



FXCはネットワーク機器で、  
 未来の快適なコミュニケーションを  
 サポートします。

▶ NEW PRODUCTS	02
▶ 保守サービスメニュー	03
▶ 導入事例	04
▶ 仕様一覧	06
▶ 100G+OTN(LightEdge®シリーズ)	11
▶ WDM(LightEdge®シリーズ)	15
▶ DWDM/CWDM MUX/DEMUX ユニット	17
▶ マイクロメディアコンバータ (LEX1000シリーズ)	18
▶ エキスパート向けメディアコンバータ (LE2000シリーズ)	23
▶ メディアコンバータ(MCシリーズ) 産業用メディアコンバータ	27
▶ レイヤ3スイッチ	29
▶ レイヤ2プラス	31
▶ ギガビットレイヤ2スイッチ	32
▶ 10/100レイヤ2アドバンススイッチ	34
▶ 給電機能付(PoE)スイッチ	35
▶ 10ギガビット	37
▶ ギガビットスマート	38
▶ マニュアル設定付きイーサネットスイッチ	39
▶ スマートスイッチ	40
▶ シンプルイーサネットスイッチ	41
▶ オプション	42
▶ XFP/SFP+/SFP モジュール	44
▶ ワイヤレスソリューション	48
▶ NSS(ネットワークソリューションサービス)	51
▶ パートナー製品	53
▶ 価格表	62
▶ ライフタイムセンドバック保守	70

**警告** 本カタログに掲載の製品は屋外(またはそれに準ずる場所)には設置しないでください。  
 ・火災や故障の原因となります。  
 ・ほこりの多い場所、直射日光の当たる場所、温度変化や振動の激しい場所、腐食性ガス・油煙の発生する場所、高温多湿などの環境ではご使用できません。

**Web サイトによる「検証機貸し出しサービス」お申込みについて**  
 FXCでは、従来から製品をご安心してお使い頂けるよう、2週間の検証機無償貸し出しサービスを実施しております。  
 このサービスを Web サイトでお申込み頂く事が出来るようになりました。  
**【お申込みフォーム】**<https://fxc.jp/products/rental/>  
 尚、ご希望納期にそえない場合等は、弊社営業窓口から調整のご連絡をさせていただきます。

**「ISO9001」・「ISO14001」認証更新(審査登録)にあたって**  
 FXCでは、IT時代のネットワーク機器メーカーとして商品企画、開発設計、製造委託・販売および保守に関わる事業活動を行っています。  
 この度「ISO9001」「ISO14001」認証更新に際し、さらなる「品質向上」に努め、顧客の満足度を高めるとともに、地球環境の保全が  
 人類共通の課題であることを認識し、企業活動のあらゆる面で「品質向上」「地球環境保護」に配慮した事業活動を展開します。  
 全社員一丸となって、更なるお客様満足の追求を目指してまいります。

製品や保守サービスなどの詳しい情報は <https://www.fxc.jp/> E-mail:sales@fxc.jp

**販売店**

**FXC株式会社**  
 ■製品購入前のお問い合わせ  
 [営業部東日本1グループ・東日本2グループ]  
 〒111-0043  
 東京都台東区駒形1-3-14 駒形TCビル9F  
 TEL:03-5827-0745 FAX:03-5827-0717  
 [営業部西日本グループ] (ISO認証に含まれません)  
 〒533-0033  
 大阪府大阪市東淀川区東中島2-8-8  
 ワークステーション新大阪8F  
 TEL:06-6476-9480 FAX:06-6476-9481  
 ■製品購入後の技術的なお問い合わせ  
 [サポートセンター]  
 TEL:03-6820-0342 FAX:03-5915-2681  
 受付時間: 祝祭日除く 月~金 9-12時、13-17時  
 メール: support@fxc.jp

■ FXCおよびLightEdgeは、FXC株式会社の登録商標です。  
 ■ 記載されている商品名/会社名などは、一般に各社の商標ならびに登録商標です。  
 ■ 製品の仕様、外観および標準価格は、予告なく変更することがあります。

**FXC Networking Solutions**  
 You can make the reliable network with our products



## 最新情報

## 第23回 Interop Best of Show Award 審査員特別賞 を受賞しました。



「LEX1881-1F」は、世界最小サイズ・国産品質の10G電気/光メディアコンバータです。Interop Tokyo 2016におきまして、FXC製品の「LEX1881-1F」が「Best of Show Award」のガジェット部門において審査員特別賞を受賞しました。「Best of Show Award」とは、Interop Tokyo 2016に出展した様々な製品の中からICT業界有識者による厳正な審査を経て、優れた製品を表彰するものです。



## NewProducts

## FXC5428

「FXC5428」は10/100/1000BASE-TのRJ45ポートを24ポート、1/10GBASE-RのSFP+ポートを4ポート搭載したL2+管理機能付スタックプルスイッチです。RJ45ポートはAuto negotiation機能及びAuto MDI/MDI-X機能をサポート。1Gのフルワイヤスピードでのスイッチング環境を実現するとともに、アップリンクへも広帯域な接続を可能としているため、高いデータレートを要求されるネットワーク環境に適しています。



## ESX1010

8ポートの100M/1G/10G RJ45ポートと2ポートの1G/10G SFPまたはSFP+ポートを持った10ギガビットイーサネットスイッチです。カテゴリ6以上のイーサネットケーブルで10Gネットワークを構築することが可能です。



## NS1124

10/100/1000M×24ポート ギガビットイーサネットスイッチです。全ポート10/100/1000MのAuto Negotiation機能を装備。ループ検知機能も搭載し、ネットワークループの発生をLEDにて確認できます。



## AE1031/AE1031PE

ホテル・マンション・住宅・オフィス・会議室・病室・公共施設等の情報コンセントとして最適な埋め込み式無線アクセスポイントです。JIS規格のコンセントプレートに対応しているため違和感なく設置でき、快適な無線LAN環境を提供いたします。受電方法はVVFケーブルによるAC電源タイプとPoE受電タイプの2タイプを用意しており、それぞれの設置環境に合わせてお選びいただけます。

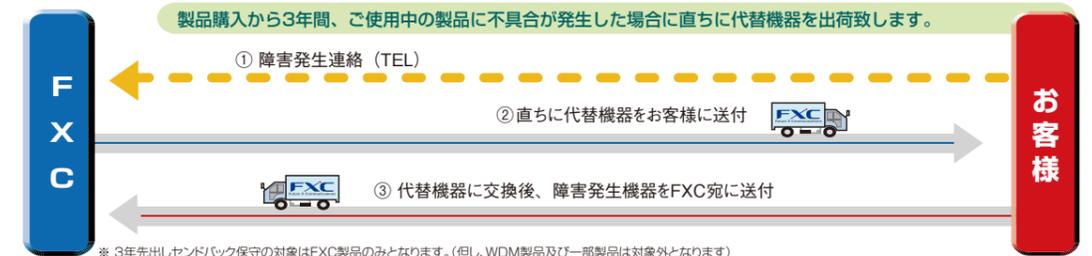


FXCでは、お客様が安心して製品をご利用頂けるように、保守サービスメニューをはじめ、導入支援&検証機貸し出しなど、豊富なサービスメニューをご用意しています。

## 保守サービス 製品を安心してお使い頂くためのサービスメニューです。

## 3年先出しセンドバック保守

FXC製品は、最長3年の無償保守※



※ 3年先出しセンドバック保守の対象はFXC製品のみとなります。(但し、WDM製品及び一部製品は対象外となります)  
 ※ 代替機器の発送は配送便の手配などの関係で翌営業日となる場合があります。また、通常の配送便を使用するため、代替機器のお客様への到着は発送翌日以降となります。  
 ※ 3年先出しセンドバック保守は、購入後30日以内にユーザ登録を行う必要があります。期間内にユーザ登録を行わない場合には1年間の修理対応となります。  
 ※ NSシリーズは1年間の修理対応となります。

## 5年間センドバック保守

不具合が発生した際に、代替品を設置場所へ送付します。

- 受付・対応時間：弊社営業日 9-12時、13-17時 ※受付時間によっては翌営業日の出荷となります。
- 対応地域：全国
- 契約期間：5年間 ※対象製品購入時のみとなります。
- サービス内容：設置場所への代替品の送付。  
お客様側で不具合品と代替品を交換した後、不具合品を弊社までお戻し頂きます。なお、交換品の出荷は弊社契約宅配便となります。

## ライフタイムセンドバック保守

FXCの新規購入ハードウェア(対象製品は70ページを参照願います)に対して、ご購入いただける保守サービスです。

「ライフタイムセンドバック保守」とは、お客様からの障害発生/サポート依頼により、登録済み対象機器を製品の在庫限定日から7年間まで、交換製品を設置場所にお届け致します。FXCは、今までアカデミック(大学等の高等教育機関)向けだけに「ライフタイムセンドバック保守」を行っていましたが、全てのエンドユーザーを対象に保守サービス「ライフタイム保守」を提供致します。

## オンサイト保守

不具合が発生した際に、設置場所まで製品修理もしくは交換にお伺いします。

- 受付・対応時間：<ベーシック> 平日9-17時 <アドバンスド> 24時間365日
- 対応地域：全国 ※一部離島、山間部などを除く
- 契約期間：1年間
- サービス内容：設置場所への出張修理・交換作業/修理・交換及びお客様側でバックアップされている設定ファイルによる設定情報の復元までを行います。

## 検証機貸し出しサービス

## Webサイトによる「検証機貸し出しサービス」お申込みについて

FXCでは、従来から製品をご安心してお使い頂けるよう、2週間の検証機無償貸し出しサービスを実施しております。このサービスを2015年よりWebサイトでお申込み頂く事が出来るようになりました。  
 【お申込みフォーム】<https://fxc.jp/products/rental/>  
 尚、ご希望の納期にそえない場合等は、弊社営業窓口から調整のご連絡をさせていただきます。

## 導入支援サービス

## ● オンサイトインストールサービス

導入拠点での設定を行うサービスです。

- 対象製品  
FXC製管理機能付スイッチ
- サービス内容  
導入拠点での製品設置・設定  
電源、ケーブルなどを事前に用意頂ければ、対象製品の設置及び設定はすべて行います。



## ● 設定ファイル提供サービス

設定情報をCDで提供するサービスです。

- 対象製品  
FXC製管理機能付スイッチ
- サービス内容  
設定ファイルのCDでの提供  
お客様側でCD内の設定ファイルを製品へダウンロードするだけで機器の設定が完了します。



## ● 出荷前設定サービス

当社対象製品ご購入のお客様に対し、当社にて事前に設定を施したうえで出荷を行うサービスです。

- 対象製品  
情報コンセント対応型ワイヤレスアクセスポイント AE1021シリーズ、AE1031シリーズ
- サービス内容  
ご提供いただいた設定内容を元に機器への設定作業後、お客様の元へ指定日に着荷する様に出荷します

保守・サービスメニューの詳細は弊社ホームページでご覧頂けます。

<https://www.fxc.jp/support/index.html>

本ページに記載された内容は各サービスメニューの概要です。実際のサービスの提供に際しては、弊社へのご依頼からサービス提供までの期間の制限や対象製品やサービス地域によるサービス内容の制限、サービスをご提供するためお客様側で行って頂く必要のある事項もあります。サービスの導入をご検討される場合は、事前に弊社ホームページをご確認頂くか、弊社営業部または弊社代理店までお問い合わせ下さい。

保守・導入支援サービスの費用については、弊社営業部または弊社代理店までお問い合わせ下さい。  
 サービス内容はFXCの製品が対象となります。(LightEdgeシリーズ除く)  
 その他のカタログ掲載製品のサービスメニューについては、弊社営業部または弊社代理店までお問い合わせ下さい。

## ●導入事例レポート

株式会社再春館製薬所の熊本社員寮新設に伴い、FXC製の情報コンセント対応型 AE1021PE を導入いただきました。

## 株式会社 再春館製薬所「熊本社員寮」



AE1021PE

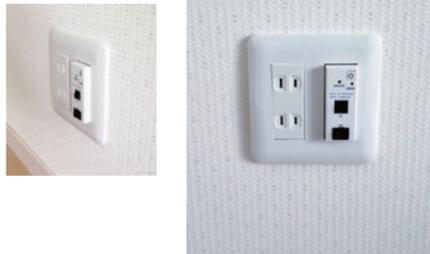


再春館製薬所は、人間が本来持つ自然治癒力・自己回復力を最大限に引き出すことを目指す製薬会社です。お客様に心からのご満足をいただきながら、生涯お付き合いさせていただき、独自のテレマーケティングを実施されています。

今回、熊本本社近くの新社員寮に FXC 製情報コンセント対応型無線 AP「AE1021PE」を導入いただきました。

1フロア6部屋、10階建て、計60部屋の新社員寮には、各部屋に1台ずつ無線 AP「AE1021PE」を設置、光回線により全入寮者がインターネット接続できる環境を整備されています。

## ・AE1021PE 設置状況

●株式会社再春館製薬所 本社・工場 <<http://www.saishunkan.co.jp>>

## 【代理店ご紹介】

テレコムエンジニアリング株式会社

事業内容  
\*電気通信サービス・システム・機器等の販売、保守業務  
\*電気通信に関わるコンサルティング  
\*電気通信設備及びこれに付帯する設備の工事請負

<http://t-eng365.co.jp/>

## 【導入の経緯・選定要件】

社員寮新築に際し、テレコムエンジニアリングが無線 LAN の環境構築について相談を受けられ、  
・社員寮入居者が簡単に無線接続を行える事  
・有線 LAN 接続も可能である事  
・室内の美観を損なわない事  
等を要件として、再春館製薬所のご担当者様からご提示がありました。上記要件を満たし、各クライアント毎にセパレート可能で、セキュリティ性の高い当社の情報コンセント対応型無線 AP「AE1021PE」が最適とご提案いただいたところ、室内に調和する意匠性の良い AE1021PE を非常に気に入っていただき、採用に至りました。

## 【AE1021PE 選定理由】

設置要件を満たしており、設置時の室内美観を損なわないデザイン性を高く評価いただきました。又、有線 LAN も使用できて、更にコストパフォーマンスの高さも採用の大きなポイントとして挙げられました。

## 【導入後の状況】

見栄えも良く安定稼働しており、安心して利用できる製品と好評価。又、現在は使用されていませんが、電話線ポートがある点も高いポイントとなっております。販売店のテレコムエンジニアリングのご担当者様からは、「検証機の貸出、技術サポート、手厚い導入支援等、FXCには今後も期待しています」とのコメントと合わせ、同製品を「今後も社員寮やホテルに提案していきたい」とお話しいただきました。

※INTEROP Tokyo 2014 Best of Show Award  
モバイル&ワイヤレス部門 審査員特別賞 受賞



・AE1021/AE1021PE

## ●導入事例レポート

函館国際ホテルは、2015年5月より FXC製の情報コンセント対応型AE1021を導入いただき、全ての客室に対応した無線LANを完備、お客様の利便性/快適性向上を図っています。



## 函館国際ホテル



AE1021



JR 函館駅から徒歩7分の函館国際ホテルは、函館港を望み、函館山や教会群のある西地区等、歴史ある観光名所に近く、函館観光の中心に立地するお洒落なシティホテルです。

全305室、シングルからスイートまで12タイプあり、部屋からのロケーションは抜群。又、世界最大の旅行口コミサイト「トリップアドバイザー®」に投稿された、口コミで選ぶ朝食の美味しいホテル 2015では、函館国際ホテルが日本中で第5位に選ばれるほど、料理にも定評のあるホテルです。

## 【海外宿泊客への利便性の向上】

今までは、各客室への有線による Internet サービスのみで、海外宿泊客は日本国内キャリアへアクセスできない為、無線 AP が設置されているホテルフロント・ロビーに集い Skype 等を利用する事も多々あったようです。

今回、海外宿泊客やスマートフォンユーザの増加に対処する情報サービスの向上を目的に、FXC 製情報コンセント対応型無線 AP「AE1021」を多数導入いただきました。客室全てに対応する FXC 製・無線 AP を配備し、海外宿泊客や PC、スマートフォン、タブレット等のユーザへもホテル内どこでも接続できるよう積極的に取り組まれています。

## 【AE1021 選定理由】

FXC 製、無線 AP「AE1021」は、「従来の無線 AP と違い機器単独で設置するのではなく、情報コンセント内にシンプルに納める事が出来る為、ホテルの客室や廊下等、美観を損なわない」とのお話を伺うことができました。

又、LAN 配線が各客室に敷設済みだったので、コンセントプレートに AE1021 を設置するだけで、導入のコストも抑制できたそうです。更に AE1021 は、電源 ON 状態でもソフトウェア機能で、LED を常時消灯でき、より快適(落ち着いた)な居室空間をお客様に提供できる点も評価されています。

## 【無線 AP 構築支援会社】

・「富士ゼロックス北海道 株式会社」



↑ 函館国際ホテル・西館



函館国際ホテル・東館→

\*ホテル名称：函館国際ホテル  
\*所在地：〒040-0064 北海道函館市大手町5-10

・AE1021 設置状況 (落ち着いたイメージの客室)



※INTEROP Tokyo 2014 Best of Show Award  
モバイル&ワイヤレス部門  
審査員特別賞 受賞

AE1021/AE1021PE⇒



# 国内最小クラスの超小型メディアコンバータ!



シリーズ	LEX1881_LEX1821				LEX1852				LEX1851
製品型番	LEX1881-1F	LEX1881-2F	LEX1821-2F	LEX1852-005	LEX1852-02	LEX1852-10	LEX1852-20	LEX1852-70	LEX1851-1F
10/100BASE-TX	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10/100/1000BASE-T	-	-	-	○	○	○	○	○	○
100BASE-TX	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1000BASE-T	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100BASE-FX(MMF)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100BASE-FX(SMF)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100BASE-SX/LX/ZX	-	-	-	2芯/550m(MMF)	2芯/2km(MMF)	2芯/15km(SMF)	2芯/40km(SMF)	2芯/70km(SMF)	-
10GBASE-T	○	-	-	-	-	-	-	-	-
SFPスロット	-	○	○(100/1000M)×2	-	-	-	-	-	○(1000Mのみ)
10G SFP+スロット	○	○	-	-	-	-	-	-	-
機能リンクフォルト(スルー)(LFP)	○	○	○	○	○	○	○	○	○
外形寸法W×D×H(mm)	50 × 74 × 20								
質量	最大130g			最大120g					
電源	外部								
最大消費電力	6.5W		6.0W			4.0W			
ラックマウントシャーシ	LEX1012-15/45								
マグネット	付属	付属	付属	付属	付属	付属	付属	付属	付属
標準価格(税別)	¥258,000	¥158,000	¥68,000	¥72,000	¥118,000	¥120,000	¥158,000	¥498,000	¥45,000
カタログ掲載ページ	P19	P22	P22	P20	P20	P20	P20	P20	P20

シリーズ	LEX1842		LEX1841			LEX1542		
製品型番	LEX1842-02	LEX1842-15	LEX1841-1F	LEX1841-20A LEX1841-20B	LEX1841-40A LEX1841-40B	LEX1841-60A LEX1841-60B	LEX1542-02	LEX1542-15
10/100BASE-TX	○	○	○	○	○	○	-	-
10/100/1000BASE-T	-	-	-	-	-	-	-	-
100BASE-TX	-	-	-	-	-	-	○	○
1000BASE-T	-	-	-	-	-	-	-	-
100BASE-FX(MMF)	2芯/2km(MMF)	-	-	-	-	-	2芯/2km(MMF)	-
100BASE-FX(SMF)	-	2芯/30km(SMF)	-	1芯/30km(SMF)	1芯/40km(SMF)	1芯/60km(SMF)	-	2芯/15km(SMF)
100BASE-SX/LX/ZX	-	-	-	-	-	-	-	-
SFPスロット	-	-	○(100Mのみ)	-	-	-	-	-
10G SFP+スロット	-	-	-	-	-	-	-	-
機能リンクフォルト(スルー)(LFP)	○	○	○	○	○	○	○	○
外形寸法W×D×H(mm)	50 × 74 × 20							
質量	最大120g						最大110g	
電源	外部							
最大消費電力	3.0W		3.0W			3.0W		
ラックマウントシャーシ	LEX1012-15/45							
マグネット	付属	付属	付属	付属	付属	付属	付属	付属
標準価格(税別)	¥36,000	¥59,800	¥42,000	¥75,000	¥128,000	¥148,000	¥29,800	¥49,800
カタログ掲載ページ	P21	P21	P21	P21	P21	P21	P22	P22

## アイコンの説明

<b>10/100TX</b> 10BASE-T/100BASE-TXポート	<b>L3</b> レイヤー3スイッチ	<b>40G</b> 40GbEモジュール用スロット	静音設計に対応 ファンレス
<b>10/100/1000T</b> 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-Tポート	<b>PoE</b> 受電機器に対してイーサネットケーブル経由で給電することができます。	<b>10G</b> 10GbEモジュール用スロット	<b>マグネット (標準)</b> マグネット <b>OPT-SW03</b> OPT-SW03に対応
<b>10GT</b> 10GBASE-Tポート	<b>100TX</b> 100BASE-TXポート	<b>ライト マネージメント</b> Web, SNMPの一部により、簡単に機器の管理を行うことができます。	<b>マグネット (標準)</b> マグネット <b>OPT-SW04</b> OPT-SW04に対応
<b>拡張スロット</b> オプションモジュール用スロット	<b>1000T</b> 1000BASE-Tポート	<b>ECO</b> 省エネ基準達成	<b>マグネット (標準)</b> マグネット <b>OPT-SW04-2</b> OPT-SW04-2に対応
<b>SFP</b> オプションモジュール用SFPスロット	<b>PD</b> PoE給電機器からイーサネットケーブル経由で受電することができます。	<b>RoHS 指令対応</b> RoHS 指令に対応	<b>マグネット (標準)</b> マグネット <b>OPT-SW05</b> OPT-SW05に対応
<b>LFP</b> 光もしくはメタルリンクのトラブルによりリンクが断になった場合、もう一方のリンクを自動的に断にする機能です。	<b>100G</b> 100GbEモジュール用スロット	<b>マグネット 標準装備</b> マグネットに対応	
<b>L2+</b> レイヤー2プラススイッチ			

シリーズ	LE2881	LE2821	LE2871		LE2852		LE2851	LE2862		
製品型番	LE2881-2F	LE2821-2F	LE2871-00	LE2871-1F	LE2852-005	LE2852-10	LE2851-1F	LE2862-02	LE2862-15	
10/100BASE-TX	-	-	-	-	-	-	-	○	○	
10/100/1000BASE-T	-	-	○(×2)	○	○	○	○	-	-	
100BASE-TX	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1000BASE-T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
100BASE-FX(MMF)	-	-	-	-	-	-	-	2芯/2km(MMF)	-	
100BASE-FX(SMF)	-	-	-	-	-	-	-	-	2芯/15km(SMF)	
100BASE-SX/LX/ZX	-	-	-	-	2芯/550m(MMF)	2芯/10km(SMF)	-	-	-	
SFPスロット	-	○(100/1000M)×2	○(1000Mのみ)×2	○(1000Mのみ)	-	-	○(1000Mのみ)	-	-	
10G SFP+スロット	○	-	-	-	-	-	-	-	-	
機能リンクフォルト(スルー)(LFP)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
外形寸法W×D×H(mm)	88×139×21					88 × 139 × 23.5				
質量	118g	135g	418g		398g			400g		
電源	外部									
最大消費電力	12W	10W	12W		5W					
ラックマウントシャーシ	LE2020-15/45									
マグネット	OPT-SW03									
標準価格(税別)	¥398,000	¥648,000	¥79,800	¥69,800	¥49,800	¥120,000	¥45,000	¥35,000	¥58,800	
カタログ掲載ページ	P24	P24	P24	P24	P25	P25	P25	P25	P25	

シリーズ	LE2861	LE2842	LE2841			
製品型番	LE2861-20A LE2861-20B	LE2842-02	LE2842-15	LE2841-20A LE2841-20B	LE2841-40A LE2841-40B	LE2841-1F
10/100BASE-TX	○	○	○	○	○	○
10/100/1000BASE-T	-	-	-	-	-	-
100BASE-TX	-	-	-	-	-	-
1000BASE-T	-	-	-	-	-	-
100BASE-FX(MMF)	-	2芯/2km(MMF)	-	-	-	-
100BASE-FX(SMF)	1芯/20km(SMF)	-	2芯/15km(SMF)	1芯/20km(SMF)	1芯/40km(SMF)	-
100BASE-SX/LX/ZX	-	-	-	-	-	-
SFPスロット	-	-	-	-	-	○(100Mのみ)
10G SFP+スロット	-	-	-	-	-	-
機能リンクフォルト(スルー)(LFP)	○	○	○	○	○	○
外形寸法W×D×H(mm)	88×139×23.5					
質量	400g					
電源	外部					
最大消費電力	5W					
ラックマウントシャーシ	LE2020-15/45					
マグネット	OPT-SW03					
標準価格(税別)	¥48,000	¥36,000	¥59,800	¥76,000	¥128,000	¥24,000
カタログ掲載ページ	P26	P26	P26	P26	P26	P26

