

Enhancing reliability.  
Driving flexibility.  
Simplifying integration.



**RocketLinx**  
A Pepperl+Fuchs Brand

RocketLinx®  
イーサネット・スイッチ



Your automation, our passion.

 **PEPPERL+FUCHS**

# 基幹業務アプリケーションに最適



**信頼性を重視した設計。ネットワークの性能に合わせて最適化。最新のサイバーセキュリティ規格に準拠。RocketLinxイーサネット・スイッチは、産業ネットワークの重要なノードとして、基幹業務ネットワーク・アプリケーション向けの安定した高速データ送信を実現します。**

## 常に拡充されるネットワーク・アプリケーション向けポートフォリオ

RocketLinx ICRL シリーズのイーサネット・スイッチは、産業用ネットワークを利用する基幹業務アプリケーションの要件に合わせて設計されています。ポートフォリオは、お客様のニーズに合わせて、スイッチのタイプ（マネージド、アンマネージド）とイーサネットのタイプ（ギガビット、ファスト・イーサネット）で構成されています。アンマネージド・モデルは産業グレードのソリューションで、フィールド・レベルで容易なネットワーク拡張が可能なプラグ・アンド・プレイ方式で、コスト効率に優れています。マネージド・イーサネット・スイッチにより、現場から企業や事業所などへのイーサネット接続の拡張が可能です。イーサネット接続には高度な管理、セキュリティ、ネットワークの冗長性、基幹業務の信頼性などを求められます。

## 信頼性を重視した設計

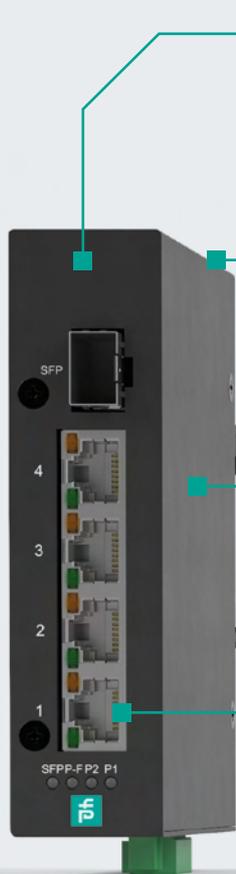
RocketLinxスイッチは、熱伝導性および放熱性に優れた堅牢な金属製ハウジングを採用した設計です。スリムな省スペース設計によって、コントロール・キャビネットやパネルへの組み込みが容易で、Class I, Div 2、CE、FCC、UL508などの業界規格に準拠した安全性と信頼性を備えています。各スイッチには、ポート・イベント通知用の設定可能なアラーム出力リレーが組み込まれています。これらの機能により、さまざまな苛酷な産業環境に対応可能で、優れた信頼性を発揮します。

## センサからクラウドへのシームレスなデータ転送が可能

従来型のON/OFFセンサ、シリアル通信デバイス、RFID、IO-Link対応センサなど、Pepperl+Fuchsのポートフォリオには、センサ/アクチュエータ・レベルからクラウドまでの産業用通信に必要なあらゆるコンポーネントが揃っています。これによって、インダストリ4.0の未来志向アプリケーションにも対応することができます。Pepperl+Fuchsは、産業用通信および産業用イーサネットに関して数十年にわたる豊富な経験とノウハウを持つシステム・プロバイダとしてのハードウェアおよびソフトウェアともにアプリケーションに応じたソリューションを提供します。



