

IE-SR-4TX-LTE/4G-EU

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



ワイドミュラー産業用セキュリティルーター

- 安全なネットワーク
 - ステートフルパケット検査 Firewall
 - IP / ポート - 転送
 - ネットワーク分割
- マシンネットワークを 1:1 NAT を介して製造ネットワークに容易に統合
- ワイドミュラーu-link リモートアクセスサービスによる安全で容易なりモートメンテナンス
- 静的および動的ルーティングにより、モジュール型の将来に対応するネットワークアーキテクチャを実現
- IPsec および Open VPN 使用による、インターネット上の安全な通信確保
- 内蔵 4G / LTE セルラーモデムにより、有線インターネットアクセスなしでも、信頼性の高いインターネット接続が可能
- 2~4 ポートのファストイーサネットおよびギガビットイーサネットインターフェースによる完全な柔軟性

一般注文データ

バージョン	Security/NAT/VPN/U-link Router, 内蔵マルチバンドモデム(4G/3G/2G), EUモデル, Fast Ethernet, 4x RJ45 10/100BaseT(X), IP30, -30 °C...70 °C
注文番号	2751280000
種別	IE-SR-4TX-LTE/4G-EU
GTIN (EAN)	4050118899962
数量	1 items

IE-SR-4TX-LTE/4G-EU

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

技術データ

承認

MAMID承認件数



ROHS 適合

UL File Number Search [ULウェブサイト](#)

証明書番号 (cULus) E141197

寸法と重量

深さ	94.8 mm	奥行き (インチ)	3.7323 inch
高さ	134.5 mm	高さ (インチ)	5.2953 inch
幅	29.9 mm	幅 (インチ)	1.1772 inch
正味重量	213 g		

温度

保管温度	-40 °C...85 °C	動作温度	-30 °C...70 °C
湿度	5 ~ 90%、結露なし		

環境製品コンプライアンス

RoHS 対応状況	準拠 (免除あり)
RoHS 適用除外 (該当する場合/既知の場合)	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289

EMCの適合性と承認

EMC 基準	EN 55032, EN 55024, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4	ワイヤレス	EN 301 489-1, EN 301 489-2, EN 301 511, EN 301 908-1, EN 301 908-2
振動	IEC 60068-2-6に準拠	衝撃	IEC 60068-2-27に準拠
安全基準	UL 61010-1, UL 61010-2-201, EN 62368-1, EN 62311	安全規格	EN 18031-1

インターフェース

RJ45 ポート	10/100BaseT (X), 自動交渉, 全/半双方向モード, 自動MDI/MDI-Xポート	ポート数	4x RJ45 10/100BaseT(X)
機能リセットボタン	工場出荷時の設定の復元	デジタル入力	1x, 直流的に絶縁, VPN無効: 事前設定されたVPN接続 (24 V in) を確立します, 切断: WANポートを物理的に切断 (リンクダウン) (24 V in), 事前設定されたパケットフィルタールール (24 V in) をトリガします。
SCM-カードスロットタイプ	スマートカード (ID-000形式), スマートカード (メ)	SIMカードスロットタイプ	Mini-SIM (ID-000形式)

IE-SR-4TX-LTE/4G-EU

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

技術データ

外部アンテナ用コネクタ	モリチップ) を使用して構成を保存および復元する SMA メス×1個	シリアルポート	1x RS-485, 2線式, 直流的に絶縁された, 着脱自在な3極端子台 (1個)
SIM-Card スロット数	1	SIM-Card スロット数	1
LED インジケータ	電源: 電源装置の状態, 起動プロセス, ファームウェアの更新プロセスを示します。ステータス: システムステータスを表示, VPN: VPNトンネルの状態を表示, LTE/4G: モバイル無線接続状態を表示, ポートLED: リンク/ACT, 速度 (RJ45ポート)		

ルーティング機能

NAT機能	発信元/宛先NAT (ポート/ホスト/ネットワーク)	Firewall functions	ステートフルなパケット検査ファイアウォール (レイヤ3), 透過ブリッジモード (追加のレイヤ2 フィルタを備えた 4 ポートスイッチ)
VPN機能	u-link client, OpenVPN (サーバまたはクライアント), IPSec (インシエータまたはレスポンド)	ルーティング機能	IPv4のルーティング, 静的および動的IPルーティング, RIPv2 / OSPF

