

USB verlängern bis 100 m oder 10 km

Transparente USB-Extender. • Über Glasfaser/LWL oder Cat-Kupfer-Kabel. • 4x4 USB-Schaltmatrix.



 **ADI Icron™**

AN ANALOG DEVICES BRAND

Authorized Distributor

MEILHAUS ELECTRONIC GMBH
Am Sonnenlicht 2
82239 Alling/Germany

Fon +49 (0) 81 41 - 52 71-0
E-Mail sales@meilhaus.de

www.meilhaus.de

USB-Extender über Glasfaser/LWL



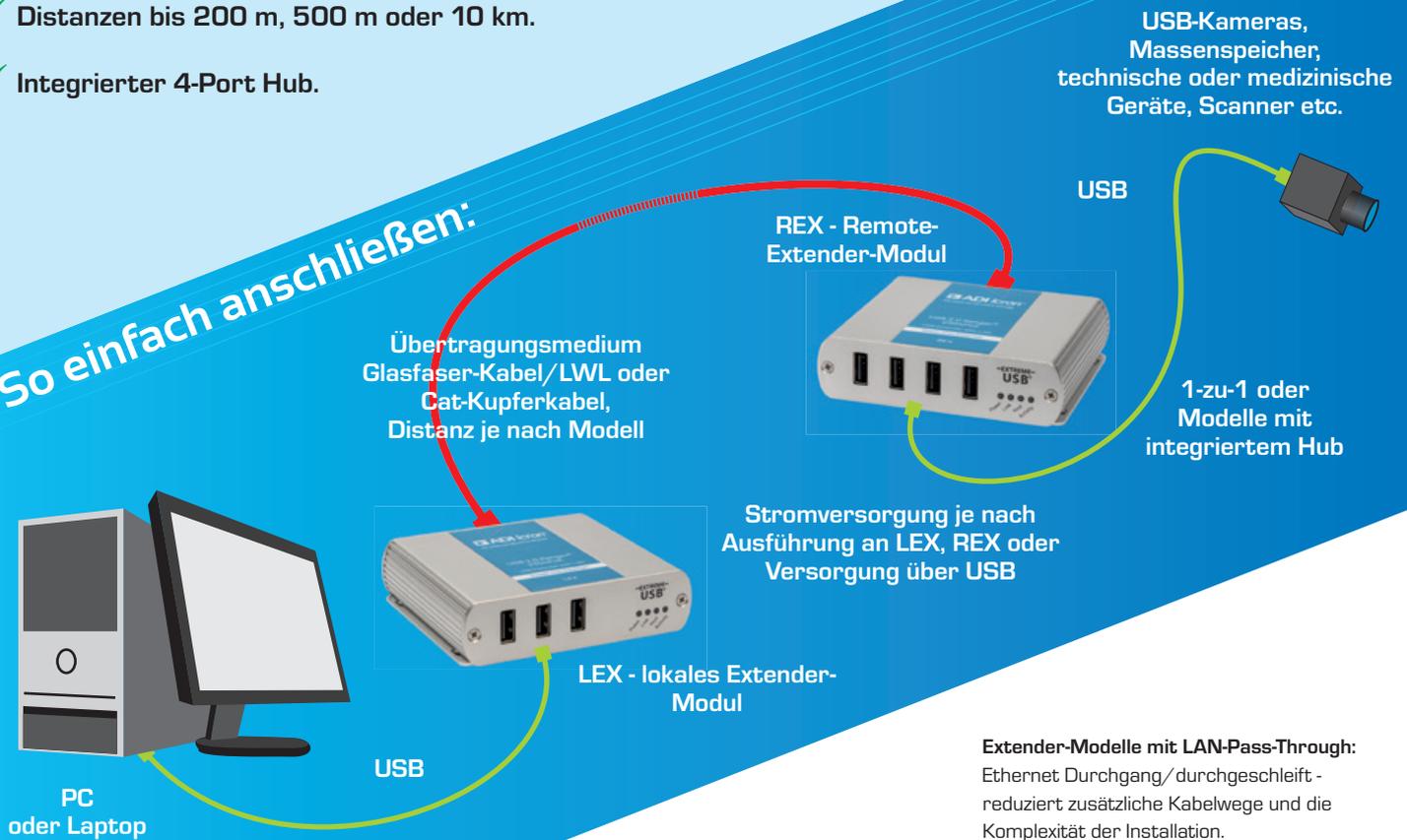
USB bis 10 km!



