

OmniConverter GPoE/S, GPoE+/S, GHPoE/S

PoE(PoE, PoE+または60W PoE)対応の10/100/1000メディアコンバータ

OmniConverter GPoE/S, GPoE+/SおよびGHPoE/Sは、10/100/1000BASE-TのUTPと100/1000BASE-Xのファイバーを変換するマルチポートのメディアコンバータで、Power-over-Ethernet (PoE, PoE+および60W) をサポートします。PSE (Power Sourcing Equipment : 給電装置) として分類され、イーサネットデータ送信用のUTPケーブルを使用して、1台または2台のPD (Powered Device : 受電装置) へ電力を供給します。

OmniConverter PoE メディアコンバータ製品は、ファイバー接続によりネットワークの距離を延長し、PoEのインジェクタの機能を提供します。

GPoE/Sは、最大15.40W(IEEE802.3af)、GPoE+/Sは最大34.20W(IEEE802.3at, PoE+)の電力を供給します。GHPoE/Sは、最大60Wの電力供給を行い、ヒーターや送風機を伴う屋外向けPTZ (pan-tilt-zoom : パン・チルト・ズーム) カメラやマルチストリームの無線アクセスポイントなどへも対応します。これら3機種OmniConverterモデルは全て10,240byteのフレームサイズをサポートします。

2つのファイバーポートを持つモデルは、ファイバーによるアップリンクの冗長接続をサポートし、ファイバーでの障害発生時に50ms以内復帰や保護が要求されるようなクリティカルなアプリケーションへ対応します。さらに、2つ目のファイバーポートは、複数のメディアコンバータをカスケードする構成にも使用でき、または、他のスイッチポートとしても使用できます。

設定可能な機能として、リンクモードやPD装置をリモートで初期化するPoE電力リセット機能などがあります。PD側での障害が特定されると、スイッチ側のファイバーポートをシャットダウンまたは切断したり、OmniConverterのPoE電力リセット機能を有効にします。OmniConverterにより、ファイバーリンクのロスが検知される場合には、PDへのPoE電力供給を無効にします。リンクロス障害を管理機器へ伝え、管理者へ迅速にネットワークの停止が通知されるようにリンクモードを設定できます。

OmniConverterは、固定ファイバーコネクタの他、あらゆるファイバータイプ、距離、波長に対応できるSFPトランシーバをサポートします。標準のマルチおよびシングルモードの2芯ファイバー、シングルモードの1芯ファイバー、さらにはCWDMの波長もサポートします。

コンパクトでスタンドアローンのOmniConverterは、テーブルトップとして設置したり、ウォールマウントやDINレールマウント (DINレールマウントキットを使用) も可能です。さらに1U 19インチのラックマウントシェルフにマウントすることもできます。ACアダプタ (100-240V) の他、ターミナルブロックでDC電源の入力 (モデル別) にも対応します。