保証

時間間隔	3 年		
------	-----	--	--

技術

標準	IEEE 802.3 for 10BASE-T, IEEE 802.3u for 100BASE-TX	プロトコル	DHCP Client (BootP), DHCP Server/Client
----	---	-------	---

技術データ

ハウジング主要材質	プラスチック	取り付け方式	DIN レール
保護度合い	IP30	速度	Fast Ethernet

環境条件

動作温度、最大	70 °C		
動作温度、最小	-30 °C		
湿度	5 ~ 90%、結露なし		
保管温度、最大	85 °C		
保管温度、最小	-40 °C		
運転高度	注意事項	制限については、セクション「ダウンロード」の「動作高度に関する製造元の宣言」を参照してください。	
	高度、最大	6000 m	

IE-SR-4TX-LTE/4G-EU

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

技術データ

管理機能

装置の構成	Webブラウザ (HTTP/HTTPS), SNMP v3, Windowsツール	モニタリング機能	SNMP v3, Syslog, SNMPトラップによるイベントベースの警告
IPアドレス管理	静的, DHCP - クライアント, DHCPサーバー (プールベース), DNS-Relay	時刻同期管理	NTPクライアント, NTPサーバ
工業用プロトコルのサポート	Modbus/TCP slave		

電源装置

極性違い防止	はい		
電源電圧	24 V DC, 1点の単一入力		
過負荷電流保護	該当		
接続の種別	着脱自在4ピン端子台 (1個)		
電圧供給範囲	電圧種別	DC	
	電圧、最大	28.8 V	
	電圧、最小	19.2 V	
消費電流	電流	0.8 A	
	電圧	24 V	

モバイル無線インターフェース

伝送速度移動無線	LTE カテゴリー	CAT 4
	ダウンロード率、最大	150 Mbit/s
	伝送速度、最大	50 Mbit/s
動作モード	常時接続, Webインターフェースによる手動接続制御, 代替	
無線モジュール	multi-band modem (4G/3G/2G)	
周波数帯域	LTE-FDD: B1, B3, B7, B8, B20, B28, LTE-TDD: B38, B40, B41, WCDMA: B1, B5, B8, GSM/GPRS/EDGE: 850, 900, 1800 MHz	

重要なメモ

製品情報	SCM カードの使用については、SCM カードのIE-EBR-SMARTCARD-SR 2909820000に記載されている適切なルーターのモデルとハードウェア改訂の互換性リストを確認してください。
------	---

分類

ETIM 8.0	EC001478	ETIM 9.0	EC001478
ETIM 10.0	EC001478	ECLASS 14.0	19-17-04-05
ECLASS 15.0	19-17-04-05		

アクセサリ

u-link リモートアクセスサービス



ワイドミュラーの u-link のリモートアクセスサービスは、リモートネットワーク内のイーサネットデバイスへの簡単に安全なアクセスを提供します。

u-link VPN Server を中央のミーティングポイントサーバとして使用すると、VPN クライアント（サービス PC およびワイドミュラーの u-link クライアントデバイス）は常にアウトバンド接続されるため、一般的なITセキュリティ要件に適合します。

データの整合性を確保するため、u-link カスタマーアカウントごとに個別のデータベースインスタンスとサーバーインスタンスが使用されます（クライアントの安全な分離）。

u-link VPN サーバーとリモートクライアント（サービス PC および u-link クライアントデバイス）間の通信は、証明書で保護された openVPN 接続を介して行われます。u-link の理念は「プログラミングではなく構成」で、直感的に使用でき、専門知識は必要ありません。

機能セット：

- サービスPC対応の1クリック VPN リモートアクセス
 - 簡易なアクセス：タブレットやスマートフォンでの使用に対応した完全なブラウザベースのリモートホストへの web、rdp、または vnc 接続
 - 組織とグループのマネージメント
 - サードパーティ製エンドデバイスを含むトポロジ
 - ファームウェア更新：全ルータのファームウェアのステータス表示と、時間制御による自動ファームウェア更新オプション
 - 個別のアクセス権：ターゲットネットワーク内のデバイスに対応するアクセス権の詳細な設定
 - 詳細なイベントログ：u-Link ポータル内のすべての活動を、広範なフィルター機能とエクスポート機能を備えた状態で表示
 - パスワードポリシー：パスワードの品質と有効期間の最小要件を構成可能な仕様により、セキュリティを強化
- ワイドミュラーは、u-link リモートアクセスサービスとして以下のバリエーションと追加オプションを提供します：