Modell	Raven 3124	Ranger 2324	Ranger 2344
Bestellnummer	00-00438	00-00412	00-00417
USB	USB 3.2 Gen1, bis 5 Gbps; unterstützt: USB 3.1, 2.0, 1.1/SuperSpeed, High-Speed, FullSpeed, LowSpeed; Device-Kompatibilität: Alle Device-Typen und Hubs; Host-Kompatibilität: OHCI, UHCI, EHCI, xHCI	USB 2.0 bis 480 Mbps/Lowspeed und Fullspeed; kompatibel zu USB 1.1	USB 2.0 bis 480 Mbps/Lowspeed und Fullspeed; kompatibel zu USB 1.1
USB-Port(s), Hub	1 zu 4	1 zu 4	1 zu 4
Max. Distanz	200 m	500 m	10 km
Übertragungs-Medium	Multimode Glasfaser/LWL	Multimode Glasfaser/LWL	Singlemode Glasfaser/LWL
Position des Netzadapters/ Versorgung	LEX und REX	REX	REX
Zusatzfunktion	100/1000 LAN/Ethernet Pass-Through	-	-
Komponenten/Lieferumfang	LEX und REX, 2x Netzteil, 1x USB-Kabel	LEX und REX, Netzteil	LEX und REX, Netzteil
Glasfaser-/LWL-Kabel nicht im Lieferumfang! Verwenden Sie handelsübliches Kabel oder fragen Sie an.			

- ✓ Verlängerung für USB über handelsübliches SM/MM Glasfaser-/LWL-Kabel.
- ✓ Einfaches Anschluss-Prinzip mit zwei Extender-Modulen.
- ✓ Vollständige galvanische Trennung.
- ✓ Distanzen bis 200 m, 500 m oder 10 km.
- ✓ Integrierter 4-Port Hub.

So einfach anschließen:



- ✓ Arbeitet vollkommen transparent, keine zusätzliche Treiber-Software erforderlich.
- ✓ USB-Verlängerung für viele Anwendungen, wie zum Beispiel:
 - Industrielle Steuerungen, KVM Extension.
 - Digital-Signage.
 - Massenspeicherung über große Distanzen, Flash- und Hard-Drives.
 - Sicherheits- und Überwachungstechnik/Security Web-Kameras, Zugangskontrolle.
 - Video-Matrix-Systeme, USB-zu-Video Umsetzer, Konferenzraum-Kameras, interaktive Whiteboards, Audiogeräte.
 - Keyboards, Mäuse, Touchscreens, Docking-Stationen.
 - Anschluss medizinischer Geräte (Galvanische Trennung durch LWL).



► www.meilhaus.de/raven-3124

► www.meilhaus.de/ranger-2324

► www.meilhaus.de/ranger-2344

USB-Extender über Kupferkabel/Cat

NEU!



USB bis 100 m!