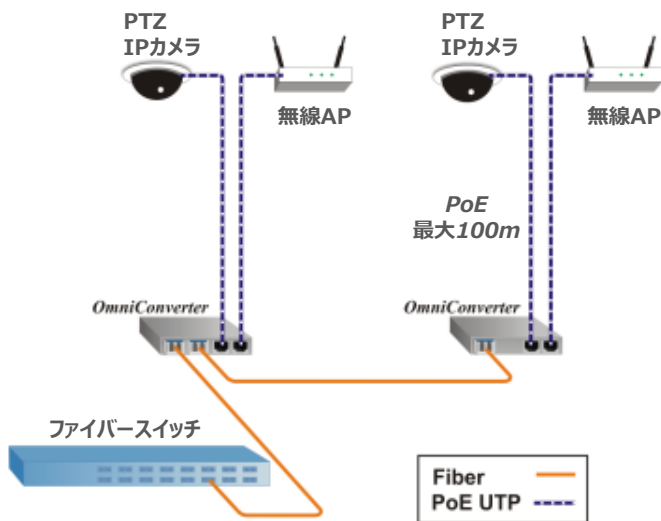
※SFPは別売です。

Key FEATURES 製品の特徴

- Power over Ethernet インジェクター/ソース
- 10/100/1000BASE-T UTP → 1000BASE-X ファイバーを変換
- 最大10,240bytesのフレームサイズをサポート
- GPoE/S : IEEE802.3af (RJ45) をサポート
- GPoE+/S : IEEE802.3at (RJ45) PoE+をサポート
- GHPoE/S : 60W PoE (RJ45) をサポート
- マルチポート構成
 - ・ 2ポート : 1×ファイバー + 1×UTP (RJ45)
 - ・ 3ポート : 2×ファイバー + 1×UTP (RJ45)
 - ・ 3ポート : 1×ファイバー + 2×UTP (RJ45)
 - ・ 4ポート : 2×ファイバー + 2×UTP (RJ45)
- 1000BASE-Xファイバーポートおよび100/1000BASE-X SFPトランシーバをサポート
- ファイバーリンク保護、冗長構成オプション (デュアルSFPトランシーバ構成時のみ)
- レガシーの初期IEEE標準の電力装置と互換
- AC電源、DC電源対応 (モデル別)
- ウォールマウント用ブラケット対応
- 環境対応 : 通常 : 0~50℃, ワイド : -40~60℃
拡張 : -40~75℃
- ライフタイムワランティ (一生保証)

APPLICATION アプリケーション

セキュリティ&ワイヤレス



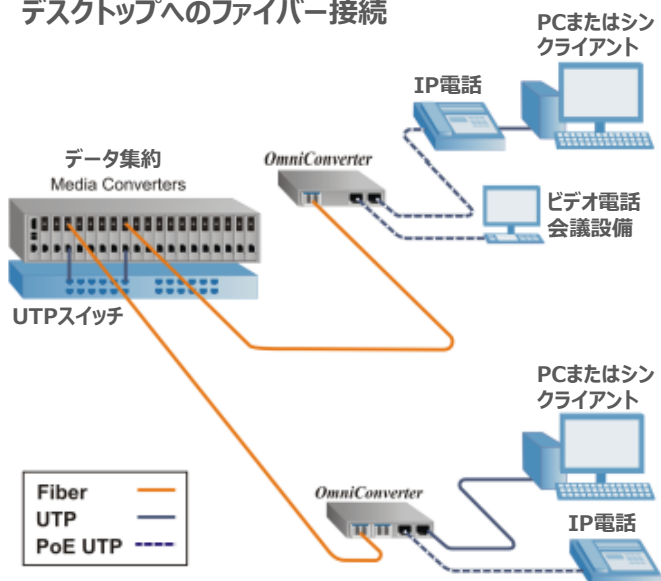
このアプリケーション例では、大きな施設での屋外IP監視カメラおよび無線アクセスポイントの設置を示しています。ファイバーポートを備えたネットワークスイッチは、制御室からOmniConverterへのファイバーリンクを分配します。

OmniConverterの2つめのファイバーポートは、次の拠点へファイバーでデジチェーン接続するために使用され、ファイバーが1ポートOmniConverterで終端しています。

OmniConverterは、UTPケーブルでPoEにより各拠点のIPカメラおよび無線アクセスポイントへ電力を供給し、これはラメディアコンバータから最大100mのところへ設置できます。

ヒーター/送風機またはPTZに対応したカメラなどの高い出力が要求される場合には、最大60Wまで対応可能なGHPoE/S、または最大25.5Wまで対応可能なGPoE+/Sを使用できます。

デスクトップへのファイバー接続



このアプリケーション例では、セキュリティーや接続距離などファイバーの利点を活かしたデスクトップへのファイバー接続のネットワーク展開を示しています。

メインのデータ集約側では、高収容のラックマウントシャーシハ iConverterおよびmiConverterまたはFlexPointなどのメディアコンバータがインストールされており、既存のメタルネットワーク設備から信頼性および費用対効果の高いファイバー接続を提供します。

OmniConverterで終端された各オフィスまでは、光ファイバーケーブルが施設されています。OmniConverterは、ファイバーからUTPへの変換に加え、IP電話やビデオ会議設備などのデスクトップ装置へデータおよび電力を供給します。PCやラップトップ（ノートPC）などの非PoEデスクトップ装置へは、PoEによる電力供給を自動的に無効にします。