製品型番	MC1000 GSSC	MC1000 GLSC10	MC201 FMSC	MC201 FSSC15	MCI1852-005	MCI1852-10	FXC3001F
10/100BASE-TX	-	-	○	○	-	-	○
10/100/1000BASE-T	-	-	-	-	○	○	-
100BASE-TX	-	-	-	-	-	-	-
1000BASE-T	○	○	-	-	-	-	-
100BASE-FX(MMF)	-	-	2芯/2km(MMF)	-	-	-	-
100BASE-FX(SMF)	-	-	-	2芯/15km(SMF)	-	-	1芯/15km(SMF)
100BASE-SX/LX/ZX	2芯/550m(MMF)	2芯/10km(SMF)	-	-	2芯/550m(MMF)	2芯/10km(SMF)	-
SFPスロット	-	-	-	-	-	-	-
10G SFP+スロット	-	-	-	-	-	-	-
機能リンクフォルト(スルー)(LFP)	-	-	○	○	○	○	LLF
外形寸法W×D×H(mm)	88×120×25			45×110×135			110×180×35
質量	305g			570g			500g
電源	外部						
最大消費電力	2W		10.5W			5W	
ラックマウントシャーシ	MCMRACK100						
マグネット	OPT-SW03						
標準価格(税別)	¥78,000	¥148,000	¥29,800	¥83,000	¥98,000	¥165,000	¥69,800
カタログ掲載ページ	P27	P27	P27	P27	P28	P28	P27

製品型番	FXC9324XG	FXC9024XG	FXC5428	FXC5426F	FXC5352	FXC5224	FXC5218	FXC5210	FXC5150	FXC5126	
標準ポート構成											
10/100TX	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10/100/1000T	24	24	24	4	48	24	16	8	50	26	
Speed/Duplex	自動/固定	自動/固定	自動/固定	自動/固定	自動/固定	自動/固定	自動/固定	自動/固定	自動/固定	自動/固定	
拡張スロット											
GBIC/SFP(+スロット数)	4(*1)	4(*1)	4(*1)	26(*1)	4	4(*1)	2	2	4(*1)	4(*1)	
対応モジュール	100FX(MMF)	-	-	(SFP)	(SFP)	-	(SFP)	(SFP)	(SFP)	-	
	100FX(SMF)	-	-	(SFP)	(SFP)	-	(SFP)	(SFP)	(SFP)	-	
	1000T	(SFP)	(SFP)	(SFP)	(SFP)	(SFP)	(SFP)	(SFP)	(SFP)	(SFP)	
	Giga SX	(SFP)	(SFP)	(SFP)	(SFP)	(SFP)	(SFP)	(SFP)	(SFP)	(SFP)	
	Giga LX	(SFP)	(SFP)	(SFP)	(SFP)	(SFP)	(SFP)	(SFP)	(SFP)	(SFP)	
	10Gスロット	○	○	○	○	-	-	-	-	-	
L3ルーティング											
IP Static	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	
RIP v1/v2	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	
OSPF	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	
DVMRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PIM-SM	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PIM-DM	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ソフトウェア仕様											
VLAN	VLAN数(最大)	4094	4094	4095	4095	256	4095	4095	4095	256	256
	IEEE802.1Qタグ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ポートベースVLAN	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	プライベートVLAN	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
QoS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
セキュリティ	ACL	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	MACアドレス フィルタリング	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
STP	IEEE802.1x	Radius/Dynamic VLAN	ポートベース	Radius/Dynamic VLAN	Radius/Dynamic VLAN	Radius/Dynamic VLAN	Radius/Dynamic VLAN	Radius/Dynamic VLAN	Radius/Dynamic VLAN	ポートベース	ポートベース
	IEEE802.1d	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	IEEE802.1w	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ル 防 止	フレーム検出	○(*6)	-	○	○	○(*6)	○	○	-	-	
	受信レート検出	○(*7)	-	-	-	○(*7)	-	-	-	-	
T u r n i n g	Static	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	LACP	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
キ ャ ル ス ト リ ン グ	IGMP	○	-	-	-	-	-	-	-	-	
	IGMP Snooping	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
帯域制御	○(*2)	○(*2)	○	○	○(*2)	○	○	○	○(*2)	○(*2)	
ポートミラーリング	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
スタック/IPスタック	○	○	○	○	-	-	-	-	○	○	
ハードウェア仕様											
総帯域幅	88Gbps	88Gbps	128Gbps	88Gbps	104Gbps	48Gbps	36Gbps	20Gbps	100Gbps	52Gbps	
バッファ容量	2Mbyte	0.75Mbyte	4Mbyte	4Mbyte	1Mbyte	512Kbyte	512Kbyte	512Kbyte	512Kbyte	512Kbyte	
MACアドレス登録数(最大)	16K	8K	32K	32K	16K	8K	8K	8K	8K	8K	
外形寸法WxDxH(mm)	440 x 330 x 44	440 x 330 x 44	440 x 172 x 44	440 x 172 x 44	440 x 280 x 44	330 x 204 x 43	250 x 117 x 37	250 x 117 x 37	440 x 230 x 44	440 x 230 x 44	
ユニット数	1U	1U	1U	1U	1U	1U	1U	1U	1U	1U	
質量	3.8kg	3.8kg	2.61kg	2.5kg	3.2kg	2.1kg	1.0kg	890g	3.3kg	2.9kg	
冷却ファン	ファン有	ファン有	ファン有	ファン有	ファン有	ファンレス	ファンレス	ファンレス	ファン有	ファン有	
最大消費電力	105W	66W	37.3W	55W	50W	18W	14W	8.5W	77W	43W	
PoE機能	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
付属品/オプション											
ラックマウントキット	付属	付属	付属	付属	付属	付属	付属	付属	付属	付属	
マグネット	-	-	-	-	-	OPT-SW04	OPT-SW04	OPT-SW04-2	-	-	
電源ケーブル掛け防止ホルダ	OPT-CRK02	OPT-CRK02	OPT-CRK01	OPT-CRK01	OPT-CRK02	OPT-CRK01	OPT-CRK01	OPT-CRK01	OPT-CRK02	OPT-CRK02	
省エネ法表示事項(*3)											
エネルギー消費効率 [W/(Gbit/s)](*4)	-	-	A区分 0.58	A区分 1.2	A区分 1.0	A区分 0.75	A区分 0.78	A区分 0.85	A区分 1.5	A区分 1.7	
最大実効伝送速度 [Gbit/s](*)5	-	-	64	44	52	24	18	10	50	26	
価格/製品情報											
標準価格(税別)	¥348,000	¥148,000	¥280,000	¥278,000	¥248,000	¥99,800	¥79,000	¥49,800	¥248,000	¥118,000	
カタログ掲載ページ	P29	P30	P31	P31	P32	P33	P33	P33	P32	P32	

\*1 SFPスロットは同一ポート番号の10/100/1000BASE-Tポートと同時に使用できません。 \*2 制限事項あり。 \*3 省エネ法に基づく記載事項

\*4 エネルギー消費効率とは、省エネ法で定める測定方法により測定された消費電力を、省エネ法で定める測定方法により測定された最大実効伝送速度で除したものの

\*5 省エネ法で定める測定方法により測定されたフレーム長が1518バイト時における1秒間の出力フレーム×1フレームのビット数の総和

\*6 Spanning-tree loopback-detection \*7 ATC(Auto Traffic Control)

製品型番	FXC5224PE	FXC5218PE	FXC5210PE	FXC3326	FXC3152A	FXC3110	FXC5012MPE
標準ポート構成							
10/100TX	-	-	-	24	48	8	-
10/100/1000T	20	16	8	2	4	2	10
Speed/Duplex	自動/固定	自動/固定	自動/固定	自動/固定	自動/固定	自動/固定	自動/固定
拡張スロット							
GBIC/SFP(+スロット数)	4	2	2	2(*1)	4(*1)	2(*1)	2
対応モジュール	100FX(MMF)	(SFP)	(SFP)	(SFP)	(SFP)	-	(SFP)
	100FX(SMF)	(SFP)	(SFP)	(SFP)	(SFP)	-	(SFP)
	1000T	(SFP)	(SFP)	(SFP)	(SFP)	(SFP)	(SFP)
	Giga SX	(SFP)	(SFP)	(SFP)	(SFP)	(SFP)	(SFP)
	Giga LX	(SFP)	(SFP)	(SFP)	(SFP)	(SFP)	(SFP)
	10Gスロット	-	-	-	-	-	-
L3ルーティング							
IP Static	-	-	-	-	-	-	-
RIP v1/v2	-	-	-	-	-	-	-
OSPF	-	-	-	-	-	-	-
DVMRP	-	-	-	-	-	-	-
PIM-SM	-	-	-	-	-	-	-
PIM-DM	-	-	-	-	-	-	-
ソフトウェア仕様							
VLAN	VLAN数(最大)	4096	4095	4095	255	255	255
	IEEE802.1Qタグ	○	○	○	○	○	○
	ポートベースVLAN	○	○	○	○	○	○
	プライベートVLAN	○	○	○	○	○	○
QoS	○	○	○	○	○	○	○
セキュリティ	ACL	○	○	○	○	○	○
	MACアドレス フィルタリング	○	○	○	○	○	○
STP	IEEE802.1x	Radius/Dynamic VLAN	Radius/Dynamic VLAN	Radius/Dynamic VLAN	Radius/Dynamic VLAN	Radius/Dynamic VLAN	Radius/Dynamic VLAN
	IEEE802.1d	○	○	○	○	○	○
	IEEE802.1w	○	○	○	○	○	○
ル 防 止	フレーム検出	○	○	○	○(*6)	○(*6)	○(*6)
	受信レート検出	-	-	-	○(*7)	○(*7)	○(*7)
T u r n i n g	Static	○	○	○	○	○	○
	LACP	○	○	○	○	○	○
キ ャ ル ス ト リ ン グ	IGMP	-	-	-	-	-	-
	IGMP Snooping	○	○	○	○	○	○
帯域制御	○	○	○	○(*2)	○(*2)	○(*2)	○
ポートミラーリング	○	○	○	○	○	○	○
スタック/IPスタック	-	-	-	-	○	○	-
ハードウェア仕様							
総帯域幅	48Gbps	36Gbps	20Gbps	8.8Gbps	17.6Gbps	5.6Gbps	24Gbps
バッファ容量	512Kbyte	512Kbyte	512Kbyte	512Kbyte	1Mbyte	512Kbyte	816Kbyte
MACアドレス登録数(最大)	8K	8K	8K	8K	8K	8K	8K
外形寸法WxDxH(mm)	440 x 191 x 44.5	330 x 204 x 44	330 x 204 x 44	440 x 230 x 44	440 x 230 x 44	196 x 116 x 36	280 x 230 x 45
ユニット数	1U	1U	1U	1U	1U	1U	1U
質量	3.13kg	2.55kg	2.38kg	2.6kg	2.9kg	720g	2.26kg
冷却ファン	ファン有	ファン有	ファン有	ファン有	ファン有	ファン有	ファン有
最大消費電力	265W	187W	16W	30W	7W	226W	226W
PoE機能	○	○	○	-	-	-	○
付属品/オプション							
ラックマウントキット	付属	付属	付属	付属	付属	付属	付属
マグネット	-	-	-	-	-	OPT-SW04-2	OPT-SW04
電源ケーブル掛け防止ホルダ	OPT-CRK01	OPT-CRK01	OPT-CRK01	OPT-CRK02	OPT-CRK02	OPT-CRK02	OPT-CRK02
省エネ法表示事項(*3)							
エネルギー消費効率 [W/(Gbit/s)](*4)	A区分	A区分 1.3	A区分 1.3	A区分 3.6	A区分 3.4	A区分 2.5	A区分 1.8
最大実効伝送速度 [Gbit/s](*)5	-	18	10	4.4	8.8	2.8	12
価格/製品情報							
標準価格(税別)		¥138,000	¥85,800	¥48,000	¥98,000	¥28,000	¥98,000
カタログ掲載ページ	P35	P35	P35	P34	P34	P34	P36

\*1 SFPスロットは同一ポート番号の10/100/1000BASE-Tポートと同時に使用できません。 \*2 制限事項あり。 \*3 省エネ法に基づく記載事項

\*4 エネルギー消費効率とは、省エネ法で定める測定方法により測定された消費電力を、省エネ法で定める測定方法により測定された最大実効伝送速度で除したものの

\*5 省エネ法で定める測定方法により測定されたフレーム長が1518バイト時における1秒間の出力フレーム×1フレームのビット数の総和 \*6 dot1qによる

\*6 Spanning-tree loopback-detection \*7 ATC

製品型番	ESX1010	ES1008VL3	ES1016VL3	ES1024V3	ES1008TP	ES1008MTP2	ES116VL
Speed/Duplex							
10/100TX	-	-	-	-	-	-	16
10/100/1000T	-	8	16	24	8	8	-
100/1000/10GT	8	-	-	-	-	-	-
Speed/Duplex	自動/固定	自動/固定	自動/固定	自動/固定	自動/固定	自動/固定	自動/固定
拡張スロット							
SFPスロット数	2(1G/10G SFP(SFP+))	-	-	-	-	-	-
ハードウェア仕様 / ソフトウェア仕様							
総帯域幅	200Gbps	16Gbps	32Gbps	48Gbps	16Gbps	16Gbps	3.2Gbps
バッファ容量	2Mbyte	512Kbyte	512Kbyte	512Kbyte	128Kbyte	512Kbyte	256Kbyte
MACアドレス登録数(最大)	16K	8K	8K	8K	8K	8K	8K
外形寸法WxDxH(mm)	220 x 242 x 44	250 x 117 x 37	250 x 117 x 37	330 x 204 x 44	225 x 70 x 30	225 x 70 x 30	330 x 180 x 43
ユニット数	1U	1U	1U	1U	-	-	1U
質量	1.81kg	910g	1kg	2kg	550g	550g	1.65kg
冷却ファン	ファン有	ファンレス	ファンレス	ファンレス	ファンレス	ファンレス	ファンレス
電源	内蔵	内蔵	内蔵	内蔵	内蔵	内蔵	内蔵
最大消費電力	57.2W	6.3W	10.8W	16.2W	3.5W	7W	5.5W
PoE機能	-	-	-	-	-	-	-
VLAN	-	○	○	○	-	-	○
QoS	-	○	○	○	-	-	○
STP	-	○	○	○	-	-	-
ル 防 止 フ	フレーム検出	○	○	○	○	○	○
	受信フレーム検出	-	-	-	-	-	-
Trunk	-	○	○	○	-	-	○
帯域制御	-	○	○	○	-	-	○
ポートミラーリング	-	○	○	○	-	-	○
Jumbo Frame対応	9.2KB	9.6KB	9.6KB	9.6KB	9KB	9KB	-
付属品/オプション							
ラックマウントキット	付属	-	付属	付属	-	-	付属
マグネット	OPT-SW04	OPT-SW04-2	OPT-SW04-2	OPT-SW04	付属	付属	OPT-SW04
電源ケーブル抜け防止ホルダ	OPT-CRK01	OPT-CRK01	OPT-CRK01	OPT-CRK01	付属	付属	OPT-CRK02
省エネ法表示事項(*2)							
エネルギー消費効率[W/(Gbit/s)](*3)		C区分 0.8	C区分 0.7	C区分 0.7	C区分 0.8	C区分 0.8	C区分 3.4
最大実効伝送速度[Gbit/s](*)4		8	16	24	8	8	1.6
価格/製品情報							
標準価格(税別)	¥158,000	¥32,000	¥43,800	¥69,800	¥15,800	¥17,800	¥17,800
カタログ掲載ページ	P37	P38	P38	P38	P39	P39	P40

製品型番	ES108R3	ES105PD+PC01	ES108D	ES105D	NS1124	NS1024	NS1016	NS124	NS116
Speed/Duplex									
10/100TX	8	5	8	5	-	-	-	24	16
10/100/1000T	-	-	-	-	24	24	16	-	-
Speed/Duplex	自動	自動	自動	自動	自動	自動	自動	自動	自動
拡張スロット									
SFPスロット数	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ハードウェア仕様 / ソフトウェア仕様									
総帯域幅	1.6Gbps	1Gbps	1.6Gbps	1Gbps	48Gbps	48Gbps	32Gbps	4.8Gbps	3.2Gbps
バッファ容量	96kbyte	384kbyte	96kbyte	48kbyte	512kbyte	256kbyte	256kbyte	256kbyte	256kbyte
MACアドレス登録数(最大)	8K	2K	1K	2K	8K	16K	8K	8K	8K
外形寸法WxDxH(mm)	175 x 110 x 36	140 x 86 x 24	192 x 83 x 35	192 x 83 x 35	267 x 162 x 42	280 x 180 x 44	280 x 180 x 44	280 x 125.8 x 44	280 x 125.8 x 44
ユニット数	-	-	-	-	-	1U	1U	1U	1U
質量	520g	353g	243g	227g	1.51kg	1.74kg	1.56kg	1kg	0.91kg
冷却ファン	ファンレス	ファンレス	ファンレス	ファンレス	ファンレス	ファンレス	ファンレス	ファンレス	ファンレス
電源	内蔵	オプション	内蔵	内蔵	内蔵	内蔵	内蔵	内蔵	内蔵
最大消費電力	1.7W	75W	2.3W	2.6W	14.7W	17.4W	8.4W	4.14W	2.89W
PoE機能	-	○	-	-	-	-	-	-	-
VLAN	-	-	-	-	-	-	-	-	-
QoS	-	-	-	-	○	-	-	-	-
STP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ル 防 止 フ	フレーム検出	-	-	-	○	○	○	-	-
	受信フレーム検出	○	-	-	-	-	-	-	-
Trunk	-	-	-	-	-	-	-	-	-
帯域制御	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ポートミラーリング	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jumbo Frame対応	-	-	-	-	○	○	○	-	-
付属品/オプション									
ラックマウントキット	-	-	-	-	○	○	○	○	○
マグネット	OPT-SW04-2	OPT-SW04-2	付属	付属	OPT-SW04	OPT-SW04	OPT-SW04	OPT-SW04	OPT-SW04
電源ケーブル抜け防止ホルダ	OPT-CRK01	-	付属	付属	OPT-CRK02	OPT-CRK02	OPT-CRK02	OPT-CRK02	OPT-CRK02
省エネ法表示事項(*2)									
エネルギー消費効率[W/(Gbit/s)](*3)	D区分 2.1	D区分 10	D区分 2.8	D区分 5.2	D区分 0.6	D区分 0.7	D区分 0.5	D区分 1.4	D区分 1.5
最大実効伝送速度[Gbit/s](*)4	0.8	0.5	0.8	0.5	24	24	16	2.4	1.6
価格/製品情報									
標準価格(税別)	¥9,800	¥39,800	¥8,980	¥6,980	¥27,800	¥27,800	¥19,800	¥9,800	¥7,140
カタログ掲載ページ	P40	P36	P40	P40	P41	P41	P41	P41	P41

\*1 SFPスロットは同一ポート番号の10/100/1000BASE-Tポートと同時に使用できません。 \*2 省エネ法に基づく記載事項  
 \*3 エネルギー消費効率とは、省エネ法で定める測定方法により測定された消費電力を、省エネ法で定める測定方法により測定された最大実効伝送速度で除したものと  
 \*4 省エネ法で定める測定方法により測定されたフレーム長が1518バイト時における1秒間の出力フレーム×1フレームのビット数の総和

# 100G製品

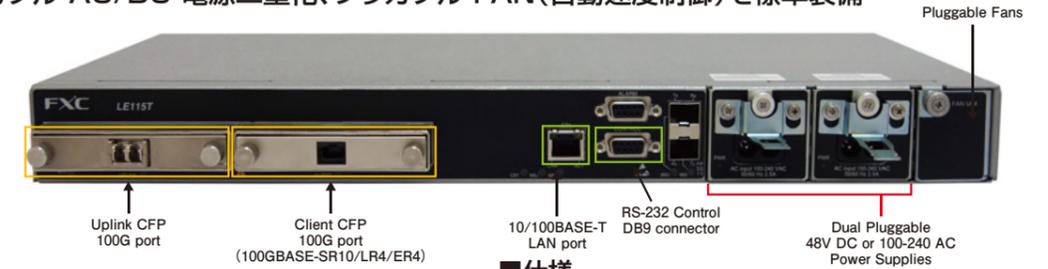


## LE115T

新製品

業界最小クラスで、且つ最も統合された100GbEメディアコンバータです!

- コンパクトな 1U サイズ (省スペース設計)
- 100G インタフェースにプラグブル光モジュールを採用  
100GBASE-SR10 と100GBASE-LR4 を変換したい場合  
100GBASE-LR4 を延伸したい場合
- 低消費電力(最大 140W)、軽量 6kg 以下
- プラグブル AC/DC 電源二重化、プラグブル FAN(自動速度制御)を標準装備



### ■特長

- 100ギガビットメディアコンバータ (Layer 1 装置)
- 1U、19インチラックサイズのコンパクトサイズ
- 優れた操作性、容易な保守を可能にする全てのインタフェースの前面実装
- 2ポートの100G CFPを相互接続する3R対応 (Reamplifying, Reshaping, Retiming)のメディアコンバータ
- 低遅延 2μsec以下/1台
- 伝送可能フレーム長制限なし(60byte~32,700byteのフレームも透過可能)
- シンプルな設定、管理
- 豊富な管理機能
  - ・ LOS Propagation機能(リンク断転送機能)
  - ・ Automatic Laser Shutdown(ALS機能)
  - ・ Web GUI(HTTP/HTTPS), SNMP, Syslog, RADIUS, telnet/ssh, Console
  - ・ Inband GCC remote management 機能
  - ・ パフォーマンス機能(光入出力モニタ、回線品質モニタ)
  - ・ FEC(Forward Error Correction)機能対応
  - ・ ループバックテスト機能、PRBSテスト機能
  - ・ リモート電源断検知機能(Dying gasp)
- 標準で電源二重化(AC/DC電源選択可)及びFAN(自動速度制御)を搭載  
※FANユニットには、省電力を提供する自動的な速度制御メカニズムがあります。
- 低消費電力: 140W以下 小型・軽量: 1U、6.0kg以下
- ラックマウントキットを標準装備
- VCCIを取得 RoHS指令対応

### ■仕様

本体仕様		
ローカルインタフェース	ポート数	1ポート
	インタフェース	100GBASE-SR10/LR4/ER4
	データレート	100Gbps
	コネクタ	CFPトランシーバ
	伝送可能フレーム長	制限なし
リモートインタフェース (ダークファイバ接続ポート)	ポート数	1ポート
	使用波長	CFPトランシーバの選択による
	適用光ファイバ	CFPトランシーバの選択による
	光許容損失	CFPトランシーバの選択による
管理ポート	コンソールポート	インタフェース: RS-232 DB-9 コネクタ: 9ピン、Dタイプ 転送レート: 9600bps
	マネージメントポート	10/100BASE-Tポート
	リモート管理チャンネル	GCC(General Communication Channel)
	管理用IPアドレス	マニュアル設定 (Console)
アラーム表示、モニタリング	アラーム	直近512イベントが閲覧可 (GUI)、タイムスタンプあり
電源	電源供給	AC電源: 100V~240V AC 50/60Hz (最大2.5A) DC電源: -48V DC (最大5A)
	消費電力	140W
形状	サイズ	440(W)×230(D)×44(H)mm 1Uサイズ
	質量 (全部品取付時)	最大6.0kg
	動作環境	動作温度: 0℃~45℃ 動作湿度: 最大90%まで (結露なきこと)
	安全基準	CE, FCC, VCCI, RoHS指令対応

### ■ネットワーク構成例

#### 通信事業者向け (専用線サービス)、企業-データセンター間向け

- データセンター間接続 / 光ファイバー通信サービス (専用線サービス) / 比較的中規模なメトロエリアネットワーク接続



- 100GBASE-SR10と100GBASE-LR4を変換用途
- 100GBASE-LR4延伸用途



FXCのコンパクトソリューションはラックスペースが限られている企業様やデータセンター様にとって理想的なものです。

## 100G製品

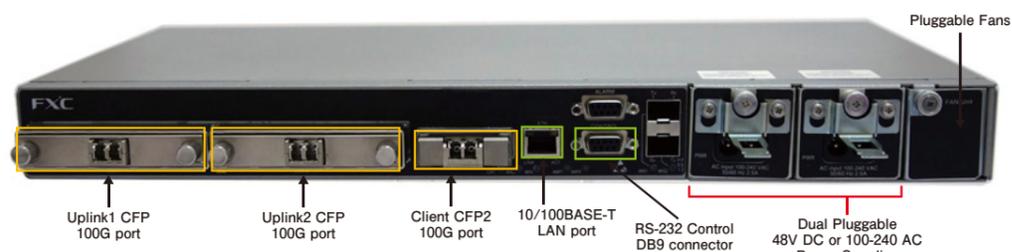


## LE100LP

新製品

業界最小クラスで、且つ最も統合された100GbE2ポートセクタです！

- コンパクトな1Uサイズ(省スペース設計)
- 100GBASE-SR10/LR4に対応
- 100GBASE-Rに対応する2ポートセクタ
- 簡単にネットワークの冗長化が実現。  
障害発生時は自動的に予備ポートに切り替わります。
- 低消費電力(最大140W)、軽量6kg以下
- プラグブルAC/DC電源二重化、プラグブルFAN(自動速度制御)を標準装備