# さまざまな機能を備え、常に拡充されるポートフォリオ



アンマネージド・イーサネット・スイッチ

## ハウジング

- 5ポート、8ポート、12ポート、20ポートの各種モデルを用意
- 金属製ハウジング
- DINレール・マウント

## 認証 (モデルによって異なります)

- Class I, Division 2
- CE
- FCC
- UL 508
- NEMA TS2

## 使用環境

- 幅広い動作周囲温度
- 長寿命

## 接続端子

- 銅製RJ45ポート
- SFPファイバ・ポート
- ファスト・イーサネット
- ギガビット・イーサネット

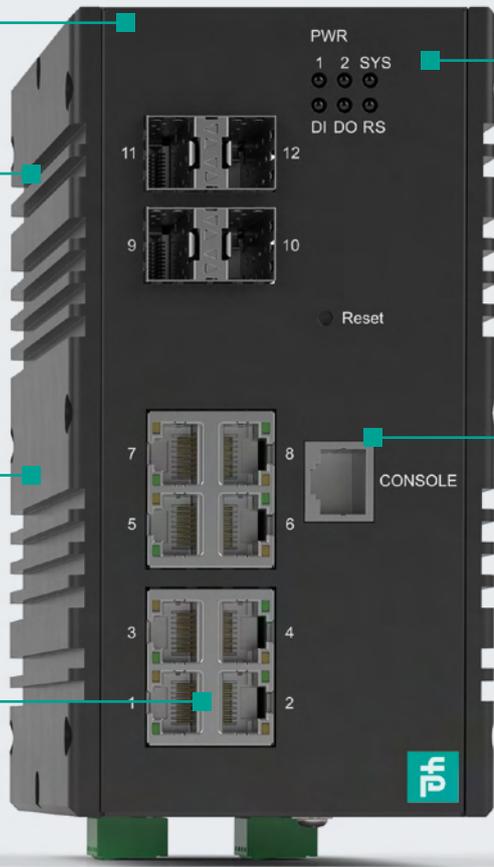
Pepperl+Fuchsは、RocketLinxによって、フィールド・レベルでのコスト効率に優れたイーサネット・チャンネルの拡張、ネットワーク・ノードのインテリジェント化など、マネージド/アンマネージド・イーサネット・スイッチのポートフォリオの総合的な拡充を絶え間なく図っています。

### アンマネージド・イーサネット・スイッチ: フィールド・レベルでのイーサネット・ポートの拡張が容易

アンマネージド・スイッチRocketLinxは、特に信頼性が重要なフィールド・レベルでのイーサネット対応デバイスの接続を容易にする、コスト効率に優れたプラグ・アンド・プレイ・ソリューションです。スモール・フォーム・ファクタ設計によって、パネル、キャビネット、小さなスペースへの設置が可能です。堅牢な金属製ハウジング、幅広い動作周囲温度、ギガビット・ポートによって、安定した接続と高速データ通信を実現します。

### マネージドEthernetスイッチ: 統一感のある操作と優れた性能

冗長電源で電源故障時のダウンタイムを回避しつつ、ネットワーク・セグメンテーションに対応したVLANを利用することでセキュリティを強化して性能を最適化します。ラピッド・スパンニング・ツリーとリング・プロトコルにより、ループが回避され、ネットワークが冗長化されます。さらに、内蔵されたアラーム・リレーが、ポート・リンクおよび電源イベントに関するオンサイト通知を提供します。以上は、セキュリティおよび性能に関する、マネージド・イーサネット・スイッチRocketLinxの機能のごく一部です。



### セキュリティとネットワーク性能

- 最新のセキュリティ規格および性能規格レイヤ2に適したマネージド・イーサネット・スイッチ
- ブロードキャスト・ストームの packets・フィルタリング機能を備えたアンマネージド・モデル
- イベント通知のカスタマイズが可能なアラーム・リレー

### 管理インターフェイス

- Web UI
- コマンドラインインターフェイス
- PortVision® DX

追加デバイスについては以下を参照してください。

[pepperl-fuchs.com/pf-rocketlinx](http://pepperl-fuchs.com/pf-rocketlinx)



マネージド・イーサネット・スイッチ

### テクニカルデータ

	ICRL-U-5RJ45-DIN	ICRL-U-8RJ45-DIN	ICRL-U-5RJ45-G-DIN	ICRL-U-4RJ45/SFP-G-DIN	ICRL-M-8RJ45/4SFP-G-DIN	ICRL-M-16RJ45/4CP-G-DIN
<b>タイプ</b>	アンマネージド	アンマネージド	アンマネージド	アンマネージド	マネージド	マネージド
<b>ファスト・イーサネット・ポート</b>	5	8				
<b>ギガビット・ポート</b>			5	4	8	16
<b>ギガビットSPF・ファイバ・ポート</b>				1	4	
<b>ギガビット/ファイバ・コンボ・ポート</b>						4
<b>ハウジングの材質</b>	アルミニウム	アルミニウム	スチール	スチール	アルミニウム	アルミニウム
<b>動作温度</b>	-40°C ~ +75°C	-40°C ~ +75°C	-40°C ~ +75°C	-40°C ~ +75°C	-40°C ~ +75°C	-40°C ~ +75°C
<b>認証</b>	C1D2	C1D2	EN50121-4	EN50121-4	NEMA TS2, EN50121-4	NEMA TS2, EN50121-4

