

# USB über Cat 5, LWL oder Wireless verlängern



## Ranger und Rover Serie

USB verlängern - auch drahtlos per Wireless 802.11.

USB mit LWL (Lichtwellenleiter/Glasfaser) isolieren.

Distanzen bis 10 km (LWL).

Mit diesen Modulen verlängern Sie die USB-Übertragungstrecke auf bis zu 10 km! Als Medium werden je nach Modell Standard-Cat 5 Ethernet, Wireless 802.11 oder LWL/Glasfaser-Kabel verwendet. Bei den Glasfaser- und Wireless-Modellen erhalten Sie gleichzeitig eine vollständige galvanische Trennung.

- **USB über Cat 5** (Standard-Ethernet-Kabel), **LWL** (Glasfaser/Lichtwellenleiter) oder **drahtlos** (Wireless 802.11) verlängern.
- **Vollkommen Transparent, ohne Änderung der Software** und ohne Treiber. Kompatibel zu Windows, Linux, Apple Mac.
- Bestehend aus einem **lokalen Extender-Modul** am Host (LEX/Local Extender) und einem **dezentralen Extender-Modul** (REX/Remote Extender).
- Versorgung über USB vom PC oder externes Netzteil.
- Modelle mit LWL, Wireless: **Komplette galvanische Trennung**.
- Vom USB-IF (USB Implementers Forum) zertifiziert.
- Je nach Modell **USB bis 2.0 Highspeed** (480 Mb/s) oder bis **1.1 Fullspeed** (12 Mb/s, inkl. Lowspeed bis 1,5 Mb/s).

1) Power an REX USB-Port 1x 500 mA (Ranger 110) bzw. 4x 100 mA (Ranger 410 mit Netzteil an LEX) oder 4x 500 mA (Ranger 410 mit Netzteil an REX).

## Bestell-Nummern Ranger und Rover Serie

### Ranger 2101 ①

1 oder 4 Port(s), Distanz 100 m, Cat 5 Kabel. USB 2.0. Kompaktes Tisch-Gehäuse. Netzteil für den Remote-Adapter erforderlich (Lieferumfang).

### Ranger 2104 ②

2 oder 4 Ports, Distanz 100 m, Cat 5 Kabel. USB 2.0. Robustes Tisch-Gehäuse. Netzteil auf Lokal- (2212) bzw. Remote-Seite (2204) erforderlich (Lieferumfang).

### Ranger 2212 ③

### Ranger 2204 ④

2 oder 4 Ports, Distanz 100 m, Cat 5 Kabel. USB 2.0. Robustes Tisch-Gehäuse. Netzteil auf Lokal- (2212) bzw. Remote-Seite (2204) erforderlich (Lieferumfang).

### Rover 1650 ⑤

### Rover 2650 ⑤

### Rover 1300 ⑤

1 oder 2 Port(s), Distanz 50 m (1650, 2650) bzw. 100 m (1300), Cat 5 Kabel. USB 1.1. Robustes Tisch-Gehäuse. Versorgung vom PC über USB.

### Rover 200-10 ⑥

### Rover 200-20 ⑥

### Rover 200-30 ⑥

### Rover 200-40 ⑥

⑥ 1 Port, Distanz 10, 20, 30, 40 m, Multimode-Glasfaser-/LWL-Kabel fest integriert. Kompakt-Gehäuse. USB 1.1. Netzteil Remote erforderlich (Lieferumfang).

### Ranger 2224 ⑦

### Ranger 2244 ⑦

4 Ports, Distanz 500 m (2224, MMF) bzw. 10 km (2244, SMF), Glasfaser-/LWL-Kabel. USB 2.0. Robustes Tisch-Gehäuse. Netzteil für den Remote-Adapter erforderlich (Lieferumfang).

### WiRanger ⑧

4 Ports, Distanz ca. 30 m, Wireless nach 802.11. USB 2.0. Robustes Tisch-Gehäuse. Zwei Netzteile (Lokal- und Remote-Seite) erforderlich (Lieferumfang).

Lieferumfang: Local Extender (LEX), Remote Extender (REX), Gebrauchsanleitung, wo angegeben: Netzteil, USB-Kabel. Cat5- oder LWL-Kabel nicht im Lieferumfang (außer Rover 220 LWL-Kabel fest integriert)!

## Technische Eck-Daten

	Ranger 2101	Ranger 2104	Ranger 2212	Ranger 2204	Rover 1650	Rover 2650	Rover 1300	Rover 200-xx	Ranger 2224	Ranger 2244	WiRanger
LEX Ports	1x USB <sup>1)</sup>		1x USB		1x USB			1x USB <sup>1)</sup>	1x USB		
REX Ports			1x RJ45					LWL <sup>1)</sup>	1x SFP Duplex LC		Wireless
			1x RJ45						1x SFP Duplex LC		802.11g
	1x USB A	4x USB A	2x USB A	4x USB A	1x USB A	2x USB A	1x USB A	1x USB A	4x USB A		1x USB A
Medium	Cat 5 Kabel							LWL <sup>1)</sup>	LWL		Funk
Distanz max.	100 m				50 m	100 m	10 - 40 m	500 m	10 km	30 m	
USB max.	2.0 Highspeed 480 Mb/s				1.1 Fullspeed 12 Mb/s			2.0 Highspeed 480 Mb/s		2.0 Highsp.	
Wireless											54 Mbps
LWL								MMF		SMF	-
Netzteil max.	An REX: 5 VDC 1,5 A    3 A		An LEX: 24 VDC/1 A	An REX: 5 VDC/3 A	- (Versorgung vom PC über USB)			An REX: 5 VDC/2,6 A	An REX: 5 VDC/3 A	An REX: 5 VDC/3 A	REX + LEX: 5 VDC/3 A
Größe (mm)	44 x 87 x 24, REX Ranger 2104 110 x 69 x 28		100 x 76 x 26		100 x 70 x 30			73 x 23 x 12	100 x 76 x 26		110 x 69 x 28

1) Fest integriertes Kabel

MMF = Multi-Mode-Fiber LWL, SMF = Single-Mode-Fiber LWL

» Web-Link: [www.meilhaus.com/go/ranger oder /rover](http://www.meilhaus.com/go/ranger%20oder%20rover)