## ■特長

## ■仕様

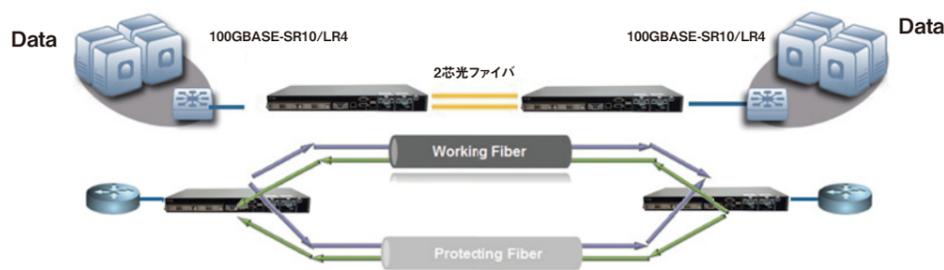
- 1U、19インチラックサイズのコンパクトサイズ
- 優れた操作性、容易な保守を可能にする全てのインタフェースの前面実装
- 対応ローカルインタフェース
  - ・100GBASE-SR10/LR4
- 低遅延 2μsec以下/1台
- 伝送可能フレーム長制限なし(60byte~32,700byteのフレームも透過可能)
- シンプルな設定、管理
- 豊富な管理機能
  - ・ LOS Propagation機能(リンク断転送機能)
  - ・ アップリンクプロテクション機能(ポートセクタ機能)
  - ・ Automatic Laser Shutdown(ALS機能)
  - ・ Web GUI(HTTP/HTTPS),SNMP, Syslog,RADIUS,telnet/ssh,Console
  - ・ Inband GCC remote management機能
  - ・ パフォーマンス機能(光入出力モニタ、回線品質モニタ)
  - ・ FEC(Forward Error Correction)機能対応
  - ・ ループバックテスト機能、PRBSテスト機能
  - ・ リモート電源断検知機能(Dying gasp)
- 標準で電源二重化(AC/DC電源選択可)及びFAN(自動速度制御)を搭載  
※FANユニットには、省電力を提供する自動的な速度制御メカニズムがあります。
- 低消費電力:140W以下 小型・軽量:1U、6.0kg以下
- ラックマウントキットを標準装備
- VCCIを取得 RoHS指令対応

本体仕様		
ローカルインタフェース	ポート数	1ポート
	インタフェース	100GBASE-SR10/LR4
	データレート	100Gbps
	コネクタ	CFP2トランシーバ
	伝送可能フレーム長	制限なし
リモートインタフェース (ダークファイバ接続ポート)	ポート数	最大2ポート
	使用波長	CFP2トランシーバの選択による
	適用光ファイバ	CFP2トランシーバの選択による
	光許容損失	CFP2トランシーバの選択による
管理ポート	コンソールポート	インタフェース: RS-232 DB-9 コネクタ: 9ピン、Dタイプ 転送レート: 9600bps
	マネージメントポート	10/100BASE-Tポート
	リモート管理チャンネル	GCC (General Communication Channel)
	管理用IPアドレス	マニュアル設定 (Console)
アラーム表示、モニタリング	アラーム	直近512イベントが閲覧可 (GUI)、タイムスタンプあり
電源	電源供給	AC電源: 100V~240V AC 50/60Hz(最大2.5A) DC電源: -48V DC(最大5A)
	Hot Swap対応	
	消費電力	140W
形状	サイズ	440(W)×230(D)×44(H)mm 1Uサイズ
	質量(全部品取付時)	最大6.0kg
	動作環境	動作温度: 0°C~45°C 動作湿度: 最大90%まで(結露なきこと)
	安全基準	CE, FCC, VCCI, RoHS指令対応

## ■ネットワーク構成例

## 通信事業者向け(専用線サービス)、企業-データセンター間向け

- データセンター間接続/光ファイバ通信サービス(専用線サービス)/比較的中規模なメトロエリアネットワーク接続



FXCのコンパクトソリューションはラックスペースが限られている企業様やデータセンター様にとって理想的なものです。

## 100G製品

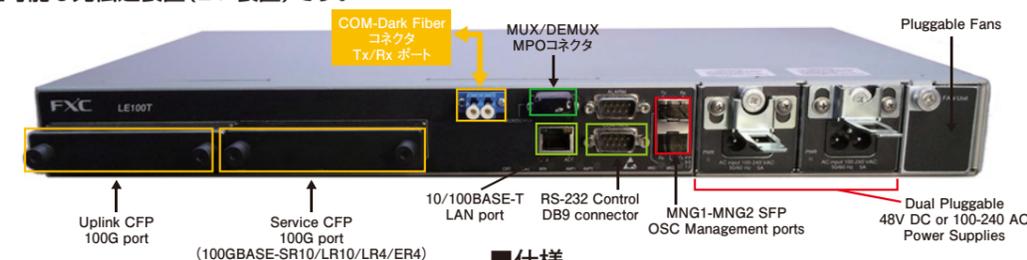


## LE100T

「100ギガビットエクステンダー/100ギガビットメディアコンバータ」  
業界最小クラスで、且つ最も統合された100GbE長距離伝送装置です！

- コンパクトな1Uサイズ(省スペース設計)
- 100Gインタフェースにプラグブル光モジュールを採用
- 100GBASE-SR10/LR4/ER4に対応
- 低消費電力(最大140W)、軽量6kg以下
- プラグブルAC/DC電源二重化、プラグブルFAN(自動速度制御)を標準装備

2芯の光ファイバーで双方向通信するコンパクトな1Uサイズで、100Gインタフェースを持つ、長距離伝送可能な光伝送装置(L1装置)です。



## ■特長

## ■仕様

- 100ギガビットエクステンダー/100ギガビットメディアコンバータ(Layer 1装置)
- 許容損失:最大36dB
- 1U、19インチラックサイズのコンパクトサイズ
- 優れた操作性、容易な保守を可能にする全てのインタフェースの前面実装
- 対応ローカルインタフェース
  - ・100GBASE-SR10/LR4/ER4
- 長距離伝送可能
- 低遅延 2μsec以下/1台
- 伝送可能フレーム長制限なし(60byte~32,700byteのフレームも透過可能)
- シンプルな設定、管理
- 豊富な管理機能
  - ・ LOS Propagation機能(リンク断転送機能)
  - ・ Automatic Laser Shutdown(ALS機能)
  - ・ Inband GCC or OSC remote management機能
  - ・ パフォーマンス機能(光入出力モニタ、回線品質モニタ)
  - ・ FEC(Forward Error Correction)機能対応
  - ・ ループバックテスト機能、PRBSテスト機能
  - ・ リモート電源断検知機能(Dying gasp)
- 標準で電源二重化(AC/DC電源選択可)及びFAN(自動速度制御)を搭載  
※FANユニットには、省電力を提供する自動的な速度制御メカニズムがあります。
- 低消費電力:140W以下 小型・軽量:1U、6.0kg以下
- ラックマウントキットを標準装備
- VCCIを取得 RoHS指令対応
- LightEdge4716と接続することで拡張可能

本体仕様		
ローカルインタフェース	ポート数	1ポート
	インタフェース	100GBASE-SR10/LR4/ER4
	データレート	100Gbps
	コネクタLC	CFP2トランシーバ
	伝送可能フレーム長	制限なし
リモートインタフェース	ポート数	1ポート
	使用波長	C-Band ITU-T grid
	コネクタLC	CFP2トランシーバ
COMポート (ダークファイバ接続ポート)	ポート数	2ポート
	適用光ファイバ	SMF 及び DSF
	光許容損失	最大36dB
管理ポート	コンソールポート	インタフェース:RS-232 DB-9 コネクタ:9ピン、Dタイプ転送レート:9600bps
	マネージメントポート	10/100 BASE-Tポート
	リモート管理チャンネル	OSC (Optical Supervisory Channels)
	監視波長	1510nm
アラーム表示、モニタリング	アラーム	直近512イベントが閲覧可 (GUI)、タイムスタンプあり
電源	電源供給	AC電源:100V~240V AC 50/60Hz(最大2.5A) DC電源:-48VDC(最大5A)
	Hot Swap対応	
	消費電力	140W
形状	サイズ	440(W)×230(D)×44(H)mm 1Uサイズ
	質量(全部品取付時)	最大6.0kg
	動作環境	動作温度: 0°C~45°C 動作湿度: 最大90%まで(結露なきこと)
	安全基準	CE, FCC, VCCI, RoHS指令対応

## ■ネットワーク構成例

## 通信事業者向け(専用線サービス)



FXCのコンパクトソリューションはラックスペースが限られている企業様やデータセンター様にとって理想的なものです。

# 100G製品

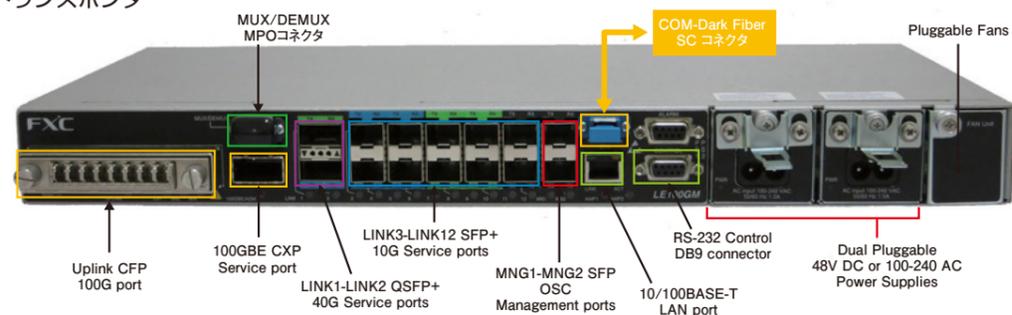


## LE100GM 100G Muxponderソリューション

光ファイバで1芯双方向通信するコンパクトな1Uサイズで100G伝送能力を持つ、10G/40G/100Gマルチサービス対応のマックスポンダ/トランスポンダソリューションを実現

LightEdge 100GMは、10G/40G/100Gマルチサービス対応のマックスポンダ/トランスポンダです。FXCの100GソリューションであるLE100GMは標準の1Uにサイズに基づいた100Gユニットであり、マルチレート、マルチプロトコルの10G/40G及び100Gサービスを1つの100G OTU4アップリンクに集約する事を可能にします。FXCは2つの100Gソリューションを提案します。

- ・メトロネットワーク向けの100Gマックスポンダ
- ・100Gトランスポンダ



### ■特長

- 10G/40G/100Gマルチサービス対応マックスポンダ/トランスポンダソリューション(Layer1装置)
- 許容損失:最大33dB
- 1U、1.9インチラックサイズのコンパクトサイズ
- 優れた操作性、容易な保守を可能にする全てのインタフェースの前面実装
- 対応ローカルインタフェース
  - 100GBASE-SR10、40GBASE-SR4/LR4、10GBASE-SR/LR/ER、STM-64/OC-192、8G FC
- 長距離伝送可能
- 伝送可能フレーム長制限なし
- シンプルな設定、管理
- 豊富な管理機能
  - ・ LOS Propagation機能(リンク断転送機能)
  - ・ Automatic Laser Shutdown(ALS機能)
  - ・ Web GUI(HTTP/HTTPS)、SNMP、Syslog、RADIUS、telnet、ssh、Console
  - ・ Inband GCC or OSC remote management機能
  - ・ パフォーマンス機能(光入出力モニタ、回線品質モニタ)
  - ・ FEC(Forward Error Correction) 機能対応
  - ・ ループバックテスト機能、PRBSテスト機能
  - ・ リモート電源断検知機能(Dying gasp)
- 標準で電源2重化(AC/DC電源選択可)及びFAN(自動速度制御)を搭載
  - ※FANユニットには、省電力を提供する自動的な速度制御メカニズムがあります。
- 低消費電力:200W以下 小型・軽量:1U、6.0kg以下
- ラックマウントキットを標準装備
- VCCIを取得 RoHS指令対応
- LightEdge4716と接続することで拡張可能

### ■仕様

本体仕様		
ローカルインタフェース	ポート数	最大13ポート
	インタフェース	100GBASE-SR10、40GBASE-SR4/LR4、10GBASE-SR/LR/ER、STM-64/OC-192、8G FC
	データレート	10Gbps~100Gbps
	コネクタ	SFP+/QSFP+/CXPトランシーバ
リモートインタフェース	ポート数	最大1ポート
	使用波長	DWDM C-Band ITU-T 50GHz grid
	コネクタ	CFPトランシーバ
COMポート(ダークファイバ接続ポート)	ポート数	1ポート
	適用光ファイバ	SMF 及び DSF
	光許容損失	最大33dB
管理ポート	RS232コントロールポート	インタフェース:RS-232 DB-9 コネクタ:9ピン、Dタイプ転送レート:9600bps
	外部アクセス	10/100 Base-Tポート
	リモート管理チャンネル	OSC(Optical Supervisory Channels)
	監視波長	1490/1510nm
	管理用IPアドレス	マニュアル設定(Console)
アラーム表示、モニタリング	アラーム	直近512イベントが閲覧可(GUI、タイムスタンプあり)
電源	電源供給	AC電源:100V~240V AC 50/60Hz (最大2.5A)
	Hot Swap対応	DC電源:48VDC(最大5A)
	消費電力	最大200W
形状	サイズ	440(W)×230(D)×44(H)mm 1Uサイズ
	質量(全部品取付時)	最大6.0kg
	動作環境	動作温度:0°C~45°C 動作湿度:最大90%まで(結露なきこと)
	安全基準	CE、FCC、VCCI、RoHS指令対応

### ■ネットワーク構成例



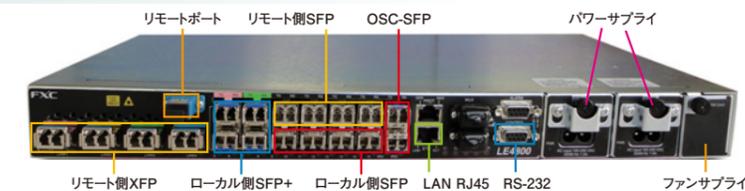
# LightEdge® 4800



## GbE/10GbE混載可能、コンパクトな1UサイズWDM伝送装置

### ■特長

- SFP/SFP+/XFPベース・マルチレート・ソリューション
- 対応ローカルインタフェース
  - ・100BASE-TX/FX(Optical or Copper)
  - ・1000BASE-T/SX/LX(Optical or Copper)
  - ・10GBASE-SR/LR/ER
  - ・STM-1/4/16/64,OC-3/12/48/192
  - ・FC-1G/2G/4G/8G/10G,FICON-1G/2G/4G
- GbE/10GbE混載可能
- FCの全レートに対応
- 長距離伝送可能、低遅延、伝送可能フレーム長制限なし
- 許容損失:29dB



- 標準で電源2重化(AC/DC電源選択可)及びFANを搭載
- 低消費電力:100W以下 小型・軽量:1Uサイズ、5.0kg以下
- ラックマウントキットを標準装備
- VCCIを取得 RoHS指令対応

### ■豊富な管理機能(Light Edge800/4000/4800共通仕様)

- LOS Propagation機能(リンク断転送機能)
- Automatic Laser Shutdown(ALS機能)
- Web GUI,SNMP,Syslog,RADIUS,telnet,Console
- Inband管理(オプションOSC-SFP)
- パフォーマンス機能(光入出力モニタ、回線品質モニタ)
- プロテクション機能
- ループバックテスト機能、PRBSテスト機能
- リモート電源断検知機能(Dying gasp) ※OSC-SFPが必要

### ■ネットワーク構成例



# LightEdge® 4000 シリーズ



## LightEdge® 4020/4015

最大10G 4ch多重可能なWDM装置(1芯双方向通信)

- XFPベース・マルチレート・ソリューション
- 対応ローカルインタフェース
  - ・10GBASE-SR/LR/ER
  - ・STM-64/OC-192
  - ・FC-10G
  - ・OTN(OTU-2)
- 長距離伝送可能、低遅延、伝送可能フレーム長制限なし
- 豊富な管理機能(LightEdge800/4000/4800共通仕様)
- 許容損失:29dB/35dB(リモートXFPによる)
- 標準で電源2重化(AC/DC電源選択可)及びFANを搭載
- 低消費電力:75W以下 小型・軽量:1Uサイズ、5.0kg以下
- ラックマウントキットを標準装備
- VCCIを取得 RoHS指令対応
- ※チューナブルレーザーDWDM XFP に対応
- ※LightEdge4015には、MUX/DEMUX、AMPが内蔵されておりません。

## LightEdge® 4716

DWDM 16ch Mux/Demux ユニット(1芯双方向通信) ※2芯双方向タイプもございます。

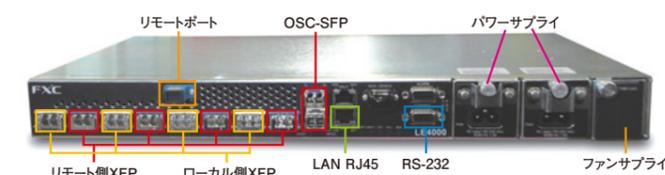
- LightEdge800/2000/4000/4800シリーズトランスポンダと組み合わせて使用することで最大16ch多重に対応
- パッシブユニット(電源/FAN非搭載)
- 小型・軽量:1Uサイズ、1.5kg以下



## LightEdge® 4321

Booster-AMP ユニット(1芯双方向通信)

- LightEdge4716と組み合わせることにより長距離伝送に対応
- 低消費電力:22W以下 小型・軽量:1Uサイズ、5.0kg以下

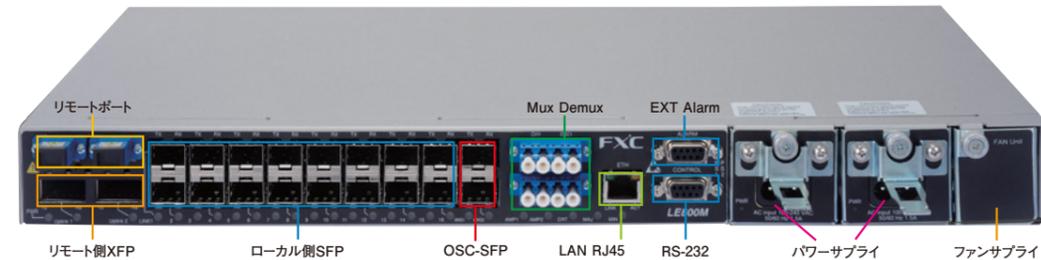


# OTN ソリューション製品



## LE800M LightEdge® Muxponder

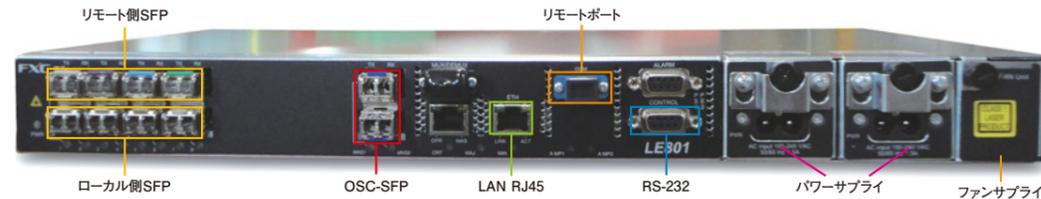
LightEdge800M は、20G までの柔軟なアップリンク多重化能力を持つマルチプロトコル/ マルチレート対応のマックスポンダです。LightEdge800M は、1つまたは2つの独立した10G OTU2 Uplink に最大16 個のクライアントサービスを各サービスに影響を与えずに多重化することが可能です。パケットロスが無く且つ、非常に長い距離用に光増幅されたDWDM ネットワークに最適なFEC によって1つまたは2つの10G OTU2 Uplink に、他に影響を及ぼさないレイヤ1にてマッピングされます。



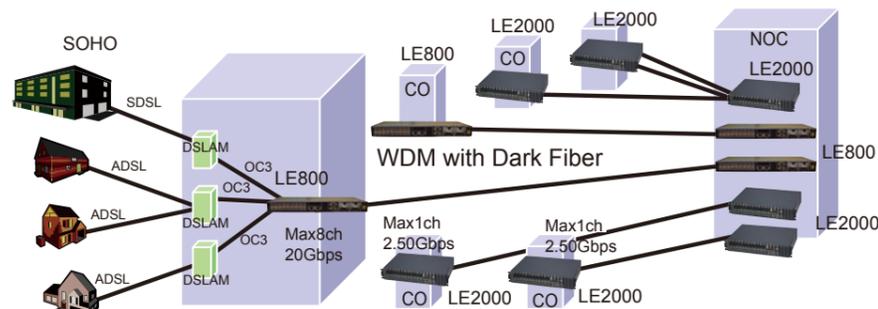
- SFP/XFP ベース・マルチプロトコル/ マルチレート・ソリューション
- 対応ローカルインタフェース
  - ・100BASE-TX/FX(Optical or Copper)
  - ・1000BASE-T/SX/LX(Optical or Copper)
  - ・STM-1/4/16,OC-3/12/48
  - ・FC-1G/2G/4G,FICON-1G/2G/4G
  - ・3G-SDI/HD-SDI/SD-SDI/DVB-ASI
- 長距離伝送可能、低遅延
- 許容損失:21dB/23dB(リモートXFP の仕様による)、最大40dB(ブースタアップ ユニットを使用した場合)
- 標準で電源2重化(AC/DC電源選択可)及びFAN(自動速度制御)を搭載 ※FANユニットには、省電力を提供する自動的な速度制御システムがあります。
- 豊富な管理機能
  - ・LOS Propagation機能(リンク断転送機能)
  - ・Automatic Laser Shutdown(ALS 機能)
  - ・Web GUI,SNMP, Syslog,RADIUS,telnet/ssh,Console
  - ・Inband 管理(オプションOSC-SFP)
  - ・パフォーマンス機能(光入出力モニタ、回線品質モニタ)
  - ・プロテクション機能 ※要ライセンス
  - ・ループバックテスト機能、PRBS テスト機能
  - ・FEC(Forward Error Correction) 機能対応
  - ・リモート電源断検知機能(Dying gasp)※OSC-SFP が必要
- 低消費電力:65W 以下 小型・軽量:1U、5.0kg 以下
- ラックマウントキットを標準装備
- VCCIを取得 RoHS 指令対応
- ※チューナブルレーザードWDM XFP に対応

## LightEdge® 801

最大4ch多重可能なWDM装置(1芯双方向通信)



- SFPベース・マルチレート・ソリューション
- 対応ローカルインタフェース
  - ・100BASE-TX/FX(Optical or Copper)
  - ・1000BASE-T/SX/LX(Optical or Copper)
  - ・STM-1/4/16,OC-3/12/48
  - ・FC/FICON-1G/2G/4G
  - ・STM-1 Copper SFP,E1/T1,E3/T3 Copper SFP
- 長距離伝送可能、低遅延、伝送可能フレーム長制限なし
- 豊富な管理機能(LightEdge800/4000/4800共通仕様)
- 許容損失:32dB(GbE),25dB(OC-48),18dB(FC-4G)(リモートSFPの仕様による)
- 標準で電源2重化(AC/DC電源選択可)及びFANを搭載
- 低消費電力:40W以下 小型・軽量:1U、5.0kg以下
- ラックマウントキットを標準装備
- VCCIを取得 RoHS指令対応



# LEX1708-2F LEX17070-00

4560429625575 ¥298,000 [税別]  
4560429625605 ¥98,000 [税別]

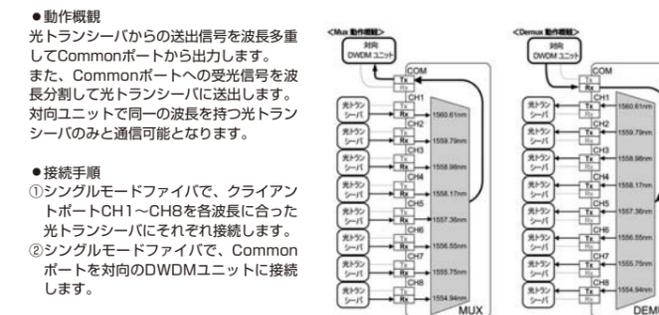


メディアコンバータ、トランスポンダカードで、最大8chの波長多重を実現。

ITU-T Grid に準じた 0.8nm の DWDM 波長(1554.94nm ~ 1560.61nm)に対応し、8 波長を 1 芯に合波(MUX)、分波(DEMUX)する光フィルタユニットです。キャリア・ISP・CATV・データセンター・工場や鉄道等、高密度で光ファイバが使用される環境に実用的なソリューションを提供します。



- 8波長の光信号をMux/DemuxするDWDMユニット
- パッシブユニット(電源/FAN非搭載)
- 透過波長は、1554.94nm~1560.61nm内の0.8nm間隔(ITU-T準拠)
- 挿入損失 2.5dB以下(コネクタ含む)
- 動作温度範囲 -20°C ~ 70 °C (Mux/Demux仕様による)
- LEX17070-00(ファイバトレイ)を用いる事で、1Uサイズの19インチラックにマウント可能(2機まで収納可、ファイバ余長処理具付)



- 動作概観  
光トランシーバからの送出信号を波長多重してCommonポートから出力します。また、Commonポートへの受光信号を波長分割して光トランシーバに送出します。対向ユニットで同一の波長を持つ光トランシーバのみと通信可能となります。
- 接続手順  
① シングルモードファイバで、クライアントポートCH1~CH8を各波長に合った光トランシーバにそれぞれ接続します。  
② シングルモードファイバで、Commonポートを対向のDWDMユニットに接続します。