Modell	Starling 3251C		Raven 3204C		Ranger 2304		
	-10	-10PK	Standard	Pro	Standard	GE-LAN	PoE
Bestellnummer	00-00456	00-00457	00-00472	00-00477	00-00348	00-00377	00-00465
USB	USB 3.2, 3.1, 2.0, 1.1, SuperSpeed 5 Gbps, High-Speed, Full-Speed, Low-Speed		USB 3.2, 3.1, 2.0, 1.1, SuperSpeed 5 Gbps, HighSpeed, FullSpeed, LowSpeed		USB 2.0 bis 480 Mbps/Lowspeed und Fullspeed		
USB-Port(s), Hub	1 zu 1		1 zu 4		1 zu 4	1 zu 4	1 (+3) zu 4
Max. Distanz	10 m		100 m Punkt-zu-Punkt	100 m Punkt-zu-Punkt, 200 m über 10 GbE LAN	100 m	100 m (bzw. über LAN 100 m zwischen Ethernet-Switches)	
Übertragungs-Medium	Cat7 CM	Cat7 Plenum	Cat6a/7		CAT 5e/6/7	CAT 5e/6/7 oder LAN	
Position des Netzadapters/ Versorgung	Versorgung über USB, optional Netzteil an LEX		LEX und REX		REX	REX	PoE, Netzteil optional
Zusatzfunktion	-		100/1000 LAN/Ethernet Pass-Through				
Komponenten/Lieferumfang	LEX und REX, 1x USB-Kabel, 10 m Link-Kabel [CM oder Plenum]		LEX und REX, 2x Netzteil, 1x USB-Kabel		LEX und REX, 1x Netzteil (außer bei PoE-Variante), 1x USB-Kabel		
	Cat...-Kabel nicht im Lieferumfang (außer wenn explizit angegeben)! Verwenden Sie handelsübliches Cat-Kabel wie spezifiziert.						

- ✓ Verlängerung für USB über handelsübliches LAN/Ethernet Cat Kupfer-Kabel (siehe Spezifikationen je nach Extender).
- ✓ Distanzen bis 100 m, einige Varianten nutzen vorhandenes LAN.
- ✓ Einfaches Anschluss-Prinzip mit zwei Extender-Modulen.
- ✓ Netzteil(e) falls erforderlich im Lieferumfang.
- ✓ Modelle mit integriertem 2-/4-Port Hub.



► Erklärfilm auf YouTube



► www.meilhaus.de/icron/

Distanzen Hub-zu-Gerät
 USB - je nach Typ und Rate: **1 bis max. 5 m**
 Extender mit Cat-Kupferkabel: **10 m bis 100 m**
 Extender über LAN zwischen Switches: **100 m, 200 m**
 Extender mit Multimode-Glasfaser/LWL: **200 m, 500 m**
 Extender mit Singlemode-Glasfaser/LWL: **10 km**



Modell	Ranger 2311	Ranger 2312	Ranger 2301		Rover 2850	Rover 1850
			Standard	GE-LAN		
Bestellnummer	00-00402	00-00407	00-00392	00-00397	00-00312	00-00301
USB	USB 2.0 bis 480 Mbps/Lowspeed und Fullspeed; kompatibel zu USB 1.1	USB 2.0 bis 480 Mbps/Lowspeed und Fullspeed; kompatibel zu USB 1.1	USB 2.0 bis 480 Mbps/Lowspeed und Fullspeed; kompatibel zu USB 1.1		USB 1.1 Fullspeed (12 Mbps) und Lowspeed (1,5 Mbps)	
USB-Port(s), Hub	1 zu 1	1 zu 2	1 zu 1		1 zu 2	1 zu 1
Max. Distanz	100 m	100 m	100 m	100 m (bzw. über LAN 100 m zwischen Ethernet-Switches)	85 m (bis 40 m für alle USB-Geräte; 85 m für die meisten low-powered HID USB Geräte)	
Übertragungs-Medium	CAT 5e/6/7	CAT 5e/6/7	CAT 5e/6/7		Cat5e	
Position des Netzadapters/Versorgung	LEX oder REX, aber nur 1x erforderlich	LEX oder REX, aber nur 1x erforderlich	REX		-(Versorgung über USB)	
Zusatzfunktion	-	-	-		-	
Komponenten/Lieferumfang	LEX und REX, 1x Netzteil, 1x USB-Kabel	LEX und REX, 1x Netzteil, 1x USB-Kabel	LEX und REX, 1x Netzteil, 1x USB-Kabel		LEX und REX	
	Cat...-Kabel nicht im Lieferumfang (außer wenn explizit angegeben)! Verwenden Sie handelsübliches Cat-Kabel wie spezifiziert.					

4x4 USB 3-2-1 Schaltmatrix

USB Switcher

NEU!