ベーシックバージョン：

- u-link.weidmueller.com 登録による自動的に割り当て
 - 6 か月間の無料使用、新規 u-link クライアントデバイス登録時に 365 日まで延長
 - フル機能セット
 - 無制限のユーザー
 - 最大 50 個の u-link 対応デバイス（リモートネットワークへのアクセスポイント）
 - 1つの同時 VPN 接続
 - データや速度の制限なし（市場での通常の使用に従う）
- 拡張
- 追加の 50/100/250/500/1000 以上の u-link 対応デバイス
 - 追加の同時 VPN 接続
 - 中国 - VPN：中国への、中国からの通信における信頼性を有する VPN 接続

IE-SR-4TX-LTE/4G-EU

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

アクセサリ

一般注文データ

種別	U-LINK-BASIC-EXTENSION-...	バージョン
注文番号	3024610000	License code for u-link Remote Access Service., Extends the period of
GTIN (EAN)		the basic license by 1 year.
数量	1 ST	
種別	U-LINK-50-DEVICES-1Y	バージョン
注文番号	2870090000	License code for u-link Remote Access Service., Adds 50 additional
GTIN (EAN)		configurable u-link clients on Weidmüller hardware to the basic
数量	1 ST	license and extends the period of the basic license accordingly.
種別	U-LINK-100-DEVICES-1Y	バージョン
注文番号	2870100000	License code for u-link Remote Access Service., Adds 100 additional
GTIN (EAN)		configurable u-link clients on Weidmüller hardware to the basic
数量	1 ST	license and extends the period of the basic license accordingly.
種別	U-LINK-250-DEVICES-1Y	バージョン
注文番号	2870110000	License code for u-link Remote Access Service., Adds 250 additional
GTIN (EAN)		configurable u-link clients on Weidmüller hardware to the basic
数量	1 ST	license and extends the period of the basic license accordingly.
種別	U-LINK-500-DEVICES-1Y	バージョン
注文番号	2870120000	License code for u-link Remote Access Service., Adds 500 additional
GTIN (EAN)		configurable u-link clients on Weidmüller hardware to the basic
数量	1 ST	license and extends the period of the basic license accordingly.
種別	U-LINK-1000-DEVICES-1Y	バージョン
注文番号	2924220000	License code for u-link Remote Access Service., Adds 1000 additional
GTIN (EAN)		configurable u-link clients on Weidmüller hardware to the basic
数量	1 ST	license and extends the period of the basic license accordingly.
種別	U-LINK-1-CONNECTION-1Y	バージョン
注文番号	2870130000	"VPN connection" licence code for u-link Remote Access Service. Can
GTIN (EAN)		be used as an additional VPN connection or to extend the period of a
数量	1 ST	VPN connection that has already been activated
種別	U-LINK-CNSERVER-1Y	バージョン
注文番号	2870140000	License code for u-link Remote Access Service., Allows the use of the
GTIN (EAN)		server in China for a secure and reliable VPN connection to and from
数量	1 ST	China.

アンテナおよびアンテナアクセサリ (同軸ケーブルとアンテナ固定具)



アンテナおよびアンテナアクセサリ (同軸ケーブルと取り付け)

- 最先端のアンテナ
- 業界で実績多数
- 堅固な形状 IP67 まで保護)
- 屋外および屋内での使用
- 最新技術に対応
- WiFi 6 および WiFi 6E (2.4 GHz、5 GHz、6 GHz) まで対応
- 最大 5 G (NR) のサポート (700 MHz - 3.8 GHz) まで対応
- 他の技術 (Bluetooth、GNSS など) もサポート
- 長さに応じた同軸ケーブル
- 適切な電極と壁の取り付け