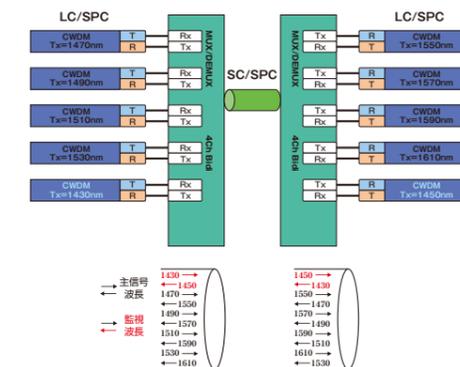
本体仕様	
使用波長 (ITU 100GHz Grid 準拠)	1554.94nm, 1555.75nm, 1556.55nm, 1557.36nm, 1558.17nm, 1558.98nm, 1559.79nm, 1560.61nm
チャンネル間隔	100GHz
チャンネル通過帯域(@-0.5dB 帯域幅)	± 0.11 nm
挿入損失	< 2.5 dB
アイソレーション	隣接的 ≥ 30 dB 非隣接的 ≥ 45 dB
帯域内リップル	< 0.3 dB
偏波損失	< 0.2 dB
偏波モード分散	< 0.2 ps
指向性	≥ 50 dB
反射減衰量	≥ 45 dB
最大パワーハンドリング	300 mW
動作時温度 / 湿度	-20°C~70°C / 0%~95% ※結露なきこと
保管時温度 / 湿度	-40°C~85°C / 0%~95% ※結露なきこと
外形寸法 (mm)	[LEX1708-2F] 210(W) × 210(D) × 42(H) [LEX17070-00] 436(W) × 564(D) × 42(H)
質量	[LEX1708-2F] 1.2 kg [LEX17070-00] 3.8 kg
信頼性	MTBF 750,000h(常温25°C)
同梱物	[LEX1708-2F] 保証書、LEX17070-00(ファイバトレイ)取付用ネジ [LEX17070-00] 保証書、ラック背面金具、ラック取付ネジ

# LEX1705A-1F LEX1705B-1F

4580103810271 ¥248,000 [税別]  
4580103810288 ¥248,000 [税別]



- CWDM 5ch Mux/Demux ユニット(1芯双方向通信)
- LightEdge Xchange 1000シリーズと組み合わせて使用することで最大5ch多重に対応
- LightEdge800/2000/4000/4800シリーズトランスポンダと組み合わせて使用する事も可能です
- パッシブユニット(電源/FAN非搭載)
- 小型・軽量:1U・ハーフサイズ 1.3kg以下



本体仕様	
項目	CWDM-MUX-DEMUX-5 WDM single fiber
使用波長	LEX1705A-1F Tx:1470,1490,1510,1530,1430 Rx:1550,1570,1590,1610,1450 LEX1705B-1F Tx:1550,1570,1590,1610,1450 Rx:1470,1490,1510,1530,1430
チャンネル数	5 チャンネル / 10 波長
ファイバ種別	SMF
波長間隔	20nm
挿入損失	≤2.1 dB
動作温度	-10 ~ +70°C
保管温度	-40 ~ +85°C
コネクタ種別	クライアントLC/SPC duplex /リモートSC/SPC
外形寸法	210(W)×180(D)×44(H)mm
質量	1.3kg
信頼性	MTBF 1,500,000h

# LightEdge® Xchange1000シリーズ

豊富な機能で、様々なネットワーク構築をサポート

## LEX1012-15 LEX1012-45

12スロット用シャーシ  
(AC電源内蔵)

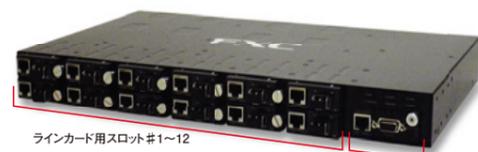
4560429620259

¥132,000 [税別]

12スロット用シャーシ  
(DC電源内蔵)

4560429620266

¥160,000 [税別]



本体仕様	最大12台 (LEX1930-00 SNMP カードは含まず)	
収容カード数	最大12台 (LEX1930-00 SNMP カードは含まず)	
冷却装置	LEX1012-15 冷却ファンユニット × 1 / AC電源ユニット × 1 LEX1012-45 冷却ファンユニット × 1 / DC電源ユニット × 1	
電源ON/OFFスイッチ	電源本体にシーソーススイッチ	
電源	定格入力電圧/周波数 AC電源	LEX1012-15 AC100~240V (90~264V) / 50/60Hz (47~63Hz)
	定格入力電圧/周波数 DC電源	LEX1012-45 DC -18~-72V (-16.5~-75V)
	最大入力電流	3A以下
	最大消費電力	180W
	最大実効消費量	45W (カードフル搭載時)
環境条件	最大発熱量	155kcal/h
	最大実効発熱量	39kcal/h
	動作時温度/湿度	0°C~55°C/0%~95% 結露なきこと
	保管時温度/湿度	0°C~70°C/0%~95% 結露なきこと
外形寸法	1Uサイズ 440(W)×255(D)×44(H)mm ※突起部含まず	
質量	LEX1012 単体 (電源、FANを除く)	3.54kg
	LEX1910-15 (AC電源)	1.01kg
	LEX1910-45 (DC電源)	0.84kg
	LEX1930-00 (SNMP)	0.13kg
	LEX1910-50 (FAN)	0.19kg
適合性	EMI規格 VCCIクラスA	
環境規格	環境マネジメント RoHS	
同梱物	PSE 対応電源ケーブル (AC版のみ)、ACケーブル抜け防止金具、ラックマウントキット、ラックマウント用ネジ、インストレーションガイド、製品保証書、ラインカード取り外しツール、ゴム足4個	

LEX1012は、ANSI/EIA RS-310-D規格及びJIS C6010-2規格の19インチラックに搭載可能な集合型シャーシ

- 1Uサイズで最大12台のLEX1000シリーズのメディアコンバータを搭載可能。もちろん、各種混載可能。
- LEX1930-00 SNMPカード(オプション)を搭載するとSNMPによる監視やWebGUIやコンソール、10/100BASE-TXにて、各カード状況確認や監視が可能
- 追加のLEX1910-15/45を搭載し、電源2重化無瞬停を実現します各種モジュール及び電源、SNMPカードの全てでホットスワップに対応
- マウントブラケットはEIA/TIA規格及びJIS規格に対応
- AC電源及びDC電源いずれも対応可能



オプション

型番	仕様	標準価格 (税別)
LEX1910-15	19インチラックマウントシャーシ用リダントAC電源ユニット	¥56,000
LEX1910-45	19インチラックマウントシャーシ用リダントDC電源ユニット	¥80,000
LEX1930-00	SNMP管理用カード	¥80,000
LEX1910-50	強制空冷用FANユニット	¥40,000

## LEX1001PEH

PoE 機能付メディアコンバータ収納ボックス

4560429625315

¥59,000 [税別]



※本製品にLEX1000シリーズのメディアコンバータは含まれていません

本体仕様	LEX1001PEH	
PoEポート	伝送速度	10Mbps/100Mbps/1000Mbps
	1000BASE-T	IEEE802.3ab
	100BASE-TX	IEEE802.3u
	10BASE-T	IEEE802.3
	PoE機能	IEEE802.3at
イーサネットポート	適合コネクタ	RJ-45
	最大供給電力	38.7 W
	最大伝送距離	100 m
	伝送速度	10Mbps/100Mbps/1000Mbps
メディアコン 搭載機能	標準規格	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab
	適合コネクタ	RJ-45
	搭載数	LEX1000シリーズ、メディアコンバータ×1台
電源	設定インタフェース	DIPスイッチ×8タップ (DIPスイッチの設定内容は、搭載メディアコンバータの仕様に基づき)
	定格入力電圧 / 周波数	AC100-240V / 50/60Hz
	定格電圧範囲	AC90-264V
	適合コネクタ	単相3線
外形寸法	電源ケーブル	単相3線 ACケーブル (同梱品) 約1.8m
	最大 750g (※ラインカード含まず)	
環境条件	性能保証温度/湿度	-10°C~60°C / 95%RH 以下 ※結露なきこと
	動作時温度/湿度	-20°C~70°C / 95%RH 以下 ※結露なきこと
	保管時温度/湿度	-40°C~85°C / 95%RH 以下 ※結露なきこと
適合性	EMI VCCIクラスA	
同梱物	電源ケーブル、電源ケーブル抜け防止ホルダ (OPT-CRK01)、LANケーブル (15cm)、インストレーションガイド及び保証書、マウント金具×2、マウント金具用ネジ×4、ゴム足×4本	

LEX1000シリーズのメディアコンバータを1台収容でき、尚且つPoE受電機器(IEEE802.3af/at対応)にUTPを介して電源が供給可能な製品です。

PoE受電機器を設置したい所に追加することで、手軽にネットワークをPoEに対応させることが出来ます。PoE受電機能対応のAE3301やAE5301の無線アクセスポイントやES105PDの受電スイッチ、IPカメラ機等、機器の受電クラスに電力供給を行うことができます。

- 広温度対応 -10°C~60°C
- IEEE802.3af/at対応
- 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T対応
- 受電機器(PD)の自動検出、電力供給
- 本体前面のLEDにより、電源オン及び、PoEの出力の確認が可能
- ネジにより壁への取り付けが可能(付属)
- ファンレスによる静音動作
- 外部DIPスイッチによる動作設定可能

## LEX1881-1F

10G BASE-T to  
10G BASE-R  
(SFP+)対応MC

4560429628699

¥258,000 [税別]

LFP

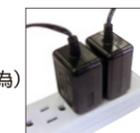
10G

10GT

新製品



Interop Tokyo 2016  
Best of Show Award  
審査員特別賞 受賞



世界最小サイズ<sup>(※1)</sup>の超小型  
10GBASE-T/R(SFP+)対応メディアコンバータ

- 10G電気/光のメディアコンバータとして世界最小サイズ<sup>(※1)</sup>を実現しました。
- 集合型シャーシ(LEX1012-15/45)に搭載可能。
- 10G光モジュールはSFP+を採用。10GBASE-SR/LR/ER/ZR対応。1芯タイプ(20km/40km/60km)やCWDM用SFP+も利用可能<sup>(※2)</sup>
- リピータ動作。ジャンボフレーム、VLANのタグ付フレームも伝送します。
- FANレス設計・日本製(Made in Japan)、国産品質。

(※1) スタンドアロン(単体)型10GBASE-T/Rのメディアコンバータにおいて、2016年4月20日現在、当社調べ。  
(※2) 10GBASE-ER/ZR用またはCWDM用SFP+の使用は、集合型シャーシLEX1012-15/45搭載時のみサポート。

- Auto-Negotiation, Auto MDI / MDI-X対応
- 転送フレーム制御及びフレームサイズ制限なし(リピータ動作の為)
- 規格準拠: 10GBASE-T, 10GBASE-R
- LFP(リンク フォルト バススルー)機能搭載
- DIPスイッチで設定可能
- LLR(リンク ロス リターン)機能搭載
- LFS機能をサポートしないSFP+搭載時も2芯ファイバ片断線を送受運動させることが可能
- フロントパネルに各種LEDによる状態監視機構
- Advanced Eco Mode 機能搭載
- LED点灯を3分に一度にし、電力消費を5%程度抑える機能。DIPスイッチで設定可能
- ループバック機能搭載
- ファイバポートのRx受信信号を同じポートのTx送信信号として折り返し、異常確認
- 各種取付オプション付属
- ACアダプタ、マグネット、ゴム足、アダプタコード抜け防止用結束バンド、PD 盤取付用金具、金具取付ネジ、保護パッド

## LEX1881-2F

10G SFP+ to  
10G SFP+対応MC

4560429625377

¥158,000 [税別]

LFP

10G



LEX1881-2Fは、世界最小クラスの超小型  
10ギガビットイーサネット対応メディアコンバータ

- 10GbE対応の超小型メディアコンバータ。
- LEX1012-15/45(集合型シャーシ)に搭載できます。
- 10G用光モジュールはSFP+を採用。10GBASE-SR/LR/ER/ZR、1芯タイプ(20km/40km/60km)の組み合わせも可能です。
- CWDM用SFP+により、10G 4回線を1本のファイバで伝送可能です。
- 10GBASE-SRと10GBASE-LRの変換用途
- 2芯を1芯にしたい場合など

- 2ポートの10G SFP+を相互接続する3R対応 (Reamplifying, Reshaping, Retiming)
- 転送フレーム制御及びフレームサイズ制限なし(リピータ動作の為)
- 規格準拠: 1000BASE-X, 10GBASE-R
- LFP(リンクフォルトバススルー)機能搭載 (DIPスイッチにより各ポートずつ設定可能)
- フロントパネルに各種LED表示
- Advanced Eco Mode 搭載
- (LED点灯を3分に一度にし、電力消費を5%程度抑える機能。DIPスイッチで設定可能)
- 各種取付オプション付属 (マグネット、ゴム足、PD 盤取付用金具、アダプタコード抜け防止用結束バンド)



本体仕様	LEX1881-2F	
型番	LEX1881-2F	
標準規格	IEEE802.3ae(10GBASE-R), IEEE802.3z(1000BASE-X)	
データ転送速度	10Gbps, 1Gbps (DIPスイッチで切替可)	
ファイバポート	ポートタイプ	SFP+ポート×2
	搭載可能モジュール	SFP+またはSFP Power Level2(最大消費電力:1.5W)
	コネクタ形状	SFP-8431準拠
使用ケーブル	MMF: 62.5/125µm または 50/125µm	
	SMF: 9/125µm または 10/125µm (搭載モジュールの仕様による)	
転送方式	3R (Reamplification, reshaping, retiming)	
通信機能	リンクフォルトバススルー (LFP) ループバックテスト Advanced Eco モード	
最大フレームサイズ	制限なし	
AC定格入力電圧/周波数	AC90~240V 50/60Hz	
DC定格入力電圧	DC5V ±5%	
最大入力電流	2A	
最大消費電力	5.0W (ACアダプタ含まず) 6.0W (ACアダプタ含む) (※いずれもSFP+モジュール2台搭載時)	
最大発熱量	4.30kcal/h	
冷却方式	筐体放熱機構による自然空冷(ファンレス)	
動作時温度/湿度	-10°C~50°C / 0%~95% (※結露なきこと)	
保管時温度/湿度	-25°C~70°C / 0%~95% (※結露なきこと)	
外形寸法	50(W)×74(D)×20(H)mm ※突起部含まず	
質量	最大120g ※ACアダプタ含まず	
適合規格	EMI規格 VCCIクラスA 環境規格: RoHS指令準拠	
信頼性	MTBF:441,154h(常温25°C, ACアダプタ含まず)	
同梱物	ACアダプタ(PSE対応)、マグネット、ゴム足、インストレーションガイド&保証書、アダプタコード抜け防止用結束バンド、PD 盤取付用金具、金具取付ネジ	

オプション SFPモジュール

本製品ではSFPモジュールを利用可能です。SFPモジュールの製品情報はP41~44をご覧ください。

LightEdge® Xchange1000シリーズ  
ギガビットイーサネット対応 10/100/1000M対応  
**LEX1851 シリーズ (SFPによる)**  
**LEX1852 シリーズ (2芯版)**

LEX1851-1F	RJ45 to SFP Giga対応MC	4580103819106	¥45,000 [税別]
LEX1852-005	RJ45 to 550m MMF(SC)MC	4580103819113	¥72,000 [税別]
LEX1852-02	RJ45 to 2km MMF(SC)MC	4580103810479	¥118,000 [税別]
LEX1852-10	RJ45 to 15km SMF(SC)MC	4580103819120	¥120,000 [税別]
LEX1852-20	RJ45 to 40km SMF(SC)MC	4580103819137	¥158,000 [税別]
LEX1852-70	RJ45 to 70km SMF(SC)MC	4580103819168	¥498,000 [税別]



LEX1852-005/02/10/20/70(2芯タイプ) LEX1851-1F(SFPタイプ)

豊富な機能をDIPスイッチで実現、  
様々な光ネットワーク構築をサポート

超小型LightEdge® Xchange1000シリーズは名刺サイズで設置場所を選ばないメディアコンバータです。ノイズに強く長距離通信にも対応が可能です。企業だけではなくビルや工場、ダムや高速道路、鉄道など様々な光ネットワーク構築に最適なソリューションをご提供いたします。様々なネットワーク構築に対応できるようDIPスイッチにて機能を選択する事が可能です。また、製品のライフタイムの向上や高信頼で安心してご使用していただける設計になっております。



小型アダプタ

豊富な機能を搭載

- 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-Tポートを1000BASE-SX/LX/ZX/SFP(MMF/SMF/1芯/2芯)に変換するメディアコンバータ (LEX185Xシリーズ)
- RJポートはオートネゴシエーション、MDI/MDI-X 自動設定機能を搭載
- DIPスイッチにより、スピード/半二重/全二重/オートネゴシエーションの手動設定が可能
- DIPスイッチにより、AutoMDI/MDI-XまたはForceMDI/MDI-Xを手動設定で選択が可能
- DIPスイッチにより、LFP(リンクフォルトバススルー)のOFF/ONの手動設定が可能
- フロントパネルに各種LED表示
- Advanced ECOモード搭載 (DIPスイッチにより、OFF/ON 設定可能)
- フラッシングモード搭載 (DIPスイッチにより、MAC学習のOFF/ON 設定可能)
- ジャンボフレーム対応(最大10240バイト)
- Tagフレーム/QinQ double tagged フレーム/EAP/BPDU透過
- 各種取付用の同梱物 (小型ACアダプタ、マグネット、ゴム足、盤取付用金具、抜け止め結束バンド、各種ビス)

特長

- 超コンパクトサイズ 50mm(W)×74mm(D)×20mm(H)突起部含まず
- 動作時温度 0~55℃に対応
- セラミックコンデンサを採用

本体仕様	LEX1851-1F	LEX1852-005	LEX1852-02	LEX1852-10	LEX1852-20	LEX1852-70	
標準規格	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3z						
データ転送速度	10/100/1000Mbps (CSMA/CD)						
ポート	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T × 1ポート (MDI/MDI-X自動切替)						
ポート	Duplex Auto Negotiation Full/Half 対応 (通信速度、Full/Half Duplex 固定設定可)						
ファイバポート	トランシーバ	1000BASE-SX × 1ポート	1000BASE-SX2 × 1ポート	1000BASE-LX × 1ポート	1000BASE-LX × 1ポート	1000BASE-ZX × 1ポート	
		SFP	MMF 550m / SCコネクタ2芯	MMF 2km / SCコネクタ2芯	SMF 15km / SCコネクタ2芯	SMF 40km / SCコネクタ2芯	SMF 70km / SCコネクタ2芯
	波長	SFPの選択による	850nm	1310nm	1310nm	1310nm	1550nm
	出力	SFPの選択による	-9.5 ~ -4dBm	-6 ~ ± 0dBm	-9.5 ~ -3dBm	-8 ~ -2dBm	±0 ~ +5dBm
	受信感度	SFPの選択による	-17dBm ~ -3dBm	-18dBm ~ ±0	-20dBm ~ -3dBm	-23 ~ -1dBm	-24 ~ -3dBm
機能	リンクフォルトバススルー (Default: OFF)						
転送方式	スイッチモード						
最大フレームサイズ	10,240バイト						
ACアダプタ定格入力電圧	AC90~240V						
周波数	50/60Hz						
DC定格入力電圧	DC5V±5%						
最大入力電流	2.0A						
最大消費電力	4.0W						
最大発熱量	3.44kcal/h						
動作時温度/湿度	0℃~55℃/0%~95% 結露なきこと ※筐体通気孔が塞がらないように設置する事						
保管時温度/湿度	-25℃~70℃/0%~95% 結露なきこと						
外形寸法	50(W)×74(D)×20(H)mm ※突起部含まず						
質量	最大120g ※ACアダプタ含まず						
適合性	EMI規格 VCCIクラスA						
信頼性 (MTBF)	605,722h (25℃) (但しSFPを除く)		435,792h (25℃)				
同梱物	ACアダプタ(PSE対応)、保証書、マグネット、ゴム足、抜け止め結束バンド、PD盤取付金具、取付ネジ						

オプション SFPモジュール

本製品ではSFPモジュールを利用可能です。SFPモジュールの製品情報はP44~47をご覧ください。

LightEdge® Xchange1000シリーズ  
ファーストイーサネット対応 10/100M対応  
**LEX1841 シリーズ (1芯版)**  
**LEX1842 シリーズ (2芯版)**

LEX1841-1F	RJ45 to SFP MC	4580103819076	¥42,000 [税別]
LEX1841-20A	RJ45 to 30KM SMF(SC)@1310nm MC	4580103819038	¥75,000 [税別]
LEX1841-20B	RJ45 to 30KM SMF(SC)@1550nm MC	4580103819045	¥75,000 [税別]
LEX1841-40A	RJ45 to 40KM SMF(SC)@1310nm MC	4580103819052	¥128,000 [税別]
LEX1841-40B	RJ45 to 40KM SMF(SC)@1550nm MC	4580103819069	¥128,000 [税別]
LEX1841-60A	RJ45 to 60KM SMF(SC)@1310nm MC	4560429620068	¥148,000 [税別]
LEX1841-60B	RJ45 to 60KM SMF(SC)@1550nm MC	4560429620075	¥148,000 [税別]
LEX1842-02	RJ45 to 2km MMF (SC) MC	4580103819083	¥36,000 [税別]
LEX1842-15	RJ45 to 30km SMF (SC) MC	4580103819090	¥59,800 [税別]



LEX1842-02(2芯タイプ) LEX1841-20A/20B(1芯タイプ) LEX1841-1F(SFPタイプ) LEX1841-40A/40B(1芯タイプ) LEX1841-60A/60B(1芯タイプ)

豊富な機能をDIPスイッチで実現、  
様々な光ネットワーク構築をサポート

超小型LightEdge® Xchange1000シリーズは名刺サイズで設置場所を選ばないメディアコンバータです。ノイズに強く長距離通信にも対応が可能です。企業だけではなくビルや工場、ダムや高速道路、鉄道など様々な光ネットワーク構築に最適なソリューションをご提供いたします。様々なネットワーク構築に対応できるようDIPスイッチにて機能を選択する事が可能です。また、製品のライフタイムの向上や高信頼で安心してご使用していただける設計になっております。



小型ACアダプタ

豊富な機能を搭載

- 10BASE-T/100BASE-TXを100BASE-FX/SFP(MMF/SMF/1芯/2芯)に変換するメディアコンバータ (LEX184Xシリーズ)
- RJポートはオートネゴシエーション、MDI/MDI-X 自動設定機能を搭載
- DIPスイッチにより、スピード/半二重/全二重/オートネゴシエーションの手動設定が可能
- DIPスイッチにより、AutoMDI/MDI-XまたはForceMDI/MDI-Xを手動設定で選択が可能
- DIPスイッチにより、LFP(リンクフォルトバススルー)のOFF/ONの手動設定が可能
- フロントパネルに各種LED表示
- Advanced ECOモード搭載 (DIPスイッチにより、OFF/ON 設定可能)
- フラッシングモード搭載 (DIPスイッチにより、MAC学習のOFF/ON 設定可能)
- ジャンボフレーム対応 (最大10240バイト)
- Tagフレーム/QinQ double tagged フレーム/EAP/BPDU透過
- 各種取付用の同梱物 (小型ACアダプタ、マグネット、ゴム足、盤取付用金具、抜け止め結束バンド、各種ビス)

特長

- 超コンパクトサイズ 50mm(W)×74mm(D)×20mm(H)突起部含まず
- 動作時温度 0~55℃に対応
- セラミックコンデンサを採用

本体仕様	LEX1841-1F	LEX1841-20A/20B	LEX1841-40A/40B	LEX1841-60A/60B	LEX1842-02(2芯タイプ)	LEX1842-15(2芯タイプ)
標準規格	IEEE802.3, IEEE802.3u					
データ転送速度	10/100Mbps (CSMA/CD)					
ポート	10BASE-T/100BASE-TX × 1ポート (MDI/MDI-X自動切替)					
ポート	Duplex Auto Negotiation Full/Half 対応 (通信速度、Full/Half Duplex 固定設定可)					
ファイバポート	トランシーバ	100BASE-FX × 1ポート SFP	100BASE-FX × 1ポート SMF 30km SCコネクタ1芯	100BASE-FX × 1ポート SMF 40km SCコネクタ1芯	100BASE-FX × 1ポート SMF 60km SCコネクタ1芯	100BASE-FX × 1ポート MMF 2km SCコネクタ2芯
		SFP	1310nm (20A)	1310nm (40A)	1310nm (60B)	1310nm
	波長	SFPの選択による	1310nm (20A)	1310nm (40A)	1310nm (60B)	1310nm
	出力	SFPの選択による	-9 ~ -3dBm	-8 ~ ±0dBm	-5 ~ ±0dBm	-20 ~ -14dBm (MMF62.5/125µm)
	受信感度	SFPの選択による	-31 ~ ±0dBm	-34 ~ ±0dBm	-34 ~ ±0dBm	-31 ~ ±0dBm
機能	リンクフォルトバススルー (Default: OFF)					
転送方式	スイッチモード					
最大フレームサイズ	10,240バイト					
ACアダプタ定格入力電圧	AC90~240V					
周波数	50/60Hz					
DC定格入力電圧	DC5V±5%					
最大入力電流	2.0A					
最大消費電力	3.0W					
最大発熱量	2.58kcal/h					
動作時温度/湿度	0℃~55℃/0%~95% 結露なきこと ※筐体通気孔が塞がらないように設置すること					
保管時温度/湿度	-25℃~70℃/0%~95% 結露なきこと					
外形寸法	50(W)×74(D)×20(H)mm ※突起部含まず					
質量	最大120g ※ACアダプタ含まず					
適合性	EMI規格 VCCIクラスA					
信頼性 (MTBF)	605,722h (25℃) ※SFP除く		435,792h (25℃)			
同梱物	ACアダプタ(PSE対応)、保証書、マグネット、ゴム足、抜け止め結束バンド、PD盤取付金具、取付ネジ					