24-Kombinationen: Hosts bequem mit einem oder mehreren Geräten verbinden und zwischen diesen umschalten!



www.meilhaus.de/polaris-7044

ADI Icron Polaris 7044

Der ADI Icron Polaris 7044 ist eine 4x4 USB 3-2-1 Matrix. Mit dem Polaris 7044 kann sich jeder Host bequem mit einem oder mehreren Geräten verbinden und zwischen diesen umschalten. Polaris unterstützt USB 3 [5 Gbps], 2.0 und 1.1 Geräte bei einer Leistung bis 15 W und bietet bis zu 24 mögliche Konfigurationen, die über RS232, Web-GUI oder API gesteuert werden können und eine extrem flexible USB-Konnektivität ermöglichen. Typische Anwendungen sind Sitzungssäle, teilbare Räume, IT als Teil eines KVMs sowie Desktop-Switching.

- USB-Matrix mit 24 möglichen Konfigurationen.
- 4x4 (4 Upstream- und 4 Downstream-Ports).
- Unterstützt USB 3 (5 Gbps) und USB 2.0/1.1.
- 15 W Leistung pro USB-C-Geräteanschluss.

- 6 W Leistung pro USB-A-Geräteanschluss.
- RS232 und Netzwerk-API.
- RS232, LAN-Steuerung mit Web-GUI-Schnittstelle.
- Sichere SSH-Anmeldung.



Modell	Polaris 7044
Ports	Host-Upstream: 2x USB-B-Ports, 2x USB-C-Ports; Device/Geräte-Downstream 2x USB-A-Ports, 2x USB-C-Ports
Unterstützte Typen	Unterstützt alle USB-Verkehrsarten; unterstützt alle USB-Gerätetypen
Verfügbare Leistung	15 W pro USB-C-Port, 6 W pro USB-A-Port
Verwendete Hub-Ebenen	1
Netzwerk	100BASE-T
Steuerung	1x RJ45, 1x 3-Pin RS232
Spannungsversorgung	100...240 VAC Eingang, 24 V/2,71 ADC Ausgang
Lieferumfang	Netzteil und Netzkabel, RS232-Gegenstecker, Etikett mit Standardwerten (zum Anbringen an der gewünschten Stelle), Schnellstartanleitung; Hinweis: USB-Kabel sind nicht enthalten

Icron Maverick-63104

- Verlängerung für USB bis 3.1 und DisplayPort (LEX und REX) über Cat 6a/7 Kupfer-Kabel bis 100 m.
- DisplayPort 1.2a mit integrierter Audio-Unterstützung.
- Auflösungen bis UHD 4K, 3840 x 2160 bei 60 Hz.
- YCbCr 4:4:4 und RGB-Farbunterstützung bis 10 bpc.
- 2-Kanal DisplayPort Audio.
- USB 3.1 Gen 1 Datenrate bis 5 Gbps; unterstützt alle USB 3.1, 2.0, 1.1 Geräte gleichzeitig bei voller Bandbreite.
- Hub auf REX-Seite: 4x 3.1 Gen 1 Ports.
- Punkt-zu-Punkt-Verbindung.
- Enthält die ExtremeUSB-C-Funktionen: Funktioniert mit allen gängigen Betriebssystemen: Windows, MacOS, Linux, ChromeOS. Echtes Plug&Play; keine Software-Treiber erforderlich.
- 100/1000 Ethernet-Kanal; LAN-Pass-Through.
- Bidirektional RS232, Rate 9600...115200 Baud.
- Anwendungen: Medizinische Bildgebung, interaktive Digital-Signage, Video-Produktion, Industrie-Steuerungen/HMI.

USB + Video!



► www.meilhaus.de/maverick-63104

Der Maverick-63104 ist ein Extender für DisplayPort 1.2a 4Kp60 4:4:4 und USB 3.1 Gen 1. Er bietet die Möglichkeit, beliebige USB-Gerätetypen und einen einzelnen DisplayPort-Sink über eine Punkt-zu-Punkt-Verbindung bis zu 100 m über CAT6a/7 mit einem Host zu verbinden. Der Maverick-63104 besitzt zudem einen Ethernet-Pass-Through für die Verbindung mit netzwerkfähigen Geräten oder die Nutzung der vorhandenen Infrastruktur ohne Verlust der LAN-Konnektivität sowie einen RS232-Pass-Through-Kanal für Befehls- und Steuerungsanwendungen oder RS232-fähige Geräte.