SPECIFICATION 仕様

製品名	OmniConverter GPoE/S	OmniConverter GPoE+/S	OmniConverter GHPoE/S
説明	10/100/1000BASE-T → 1000BASE-X ファイバ変換 PoEメディアコンバータ	10/100/1000BASE-T → 1000BASE-X ファイバ変換 PoE+メディアコンバータ	10/100/1000BASE-T → 1000BASE-X ファイバ変換 60W PoEメディアコンバータ
標準準拠	IEEE 802.3, IEEE 802.3af (15.40W)	IEEE 802.3, IEEE 802.3af (15.40W), IEEE 802.3at (34.20W)	IEEE 802.3, IEEE 802.3af (15.40 W), IEEE 802.3at (34.20 W) 60W PoE
PoEサポートモード	IEEE Alternate A (Alt A) IEEE Alternate B (Alt B) Cisco Legacy and High Cap		IEEE Alternate A (Alt A) IEEE Alternate B (Alt B)
適合	UL, CE, FCC Class A		UL, CE, FCC Class A*
フレームサイズ	最大10,240 bytes		
ポートタイプ	UTP : 10/100/1000BASE-T (RJ-45) ファイバー : 100BASE-X (SFP), 1000BASE-X (ST, SC, LC, SFP), 1000BASE-BX (SC, SFP)		
ケーブルタイプ	UTP: EIA/TIA 568A/B, Cat 5 UTP and higher ファイバー: マルチモード= 50/125, 62.5/125µm / シングルモード= 9/125µm		
AC電源 ACアダプタ (RJ45×1) →	100-240VAC, 47-63Hz 0.24A @ 120VAC (通常)	100-240VAC, 47-63Hz 0.28A @ 120VAC (通常)	100-240VAC, 47-63Hz 0.70A @ 120VAC (通常)
ACアダプタ (RJ45×2) →	100-240VAC, 50-60Hz 0.41A @ 120VAC (通常)	100-240VAC, 50-60Hz 0.52A @ 120VAC (通常)	100-240VAC, 50-60Hz 1.39A @ 120VAC (通常)
DC電源 DC入力 (RJ45×1) →	+/-46 ~ +/-57VDC; 0.46A @ 48VDC 3ピンターミナル (分離)	+/-48 ~ +/-57VDC;** 0.54A @ 48VDC 3ピンターミナル (分離)	+/-48 ~ +/-57VDC; ** 1.14A @ 56VDC 3ピンターミナル (分離)
DC入力 (RJ45×2) →	+/-46 ~ +/-57VDC; 0.79A @ 48VDC 3ピンターミナル (分離)	+/-48 ~ +/-57VDC;** 1.00A @ 48VDC 3ピンターミナル (分離)	+/-48 ~ +/-57VDC; ** 2.27A @ 56VDC 3ピンターミナル (分離)
サイズ	L: 114.3 mm x B: 152.4 mm x H: 25.4 mm (W: 4.5" x D: 6.0" x H 1.0")		
重量	498.9 g (ACアダプタ含まず) 725.7 g (ACアダプタ含む)	498.9 g (ACアダプタ含まず) 1043.3 g (ACアダプタ含む)	498.9 g (ACアダプタ含まず) 1043.3 g (ACアダプタ含む)
温度	通常: 0 ~ +50° C (保管時: -40 ~ +80° C) ワイド: -40 ~ +60° C 拡張: -40 ~ +75° C		
湿度	5% ~ 95% (結露無きこと)		
高度	-100m ~ 4,000m (動作時)		
MTBF	AC アダプタ: 183,000 DC: 474,000	AC アダプタ: 83,000 DC: 474,000	TBD

* :一部未定

** : Cat5以上のケーブル100mで25.5Wを要求する際、最小52VDCが必要

PoE機能/能力	OmniConverter GPoE/S	OmniConverter GPoE+/S	OmniConverter GHPoE/S
PDへの供給電力	12.95W	25.50W	50.00W (最大)
最大電力 (PSE)	15.40W	34.20W	60.00W

ORDERING INFO 型番

OmniConverter GPoE/S - IEEE 802.3af PoE

9 4 x x - x - x a b

ブランク	通常温度モデル 0 ~ +50℃
W	ワイド温度モデル -40 ~ +60℃
Z	拡張温度モデル -40 ~ +75℃
1	外付けACアダプタ 100-240V US電源コード
2	外付けACアダプタ 100-240V 電源コードなし
8	外付けACアダプタ 100-240V 日本電源コード (PSE)
9	DC電源モデル (3ピン ターミナルブロック)