※LEX1841-20AとLEX1841-20B、LEX1841-40AとLEX1841-40B、LEX1841-60AとLEX1841-60Bは、対向でお使いください。

# LEX1821-2F SFP to SFP (GbE) 対応MC

4560429625346 ¥58,000 [税別]



## LEX1821-2Fは、2ポートのSFPを相互接続するメディアコンバータ

1.25M~1.25Gbps (ギガビットイーサ) までをサポートする3R対応のメディアコンバータ。  
1000BASE-SXと1000BASE-LXの変換用途、2芯を1芯にしたい場合等LEX1000シリーズとして、LEX1012シャーシとLEX1930-00の搭載シャーシに挿入しメディアコンバータの状態、タイプ、バージョン、ファイバーリンク状態、及びアラームを参照する事ができます。

- 2ポートのSFPを相互接続する3R対応 (Reamplifying, Reshaping, Retiming) のメディアコンバータ
- 転送フレーム制御およびフレームサイズ制限なし (リピータ動作のため)
- 規格準拠: 100BASE-FX, 1000BASE-X
- LFP (リンクフォルトバススルー) 機能搭載 (DIPスイッチにより各ポートずつ設定可能)
- フロントパネルに各種LED表示
- Advanced Eco Mode 搭載 (LED点灯を3分に一度にし、電力消費を10%抑える機能。DIPスイッチで設定可能)
- 各種取付オプション付属 (マグネット、ゴム足、PD盤取付用金具、アダプタコード抜け防止用結束バンド)

**オプション SFPモジュール**  
本製品ではSFPモジュールを利用可能です。SFPモジュールの製品情報はP44~47をご覧ください。

本体仕様	LEX1821-2F	
型番	LEX1821-2F	
標準規格	IEEE802.3z(1000BASE-X), IEEE802.3u(100BASE-FX)	
データ転送速度	100Mbps, 1Gbps (マルチレート、スイッチ切替可)	
ファイバポート	ポートタイプ	SFPポート×2
	光入出力	波長 (SFPの選択による) 出力 (SFPの選択による) 受信感度 (SFPの選択による)
転送方式	リピータモード	
通信機能	リンクフォルトバススルー (Default: OFF, 片側ずつ設定可) ループバックテスト (Default: OFF, 片側ずつ設定可) Advanced Eco モード (Default: OFF)	
最大フレームサイズ	制限なし	
AC定格入力電圧/周波数	AC90~240V 50/60Hz	
DC定格入力電圧	DC5V ±5%	
最大入力電流	2A	
最大消費電力	6.0W未満 (SFP2台搭載時)	
最大発熱量	4.82kcal/h	
冷却方式	自然空冷 (ファンレス)	
動作時温度/湿度	-10℃~60℃ / 0%~95% (※結露なきこと)	
保管時温度/湿度	-20℃~70℃ / 0%~95% (※結露なきこと)	
外形寸法	50(W)×74(D)×20(H)mm ※突起部含まず	
質量	最大110g ※ACアダプタ含まず	
適合性	EMI規格 VCCIクラスA	
信頼性	MTBF:601,641h (常温25℃, ACアダプタ含まず)	
同梱物	ACアダプタ (PSE対応)、マグネット、ゴム足、インストレーションガイド&保証書、アダプタコード抜け防止用結束バンド、PD 盤取付用金具、金具取付ネジ	

# LEX1542 シリーズ (2芯版)

- LEX1542-02 RJ45 to 2km MMF(SC)MC 4560429625698 ¥29,800 [税別] **新製品**
- LEX1542-15 RJ45 to 15km SMF(SC)MC 4560429622956 ¥49,800 [税別]



## -10℃~60℃の広い温度範囲で動作を保証! 厳しい環境で、安定して動作する製品です。

光ファイバによる 100BASE-FX 信号と UTP の 100BASE-TX 信号の変換を相互に行う 100M 専用タイプのメディアコンバータです。  
-10℃~60℃までの広い範囲をサポートします。国内最小クラスの小型化を実現し、尚且つ、ノイズに強く信頼性の高い製品です。  
豊富な機能を DIP スwitch で変更ができ、キャリア向けからスタンドアローンまで幅広いネットワーク構築に柔軟に対応致します。

- 100BASE-TXと100BASE-FXを相互に変換するリピータ型 (100M専用) のメディアコンバータ
- 10℃~60℃までの広い範囲をサポート
- 転送フレーム制御およびフレームサイズ制限なし
- 単体にてDipスイッチによる設定変更が可能 (8接点)
- 単体型とラック収容の2種類で設置可能
- 単体はACアダプタによる給電
- マグネット及びゴム足、アダプタコード抜け防止結束バンド、PD盤取付金具のオプションを同梱
- LFP機能搭載 (リンクフォルトバススルー機能)
- Advanced ECO モード機能 (LED点灯時間の制限)



小型ACアダプタ

本体仕様	LEX1542-02		LEX1542-15	
型番	LEX1542-02		LEX1542-15	
標準規格	IEEE802.3, IEEE802.3u			
データ転送速度	100Mbps (CSMA/CD)			
UTPポート	100BASE-TX×1ポート			
ファイバポート	Auto Negotiation対応 (100M Fullのみ、固定設定可)			
	トランシーバ	100BASE-FX x 1ポート (MMF 2km/SCコネクタ2芯)	100BASE-FX x 1ポート (SMF 15km/SCコネクタ2芯)	
	波長	1,310nm MMF	1,310nm SMF	
	出力	-20 ~ -14dBm MMF62.5/125µm	-20 ~ 0dBm SMF	
	受信感度	-23.5 ~ -14dBm MMF50 /125µm	-31 ~ 0dBm	
使用ケーブル	100BASE-TX UTPケーブル Cat5以上 100BASE-FX MMF:62.5/125µm / 50/125µm SMF: 9 /125µm / 10/125µm			
転送方式	リピータモード			
通信機能	リンクフォルトバススルー (Default:OFF) Advanced Eco モード (Default:OFF)			
通信機能	IEEE802.3u [全二重]			
定格入力電圧/周波数	AC90~240V, DC5V±5% 50/60Hz			
最大入力電流	2A			
最大消費電力	3.0W			
動作時温度/湿度	-10℃~60℃/0%~95% ※結露なきこと			
保管時温度/湿度	-20℃~70℃/0%~95% ※結露なきこと			
外形寸法	50(W)×74(D)×20(H)mm ※突起部含まず			
質量	最大110g ※ACアダプタ・オプション品含まず			
適合性	EMI規格 EMI VCCIクラスA 環境規格 RoHS 指令準拠 安全規格 PSE			
信頼性	MTBF:453,332h (常温25℃)			
同梱物	ACアダプタ (PSE対応)、マグネット、ゴム足、インストレーションガイド&保証書、アダプタコード抜け防止結束バンド、PD 盤取付用金具、金具取付ネジ			

# LightEdge® 2000 シリーズ

## 豊富なシャーシラインナップで、様々なネットワーク構築をサポート

マネジメント機能、ネットワーク機能、インバンド管理やLoopBackなど、メンテナンス性を備えた信頼性の高いメディアコンバータ製品です。  
キャリア向けから、スタンドアローンまで、幅広いネットワーク構築に対応。IEEE802.3ah EtherOAMにも対応。(LE2871-xxのみ)

### LightEdge® 2000

- 10/100/1000/10000Mbpsの速度固定対応
- リモート・電源断検出と通知
- ボーズ機能(802.3x)
- スタティックVLANサポート(LE2871のみ)
- リモート・ファームウェア・アップグレード
- 自動リンク回復機能
- リモート・ループバック/ローカルループバック

### 優れた性能

- ワイヤスピード・ノンブロッキング伝送

### 豊富な管理機能

- Link-Loss-Forwarding (LLF中継機能)、LFP機能
- Auto Laser Shutdown (ALS機能)
- Inband管理
- Web GUI, SNMP, telnet, tftp, Console
- Remote H/W Reset (対向装置の電源リセット)
- 帯域制御

# LE2000 シャーシシリーズ

- LE2001-15 1スロット用シャーシ (AC電源内蔵) 4580103813555 ¥40,000 [税別]
- LE2001-45 1スロット用シャーシ (DC電源内蔵) 4580103813562 ¥45,000 [税別]
- LE2002-15 2スロット用シャーシ (AC電源内蔵) 4580103816884 ¥98,000 [税別]
- LE2002-45 2スロット用シャーシ (DC電源内蔵) 4580103816891 ¥98,000 [税別]
- LE2020-15 20スロット用シャーシ (AC電源内蔵) 4580103813531 ¥140,000 [税別]
- LE2020-45 20スロット用シャーシ (DC電源内蔵) 4580103813548 ¥160,000 [税別]

### LE2020-15/45 主な機能

- 高さ2UIにメディアコンバータカードを最大20台収容可能
- シャーシを最大10台までカスケードが可能
- 地気接点にて警報出力が可能
- メディアコンバータカードとトランスポンダカード及び、電源/FANユニットはホットスワップに対応
- オプションのリダンダント電源ユニットの搭載が可能
- オプションのSNMP管理カード搭載によりWeb, SNMP管理が可能
- ラックマウントキットを標準装備



LE2020-15/45

### オプション

型番	仕様	JANコード	標準価格(税別)
LE2910-15	AC電源ユニット (LE2020用)	4580103813678	¥70,000
LE2910-45	DC電源ユニット (LE2020用)	4580103813685	¥80,000
LE2910-50	ファンユニット (LE2020用)	4580103813692	¥30,000
LE2930-01	SNMP管理カード	4580103816761	¥90,000



### LE2002-15/45 主な機能

- LE2000シリーズラインカード用2スロットシャーシ
- オプションのマネジメントカードによりTelnet, Web, コンソール, SNMP管理が可能
- 1つのダブルワイドブレードまたは2つのシングルワイドブレードをサポート
- 2つのスロット間の背面接続をサポート
- ACまたはDC電源の選択が可能
- 冷却ファンを内蔵



LE2002-15/45

### LE2001-15/45 主な機能

- 電源内蔵スタンドアローンシャーシ
- ACとDCの2タイプを用意
- FANレス設計



LE2001-15/45

本体仕様(シャーシ)	LE2001-15	LE2001-45	LE2002-15	LE2002-45	LE2020-15	LE2020-45
収容カード数	最大1台		最大2台		最大20台	
冷却装置	自然空冷		冷却ファン×2 強制空冷		冷却ファン×2	
電源ON/OFFスイッチ	本体背面にシーソーススイッチ		なし		本体背面にシーソーススイッチ	
定格入力電圧	AC100V(90~264V)	DC48V(36~72V)	AC100V(90~264V)	DC48V(18~75V)	AC100V(90~264V)	DC48V(36~72V)
周波数	50/60Hz(43~63Hz)	—	50/60Hz(43~63Hz)	—	50/60Hz(43~63Hz)	—
最大入力電流	1.0A		2.5A		4.0A	
最大消費電力	20W		30W		200W	
最大カスケード台数	—		—		10台	
地気出力	—		—		2接点	
動作時温度/湿度	0℃~50℃/10%~90% ※結露なきこと		0℃~50℃/20%~80% ※結露なきこと		0℃~50℃/10%~90% ※結露なきこと	
外形寸法/質量	180(W)×135(D)×30(H)mm/620g		220(W)×168(D)×45(H)mm/1.3kg		438(W)×302(D)×88(H)mm/5.9kg	
同梱物	電源ケーブル(ACタイプのみ)、保証書					

トランスポンダカード

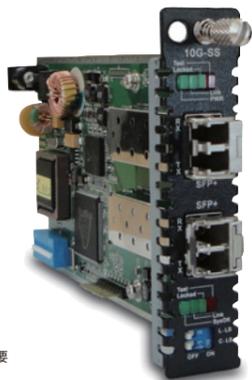
# LE2881-2F

10G Multi Rate 3R対応ラインカード 4580103816907 **¥398,000** [税別]



10G

LFP



- サポートインタフェース:SFP+ to SFP+
- 様々なクライアントインタフェースをサポート  
10GBASE-SR/LR/ER/ZR(10G用SFP+対応)、1芯版SFP+対応(20km、40km、60km)、CWDM用SFP+対応
- LE2002に搭載することにより、スタンドアロンデバイスとしても、カードタイプシャーシLE2020収納デバイスとしても使用可
- 動作時温度0~50℃に対応
- 中継接続が可能:3R対応、パケット長の制限はなし
- Tag,BPDU,Long Frameなどのすべてのフレームがトランスペアレント
- 豊富な機能:ALS機能、Loss Propagation機能、LoopBack機能
- SNMP管理、WebGUI、Telnetの監視が可能\*

本体仕様 (LE2881-2F)	
データ転送速度	10Gマルチレート
ポート	SFP+ ×2
	通信速度 各通信帯域はDipSWにより設定可
	出荷時設定 全てOFF
	波長 SFP+の選択による
	出力 SFP+の選択による
受信感度 SFP+の選択による	
機能	Los Propagation機能、ALS (Auto Laser Shutdown) 機能、LoopBack機能 DipSWにて設定可能
転送方式	3R対応 増幅 (Re-Generation)、波形整形 (Re-Shaping)、クロック再同期 (Re-Timing)
入力電圧/周波数/最大消費電力	AC100V/50/60Hz/12W
環境条件	動作時温度/湿度 0℃~50℃/10%~90% ※結露なきこと
外形寸法/質量	88(W)×139(D)×21(H)mm(突起部含まず)/118g(カードのみ)
同梱物	保証書

※LE2020またはLE2002とLE2930が必要  
LE2001には使用出来ません。

# LE2821-2F (1芯版)

35M~2.7G Multi Rate 3R対応ラインカード 4580103816723 **¥648,000** [税別]



LFP



- サポートインタフェース:SFP to SFP
- 様々なクライアントインタフェースをサポート
- DIPスイッチにより各種機能や各ボーレート設定が可能
- LE2002に搭載することにより、スタンドアロンデバイスとしても、カードタイプシャーシLE2020収納デバイスとしても使用可能
- 動作時温度0~50℃に対応
- Ethernet:100M/1000M BASE-X
- SONET/SDH:OC-3/12/48、STM-1/4/16
- FibreChannel:FC-1/FC-2
- HD-SDI
- 中継接続が可能:3R対応、パケット長の制限はなし
- 豊富な機能:ALS機能、Loss Propagation機能、LoopBack機能

本体仕様 (LE2821-2F)	
データ転送速度	10G
ポート	SFP ×2
ポート	通信速度 各通信帯域はDipSWにより設定可
	出荷時設定 全てOFF
	波長 SFPの選択による
	出力 SFPの選択による
	受信感度 SFPの選択による
機能	Los Propagation機能、ALS (Auto Laser Shutdown) 機能、LoopBack機能 DipSWにて設定可能
転送方式	3R対応 増幅 (Re-Generation)、波形整形 (Re-Shaping)、クロック再同期 (Re-Timing)
入力電圧/周波数/最大消費電力	AC100V/50/60Hz/10W
環境条件	動作時温度/湿度 0℃~50℃/10%~90% ※結露なきこと
外形寸法/重量	88(W)×139(D)×21(H)mm(突起部含まず)/135g(カードのみ)
同梱物	保証書

※LE2020またはLE2002とLE2930が必要  
LE2001には使用出来ません。

メディアコンバータカード

# LE2871 シリーズ

LE2871-00 RJ45×2 to SFP×2 Giga対応MC/switch 4580103813661 **¥79,800** [税別]

LE2871-1F RJ45 to SFP Giga対応MC 4580103813982 **¥69,800** [税別]



LFP



10/100/1000T



- IP base の管理が可能(死活監視など)
- SFPスロットにより各種メディア変換に対応  
SFP(光) ⇄ SFP(光) 変換での組み合わせが可能(MMF/SMF/1芯/2芯)
- 2ポートの10/100/1000BASE-TXと2ポートのSFPをサポート
- 10/100/1000BASE-Tポートはオートネゴシエーション、MDI/MDI-Xモード自動設定機能を搭載
- Tagフレーム/QinQ double taggedフレーム/EAP/BPDU透過
- スタンドアロンデバイスとしても、カードタイプシャーシ収納デバイスとしても使用可能
- LLF(リンクロスフォワード)、ALS機能をサポート
- IEEE802.3ah準拠
- SFPの2ポートを使用して冗長接続が可能

本体仕様 (LE2871)			
型番	ポート	LE2871-00	LE2871-1F
イーサネットポート	10/100/1000 BASE-T	×2	×1
	Duplex	Full/Half(切替可)	
	Auto Negotiation	対応(通信速度、Full/Halfの固定設定も可)	
	ポート	SFP×2ポート	SFP×1ポート
	SFPポート	Duplex	Auto Negotiationのみ対応
	波長/出力/受信感度	SFPの選択による	
機能	リンクロスアフォワード(LLF機能)、その他		
転送方式	スイッチモード		
入力電圧/周波数/最大消費電力	AC100V/50/60Hz/12W		
環境条件	動作時温度/湿度0℃~50℃/10%~90% ※結露なきこと		
外形寸法	88(W)×139(D)×23.5(H)mm(突起部含まず)		
質量	418g(ACアダプタ含まず)	400g(ACアダプタ含まず)	
同梱物	ACアダプタ、保証書		

# LE2852 シリーズ

LE2852-005 RJ45 to 550m MMF(SC)MC 4580103817225 **¥49,800** [税別]

LE2852-10 RJ45 to 10km SMF(SC)MC 4580103817232 **¥120,000** [税別]



LFP



10/100/1000T



- 10/100/1000BASE-Tポートを1000BASE-SX/LXに変換するメディアコンバータ
- オートネゴシエーション、MDI/MDI-X 自動設定機能を搭載
- DIPスイッチにより、スピード/半二重/全二重/オートネゴシエーションの手動設定が可能
- DIPスイッチにより、LFP(リンクフォルトバススルー)のOFF/ONの手動設定が可能
- フロントパネルに各種LED 表示
- スタンドアロンデバイスとしても、カードタイプシャーシ収納デバイスとしても使用可能
- ラック収納として使用する場合、ホットスワップ機能に対応
- 帯域制御機能サポート※
- リモート電源断通知(Dying gasp)※
- RMONカウンタの参照
- Tagフレーム/QinQ double taggedフレーム/EAP/BPDU透過

※LE2020またはLE2002とLE2930が必要

本体仕様 (LE2852)			
型番	LE2852-005	LE2852-10	
イーサネットポート	10/100/1000 BASE-T (×1)	Duplex Full/Half DipSWにより選択可	Full/Half DipSWにより選択可
	Auto Negotiation	対応	対応(DipSWにより通信速度の固定設定可)
	ポート	MMF 220-550m/SCコネクタ	SMF 10km/SCコネクタ
	1000BASE-SX/LX (×1)	波長 850nm	1310nm
	出力	-9.5dBm~-4dBm	-9.5dBm~-3dBm
受信感度	-17dBm~-3dBm	-20dBm~-3dBm	
機能	リンクフォルトバススルー (Default: OFF)		
転送方式	スイッチモード		
最大フレームサイズ	1632バイト		
入力電圧/周波数/最大消費電力	AC100V/50/60Hz/5.0W		
環境条件	動作時温度/湿度0℃~50℃/10%~90% ※結露なきこと		
外形寸法/質量	88(W)×139(D)×23.5(H)mm(突起部含まず) / 398g(ACアダプタ含まず)		
同梱物	ACアダプタ、保証書		

# LE2851 シリーズ

LE2851-1F RJ45 to SFP Giga対応MC 4580103814514 **¥45,000** [税別]



LFP



10/100/1000T



- DIPスイッチにより、スピード/半二重/全二重/オートネゴシエーションの手動設定が可能
- DIPスイッチにより、LFP(リンクフォルトバススルー)のOFF/ONの手動設定が可能
- SFP スロットにより各種メディア変換(MMF/SMF/1芯/2芯)に対応 (SFPポートはオートネゴシエーションのみ対応)
- 10/100/1000BASE-Tポートはオートネゴシエーション、MDI/MDI-Xモード自動設定機能を搭載
- フロントパネルに各種LED表示。スタンドアロンデバイスとしても、カードタイプシャーシ収納デバイスとしても使用可能
- リモート電源断通知(Dying gasp)※
- デジタル診断モニタの参照※
- Tagフレーム/QinQ double taggedフレーム/EAP/BPDU透過

※LE2020またはLE2002とLE2930が必要

本体仕様 (LE2851-1F)		
型番	ポート	×1
イーサネットポート	10/100/1000 BASE-T	Duplex Full/Half (DipSWにより選択可)
	Auto Negotiation	対応(DipSWにより通信速度の固定設定可)
	ポート	全てOFF
	SFPポート	ポート SFP×1ポート
	Duplex	Auto Negotiationのみ対応
波長/出力/受信感度	SFPの選択による	
機能	リンクフォルトバススルー (Default:OFF)	
転送方式	スイッチモード	
最大フレームサイズ	1632バイト	
入力電圧/周波数/最大消費電力	AC100V/50/60Hz/5W	
環境条件	動作時温度/湿度 0℃~50℃/10%~90% ※結露なきこと	
外形寸法/質量	88(W)×139(D)×23.5(H)mm(突起部含まず) / 398g(ACアダプタ含まず)	
同梱物	ACアダプタ、保証書	

# LE2862 シリーズ

LE2862-02 RJ45 to 2KM MMF(SC)MC 4580103813586 **¥35,000** [税別]

LE2862-15 RJ45 to 15KM SMF(SC)MC 4580103813593 **¥58,800** [税別]



LFP



10/100TX



- IEEE802.3/IEEE802.3u準拠の10BASE-T/100BASE-TXと100BASE-FXの変換を行うメディアコンバータ
- In-bandマネジメント対応※
- LFP(リンクフォルトバススルー)、ALS(オートレーザシャットダウン)、RHR(リモートハードウェアリセット)をサポート※
- Loop Back Test、リモートの電源断通知(Dying gasp)サポート※
- ローカルとリモートのIn-band監視およびF/Wアップグレードが可能※
- TTC-TS1000準拠
- スタンドアロンデバイスとしても、別売のラックマウントシャーシ収納用カードとしても使用可能

※LE2020またはLE2002とLE2930が必要

本体仕様 (LE2862)			
型番	LE2862-02	LE2862-15	
イーサネットポート	10/100BASE-TX (×1)	Duplex Full/Half	Full/Half
	Auto Negotiation	対応(通信速度、Full/Halfの固定設定も可)	(LE2930より設定)
	ポート	MMF 2km/SCコネクタ	SMF 15km/SCコネクタ
	100BASE-FX (×1)	Duplex	Full/Half(切替可)
	波長	1310nm	
出力	-20~-14dBm	-15~-5dBm	
受信感度	-31~-0dBm	-35~-3dBm	
機能	リンクフォルトバススルー		
転送方式	コンバータモード/スイッチモードの選択可 (LE2930より設定)		
入力電圧/周波数/最大消費電力	AC100V/50/60Hz/5.0W		
環境条件	動作時温度/湿度0℃~50℃/10%~90% ※結露なきこと		
外形寸法/質量	88(W)×139(D)×23.5(H)mm(突起部含まず) / 400g(ACアダプタ含まず)		
同梱物	ACアダプタ、保証書		

# LE2861 シリーズ

**LE2861-20A** RJ45 to 20KM SMF (SC)@1310nm MC 4580103813616 **¥48,000** [税別]  
**LE2861-20B** RJ45 to 20KM SMF (SC)@1550nm MC 4580103813623 **¥48,000** [税別]



- IEEE802.3/IEEE802.3u 準拠の 10BASE-T/100BASE-TX と 100BASE-FX の変換を行うメディアコンバータ
- In-band マネジメント対応※
- LFP (リンクフォルトバスのスルー)、ALS (オートレーザシャットダウン)、RHR (リモートハードウェアリセット) をサポート※
- Loop Back Test、リモートの電源断通知 (Dying gasp) サポート※
- ローカルとリモートの In-band 監視および F/W アップグレードが可能※
- TTC-TS 1000 準拠
- スタンドアロンデバイスとしても、別売のラックマウントシャーシ 収納用カードとしても使用可能
- Tag フレーム/QinQ double tagged フレーム/EAP/BPDU 透過

※LE2020またはLE2002とLE2930が必要

本体仕様 (LE2861)		LE2861-20A		LE2861-20B	
型番		LE2861-20A		LE2861-20B	
ユニット		LE2861-20A		LE2861-20B	
イーサネットポート	10/100BASE-TX (x1)	Duplex Auto Negotiation	Full/Half 対応 (通信速度、Full/Half の固定設定も可) (LE2930より設定)		
	ポート	Auto Negotiation	SMF 20km/SCコネクタ		
イーサネットポート	100BASE-FX (x1)	Duplex	Full/Half (切替可)		
	波長	TX:1310nm/RX:1550nm	TX:1550nm/RX:1310nm		
出力		-14~-8dBm			
受信感度		-31~-0dBm			
機能		リンクフォルトバスのスルー			
転送方式		コンバータモード/スイッチモードの選択可 (LE2930より設定)			
入力電圧/周波数/最大消費電力		AC100V/50/60Hz/5.0W			
環境条件		動作時温度/湿度 0°C~50°C/10%~90% ※結露なきこと			
外形寸法/質量		88(W)×139(D)×23.5(H)mm (突起部含まず) / 400g (ACアダプタ含まず)			
同梱物		ACアダプタ、保証書			