Modell		Maverick-63104	
Lokaler Extender LEX	Schnittstellen	1x USB 3.1 B-Buchse 1x RJ45 Ethernet 100/1000-Port 1x DisplayPort 1.2a-Buchse	1x RS232 3-polige Klemmleiste 1x RJ45 Ethernet-Link-Anschluss
	Stromversorgung	24 V/1 ADC-Verriegelungsbuchse	
Remote-Extender REX	Schnittstellen	4x USB 3.1 A-Buchsen 1x RJ45 Ethernet 100/1000-Port 1x DisplayPort 1.2a-Buchse	1x RS232 3-polige Klemmleiste 1x RJ45 Ethernet-Link-Anschluss
	Stromversorgung	24 V/2,71 ADC-Verriegelungsbuchse	
Punkt-zu-Punkt-Reichweite		Bis 100 m über CAT6a/7	
USB		Geschwindigkeiten: SuperSpeed 5 Gbps, HighSpeed, FullSpeed, FullSpeed, LowSpeed, LowSpeed USB-Bandbreite bis 5 Gbps Geräte-Kompatibilität: Alle Gerätetypen und -klassen (Control, Interrupt, Isochronous und Bulk) Host-Kompatibilität: OHCI, UHCI, EHCI, EHCI, xHCI Verfügbarer Strom am Remote-Modul/REX: 1,2 A (6 W) pro USB-Port Max. Anzahl der USB-Geräte: 30	
Lieferumfang		1x LEX (lokaler Extender), 1x REX (Remote-Extender), außerdem 2x 1,8 m DisplayPort-Kabel, 1x 1,8 m USB 3.1 Gen 1 Kabel, 2x internationale, verriegelbare Netzteile, 2x länderspezifische Netzkabel	

Neue USB- und USB + Video-Extender

NEU!

Raven: USB-Extender



NEU!

Arbutus: USB + Video!



► www.meilhaus.de/icron/

- ✓ USB 3 Punkt-zu-Punkt Extender der neuesten Generation.
- ✓ Verlängert USB bis 100 m per Cat-Kabel.
- ✓ Arbutus mit Video-Unterstützung.



Modell	Raven 3301-ECO (00-004821)	Arbutus 63301 (LEX 00-004921, REX 00-004971)
USB	USB 3.2, 3.1, 2.0, 1.1, USB-Bandbreite 5 Gbps; USB-Transaktionen: Alle (Steuerung, Interrupt, Bulk, Isochron); Gerätekompatibilität: Alle USB-Gerätetypen und -klassen; Host-Kompatibilität: OHCI, UHCI, EHCI, xHCI;	USB 3.2, 3.1, 2.0, 1.1, USB-Bandbreite 5 Gbps; USB-Transaktionen: Alle (Steuerung, Interrupt, Bulk, Isochron); Gerätekompatibilität: Alle USB-Gerätetypen und -klassen; Host-Kompatibilität: OHCI, UHCI, EHCI, xHCI;
USB-Port(s), Hub	1-zu-1	1-zu-1
Max. Distanz	100 m	100 m
Übertragungs-Medium	Cat 5e oder besser	Cat 6a oder besser
Position des Netzadapters/Versorgung	LEX Versorgung über USB, Netzteil an REX	Netzteil an LEX, Netzteil an REX
Zusatzfunktionen	-	Video-Unterstützung (4K-Video und USB 3), Ethernet-Pass-Through, RS232-Pass-Through
Komponenten/Lieferumfang	LEX, REX, Netzteil für REX; keine Kabel enthalten!	LEX und REX getrennt zu bestellen, beide jeweils inkl. Netzteil; keine Kabel enthalten!

MEILHAUS ELECTRONIC

MEILHAUS ELECTRONIC GmbH
Am Sonnenlicht 2
82239 Alling/Germany

Fon +49 (0) 81 41 - 52 71-0
E-Mail sales@meilhaus.de

www.meilhaus.de