Fiber Type	Distance	Number of RJ-45 Ports	Connector Type			Tx Lambda (nm)	Rx Lambda (nm)	Min. Tx Power (dBm)	Max. Tx Power (dBm)	Min. Rx Power (dBm)	Max. Rx Power (dBm)	Min Attenuation (dB)	Link Budget (dB)
			ST	SC	SFP								
MM	220/550m'	1	9400-0-1	9402-0-1	-	850	850	-10	-4	-17	-3	-	7
		2	9400-0-2	9402-0-2	-								
SM	12km	1	9401-1-1	9403-1-1	-	1310	1310	-9.5	-3	-19.5	-3	-	10
		2	9401-1-2	9403-1-2	-								
SM	34km	1	-	9403-2-1	-	1310	1310	-5	0	-23	-3	3	18
		2	-	9403-2-2	-								
SM	80km	1	-	9403-3-1	-	1550	1550	-5	0	-23	-3	3	18
		2	-	9403-3-2	-								
SM	110km	1	-	9403-4-1	-	1550	1550	0	5	-24	-3	8	24
		2	-	9403-4-2	-								
SM	140km	1	-	9403-5-1	-	1550	1550	2	5	-28	-8	13	30
		2	-	9403-5-2	-								
SM-SF ²	20km	1	-	9410-1-1	-	1310	1550	-9.5	-3	-20	-3	-	10.5
		2	-	9410-1-2	-								
SM-SF ²	20km	1	-	9411-1-1	-	1550	1310	-9.5	-3	-20	-3	-	10.5
		2	-	9411-1-2	-								
SM-SF ²	40km	1	-	9410-2-1	-	1310	1550	-3	0	-20	-3	3	17
		2	-	9410-2-2	-								
SM-SF ²	40km	1	-	9411-2-1	-	1550	1310	-3	0	-20	-3	3	17
		2	-	9411-2-2	-								
SFP (x1)	-	1	-	-	9419-0-1	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	9419-0-2	-	-	-	-	-	-	-	-
SFP (x2)	-	1	-	-	9419-1-1	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	9419-1-2	-	-	-	-	-	-	-	-

オプション製品

型番	説明
8250-0	DINレールマウント用ブラケット
8260-0	19ランクマウントシェル

ORDERING INFO 型番

OmniConverter GPoE+/S - IEEE 802.3at PoE+

9 4 x x - x - x a b

ブランク	通常温度モデル 0 ~ +50℃
W	ワイド温度モデル -40 ~ +60℃
Z	拡張温度モデル -40 ~ +75℃
1	外付けACアダプタ 100-240V US電源コード
2	外付けACアダプタ 100-240V 電源コードなし
8	外付けACアダプタ 100-240V 日本電源コード (PSE)
9	DC電源モデル (3ピンターミナルブロック)

Fiber Type	Distance	Number of RJ-45 Ports	Connector Type			Tx Lambda (nm)	Rx Lambda (nm)	Min. Tx Power (dBm)	Max. Tx Power (dBm)	Min. Rx Power (dBm)	Max. Rx Power (dBm)	Min Attenuation (dB)	Link Budget (dB)
			ST	SC	SFP								
MM	220/550m ¹	1	9420-0-1	9422-0-1	-	850	850	-10	-4	-17	-3	-	7
		2	9420-0-2	9422-0-2	-								
SM	12km	1	9421-1-1	9423-1-1	-	1310	1310	-9.5	-3	-19.5	-3	-	10
		2	9421-1-2	9423-1-2	-								
SM	34km	1	-	9423-2-1	-	1310	1310	-5	0	-23	-3	3	18
		2	-	9423-2-2	-								
SM	80km	1	-	9423-3-1	-	1550	1550	-5	0	-23	-3	3	18
		2	-	9423-3-2	-								
SM	110km	1	-	9423-4-1	-	1550	1550	0	5	-24	-3	8	24
		2	-	9423-4-2	-								
SM	140km	1	-	9423-5-1	-	1550	1550	2	5	-28	-8	13	30
		2	-	9423-5-2	-								
SM-SF ²	20km	1	-	9430-1-1	-	1310	1550	-9.5	-3	-20	-3	-	10.5
		2	-	9430-1-2	-								
SM-SF ²	20km	1	-	9431-1-1	-	1550	1310	-9.5	-3	-20	-3	-	10.5
		2	-	9431-1-2	-								
SM-SF ²	40km	1	-	9430-2-1	-	1310	1550	-3	0	-20	-3	3	17
		2	-	9430-2-2	-								
SM-SF ²	40km	1	-	9431-2-1	-	1550	1310	-3	0	-20	-3	3	17
		2	-	9431-2-2	-								
SFP (x1)	-	1	-	-	9439-0-1	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	9439-0-2	-	-	-	-	-	-	-	-
SFP (x2)	-	1	-	-	9439-1-1	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	9439-1-2	-	-	-	-	-	-	-	-