※LE2861-20AとLE2861-20Bを対向でお使いください。

# LE2842 シリーズ

**LE2842-02** RJ45 to 2km MMF (SC) MC 4580103816945 **¥36,000** [税別]  
**LE2842-15** RJ45 to 15km SMF (SC) MC 4580103816969 **¥59,800** [税別]



- IEEE802.3/IEEE802.3u 準拠の 10BASE-T/100BASE-TX と 100BASE-FX の変換を行うメディアコンバータ
- DIPスイッチにより、100BASE-TX (Full/固定) / オートネゴシエーションの 手動設定が可能
- DIPスイッチにより、LFP (リンクフォルトバスのスルー) の OFF/ON の 手動設定が可能
- DIPスイッチにより、10/100BASE-TXポートをMDIまたはMDI-Xに固定することが可能
- フロントパネルに各種LEDを表示し、容易に切り分けが可能
- In-band マネジメント対応 (TTC-TS 1000 準拠) ※
- ラック収納として使用する場合、ホットスワップ機能に対応
- ALS (オートレーザシャットダウン) をサポート
- リモート電源断通知※
- Tag フレーム/QinQ double tagged フレーム/EAP/BPDU 透過

※LE2020またはLE2002とLE2930が必要

本体仕様 (LE2842)		LE2842-02		LE2842-15	
型番		LE2842-02		LE2842-15	
ユニット		LE2842-02		LE2842-15	
イーサネットポート	10/100BASE-TX (x1)	Duplex Auto Negotiation	Full/Half 対応 (通信速度、Full/Half の固定設定も可)		
	ポート	Auto Negotiation	MMF 2km/SCコネクタ		
イーサネットポート	100BASE-FX (x1)	Duplex	Full/Half (切替可)		
	波長		1310nm		
出力		-20~-14dBm			
受信感度		-31~-0dBm			
機能		リンクフォルトバスのスルー			
転送方式		コンバータモード/スイッチモードをマネジメントより選択 (Default: スイッチモード) スタンドアロン時			
入力電圧/周波数/最大消費電力		AC100V/50/60Hz/5.0W			
環境条件		動作時温度/湿度 0°C~50°C/10%~90% ※結露なきこと			
外形寸法/質量		88(W)×139(D)×23.5(H)mm (突起部含まず) / 400g (ACアダプタ含まず)			
同梱物		ACアダプタ、保証書			

※LE2842-02とLE2842-15を対向でお使いください。

# LE2841 シリーズ

**LE2841-20A** RJ45 to 20KM SMF (SC)@1310nm MC 4580103817003 **¥76,000** [税別]  
**LE2841-20B** RJ45 to 20KM SMF (SC)@1550nm MC 4580103817010 **¥76,000** [税別]  
**LE2841-40A** RJ45 to 40KM SMF (SC)@1310nm MC 4580103817027 **¥128,000** [税別]  
**LE2841-40B** RJ45 to 40KM SMF (SC)@1550nm MC 4580103817034 **¥128,000** [税別]  
**LE2841-1F** RJ45 to SFP MC 4580103816983 **¥24,000** [税別]



- IEEE802.3/IEEE802.3u 準拠の 10BASE-T/100BASE-TX と 100BASE-FX の変換を行うメディアコンバータ
- DIPスイッチにより、100BASE-TX (Full/固定) / オートネゴシエーションの 手動設定が可能
- DIPスイッチにより、LFP (リンクフォルトバスのスルー) の OFF/ON の 手動設定が可能
- DIPスイッチにより、10/100BASE-TXポートをMDIまたはMDI-Xに固定することが可能
- フロントパネルに各種LEDを表示し、容易に切り分けが可能
- In-band マネジメント対応 (TTC-TS 1000 準拠) ※
- ラック収納として使用する場合、ホットスワップ機能に対応
- ALS (オートレーザシャットダウン) をサポート
- リモート電源断通知※
- Tag フレーム/QinQ double tagged フレーム/EAP/BPDU 透過

※LE2020またはLE2002とLE2930が必要

本体仕様 (LE2841)		LE2841-20		LE2841-40		LE2841-1F	
型番		LE2841-20A   LE2841-20B		LE2841-40A   LE2841-40B		LE2841-1F	
ユニット		LE2841-20A   LE2841-20B		LE2841-40A   LE2841-40B		LE2841-1F	
イーサネットポート	10/100BASE-TX (x1)	Duplex Auto Negotiation	Full/Half 対応 (通信速度、Full/Half の固定設定も可)				
	ポート	Auto Negotiation	SMF 20km/SCコネクタ		SMF 40km/SCコネクタ	100BASE-FX (SFP)	
イーサネットポート	100BASE-FX (x1)	Duplex	Full/Half (切替可)				
	波長	TX:1310nm/RX:1550nm	TX:1550nm/RX:1310nm	TX:1310nm/RX:1550nm	TX:1550nm/RX:1310nm	SFPの選択による	
出力		-14~-8dBm		-7~±0dBm		SFPの選択による	
受信感度		-31~±0dBm		-32~-3dBm		SFPの選択による	
転送方式		コンバータモード/スイッチモードをマネジメントより選択 (Default: スイッチモード) スタンドアロン時					
入力電圧/周波数/最大消費電力		AC100V/50/60Hz/5.0W					
環境条件		動作時温度/湿度 0°C~50°C/10%~90% ※結露なきこと					
外形寸法/質量		88(W)×139(D)×23.5(H)mm (突起部含まず) / 400g (ACアダプタ含まず)					
同梱物		ACアダプタ、保証書					

※LE2841-20AとLE2841-20B、LE2841-40AとLE2841-40Bを対向でお使いください。

# MC1000 シリーズ

**MC1000GSSC** RJ45 to 550m MMF (SC) MC 4580103811315 **¥78,000** [税別]  
**MC1000GLSC10** RJ45 to 10km SMF (SC) MC 4580103811339 **¥148,000** [税別]



1000T RoHS 指令対応 マグネット (別売) OPT-SW03

MMF=マルチモードファイバ/SMF=シングルモードファイバ

本体仕様		MC1000GSSC		MC1000GLSC10	
型番		MC1000GSSC		MC1000GLSC10	
イーサネットポート	1000BASE-T	1000BASE-T ポート (MDI/MDI-X 自動切替)			
	ポート	Duplex Full Auto Negotiation		対応	
イーサネットポート	1000BASE-X	1000BASE-SX (SCコネクタ) (MMF 550m)		1000BASE-LX (SCコネクタ) (SMF 10km)	
	波長	850nm		1300nm	
出力	-9.5dBm min.		-9.5dBm min.		
受信感度	-17dBm max.		-20dBm max.		
使用ファイバケーブル		1000BASE-SX MMF:50/125µm, 62.5/125µm 1000BASE-LX SMF:9/125µm, 10/125µm			
転送方式		3R方式			
電圧	入力電圧 / 最大消費電力	AC100V / 5.0W (ACアダプタ入力)			
環境条件		動作時温度/湿度 0°C~40°C/15%~95% ※結露なきこと			
外形寸法 / 質量		88(W)×120(D)×25(H)mm (突起部含まず) / 305g (ACアダプタ含まず)			
同梱物		ACアダプタ、ゴム足4個、コードクランプ、インストールガイド、保証書			

※Tagフレーム/QinQ double taggedフレーム/EAP/BPDU透過

# MC201 シリーズ

**MC201FMSC** RJ45 to 2km MMF (SC) MC 4580103811179 **¥29,800** [税別]  
**MC201FSSC15** RJ45 to 15km SMF (SC) MC 4580103811193 **¥83,000** [税別]



10/100TX LFP RoHS 指令対応 マグネット (別売) OPT-SW03

MMF=マルチモードファイバ/SMF=シングルモードファイバ

本体仕様		MC201FMSC		MC201FSSC15	
型番		MC201FMSC		MC201FSSC15	
イーサネットポート	10BASE-T/100BASE-TX	10BASE-T/100BASE-TX ポート (MDI/MDI-X自動切替)			
	ポート	Duplex Full/Half Auto Negotiation		対応 (通信速度、Full/Half の固定設定も可)	
イーサネットポート	100BASE-FX	100BASE-FX (SCコネクタ) (MMF 2.0km)		100BASE-FX (SCコネクタ) (SMF 15km)	
	波長	1300nm		1300nm	
出力		-20dBm min.		-15dBm min.	
受信感度		-31dBm max.		-35dBm max.	
使用ファイバケーブル		100BASE-FX MMF:50/125µm, 62.5/125µm SMF:9/125µm			
転送方式		ブリッジ			
機能		リンクフォワード (ON / OFF可)			
電圧	入力電圧 / 最大消費電力	AC100V / 2.0W (ACアダプタ入力)			
環境条件		動作時温度/湿度 0°C~40°C/15%~95% ※結露なきこと			
外形寸法 / 質量		88(W)×120(D)×25(H)mm (突起部含まず) / 305g (ACアダプタ含まず)			
同梱物		ACアダプタ、ゴム足4個、コードクランプ、インストールガイド、保証書			

※Tagフレーム/QinQ double taggedフレーム/EAP/BPDU透過

# MCMRACK100 4580103811391 ¥120,000 [税別]



RoHS 指令対応

19インチ ラックマウントシャーシ仕様/MCMRACK100	
収容モジュール数	最大 16台
冷却装置	冷却ファン×1 / 電源ユニット
電源	入力電圧 AC100-240V 最大消費電力 120W
環境条件	動作時温度/湿度 0°C~40°C/15%~95% ※結露なきこと
外形寸法 / 質量	440(W)×360(D)×89(H)mm (突起部含まず) / 7kg
同梱物	電源ケーブル、ラックマウントキット、ゴム足4個、保証書

# FXC ONU

# FXC3001F 4580103815917 ¥69,800 [税別]



本体仕様	
ファイバポート	100BASE-FX シングルポート ×1ポート
ファイバ入出力	SC/SPCコネクタ @ 1310nm 接続距離 :15Km
イーサネットポート	送信レベル: -8 ~ -14dBm 受信レベル: -8 ~ -30dBm
LLF	10BASE-T/100BASE-TX × 1ポート (MDI/MDI-X自動切替)
機能	Duplex Full/Half Autonegotiation対応
	スイッチングモード ストア&フォワード方式
	総帯域幅 125Mbps
	バッファメモリ 196Kbyte/unit
	MACアドレス登録数 2K個 (最大)
	PoE機能 PoE受電機能

最大フレーム長	1535byte
リンクロスフォワード	サポート (有効)
電源	定格入力電圧/周波数 AC100-240V、50/60Hz 最大入力電流 1.0A 最大消費電力 5W
環境条件	動作時温度/湿度 0°C~50°C/5%~90% ※結露なきこと
外形寸法/質量	110(W)×180(D)×35(H)mm ※1Uサイズ / 500g
同梱物	ACアダプタ ゴム足4個、ファイバークリップ、保証書

## 産業用メディアコンバータ

## MCI1000 シリーズ

MCI1852-005	RJ45 to 550m MMF(SC)MC	4580103810837	¥98,000 [税別]
MCI1852-10	RJ45 to 10km SMF(SC)MC	4580103810684	¥165,000 [税別]

LFP

10/100/  
1000T

産業用メディアコンバータは、工場内や屋外の専用ケース等の厳しい環境で、安定して動作する堅牢な製品です。



ACアダプタ  
OPT-MCI1852-PC01  
(電源コード含む)

- オートネゴシエーション
- MDI/MDI-X自動切替
- リンクフォルトバススルー
- IP 保護等級:IP30
- 警報リレー接点サポート
- 2重化(冗長)オートセンシング12-48V DC 電源入力
- 逆極性電源入力保護機能
- 過電流保護機能
- DIN レール取付キット標準装備、壁掛け用パネルキット付属

## オプション

型番	仕様	JANコード	標準価格(税別)
OPT-MCI1852-PC01	ACアダプタ(DC Jack)	4580103810851	¥32,000
OPT-SW09	設定ボタンカバー	4580103813951	¥700

本体仕様	MCI1852-005		MCI1852-10	
型番	MCI1852-005		MCI1852-10	
標準規格	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3x, IEEE802.3ab, IEEE802.3z			
データ転送速度	10/100/1000Mbps(CSMA/CD)			
ポート	イーサネット	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-Tx1ポート(MDI/MDI-X自動切替)		
	Duplex	Full/Half		
ファイバポート	Auto Negotiation	対応		
	対応	1000BASE-SX x1ポート (MMF550m/SCコネクタ2芯)	1000BASE-LX x1ポート (SMF10km/SCコネクタ2芯)	
光入出力	波長	850nm MMF	1310nm SMF	
	出力	-9.5~-4dBm	-9.5~-3dBm	
	受信感度	-17~-3dBm	-20~-3dBm	
電源	定格入力電圧	DC24V		
	最大入力電流	0.5A		
	最大消費電力	10.5W		
	環境条件 (DC電源)	動作時温度/湿度	-40°C~75°C/5%~95% ※結露なきこと	
環境条件 (ACアダプタ電源)	保管時温度/湿度	-40°C~85°C/5%~95% ※結露なきこと		
	動作時温度/湿度	-20°C~60°C/5%~95% ※結露なきこと		
保管時温度/湿度	-40°C~85°C/5%~95% ※結露なきこと			
環境	RoHS 基準			
外形寸法	45(W)×110(D)×135(H)mm ※突起部含まず			
質量	0.57kg			
機能(※1)	DIP SW-1:リンクフォルトバススルー (Default:OFF)			
	DIP SW-2:RJポートのリンク断時に地気に出力 (Default:OFF)			
	DIP SW-3:ファイバポートのリンク断時に地気に出力 (Default:OFF)			
	DIP SW-4:ファイバポートをAuto Negotiation有効 (Default:ON) ※OFF時はファイバポートをForceモード固定			
適合性	EMI規格 VCCIクラスA			
同梱物	保証書、DINレールマウントキット(※2)、壁掛け用パネルキット(※3)、インストールガイド			

※1 DIPスイッチ切り替え後に電源ON/OFFの必要はありません。同時に機能有効/無効の動作が行えます。  
 ※2 DINレールマウントキットは標準にて本体に取り付けられています。  
 ※3 壁掛け用パネルキットを取り付ける際は、DINレールマウントキット/ネジを外してから取り付けください。

## FXC9324XG

管理機能付  
4580103819298 ¥348,000 [税別]

10/100/  
1000T  
24ポート

SFP×4

L3



## 24ポートフルギガビット環境を実現 IPv6ルーティング対応の多彩な機能を搭載したルーティングスイッチ

## ◆フルギガビット環境による高速ネットワーク

FXC9324XGは、10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-Tポートを24ポートと、SFPスロット(4スロット)を搭載したフルギガビット環境を実現するルーティングスイッチです。

各種ネットワーク機能により、ネットワークのセキュリティを高めるとともに、効率的なネットワーク環境を実現します。

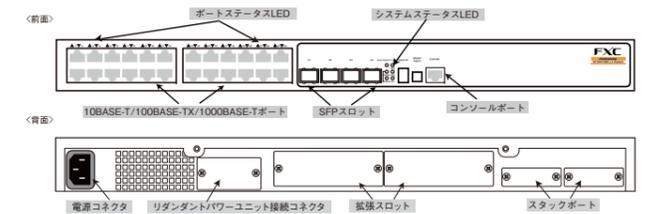
ノンブロッキング・フルワイヤスピードでのスイッチング環境を実現し、広帯域を要求されるサーバやワークグループ環境におけるボトルネックを解消するフルギガビットイーサネット環境を提供することが可能です。また、背面スロットでFXC9324XGを8台まで物理スタックも可能です。



10G

IPv6 Ready Logo  
Phase-2 Core取得

- 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-Tポートを24ポート搭載したフルギガビット構成
- 4つのSFPスロットにより光モジュール(オプション)搭載可能
- 10GbE対応拡張スロットを2スロット搭載
- IP Static、RIPv1/v2、OSPFの各種ルーティングプロトコル対応
- ポートベースVLAN、IEEE802.1Qタグ付VLANに加えて、プライベートVLAN、プロトコルベースVLAN、VOICE VLANにも対応
- STP(IEEE802.1d準拠)、RSTP(IEEE802.1w準拠)、MSTP(IEEE802.1s準拠)をサポート
- ジャンプフレーム(最大9KB)に対応
- IGMPスヌーピング機能により、IPv4/IPv6マルチキャストデータを制限
- ポートトラック、LACP(IEEE802.3ad準拠)サポート
- DHCPスヌーピングと、IPソースガードで、不正アクセスへのセキュリティを強化
- リダンダント電源対応(オプション)
- IPv6ルーティングをサポート
- IPv4、v6マルチキャストをサポート



## オプション FXC製SFPモジュール/FXC製10GbE XFPモジュール

型番	仕様	JANコード	標準価格(税別)	受注生産
XFP10G-SR	1ポート10GbE-SR(300m)XFPモジュール	4580103811995	¥60,000	受注生産
XFP10G-LR	1ポート10GbE-LR(10km)XFPモジュール	4580103812008	¥100,000	受注生産
MO7-XFP	1ポート10GbE XFPスロットモジュール	4580103812961	¥100,000	受注生産
OPT-STCB01	ハードウェアスタックケーブル	4580103818383	¥69,800	

本体仕様	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T x 24ポート (MDI/MDI-X自動切替)	
イーサネットポート	10G LANPHY(10Gモジュール装着時) x 2ポート	
Duplex	Full/Half	
Auto Negotiation	対応(ポート単位で通信速度、Full/Halfの固定設定も可)	
拡張スロット	2(10GbE対応) 別途スロットモジュール/XFPモジュールが必要	
機能	4(SFP) 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T 21-24番ポート共用不可	
スイッチングモード	ストア&フォワード方式	
総スループット	65.4Mpps(64byte)	
総帯域幅	88Gbps	
スイッチング・ファブリック	128Gbps	
バッファ容量	2Mbyte/unit	
MACアドレス登録数	16K個(最大)	
VLAN	IEEE802.1Q VLAN / ポートベース / プライベート / プロトコルベース、トンネルGVRP/QinQ、MVR、トランキング、VOICE VLAN	
マルチキャスト	IGMPスヌーピング、IGMP Query、MLD、MLDスヌーピング	
スパンニング・ツリー	IEEE802.1d、IEEE802.1w、IEEE802.1s準拠	
ルーティング・プロトコル	IP Static、RIPv1/2、OSPFv1/2/v3、equal-cost multipath routing、IPv6Routing/IPV6Static、OSPFv3、PIM-DM/SM/PIM-DM6	
マネジメント	SNMP v1、v2c、v3、Telnetサーバ、DHCPサーバ、TFTP、Web / CLI、Syslog、sflow、IPv6(SNMP/HTTP/SSH/Telnet/DNS/Syslog/SNMP/TFTP/DHCP Server/DHCP Relay)	

本体仕様	セキュリティ	
セキュリティ	ACL(IPv4/IPv6/MAC/ARP)、IEEE802.1x(MD5/TTLs/PEAP/TLS)、ポートセキュリティ、Web認証、SSH、DHCPスヌーピング、IPソースガード、MACアドレス認証、ARPインスペクション、https(IPv6含む)	
その他	Policy-map QoS/CoS(802.1p,port.dscp,precedence)、フローコントロール、ブロードキャスト ストームコントロール、ポートミラーリング、トランク、SNTP、帯域制御、LACP(IEEE802.3ad)、DHCPリレー、Jumbo Frame(9Kbyte)、DHCPクライアント(IPv6)、DNS、Proxy VRRP、CIDR、IP Cluster、UDP Helper、RSPAN、auto-traffic-control(ループ制御)、IPv6 Specification、IPv6 Neighbor Discovery、IPv6 Path MTU Discovery、IPv6 ICMPv6 IPv6 Tunnel(6 to 4 Tunnel)、IPv6QoS ハードウェアスタック機能(最大8台)	
電源	定格入力電圧/周波数	AC100-240V、50/60Hz
	最大入力電流	2.0A
	最大消費電力	89W(10G未使用時)、105W(10G使用時)
	最大発熱量	56kcal/h
環境条件	動作時温度/湿度	0~50°C/5-95%
	保管時温度/湿度	-40~70°C/90%以下
外形寸法	440(W)×330(D)×44(H)mm	
質量	3.8kg	
同梱物	AC100V用電源ケーブル、19インチラックマウントキット、コンソールケーブル、ゴム足4個、インストールガイド、保証書	

拡張スロット L3 ルーティング スパニング ツリー VLAN ポート ミラーリング SNMP 802.1X マルチ キャスト QoS VRRP トランク LACP ACL MACアドレス フィルタリング 帯域制御 スタッキング

# FXC9024XG

管理機能付  
4580103813456 ¥148,000 [税別]

10/100/1000T  
24ポート

SFP×4

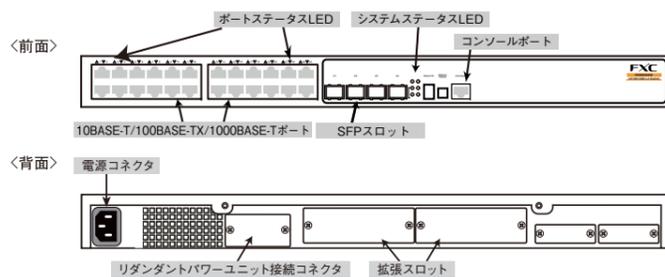
L3

RoHS  
指令対応

### 24ポートフルギガビット環境を実現 多彩な機能を搭載したルーティングスイッチ



10G



オプション	仕様	JANコード	標準価格 (税別)
XFP10G-SR	1ポート10GBASE-SR(300m)XFPモジュール	4580103811995	¥60,000
XFP10G-LR	1ポート10GBASE-LR(10km)XFPモジュール	4580103812008	¥100,000
M07-XFP	1ポート10GbE XFPスロットモジュール	4580103812961	¥100,000
OPT-STC801	ハードウェアスタックケーブル	4580103818383	¥69,800

※10Gモジュールは、10Gスロットモジュール[M07-XFP]と合わせてご使用下さい。

オプション SFPモジュール  
本製品ではSFPモジュールを利用可能です。  
SFPモジュールの製品情報はP44~47をご覧ください。

本体仕様	仕様
イーサネットポート	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T × 24ポート (MDI/MDI-X自動切替) 10G LANPHY(10Gモジュール装着時) × 2ポート
拡張スロット	2(10Gモジュールスロット) 4(SFPスロット) ※10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T 21-24番ポート共用不可
機能	スイッチングモード ストア&フォワード方式 総帯域幅 88Gbps バッファ容量 0.75Mbyte/unit MACアドレス登録数 8K個(最大) IPアドレス 2Kbyte(最大) VLAN IEEE802.1Q tagging VLAN(4094グループ)/ポートベース/ プライベートVLAN/プロトコルベースVLAN(ARP)/GVRP/ dot1qtnネーリング マルチキャスト IGMPスヌーピング スパニングツリー IEEE802.1d/IEEE802.1w, IEEE802.1s準拠 ルーティングプロトコル IP Static, RIPv1/v2, OSPF マネージメント SNMPv1/v2c/v3(MIBII, Bridge MIB), LLDP

機能	仕様
L3冗長化プロトコル	VRRP
マネージメント	RMON(Group 1,2,3,9), Telnetサーバ, TFTP, Xmodem, マネジメントセキュリティ, Webインタフェース, Syslog クライアント
セキュリティ	ACL(L2/L3/L4), IEEE802.1x(MD5), ポートセキュリティ
その他	QoS(dot1p/PP Precedence, DSCP, TcP/Udp.class-map), フローコントロール, ポートミラーリング, ポートトラフィック, LACP(IEEE802.3ad), DHCP リレー, Jumbo Frame(9Kbyte), DHCP サーバ, DHCP クライアント, Proxy ARP
電源	定格入力電圧/周波数 AC100-240V, 50/60Hz 最大入力電流 2A 最大消費電力 66W 最大発熱量 56kcal/h
環境条件	動作時温度/湿度 0℃~50℃/5%~95% ※結露なきこと
外形寸法	440(W)×330(D)×44(H)mm
質量	3.8kg
同梱物	AC100V用電源ケーブル, 19インチラックマウントキット, RS232Cケーブル, ゴム足4個, 保証書

拡張スロット L3 ルーティング スパニング ツリー VLAN ポートミラーリング SNMP 802.1X マルチキャスト QoS VRRP トランク LACP ACL MACアドレス フィルタリング 帯域制御 スタッキング

L2マルチキャスト

## レイヤ2プラス

# FXC5428

管理機能付  
4560429625926 ¥280,000 [税別]

10/100/1000T  
24ポート

SFP(SFP+) x4

L2+

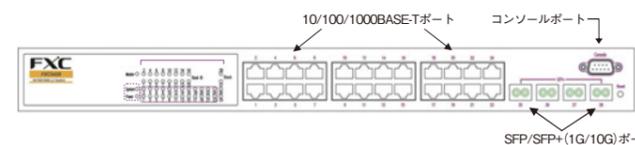
RoHS  
指令対応

### 24ポートRJ45, 4ポート(1/10G)SFP+ 10ギガアップリンク・L2+管理機能付スタックブルスイッチ

新製品



10G



オプション	仕様	JANコード	標準価格 (税別)
SFP+10G-CU1M	10GBASE-RX1ポート 1m	4560429628354	¥25,000
SFP+10G-CU3M	10GBASE-RX1ポート 3m	4560429628361	¥35,000