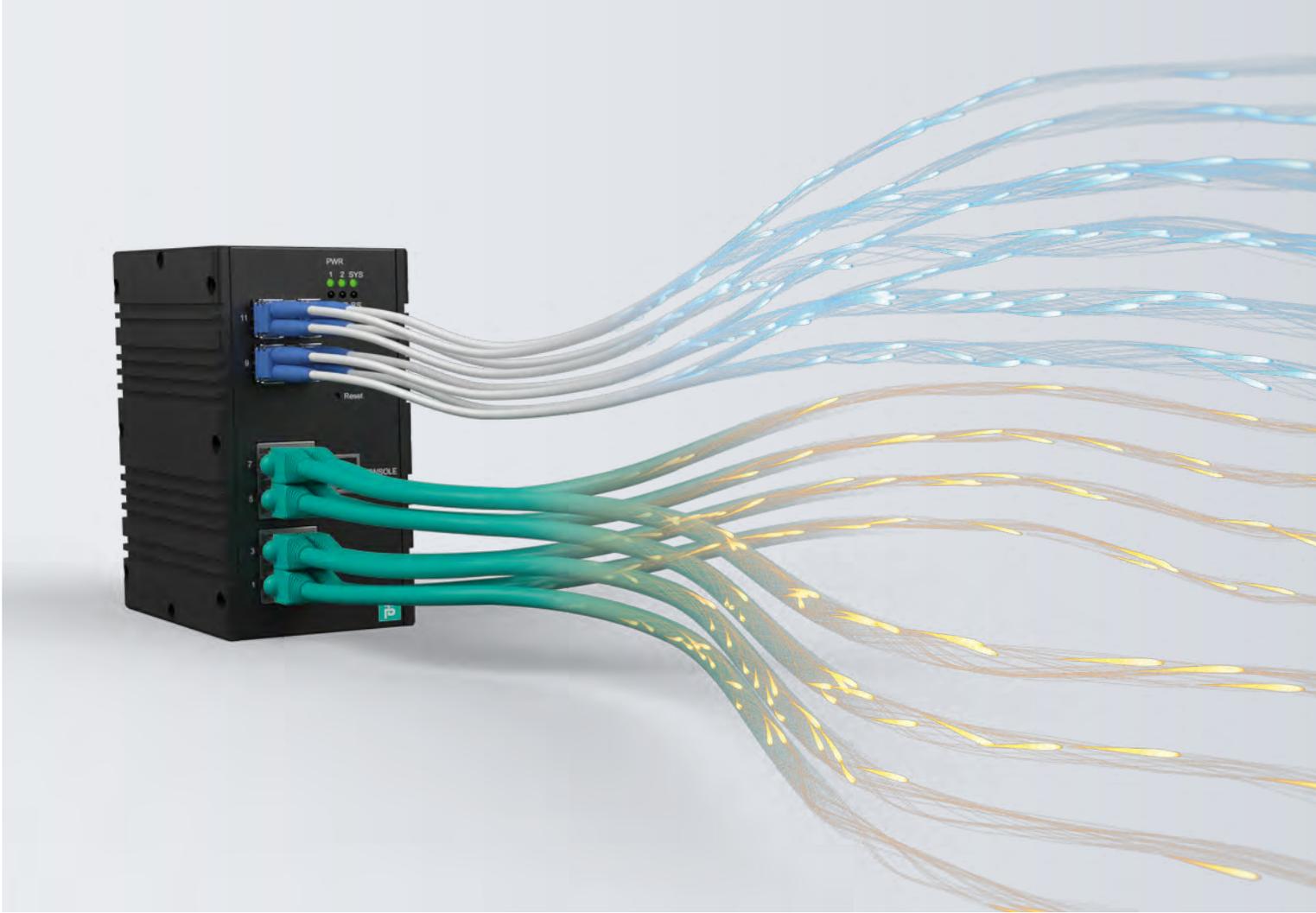
## 極めて柔軟な構成、診断

ハードウェア構成の変更が可能のため、銅製RJ45ポートとプラグ式SFPファイバポートを組み合わせることで、接続要件が変わった場合でも柔軟に対応できます。独自のPortVision® DXソフトウェアにより、コミッショニングやデバイスのモニタリングも容易です。最高レベルの柔軟性を実現しています。