IE-SR-4TX-LTE/4G-EU

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

アクセサリ

www.weidmueller.com

一般注文データ

種別	IE-ANT-CELL-MIMO-DO-SMAM	バージョン
注文番号	2788120000	全指向性アンテナ, セルラーアンテナ, 最大5G (NR), 直線, 垂直, 2x
GTIN (EAN)	4064675066385	SMAオス型, IP67, インピーダンス: 50 Ω
数量	1 ST	
種別	IE-ANT-CELL-SISO-EO-SMAM	バージョン
注文番号	2788130000	全指向性アンテナ, セルラーアンテナ, 最大5G (2.7 GHz未満の周波数
GTIN (EAN)	4064675066392	に対応 (n1, n2, n28帯域など), 垂直, SMAオス型, IP66, インピー
数量	1 ST	ダンス: 50 Ω
種別	IE-ANT-CELL/WL-MB-MIMO...	バージョン
注文番号	2788090000	全指向性アンテナ, セルラーアンテナ, Wi-Fiアンテナ, 最大5G (NR), 最
GTIN (EAN)	4064675066354	大Wi-Fi 6および6E (IEEE802.11ax), 直線, 垂直, 2x SMAオス型, RP-
数量	1 ST	SMA メス ×2個, IP67, インピーダンス: 50 Ω
種別	IE-ANT-CELL-SISO-LO-NF	バージョン
注文番号	2788150000	全指向性アンテナ, セルラーアンテナ, 最大5G (NR), 垂直, Nメス型,
GTIN (EAN)	4064675066415	IP66, インピーダンス: 50 Ω
数量	1 ST	
種別	IE-ANT-3G-806-2170-2-NF	バージョン
注文番号	1491160000	モバイル無線アンテナ, 全指向性アンテナ, ゲイン, 2 dBi以下, 垂直, 直
GTIN (EAN)	4050118300710	線, 1x N型メス, 底部, IP54, , インピーダンス: 50 Ω
数量	1 ST	
種別	IE-ANT-3G-806-2500-4-NF	バージョン
注文番号	1491170000	モバイル無線アンテナ, 全指向性アンテナ, ゲイン, 4 dBi以下, 垂直, 直
GTIN (EAN)	4050118300727	線, 1x N型メス, 底部, IP66, , インピーダンス: 50 Ω
数量	1 ST	

19" ラック取り付け用キット

- 19 インチラックへの DIN レールベースのデバイス組み立て対応



一般注文データ

種別	RM-KIT	バージョン
注文番号	1241440000	Kit for 19"-rack mounting
GTIN (EAN)	4050118029154	
数量	1 ST	

IE-SR-4TX-LTE/4G-EU

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

アクセサリ

Ethernet



- Cat 対応に最適。5 (最大 100 MHz) および Cat. 6 (最大 250 MHz クラス E)
- PoE+ に適合 (IEEE 802.3at、IEEE 802.3bt 種別 3 および 4 準拠)
- 全導体ペアの保護
- RJ45 ソケットを介した接続
- 金属製ハウジング

一般注文データ

種別	VDATA CAT6	バージョン
注文番号	1348590000	端子レール固定、過電圧保護、Cat.6、PoE、タイプ 1 で 802.3 bt、タイプ
GTIN (EAN)	4050118153002	2 で 802.3 bt、タイプ 3 で 802.3 bt、802.3 bt at Type 4
数量	1 ST	

Industrial Security Router



ワイドミューラー産業用セキュリティルーター

- 安全なネットワーク
 - ステートフルパケット検査 Firewall
 - IP / ポート - 転送
 - ネットワーク分割
- マシンネットワークを 1:1 NAT を介して製造ネットワークに容易に統合
- ワイドミューラーu-link リモートアクセスサービスによる安全で容易なリモートメンテナンス
- 静的および動的ルーティングにより、モジュラー型の将来に対応するネットワークアーキテクチャを実現
- IPsec および Open VPN 使用による、インターネット上の安全な通信確保
- 内蔵 4G / LTE セルラーモデムにより、有線インターネットアクセスなしでも、信頼性の高いインターネット接続が可能
- 2~4 ポートのファストイーサネットおよびギガビットイーサネットインターフェースによる完全な柔軟性

一般注文データ

種別	IE-EBR-SMARTCARD-SR	バージョン
注文番号	2909820000	Router smartcard,
GTIN (EAN)	4099986227361	
数量	1 ST	