本製品ではSFPモジュールを利用可能です。  
SFPモジュールの製品情報はP44~47をご覧ください。

本体仕様	仕様
標準規格	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3ae, IEEE802.3x, IEEE802.1w, IEEE802.1s, IEEE802.1p, IEEE802.1q, IEEE802.1qz, IEEE802.1x, IEEE802.3az
データ転送速度	10/100/1000Mbps (CSMA/CD) 10Gbps
Ethernet仕様	ポート数 10/100/1000 RJ45×24, 1G/10G SFP(SFP+)×4 (P2ポートをハードウェアスタッキングポートとして使用可能) Duplex Full/half Auto Negotiation 対応 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T × 24ポート (MDI/MDI-X自動切替)
伝送距離	最大100m
機能	スイッチングモード ストア&フォワード方式 総スループット 95.2Mpps (64byte) 総帯域幅 128Gbps フレームバッファ 4MB フラッシュメモリ Flash: SPI 16MB/RAM: DDR II 128MB MACアドレス登録数 32,763個(最大) VLAN IEEE802.1Q Tagging, IEEE802.1Q VLAN Tag Q in Q, Port-based VLAN, VLAN(ID4095), Private VLAN, Protocol-based VLAN, MAC-based VLAN, Subnet-based VLAN, Voice VLAN VLAN同時登録最大数 4095 ポートトラフィック IGMP Snooping v1/v2/v3, MLD Snooping v1, MVR マルチキャスト IEEE802.1D STP, IEEE802.1w RSTP, IEEE802.1s MSTP スパニングツリー CoS/IEEE802.1p, DSCP, プライオリティキューイング8段階

拡張スロット L3 ルーティング スパニング ツリー VLAN ポートミラーリング SNMP 802.1X マルチキャスト QoS VRRP トランク LACP ACL MACアドレス フィルタリング 帯域制御 スタッキング

# FXC5426F

管理機能付  
4560429625957 ¥278,000 [税別]

10/100/1000T  
4ポート

SFP×24 SFP+×2

L2+

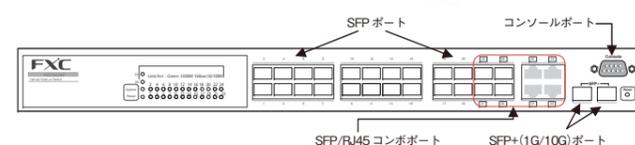
RoHS  
指令対応

### 20ポートSFP, 4ポートSFP/RJ45コンボ, 2ポート(1G/10G)SFP+ L2+管理機能付スタックブル光スイッチ

新製品



10G



オプション	仕様	JANコード	標準価格 (税別)
SFP+10G-CU1M	10GBASE-RX1ポート 1m	4560429628354	¥25,000
SFP+10G-CU3M	10GBASE-RX1ポート 3m	4560429628361	¥35,000

本製品ではSFPモジュールを利用可能です。  
SFPモジュールの製品情報はP44~47をご覧ください。

本体仕様	仕様
標準規格	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3ae, IEEE802.1D, IEEE802.1w, IEEE802.1s, IEEE802.1p, IEEE802.1q, IEEE802.3az
データ転送速度	10/100/1000Mbps (CSMA/CD) 10Gbps
Ethernet仕様	ポート数 100/1000 SFP × 20, SFP/RJ45 combo × 4, 1G/10G SFP+ × 2 Duplex Full/half Auto Negotiation 対応 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T × 4ポート (MDI/MDI-X自動切替) ※SFP21-24番ポートと共用不可
伝送距離	最大100m
機能	スイッチングモード ストア&フォワード方式 総スループット 65.5Mpps (64byte) 総帯域幅 88Gbps フレームバッファ 4MB フラッシュメモリ Flash: SPI 16MB/RAM: DDR II 128MB MACアドレス登録数 32,763個(最大) VLAN IEEE802.1Q Tagging, IEEE802.1Q VLAN Tag Q in Q, Port-based VLAN, VLAN(ID4095), Private VLAN, Protocol-based VLAN, MAC-based VLAN, Port Isolation, Subnet-based VLAN, Voice VLAN ポートトラフィック IGMP スヌーピング v1/v2 マルチキャスト IEEE802.1D STP, IEEE802.1w RSTP, IEEE802.1s MSTP スパニングツリー

拡張スロット L3 ルーティング スパニング ツリー VLAN ポートミラーリング SNMP 802.1X マルチキャスト QoS VRRP トランク LACP ACL MACアドレス フィルタリング 帯域制御 スタッキング

- RJ45 x24ポート, SFP/SFP+(1G/10G)x4ポートずつ装備
- SFP+2ポートを使用してハードウェアスタッキングが可能
- ジャンボフレーム(最大10,056bytes)に対応
- 32,763個のMACアドレスエントリをサポート
- 管理コンソールポート、インバンド管理インタフェース(SNMP/Http/Https/Telnet/SSH)に対応
- IPv6 マネージメントが可能
- Cisco-like コマンドラインインタフェース
- オートネゴシエーションおよびMDI/MDI-X 自動切替をサポート
- ポートベース VLAN, IEEE802.1Q VLANに加えて、Voice VLAN に対応
- ループ検知/遮断機能搭載
- QinQ(double tagging)機能に対応
- IEEE 802.1xセキュリティ機能に合わせ VLAN 登録及び Guest VLAN を搭載
- STP(IEEE802.1d準拠), RSTP(IEEE802.1w準拠), MSTP(IEEE802.1s準拠)をサポート
- IGMP Snooping 機能により、マルチキャストデータを制限し、最適なパフォーマンスを確保
- ACL 機能で L2 ~ L4 のパケットコントロールに対応
- ポート毎の入力、出力レートコントロールに対応
- ブロードキャスト/マルチキャスト/ユニキャスト ストームコントロール対応
- SFPトランシーバのDDMIに対応
- テキストベースでのコンフィグアップロード、ダウンロードに対応
- IEEE 802.3x(Full Duplex 時)とバックプレッシャ(Half Duplex 時)の各フローコントロール機能を搭載
- L2 拡張機能としてスタティックルーティングを設定可能
- DHCP クライアント/DHCP Option 82 Relay/DHCP スヌーピング機能で不正アクセスへのセキュリティを強化
- SNMP 対応によりネットワーク経路での管理が可能、RMON 1, 2, 3, 9 搭載
- ポートミラーリング機能により、任意のポートのトラフィックをモニタリングし、簡単に障害対応が可能
- 省エネ IEEE802.3az 準拠 EEE パワーマネジメント対応
- RoHS 対応

本体仕様	仕様
機能	ポート設定 Speed/Duplex, HOL/フロー制御防止, フロー制御 Jumbo Frame 10,056bytes(最大) 帯域制御 100kbps~1,000,000kbps L2プラス機能 DHCPリレー (Option82), IPv4スタティックルート (最大32経路) マネージメント Web マネージメント, CLI(D-Sub9), Telnet, SNMP(v1/v2c/v3), LLDP, RMON, Syslog, SMTP セキュリティ ポートセキュリティ, 認証, DHCP スヌーピング, IPソースガード, MACフィルタ, SSH, HTTPS, ACL, Dynamic/Guest VLAN, sFlow その他 DHCPクライアント, ループ検知, ポートミラーリング(1:N), ストームコントロール(Broadcast/Multicast/Unicast), ハードウェアスタッキング機能(最大16台, SFP+使用) 時刻同期(NTP)
電源	定格入力電圧/周波数 AC100-240V, 50/60Hz 最大入力電流 0.65A 最大消費電力 37.3W 最大発熱量 32kcal/h
環境条件	動作時温度/湿度 0℃~+50℃/10%~90% ※結露なきこと 保管時温度/湿度 -20℃~+70℃/10%~90% ※結露なきこと
外形寸法	440(W)×172(D)×44(H) mm
質量	2.61kg
同梱物	AC100V用電源ケーブル1本, コンソールケーブル1本, ラックマウントキット1組, ゴム足4個, インストールガイド&保証書1部

拡張スロット L3 ルーティング スパニング ツリー VLAN ポートミラーリング SNMP 802.1X マルチキャスト QoS VRRP トランク LACP ACL MACアドレス フィルタリング 帯域制御 スタッキング

# FXC5352

管理機能付  
4580103819397 ¥248,000 [税別]

10/100/1000T 48ポート SFP×4 L2 RoHS 指令対応

1000BASE-Tポートを48ポート、SFPスロットを4ポート搭載  
独立したポートとして合計52ポートを同時に使用可能  
ギガビットレイヤ2アドバンススイッチに新基準

### ◆多ポートフルワイヤによる高速ネットワークを実現

FXC5352は、10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-Tポートを48ポートと、独立した4つのSFPスロットの合計52ポートを搭載したフルギガビット管理機能付イーサネットスイッチです。4つのSFPスロットによりオプションの光モジュールを搭載することが可能です。ノンブロッキング・フルワイヤスピードでのスイッチング環境を実現し、要求されるサーバやワークグループ環境におけるボトルネックを解消するフルギガビットイーサネット環境を提供することが可能です。



SFPスロット  
コンソールポート

### オプション SFPモジュール

本製品ではSFPモジュールを利用可能です。  
SFPモジュールの製品情報はP44~47をご覧ください。

基本仕様	イーサネットポート	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T×48ポート (MDI/MDI-X自動切替)
	Duplex	Full/Half
	Auto Negotiation	対応 (ポート単位で通信速度、Full/Halfの固定設定も可)
拡張スロット	機能	4 (SFPスロット)
	スイッチングモード	ストア&フォワード方式
	総スループット	77.4Mpps (64byte)
	総帯域幅	104Gbps
	スイッチングファブリック	104Gbps
	フローコントロール	Full Duplex IEEE802.3x 準拠
	バッファ容量	1Mbyte
	MACアドレス登録数	16K個 (最大)
	VLAN	IEEE802.1Q VLAN/ポートベース VLAN、プライベートVLAN、(トラフィックセグメンテーション)、プロトコルベース VLAN、GVRP QinQ、MVR、Voice-VLAN
	スパンニングツリー	STP(RSTP、MSTP) IEEE802.1d、IEEE802.1w、IEEE802.1s準拠
	マルチキャスト	IGMPスヌーピング (Ver 1,2,3)
	マネジメント	SNMP v1/v2c/v3、RMON (Group 1,2,3,9)、Telnet、サーバクライアント、Web マネジメント、SSH、Web-Auth、オートアップグレード
	その他	QoS、DiffServ (IPv4/IPv6)、フローコントロール、ポートミラーリング、RSPAN、ポートランク、LACP (IEEE802.3ad準拠)、LLDP、IPv4/IPv6 アドレス、IEEE802.1x (MD5、TLS、PEAP)、IPv4/IPv6 ACL (L2、L3、L4)、IPソースガード、DHCP スヌーピング、DNS、SNTP、IP Cluster、Jumbo Frame (10K)、HTTPS、ポートセキュリティ (MACベース)、ダイナミックARP Inspection、ATC帯域制御、ブロードキャストストームコントロール
電源	定格入力電圧/周波数	AC100V-240V、50/60Hz
	最大入力電流	0.6A
	最大消費電力	50W
	最大発熱量	43kcal/h
環境条件	動作時温度/湿度	0℃~50℃/10%~90% ※結露なきこと
	保管時温度/湿度	-40℃~70℃/10%~90%以下 ※結露なきこと
外形寸法	質量	440 (W)×280 (D)×44 (H) mm / 3.18kg
同梱物		AC100V用電源ケーブル、19インチラックマウントキット (ネジ)、ゴム足 コンソールケーブル、インストールガイド、保証書

- 拡張スロット
- L3 ルーティング
- スパンニング ツリー
- VLAN
- ポート ミラーリング
- SNMP
- 802.1X
- マルチ キャスト
- QoS
- VRPP
- トランク
- LACP
- ACL
- MACアドレス フィルタリング
- 帯域制御
- IP クラスタ

# FXC5224

管理機能付  
4580103819748 ¥99,800 [税別]

10/100/1000T 24/16/8ポート SFP×4/2 ECO RoHS 指令対応

# FXC5218

4580103819731 ¥79,000 [税別]

# FXC5210

4580103819724 ¥49,800 [税別]

ファンレス マグネット OPT-SW04 (FXC5224) マグネット OPT-SW04-2 (FXC5218、5210)

## ハイ・パフォーマンス ファンレス・ギガビット・スイッチ

FXC5200シリーズは、10/100/1000 Mbps ポートを24/16/8ポート 装備し、ギガビット・スイッチのコアスイッチとしてご利用いただけます。ファンレス設計を実現し低消費電力稼働を実現しました。FXC5224はSFPスロット (コンポ.ポート) を4スロット 装備し、オプションの追加により1000BASE-Xファイバ・ギガビット・ポートへ変更が可能です。FXC5218/5210はSFPスロットを2ポート 装備しており、10/100/1000 Mbps ポートと同時使用が可能です。

- 10/100/1000BASE-Tポートを8/16/24 ポート搭載したフルギガビット構成
- SFPスロット搭載  
FXC5210、FXC5218は  
10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-Tポートと同時使用が可能 (FXC5224はコンポポートになります)
- ファンレスによる静音設計で快適な環境を実現
- IEEE802.3az (EEE)及びパワーコントロール機能で省エネ対応
- IEEE802.1d (STP)、IEEE802.1w (RSTP) 準拠
- DHCP及びMLDスヌーピング機能搭載
- リンクアグリゲーション (IEEE802.3ad準拠/static) サポート
- QoS機能により、重要なデータごとに優先付けし、スムーズなデータ通信を確保
- ポートベース及びIEEE802.1Q VLAN、プライベートVLANサポート
- ジャンボフレーム (最大9,600bytes) に対応
- IEEE802.1xポート認証によるセキュリティ機能を提供
- ループ検知遮断機能
- [IPv6 Ready Logo Phase-2]取得  
により、IPv6ネットワークにおいて  
他社との互換性も保証
- SNMP対応によりネットワーク経由での  
管理が可能
- IPv4だけでなく、IPv6アドレスでの  
スイッチ管理・設定が可能
- ポートミラーリング機能により、任意の  
ポートのトラフィックをモニタリングし、  
簡単に障害対応が可能
- Webブラウザからの管理および設定可能



上からFXC5210、FXC5218、FXC5224  
SFPスロット  
コンソールポート

IPv6 Ready Logo  
Phase-2 Core取得



# FXC5150

管理機能付  
4580103813272 ¥248,000 [税別]

10/100/1000T 50/26ポート SFP×4 L2 RoHS 指令対応

# FXC5126

4580103813265 ¥118,000 [税別]

1000BASE-Tポートを26/50ポート搭載  
ギガビットレイヤ2アドバンススイッチに新基準

FXC5126/5150は従来の24/48ポート製品に比べて+2ポートの余裕を提供  
多彩な可用性機能 (IEEE802.3ad LACP、IEEE802.1d/1w/1s) と  
アクセス制御機能 (Port/Tag/Private/Protocol VLAN、ACL、IEEE802.1x、  
DHCP スヌーピング/IP ソースガード) をサポートして  
効率的なネットワーク環境を提供します。



SFPスロット  
コンソールポート

### オプション SFPモジュール

本製品ではSFPモジュールを利用可能です。  
SFPモジュールの製品情報はP44~47をご覧ください。

基本仕様	イーサネットポート	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T×50/26ポート (MDI/MDI-X自動切替)
	Duplex	Full/Half
	Auto Negotiation	対応 (ポート単位で通信速度、Full/Halfの固定設定も可)
拡張スロット	機能	4 (SFP) ※ (5150) 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T 45-48番ポートとの共用不可 (5126) 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T 21-24番ポートとの共用不可
	スイッチングモード	ストア&フォワード方式
	総帯域幅	100Gbps (5150) 52Gbps (5126)
	バッファ容量	512Kbyte/unit
	MACアドレス登録数	8K個 (最大)
	VLAN	IEEE802.1Qtagging VLAN (256グループ) / ポートベース VLAN / プライベートVLAN / プロトコルベースVLAN / MVR / GVRP
	スパンニングツリー	IEEE802.1d、IEEE802.1w、IEEE802.1s準拠
	その他	QoS、フローコントロール、ポートミラーリング、ポートセキュリティ、IGMP Snooping、ポートランク、LACP (IEEE802.3ad準拠)、帯域制御、IEEE802.1x (ポートベース)、IP ソースガード、DHCP スヌーピング、DNS、SNTP、Jumbo Frame (9K)、HTTPS/SSL、ACL (L2/L3/L4)、IPCluster
電源	定格入力電圧/周波数	AC100-240V、50/60Hz
	最大入力電流	(5150) 1.17A (5126) 0.73A
	最大消費電力	(5150) 77W (5126) 43W
環境条件	動作時温度/湿度	0℃~45℃/10%~90% ※結露なきこと
外形寸法 / 質量		(5150) 440 (W)×230 (D)×44 (H) mm / 3.3kg (5126) 440 (W)×230 (D)×44 (H) mm / 2.9kg
同梱物		AC100V用電源ケーブル、19インチラックマウントキット、RS232Cケーブル、ゴム足、保証書

- 拡張スロット
- L3 ルーティング
- スパンニング ツリー
- VLAN
- ポート ミラーリング
- SNMP
- 802.1X
- マルチ キャスト
- QoS
- VRPP
- トランク
- LACP
- ACL
- MACアドレス フィルタリング
- 帯域制御
- IP クラスタ

本体仕様	FXC5210	FXC5218	FXC5224
型番			
イーサネットポート	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T × 8ポート (MDI/MDI-X自動切替)	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T × 16ポート (MDI/MDI-X自動切替)	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T × 24ポート (MDI/MDI-X自動切替)
Duplex	Full/Half		
Auto Negotiation	対応 (ポート単位で通信速度、Full/Halfの固定設定も可)		
拡張スロット	2 (SFP)		※ 4 (SFP)
スイッチングモード	ストア&フォワード方式	ストア&フォワード方式	ストア&フォワード方式
スループット	14.8Mpps (64byte)	26.7Mpps (64byte)	35.7Mpps (64byte)
総帯域幅	20Gbps	36Gbps	48Gbps
バッファ容量		512Kbytes	
MACアドレス登録数		8,192個	
VLAN	IEEE802.1QVLAN/ポートベースVLAN/プライベートVLAN、トンネリング、VID (1-4095)、最大グループ登録数:4,095、ゲストVLAN、ダイナミックVLAN、Voice-VLAN		
スパンニングツリー	IEEE802.1D、IEEE802.1w、IEEE802.1s		
その他	QoS (ポート優先度、802.1p、DSCP)、Policy-map、フローコントロール、ストームコントロール (Broadcast/Multicast/Flooded unicast Rate)、ポートミラーリング、帯域制御、トランクグループ、LACP (IEEE802.3ad 準拠)、Jumbo Frame (9,600bytes)、DHCP クライアント機能、パワースーピング、ループ検知機能、DHCP option82 relay		
電源	AC90-264V 50/60Hz		
最大入力電流	0.17A	0.25A	0.32A
最大消費電力	8.5W	14W	18W
動作時温度/湿度	0℃~50℃/10%~90% ※結露なきこと		
保管時温度/湿度	-40℃~70℃/10%~90% ※結露なきこと		
外形寸法	250 (W)×117 (D)×37 (H) mm	250 (W)×117 (D)×37 (H) mm	330 (W)×204 (D)×43 (H) mm
質量	890g	1.0kg	2.1kg
同梱物	AC100V用電源ケーブル、19インチラックマウントキット、コンソールケーブル、インストールガイド、保証書、ゴム足		

※10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T 21-24番ポート共用不可

- 拡張スロット
- L3 ルーティング
- スパンニング ツリー
- VLAN
- ポート ミラーリング
- SNMP
- 802.1X
- マルチ キャスト
- QoS
- VRPP
- トランク
- LACP
- ACL
- MACアドレス フィルタリング
- 帯域制御
- ファンレス

# FXC3152A

管理機能付  
4580103815733 ¥98,000 [税別]

10/100TX 48ポート  
10/100/1000T 4ポート  
SFP×4  
RoHS 指令対応

ギガアップリンク付48ポート 10/100Mbps  
管理機能付レイヤ2スイッチ

ギガビットポートを標準搭載し、増大するネットワークトラフィックの  
効果的な運用を実現。  
多彩なネットワーク機能により様々な環境に対応できる  
多機能レイヤ2イーサネットスイッチ



オプション SFPモジュール  
本製品ではSFPモジュールを利用可能です。  
SFPモジュールの製品情報はP44~47をご覧ください。

本体仕様	イーサネットポート 10BASE-T/100BASE-TX × 48ポート(MDI/MDI-X自動切替) 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T × 4ポート(MDI/MDI-X自動切替) Duplex Full/Half Auto Negotiation 対応(ポート単位で通信速度、Full/Halfの固定設定も可)
拡張スロット	4(SFP)※10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T49-52ポートとの共用不可
機能	スイッチングモード ストア&フォワード方式 総帯域幅 17.6Gbps バッファ 1Mbyte/unit MACアドレス登録数 8K個(最大)
電源	定格入力電圧/周波数 AC100-240V、50/60Hz 最大入力電流 0.8A 最大消費電力 30W
環境条件	動作時温度/湿度 0°C~45°C/15%~90% ※結露なきこと
外形寸法/質量	440(W)×230(D)×44(H)mm ※1Uサイズ / 2.9kg
同梱物	AC100V用電源ケーブル、19インチラックマウントキット、ゴム足、RS232Cケーブル、保証書

拡張スロット L3 ルーティング スパニング ツリー VLAN ポート ミラーリング SNMP 802.1X マルチ キャスト QoS VRRP トランク LACP ACL MACアドレス フィルタリング 帯域制御 IP クラスタ

# FXC3326

管理機能付  
4580103816815 ¥48,000 [税別]

10/100TX 24ポート  
10/100/1000T 2ポート  
SFP×2  
L2  
RoHS 指令対応

ギガアップリンク付24ポート 10/100Mbps  
管理機能付レイヤ2スイッチ

ギガビットポート標準搭載  
増大するネットワークトラフィックの効果的な運用を実現  
様々なネットワーク運用に適応する、多機能イーサネットスイッチ



オプション SFPモジュール  
本製品ではSFPモジュールを利用可能です。  
SFPモジュールの製品情報はP44~47をご覧ください。

本体仕様	イーサネットポート 10BASE-T/100BASE-TX × 24ポート(MDI/MDI-X自動切替) 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T × 2ポート(MDI/MDI-X自動切替) Duplex Full/Half Auto Negotiation 対応(ポート単位で通信速度、Full/Halfの固定設定も可)
拡張スロット	2(SFP)※10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T 25-26番ポートとの共用不可
機能	スイッチングモード ストア&フォワード方式 総帯域幅 8.8Gbps バッファ容量 500Kbyte/unit MACアドレス登録数 8K個(最大) VLAN IEEE802.1Qtagging VLAN/ポートベース VLAN/プライベートVLAN、IEEE802.1Q Tunneling、VID(1-4094)、最大グループ登録数255、Guest VLAN、Dynamic VLAN スパニングツリー IEEE802.1d、IEEE802.1w、IEEE802.1s準拠
電源	定格入力電圧/周波数 AC100-240V、50/60Hz 最大入力電流 0.6A@100VAC 最大消費電力 16W
環境条件	動作時温度/湿度 0°C~50°C/10%~90% ※結露なきこと
外形寸法/質量	440(W)×230(D)×44(H)mm / 2.6kg
同梱物	AC100V用電源ケーブル、19インチラックマウントキット、RS232Cケーブル、ゴム足、保証書

拡張スロット L3 ルーティング スパニング ツリー VLAN ポート ミラーリング SNMP 802.1X マルチ キャスト QoS VRRP トランク LACP ACL MACアドレス フィルタリング 帯域制御 IP クラスタ

# FXC3110

管理機能付  
4580103816327 ¥28,000 [税別]

10/100TX 8ポート  
10/100/1000T 2ポート  
SFP×2  
RoHS 指令対応

ギガアップリンク付8ポート 10/100Mbps  
管理機能付イーサネットスイッチ

ギガアップリンクポート標準搭載  
コンパクトな筐体にSNMP管理機能や  
ATC(Auto-Traffic-Control)機能を  
内蔵したレイヤ2スイッチ



オプション SFPモジュール  
本製品ではSFPモジュールを利用可能です。  
SFPモジュールの製品情報はP44~47をご覧ください。

基本仕様	イーサネットポート 10BASE-T/100BASE-TX × 8ポート(MDI/MDI-X自動切替) 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T × 2ポート(MDI/MDI-X自動切替) Duplex Full/Half Auto Negotiation 対応(ポート単位で通信速度、Full/Halfの固定設定も可)
拡張スロット	2(SFP)※10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T9-10番ポート共用不可
機能	スイッチングモード ストア&フォワード方式 総帯域幅 5.6Gbps バッファ容量 512Kbyte/unit MACアドレス登録数 8K個(最大) VLAN IEEE802.1Qtagging VLAN(255グループ)/ポートベース VLAN/プライベートVLAN、IEEE802.1Q Tunneling、VID(1-4094)、Guest VLAN、Dynamic VLAN、VRRP、Protocol-Based VLAN スパニングツリー IEEE802.1d、IEEE802.1w、IEEE802.1s
電源	定格入力電圧/周波数 AC100-240V、50/60Hz 最大入力電流 0.29A@100VAC 最大消費電力 7W
環境条件	動作時温度/湿度 0°C~50°C/10%~90% ※結露なきこと
外形寸法/質量	196(W)×116(D)×36(H)mm ※1Uサイズ / 720g
同梱物	AC100V用電源ケーブル、19インチラックマウントキット、RS232Cケーブル、保証書、ゴム足

拡張スロット L3 ルーティング スパニング ツリー VLAN ポート ミラーリング SNMP 802.1X マルチ キャスト QoS VRRP トランク LACP ACL MACアドレス フィルタリング 帯域制御 IP クラスタ

