

ノイズの影響を受けず長距離ネットワークに最適。

Gigabit 伝送、PoE++対応、-40°C~+75°Cの耐環境性に優れた産業用光メディアコンバータを発売

サンワサプライ株式会社(本社:岡山市北区田町 1-10-1、代表取締役社長 山田和範)は、10/100TX/1000T-100/1000SFP用の PoE 対応産業用光メディアコンバータ「LAN-MCIN301SFPP」を 5 月末に発売予定です。

本製品は、-40°C~+75°Cという極めて広い温度範囲で動作する優れた耐環境性を備えており、夏場の高温や冬場の酷寒に晒される屋外、工場、公共インフラなどの過酷な環境下でも安定した稼働を維持します。世界最小クラスの超小型設計ながら Gigabit 伝送に対応し、さらに高出力な PoE++規格に準拠。堅牢アルミ筐体 (IP30) で、振動・衝撃にも強く、産業用途に最適です。



【掲載ページ】

品名：産業用光メディアコンバータ

品番：LAN-MCIN301SFPP

標準価格：76,120 円 (税抜き 69,200 円)

製品ページ：<https://www.sanwa.co.jp/product/syohin?code=LAN-MCIN301SFPP>

電気信号を光信号に変換し、長距離通信を実現

光メディアコンバータとは、電気信号を光信号に、光信号を電気信号に変換する変換装置です。

光メディアコンバータ機器間を、レーザー光や LED 光などの光信号を使用して伝送します。

伝送損失が極めて小さく、電磁気の影響を受けないので、高速でしかも長距離伝送を可能にします。

スイッチ (ブリッジ) タイプ

10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T の伝送規格に対応した LAN スイッチからの電気信号を、SFP コンバータを使用して 1000BASE-SX、1000BASE-LX の Gigabit 光伝送信号に変換可能なスイッチタイプ(ブリッジタイプ)です。

PoE bt (PoE++) に対応

5/22/2026 9:45 AM

IEEE 802.3bt (PoE++) 準拠。高消費電力 IP カメラや PoE 対応周辺機器に LAN ケーブル 1 本で通信と電力（最大 90W）を供給することができます。

超小型設計で、省スペースでの設置が可能

世界最小クラスの超小型設計で、光接続箱や光成端箱への組み込みも可能です。

-40～75°Cの環境で使用可能

動作温度範囲-40°C～+75°Cに対応しており、温度差の大きい屋外環境、工場などでも安定動作を可能にします。

耐久性の高いアルミ素材

堅牢アルミ筐体（IP30）で、振動・衝撃に強く、産業用途に最適です。

PD オフサイト再起動（PDOR）機能

SFP トランシーバーの抜き差しのみで、遠隔地の IP カメラや AP などの PD 機器を再起動可能、障害発生時の現地作業やメンテナンスコストを削減します。

リンク障害パススルー（LFP）機能

片側のリンク障害を反対側の機器に通知し、また反対側のリンクも自動的に切断する「リンク障害検知機能」を搭載しています。

ジャンボフレーム対応

フルデュプレックス対応、フロー制御機能、ジャンボフレーム機能を搭載しています。

フルデュプレックスで同時に送受信し、フロー制御機能でデータの混雑を防ぎ、ジャンボフレーム機能で一気に大量のデータを送れるので、高速かつ安定した通信が可能です。

DIN レール背面取付固定

DIN レールブラケット付きで、工場の FA ネットワークや屋外環境、振動の多い現場での設置で、信頼性の高い環境を構築できます。

壁面取付け固定

専用の壁面取付けブラケットを使用し、工場壁面や配線盤の省スペースな設置や、屋外壁面への設置に対応します。

■画像のダウンロードはこちらから

<https://www.sanwa.co.jp/imagedb/imagedb.html?sku=LAN-MCIN301SFPP>

【特長】

- 10/100TX/1000T-100/1000SFP 用の PoE 対応の産業用小型サイズの光メディコンバータです。
- ギガビット対応・高性能通信で 10M/100M/1000M（全二重・半二重）に対応、スループット 100%、フレームロス 0%を実現します。
- SFP 速度切替対応（1Giga/100M）で、接続機器やネットワーク構成に応じた柔軟な速度設定が可能です。
- IEEE 802.3bt (PoE++) 対応。最大 90W 給電高消費電力の屋外 IP カメラや周辺機器にも安定した電力供給が可能な PoE bt 対応しています。
- 広温度対応（-40°C～+75°C）のため、屋外・過酷環境でも安定動作を実現します。

