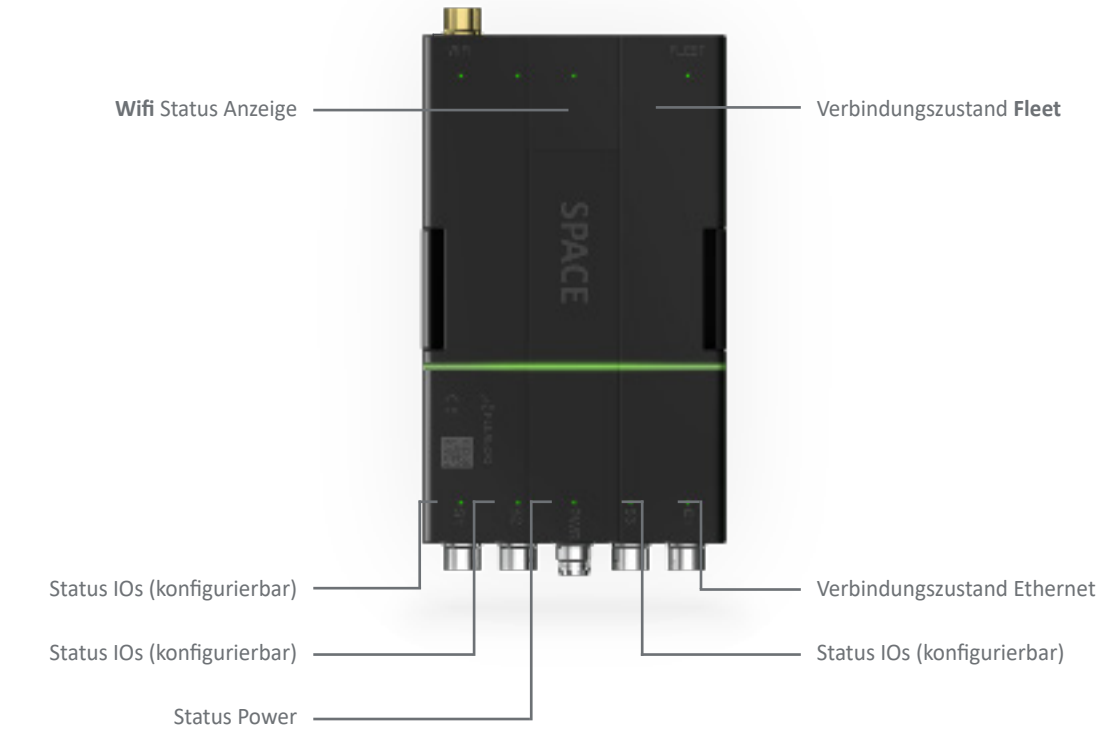


Antenne

Anschlüsse / Kommunikation

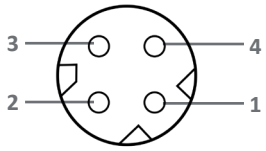


LED‘s



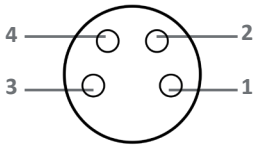
Pinbelegungen

E1: Ethernet (female):



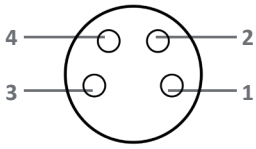
Pin / Farbe	Signal
1 / Gelb	TX data +
2 / Weiß	RX data +
3 / Orange	TX data -
4 / Blau	RX data -

S1: 4 polig (female):



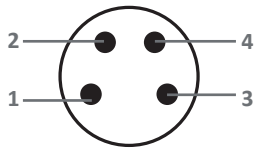
Pin / Farbe	Signal
1 / Braun	24 V
2 / Weiß	Ein-/Ausgang 2
3 / Blau	GND
4 / Schwarz	Ein-/Ausgang 1

S2: 4 polig (female):



Pin / Farbe	Signal
1 / Braun	Relay 2 COM
2 / Weiß	Relay 2 NO
3 / Blau	Relay 1 COM
4 / Schwarz	Relay 1 NO

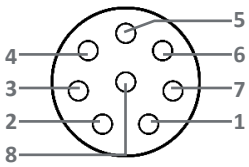
PWR: 24V Einspeisung (male):



Pin / Farbe	Signal
1 / Braun	V-Logik (24 V)
2 / Weiß	NC
3 / Blau	GND-Logik
4 / Schwarz	NC

Pinbelegungen

S3: I/O-Port (8-polig, female):



Pin / Farbe	Signal
1 / Weiß	Ein-/Ausgang
2 / Braun	24 V
3 / Grün	Ein-/Ausgang
4 / Gelb	Ein-/Ausgang
5 / Grau	Ein-/Ausgang
6 / Pink	Ein-/Ausgang
7 / Blau	GND
8 / Rot	Ein-/Ausgang