### SFPファイバ・トランシーバで最大限の柔軟性を実現

RocketLinxイーサネット・スイッチは、コスト効率の良い短距離接続向けの銅製RJ45接続ポートと、信号ノイズの大きい120 kmまでの長距離接続に対応するSFPファイバ・ポートを採用しています。そのため、接続要件に応じて、ネットワーク・アプリケーションに合わせた個別のカスタマイズが可能です。ネットワーク・インフラストラクチャに変更が生じて設定の調整が必要になった場合でも、ホット・スワップが可能なSFPにより、スイッチ全体ではなくトランシーバのみを交換するだけで済みます。つまり、長期的な投資の観点から柔軟性があり、コスト効率に優れているということです。

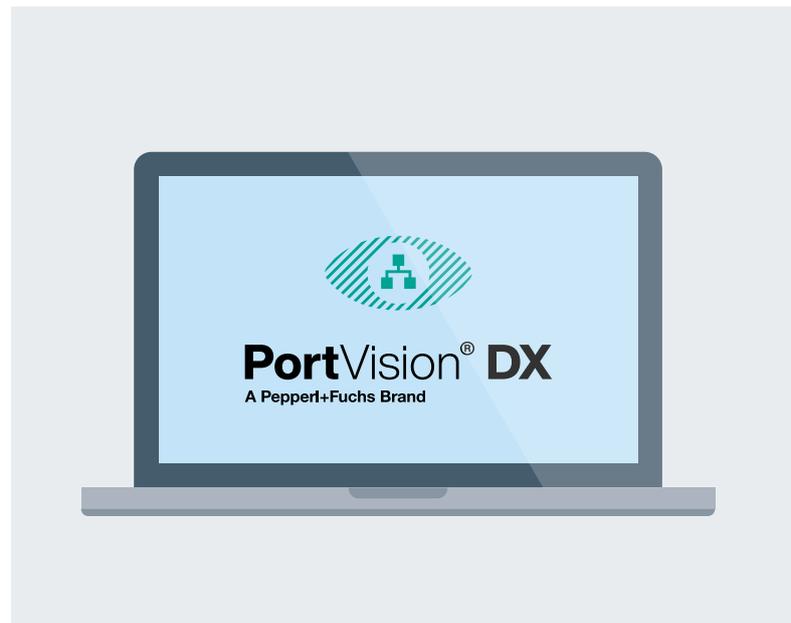




## 容易なネットワークインテグレーションと管理

このイーサネット・スイッチは、コマンド・ライン・インターフェイス (CLI)、統合されたウェブ・サーバ、またはPortVision DXソフトウェアによる設定および管理が可能です。これらの便利でパワフルな設定、管理ツールから柔軟に選択することができます。

PortVision DX は、ネットワーク上のマネージド・イーサネット・スイッチのネットワーク設定を一括で変更できます。Pepperl+Fuchs は PortVision DXを無償で提供しています。このソフトウェアは、設定が単純なうえに有用な診断ツールも用意されており、接続されたスイッチの状態をほぼリアルタイムでモニタリングすることができ、直感的な単一のユーザ・インターフェイスでファームウェアの更新も簡単です。



# Your automation, our passion.

## 防爆技術

- 本質安全バリア
- 信号変換器
- フィールドバス関連機器
- リモートI/O システム
- 電気防爆装置
- パージシステム
- 産業用HMIシステム
- モバイル・コンピュータ、通信
- HARTインターフェース・ソリューション
- サージ・プロテクタ
- ワイヤレスソリューション
- レベル測定

## 工業用センサ

- 近接センサ
- 光電センサ
- ビジョンセンサ
- 超音波センサ
- ロータリー・エンコーダ
- 位置決めシステム
- 傾斜センサ・加速度センサ
- 工業用イーサネット
- AS-Interface 省配線システム
- IO-Link
- RFID
- ディスプレイ・信号処理
- コネクタ・ケーブル

[www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)

仕様は変更することがあります© Pepperl+Fuchs  
Printed in Japan • Part. No. 70139350 06/2100 • public



Pepperl+Fuchs Quality

品質保証の情報については、こちらをご確認下さい:

[www.pepperl-fuchs.com/quality](http://www.pepperl-fuchs.com/quality)