5/22/2026 9:45 AM

- ジャンボフレームに対応（最大 16KB）しており、高効率なデータ転送を実現します。
 - リンク障害パススルー（LFP）機能対応で、光/メタルいずれかのリンク異常を即座に反映し、障害検知を容易に行います。
 - PD オフサイト再起動（PDOR）機能搭載しており、SFP トランシーバーの抜き差しのみで、遠隔地の PD 機器を再起動可能、現地作業やメンテナンスコストを削減します。
 - 世界最小クラスの超小型設計で、屋外カメラ筐体や狭小スペースへの組み込みに最適です。
 - 堅牢アルミ筐体（IP30）で、振動・衝撃に強く、産業用途に最適です。
 - DIN レール/壁面取り付けに対応しており、設置環境に応じた柔軟な取り付けが可能です。
- ※本製品に SFP は付属していません。

《ご注意》

※本製品に SFP は付属していません。

【仕様】

- 規格：IEEE802.3/u/ab/z、IEEE 802.3x（フロー制御）、IEEE 802.3af/802.3at/ 802.3bt（PoE/PoE+/PoE++）準拠
- コネクタ：SFP ポート×1-RJ-45 コネクタ×1
- RJ-45 ポート：10BASE-T、100BASE-TX、1000BASE-T、Auto MDI/MDI-X、PoE PSE 対応
- SFP ポート：1000BASE-X、100BASE-FX
- スイッチング方式：同一速度時/コンバータモード、異速度時/ストア&フォワード方式
- スイッチ性能：バックプレーン帯域/4Gbps、MAC アドレステーブル/1K、パケットバッファ/512Kbits、ジャンボフレーム/最大 16KB
- 通信性能：対応速度/10/100 /1000Mbps、デュプレックス/全二重/半二重、プロトコル/CSMA/CD
- PoE仕様：PoE方式/PSE（給電側）、最大給電能力/90W（56VDC 入力時）、PoEピン配置/V+ 3、4、5、6、/V- 1、2、7、8
- 機能：PD オフサイト再起動（PDOR）、リンク障害パススルー（LFP）、SFP 速度切替（100M/1Giga）、Auto Negotiation
- 対応モジュール仕様：MMF（850nm、220/500m）、SMF（1310nm、10/30km）、SMF（1550nm、50/70/110km）、WDM（BiDirectional TX 1310nm/RX 1550nm、10/20/40/60km）、WDM（BiDirectional TX 1550nm/RX 1310nm、10/20/40/60km）
- DC 入力電源：端子/2P（DC+、DC-）、電源入力/DC 52~56V、消費電力/2.24W（PoE 未使用時）
- 温度範囲：-40°C~+75°C
- 湿度範囲：5~95%（結露なきこと）
- 材質：スチール
- サイズ：W59×D50×H36mm
- 重量：94g
- 付属品：DIN レールブラケット、壁面取付ブラケット×2、ネジ×4本
- 対応 SFP モジュール：
LAN-SFPIN-SX
LAN-SFPIN-LX
LAN-SFPD-SX
LAN-SFPD-LX
LAN-SFPDBI-1315
LAN-SFPDBI-1513
CFORTH-SFP-34-10

【関連ページ】

光メディアコンバータ

<https://www.sanwa.co.jp/product/network/hikariconverter/converter.html>

■サンワサプライ直営サイト「サンワダイレクト」製品ページ

<https://direct.sanwa.co.jp/ItemPage/LAN-MCIN301SFPP>

■サンワサプライ WEB サイト

<https://www.sanwa.co.jp/>

■サンワサプライ Instagram

https://www.instagram.com/sanwasupply_official/

■サンワサプライ X

<https://twitter.com/sanwainfo>

■サンワサプライ Facebook

<https://fb.me/SanwaSupplyJP>

■YouTube 公式チャンネル

<http://sanwa.jp/youtube>

【お客様からのお問い合わせ】

サンワサプライ TEL 086-223-3311

https://www.sanwa.co.jp/support/support_regi/index.html

【報道関係からのお問い合わせ】

広報担当 TEL 086-223-3311

※このリリースに記載の内容は、発表当時の情報です。仕様・価格・外見など、予告なく変更されることがありますので、あらかじめご了承ください。