オプション製品

型番	説明
8250-0	DINレールマウント用ブラケット
8260-0	19ランクマウントシェル

ORDERING INFO 型番

OmniConverter GHPoE/S - 60W PoE

9 5 x x - x - x a b

ブランク	通常温度モデル 0 ~ +50℃
W	ワイド温度モデル -40 ~ +60℃
Z	拡張温度モデル -40 ~ +75℃
1	外付けACアダプタ 100-240V US電源コード
2	外付けACアダプタ 100-240V 電源コードなし
8	外付けACアダプタ 100-240V 日本電源コード (PSE)
9	DC電源モデル (3ピンターミナルブロック)

Fiber Type	Distance	Number of RJ-45 Ports	Connector Type				Tx Lambda (nm)	Rx Lambda (nm)	Min. Tx Power (dBm)	Max. Tx Power (dBm)	Min. Rx Power (dBm)	Max. Rx Power (dBm)	Min Attenuation (dB)	Link Budget (dB)
			ST	SC	LC	SFP								
MM	220/550m ¹	1	9500-0-1	9502-0-1	9506-0-1	-	850	850	-10	-4	-17	-3	-	7
		2	9500-0-2	9502-0-2	9506-0-2	-								
LC MM (x2)	220/550m ¹	1	-	-	9506D-0-1	-	850	850	-10	-4	-17	-3	-	7
		2	-	-	9506D-0-2	-								
SM	12km	1	9501-1-1	9503-1-1	9507-1-1	-	1310	1310	-9.5	-3	-19.5	-3	-	10
		2	9501-1-2	9503-1-2	9507-1-2	-								
LC SM (x2)	12km	1	--	-	9507D-1-1	-	1310	1310	-9.5	-3	-19.5	-3	-	10
		2	-	-	9507D-1-2	-								
SM	34km	1	9501-2-1	9503-2-1	-	-	1310	1310	-5	0	-23	-3	3	18
		2	9501-2-2	9503-2-2	-	-								
SM	80km	1	-	9503-3-1	-	-	1550	1550	-5	0	-23	-3	3	18
		2	-	9503-3-2	-	-								
SM	110km	1	-	9503-4-1	-	-	1550	1550	0	5	-24	-3	8	24
		2	-	9503-4-2	-	-								
SM	140km	1	-	9503-5-1	-	-	1550	1550	2	5	-28	-8	13	30
		2	-	9503-5-2	-	-								
SM-SF ²	20km	1	-	9510-1-1	-	-	1310	1550	-9.5	-3	-20	-3	-	10.5
		2	-	9510-1-2	-	-								
SM-SF ²	20km	1	-	9511-1-1	-	-	1550	1310	-9.5	-3	-20	-3	-	10.5
		2	-	9511-1-2	-	-								
SM-SF ²	40km	1	-	9510-2-1	-	-	1310	1550	-3	0	-20	-3	3	17
		2	-	9510-2-2	-	-								
SM-SF ²	40km	1	-	9511-2-1	-	-	1550	1310	-3	0	-20	-3	3	17
		2	-	9511-2-2	-	-								
SFP (x1)	-	1	-	-	-	9519-0-1	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	9519-0-2	-	-	-	-	-	-	-
SFP (x2)	-	1	-	-	-	9519-1-1	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	9519-1-2	-	-	-	-	-	-	-

オプション製品

型番	説明
8250-0	DINレールマウント用ブラケット
8260-0	19ランクマウントシェル

■お問い合わせ

株式会社ジェイ・ティ・エス オペレーションセンター

〒112-0013 東京都文京区音羽1-10-4 瀬水ビル4階 TEL: 03-6304-1745 FAX: 03-6304-1785

Mail: info@j-ts.com Homepage: <http://www.j-ts.com>