# FXC5224PE

管理機能付  
4560429629962 近日発売

10/100/1000TX 16/8ポート  
SFP×2  
PoE  
RoHS 指令対応

# FXC5218PE

管理機能付  
4560429625407 ¥138,000 [税別]

# FXC5210PE

管理機能付  
4560429625667 ¥85,800 [税別]

10/100/1000Mbps×20/16/8ポート+100/1000Mbps(SFP)×4 (FXC5224PE)/2ポートを搭載したPoEギガイーサネットレイヤ2スイッチ。UTP 1~20/1~16/1~8ポートは、IEEE802.3af/at規格に準拠したPoE給電機能も搭載し、最大1ポート当たり30W(合計370W/220W/150W)までの電源供給が可能です。



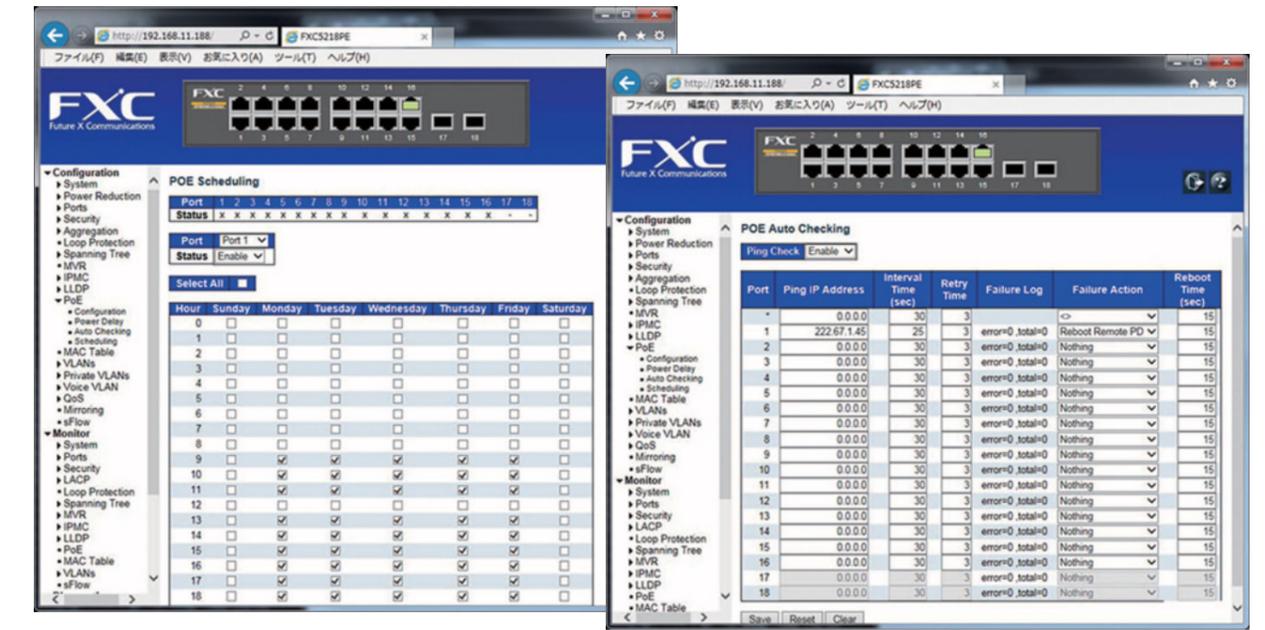
- 10/100/1000Mbps ギガイーサネットポート (PoE 給電機能付)を16/8ポート装備
- IEEE802.3at 準拠のPoE給電機能搭載(最大1ポートあたり30W)
- 給電方式はTypeA (ピン1、2、3、6)を使用
- PoE給電スケジュール機能及び受電端末の状態確認が可能
- SFPスロットにより光モジュール (オプション) 搭載可能
- ポートトラフィック LACP (IEEE802.3ad準拠)をサポート
- STP (IEEE802.1d準拠)、RSTP (IEEE802.1w準拠)、MSTP (IEEE802.1s準拠)をサポート
- ポートベース及びIEEE802.1Q VLANをサポート
- SNMP等の各管理機能をサポート
- ループ検知/遮断機能サポート
- IEEE802.1x対応やWeb認証機能を搭載し、よりセキュアな環境を確保
- ブロードキャスト/マルチキャスト/ユニキャスト ストーム コントロール対応
- ジャンプフレーム(最大9,600bytes)に対応
- IGMP Snooping 機能により、マルチキャスト・データを制限し、最適なパフォーマンスを確保
- DHCP Snoopingと、IPソースガードで、不正アクセスへのセキュリティを強化
- 充実したQoSで、音声ネットワークも快適
- ポートミラーリング機能により、任意のポートのトラフィックをモニタリングし、簡単に障害対応が可能
- 省エネ IEEE802.3az準拠 EEE/PAワーマネジメント対応

オプション SFPモジュール  
本製品ではSFPモジュールを利用可能です。  
SFPモジュールの製品情報はP44~47をご覧ください。

### ■PoE 機能・特長

- ・PoE auto checking : 受電端末の状態の監視を定期的に行い、応答がない場合、再起動を自動的に行う事が可能です。
- ・PoE configuration : 802.1at(at)のクラスによる給電だけでなく、手動により供給値を設定する事ができ、プライオリティの設定も可能となります。
- ・PoE forward delay : 給電する時間を遅らせる事で、複数の端末を順番に起動させる等の設定が可能です。
- ・PoE scheduling : 使用される環境に合せ、ポート毎に給電日時の設定が可能。必要時間帯のみ(例えば平日9時~18時)の給電設定等をする事で、消費電力の軽減が可能となります。

本体仕様	型番	FXC5224PE	FXC5218PE	FXC5210PE
ポート数	10/100/1000M RJ45 20ポート 100/1000M SFP 4ポート	16ポート 2ポート	16ポート 8ポート	8ポート
イーサネット仕様	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3x, IEEE802.1D, IEEE802.1w, IEEE802.1s, IEEE802.1p, IEEE802.1Q, IEEE802.3ad, IEEE802.1X, IEEE802.3af/at, IEEE802.3az	IEEE802.3, IEEE802.3a, IEEE802.3x, IEEE802.1D, IEEE802.1w, IEEE802.1s, IEEE802.1p, IEEE802.1Q, IEEE802.3ad, IEEE802.1X, IEEE802.3af/at, IEEE802.3az	IEEE802.3, IEEE802.3a, IEEE802.3x, IEEE802.1D, IEEE802.1w, IEEE802.1s, IEEE802.1p, IEEE802.1Q, IEEE802.3ad, IEEE802.1X, IEEE802.3af/at, IEEE802.3az	IEEE802.3, IEEE802.3a, IEEE802.3x, IEEE802.1D, IEEE802.1w, IEEE802.1s, IEEE802.1p, IEEE802.1Q, IEEE802.3ad, IEEE802.1X, IEEE802.3af/at, IEEE802.3az
PoE給電方式	TypeA (ピン1、2、3、6)を使用	TypeA (ピン1、2、3、6)を使用	TypeA (ピン1、2、3、6)を使用	TypeA (ピン1、2、3、6)を使用
機能	データの送受信/アクセス方式 スイッチング転送方式 伝送距離 コネクタ形状 スルーレート スイッチング能力(pps) 最大フレームサイズ(Jumbo Frame) スルーレート スイッチファブリック バッファ容量 MACアドレス最大登録数 Auto-MDIX 機能 / Auto-Negotiation スパニングツリー ポートトラフィック LACP / VLAN VLAN ID	全二重、半二重 / CSMA/CD ストア&フォワード方式 最大100m RJ45型 8 極コネクタ 14,880pps 148,810pps 1,488,095pps 9,600bytes 35.7Mbps (64byte) 48Gbps 26.7Mbps (64byte) 36Gbps 512KB 8,192 自動認識 サポート IEEE802.1D STP, IEEE802.1w RSTP, IEEE802.1s MSTP サポート 最大16ポート/最大12グループ 最大18ポート/最大9グループ 最大10ポート/最大5グループ	全二重、半二重 / CSMA/CD ストア&フォワード方式 最大100m RJ45型 8 極コネクタ 14,881pps 148,810pps 1,488,095pps 9,600bytes 35.7Mbps (64byte) 48Gbps 26.7Mbps (64byte) 36Gbps 512KB 8,192 自動認識 サポート IEEE802.1D STP, IEEE802.1w RSTP, IEEE802.1s MSTP サポート 最大16ポート/最大12グループ 最大18ポート/最大9グループ 最大10ポート/最大5グループ	全二重、半二重 / CSMA/CD ストア&フォワード方式 最大100m RJ45型 8 極コネクタ 14,881pps 148,810pps 1,488,095pps 9,600bytes 35.7Mbps (64byte) 48Gbps 26.7Mbps (64byte) 36Gbps 512KB 8,192 自動認識 サポート IEEE802.1D STP, IEEE802.1w RSTP, IEEE802.1s MSTP サポート 最大16ポート/最大12グループ 最大18ポート/最大9グループ 最大10ポート/最大5グループ
PoE機能	給電ポート 最大給電能力 IEEE802.3ad準拠 IEEE802.3at準拠 電力供給PINアサイン	1-20 ポート 370W 1-20 (-), 3,6(+)	1-16 ポート 220W 1-8 ポート 150W	1-8 ポート 150W 1ポート最大15.4Wまで供給 1ポート最大30Wまで供給
電源	定格入力電圧/周波数 最大消費電力 PoE 給電時 PoE 未使用時	AC100-240V、50/60Hz 265W(PoE 220W 使用時) 187W(PoE 150W 使用時) 23W 13W	AC100-240V、50/60Hz 265W(PoE 220W 使用時) 187W(PoE 150W 使用時) 228kcal/h 161kcal/h	AC100-240V、50/60Hz 265W(PoE 220W 使用時) 187W(PoE 150W 使用時) 228kcal/h 161kcal/h
外形寸法	440(W)×191(D)×44.5(H)mm	330(W)×204(D)×44(H)mm	330(W)×204(D)×44(H)mm	330(W)×204(D)×44(H)mm
質量	3.13kg	2.55kg	2.55kg	2.38kg
環境条件	動作時温度/湿度 保管時温度/湿度	0°C~50°C/10%~90% ※結露なきこと -20°C~70°C/10%~90% ※結露なきこと	0°C~50°C/10%~90% ※結露なきこと -40°C~70°C/10%~90% ※結露なきこと	0°C~50°C/10%~90% ※結露なきこと -40°C~70°C/10%~90% ※結露なきこと
同梱物	動作時温度/湿度 保管時温度/湿度	動作時温度/湿度 保管時温度/湿度	動作時温度/湿度 保管時温度/湿度	動作時温度/湿度 保管時温度/湿度
同梱物	動作時温度/湿度 保管時温度/湿度	動作時温度/湿度 保管時温度/湿度	動作時温度/湿度 保管時温度/湿度	動作時温度/湿度 保管時温度/湿度



拡張スロット L3 ルーティング スパニング ツリー VLAN ポート ミラーリング SNMP 802.1X マルチ キャスト QoS VRRP トランク LACP ACL MACアドレス フィルタリング 帯域制御 IP クラスタ

※本製品はリリース予定製品の為、リリース時に外観・特長等、変更となる場合があります。詳しくは、営業部TEL:03-5827-0745へお問合せ下さい。  
https://www.fxc.jp/ E-mail:sales@fxc.jp

# FXC5012MPE

管理機能付  
4580103819717 ¥98,000 [税別]

10/100/1000TX  
10ポート

SFP×2

PoE

RoHS  
指令対応



マグネット  
OPT-SW04

本体仕様	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T RJ45×10ポート(MDI/MDI-X自動切替)
イーサネットポート	Duplex Full/Half Auto Negotiation 対応 (ポート単位で通信速度、Full/Halfの固定設定も可)
拡張スロット	SFP×2ポート ※別途オプションのSFPモジュールが必要
機能	スイッチングモード スタ&フォワード方式 フローコントロール Full Duplex IEEE802.3x 準拠 Half Duplex バックプレッシャ
PoE機能	給電ポート 1-8ポート IEEE802.3af仕様 1ポートにつき最大15.4Wまで供給 IEEE802.3at仕様 1ポートにつき最大30Wまで供給 製品最大給電能力 最大180W(1ポート30Wの場合、6ポートまで)
電源	定格入力電圧/周波数 AC100-240V、50/60Hz 最大入力電流 2.3A(PoE 使用時)、0.22A(PoE 未使用時) 最大消費電力 226W(PoE 使用時)、21W(PoE 未使用時) 最大発熱量 195kcal/h(PoE 使用時)、19kcal/h(PoE 未使用時)
環境条件	動作時温度/湿度 0℃~50℃/10%~90% ※結露なきこと 保管時温度/湿度 0℃~70℃/10%~90% ※結露なきこと
外形寸法	280(W)×230(D)×45(H)mm
質量	2.26kg
同梱物	AC100V用電源ケーブル、ゴム足、インストレーションガイド、コンソールケーブル、19インチラックマウントキット、保証書

- 10/100/1000Mbps ギガイーサネットポート (PoE 給電機能付)を8ポート装備
- 10/100/1000Mbps ギガイーサネットポート (PoE 無し)を2ポート装備
- 1000Mbps SFP ポートを2ポート装備
- 802.3af/at 対応の給電機能(最大1ポートあたり30W)
- IPv4/v6 アドレスによる管理
- ポートミラーリング機能により、任意のポートのトラフィックをモニタリングし、障害解析対応が可能
- IGMP/MLD スヌーピング
- 802.1p QoS
- DSCP(PHB)
- 802.1Q VLAN、プライベートVLAN他、多彩なVLANをサポート
- スパンニングツリー (IEEE802.1D/1w/1s準拠)
- フローコントロール
- MAC アドレス学習 最大 8K 個
- バッファ容量 816Kbyte
- ストームコントロール機能(ブロードキャスト/マルチキャスト)
- ループ検知
- 冗長 FAN 搭載、FAN 異常 アラーム機能
- IEEE802.3az 省エネ対応

オプション SFPモジュール  
本製品ではSFPモジュールを利用可能です。  
SFPモジュールの製品情報はP44~47をご覧ください。

拡張スロット L3 ルーティング スパンニング ツリー VLAN ポート ミラーリング SNMP 802.1X マルチキャスト QoS VRRP トランク LACP ACL MACアドレス フィルタリング 帯域制御 IP クラスタ

# ES105PD+PC01

4580103819700 ¥39,800 [税別]

10/100TX  
5ポート

PoE

PD

RoHS  
指令対応



マグネット  
OPT-SW04-2  
ファンレス

本体仕様	10BASE-T/100BASE-TX × 5ポート (MDI/MDI-X自動切替)
イーサネットポート	Duplex Full/Half Auto Negotiation 対応
機能	スイッチングモード スタ&フォワード方式 総スループット 744Kpps (64Byte) 総帯域幅 1Gbps バッファ容量 384kbytes MACアドレス登録数 2K個(最大) 最大転送フレーム長 1536bytes
PoE機能	給電ポート 1-4ポート 受電ポート Uplink ポート IEEE802.3af仕様 1ポートにつき最大電力15.4Wまで供給 IEEE802.3at仕様 1ポートにつき最大電力30Wまで供給 製品最大供給電力 25W(25W受電時)、75W(オプション電源ケーブル使用時) 電力供給PINアサイン 1,2(-), 3,6(+) その他 自動受電機器クラス識別
電源	定格入力電圧/周波数 AC100-240V、50/60Hz 最大消費電力 25W(PoE機能未使用時)、65W(PoE機能使用時)
環境条件	動作時温度/湿度 0℃~45℃/10%~90% ※結露なきこと 保管時温度/湿度 0℃~70℃/10%~90% ※結露なきこと
外形寸法/質量	140(W)×86(D)×24(H)mm / 353g
同梱物	インストレーションガイド、保証書、ゴム足、付属品:ACアダプタ(OPT-ES105PD-PC01)

- IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX規格準拠
- IEEE802.3af, IEEE802.3at規格準拠
- 4つの10/100Mbps PoE機能付きイーサネットポート搭載
- 1つの10/100Mbps PD機能付きイーサネットアップリンクポート搭載
- アップリンクポートに受電することで、スイッチの動作とPoE給電が可能
- オプションのACアダプターを使用することでポートあたり最大30W、ユニットとして最大60Wの給電が可能 (Class3のPD が最大4個給電可能、Class4のPDが最大2個給電可能)

電源内蔵 MDI/MDI-X 自動切替 EAP 透過 Jumbo Frame ファンレス ラック マウント

## PoEインジェクタ

# PE1001at

4560429621102 ¥14,200 [税別]

10/100/1000T

PoE

RoHS  
指令対応

本製品からイーサネットケーブルを通じてPoE対応機器に電力を供給し、給電機能のないスイッチに接続されるPoE機器に電力を供給します。多ポートを搭載したPoEスイッチではなく、小ポートで電力を供給したい、既存のネットワークに無線LANアクセスポイントやIPカメラをそのまま接続したい場合に最適です。



- IEEE802.3at/afに準拠し30Wまで供給可能
- 10/100/1000BASE-Tサポート
- コンパクトサイズで既存のネットワークに容易に設置可能
- 給電方式はTypeB(ピン4, 5, 7, 8)を使用
- 同梱ネジにより壁に設置が可能
- VCCI クラスB 対応
- 環境温度50度対応
- 3年保証

※接続にはカテゴリ 5e 以上の UTP ケーブルをご利用ください。

本体仕様	データ入力用ポート×1 PoE+データ出力用ポート×1
ポート数	1000BASE-T IEEE802.3ab 100BASE-TX IEEE802.3u 10BASE-T IEEE802.3
イーサネット仕様	PoE機能 IEEE802.3at
PoE給電方式	TypeB(4-5-7-8番ピンからデータとともに電力供給)
コネクタ形状	RJ-45 型 8 極 コネクタ
電源条件	ACインレット規格 IEC320-C14 入力電圧 AC100-240V 動作電圧 AC90-264V 周波数 50/60Hz
PoE 供給能力	出力電圧 44~56V 負荷電流 0.625A 出力電力 35W
消費電力	36.9W
外形寸法	125(W)×72(D)×38(H)mm
質量	本体質量:240g 機器梱包状態:505g
環境条件	動作時温度/湿度 -25℃~50℃/5%~90% ※結露なきこと 保管時温度/湿度 -40℃~85℃/5%~90% ※結露なきこと
同梱物	AC電源ケーブル PSE対応(1.2m)、インストレーションガイド&保証書1部、壁掛け用ネジ(3×20mm)×4本

※LANケーブルは必ず8ピン結線の物を使用してください。  
※スイッチ製品と受電デバイス間はこの機器を導入する場合、必ずスイッチ製品と受電デバイス間の総距離を100m以内してください。

# ESX1010

4560429629061 ¥158,000 [税別]

ECO

10GT  
8ポート

SFP+×2

RoHS  
指令対応

新製品

10G

8ポートの100M/1G/10G RJ45ポートと2ポートの1G/10G SFPまたはSFP+ポートを持った10ギガビットイーサネットスイッチングハブです。

RJ45ポートは全て100M/1G/10Gのオートネゴシエーション(自動判別)機能、及びオートMDI/MDI-X機能を有しており、ストレート・クロスケーブルを気にすることなくネットワーク構築が可能です。また、省エネ機能としてIEEE802.3azに準拠したEEE機能及びグリーンイーサネットをサポートしています。「ESX1010」はビデオストリーミングやデジタルサイネージなどの広帯域サービスの拡張性に対応します。



- 100M/1G/10GのオートネゴシエーションおよびMDI/MDI-X自動切替をサポート
- RJ45とSFP+の全ポートで10Gbpsの通信が可能
- IEEE 802.3x(Full Duplex時)のフローコントロール機能を搭載
- ジャンボフレーム(最大9,216bytes)に対応
- 2Mbyteのフレームバッファメモリを搭載
- 16,383個のMACアドレスエントリをサポート

- 19インチラックマウント搭載可能
- 信頼性向上及びノイズ低減効果のあるオートファンコントロール機能を搭載
- RoHS指令対応
- 省エネIEEE802.3az準拠EEE/パワーマネジメント対応
- Green Ethernet対応
- EAP/BPDU/LACP/LLDP/IGMP、Tagフレーム透過

本体仕様	型番	ESX1010
標準規格	IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3an	
データ転送速度	IEEE802.3x, IEEE802.3az	
イーサネットポート	ポート数	100M/1G/10Gbps
	Duplex	100BASE-TX/1000BASE-T/10GBASE-T ×8ポート
	MDI/MDI-X	Full
	Auto Negotiation	自動切替対応
拡張スロット	SFP(SFP+)	対応
機能	スイッチングモード	1000BASE-X/10GBASE-R×2ポート
	総スループット	スタ&フォワード方式
	総帯域幅	148.8Mpps(64byte)
	フローコントロール	200Gbps
	HoL ブロッキング防止	Full Duplex IEEE802.3x 準拠
	フレームバッファ	対応
	フラッシュメモリ容量	2Mbyte
		128MB

本体仕様	機能	MAC アドレス登録数	16,383 個(最大)
		Jumbo Frame	9,216bytes
		フレーム透過	EAP/BPDU/LACP/LLDP/IGMP、TAG フレーム透過
		リセット機能	対応(システム再起動)
電源	定格入力電圧 / 周波数	AC100-240V / 50/60Hz	
	最大入力電流	0.97A	
	最大消費電力	57.2W	
	最大発熱量	49.2kcal/h	
環境条件	動作時温度 / 湿度	0 ~ +50℃/10 ~ 90% ※結露なきこと	
	保管時温度 / 湿度	-20 ~ +70℃/10 ~ 90% ※結露なきこと	
外形寸法		220(W)×242(D)×44(H)mm	
質量		1.81kg	
同梱物		AC100V用電源ケーブル、ゴム足 4個 19インチラックマウントキット(プレート、ネジ) インストレーションガイド & 保証書	

拡張スロット VLAN ポート ミラーリング QoS SNMP トランク 帯域制御 EAP 透過 Jumbo Frame

# ES1024V3

4560429627814 ¥69,800 [税別]

新製品



10/100/1000T 24ポート



各種ネットワーク機能を搭載し、Webインタフェースより設定可能。



- Web ベース管理機能
- ポートベース VLAN、プライベート VLAN、IEEE802.1Q VLANに対応
- ループ検知機能搭載
- FANレス設計
- ジャンプフレーム(最大9,600bytes)に対応
- ポートミラーリング機能により、任意のポートのトラフィックをモニタリングし、簡単に障害対応が可能
- ポートベース802.1pによるQoSに対応
- ブロードキャスト/マルチキャスト/ユニキャストストームコントロール対応
- 手動によるアグリゲーションに対応
- 入出力トラフィックへのレートリミットに対応
- STP(IEEE802.1d 準拠)、RSTP(802.1w 準拠)をサポート
- 最新エコ技術IEEE802.3 az EEE(Energy Efficient Ethernet) パワーマネジメントに対応。省エネ法準拠。
- IGMP Snooping 機能により、マルチキャストデータを制限し、最適なパフォーマンスを確保

本体仕様	ES1024V3	
型番	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3x, IEEE802.1D, IEEE802.1w, IEEE802.1s, IEEE802.1p, IEEE802.1Q, IEEE802.3az	
標準規格	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3x, IEEE802.1D, IEEE802.1w, IEEE802.1s, IEEE802.1p, IEEE802.1Q, IEEE802.3az	
データ転送速度	10/100/1000Mbps (CSMA/CD)	
Ethernet仕様	ポート数	10/100/1000M RJ45×24ポート
	Duplex	Full/Half
	Auto Negotiation	対応(ポート単位で通信速度、Full/Halfの固定設定も可)
伝送距離	最大100m	
機能	スイッチングモード	ストア&フォワード方式
	総スループット	35.7Mpps (64byte)
	総帯域幅	48Gbps
	フレームバッファ	512KB
	フラッシュメモリ	Flash: SPI 16MB / RAM: DDRII 128MB
	MACアドレス登録数	8,192
	VLAN	IEEE802.1Q tagging, ポートベースVLAN
	ポートランク	Static最大16ポート、LACP最大12グループ
	マルチキャスト	IGMP Snooping v1/v2
	スニッピング	IEEE802.1D STP, IEEE802.1w RSTP準拠
	トラフィック優先QoS	DSCP, プライオリティキューイング8段階
	ポート設定	Speed/Duplex設定, HoL, フロー制御, ステータス表示
	Jumbo Frame	9,600bytes
	帯域制御	100kbps~1000kbps
	マネジメント	WEB管理, CLI (D-Sub9)
	その他	DHCP, Loop Protection, ポートミラーリング(1:N), ストームコントロール (Broadcast/Multicast/Unicast)
電源	定格入力電圧/周波数	AC100-240V, 50/60Hz
	最大消費電力	0.29A
	最大発熱量	16.2W
	動作時温度/湿度	13.9kcal/h
	保管時温度/湿度	0°C~+50°C/10%~90% ※結露なきこと
	動作時温度/湿度	-20°C~+70°C/10%~90% ※結露なきこと
	保管時温度/湿度	330(W)×204(D)×44(H)mm
外形寸法	質量	2.05kg
	冷却方式	自然空冷
同梱物	インストールガイド&保証書、19インチラックマウントキット(プレート、ネジ)、AC100V用電源ケーブル、コンソールケーブル、ゴム足4個	



# ES1016VL3

4560429625124 ¥43,800 [税別]



10/100/1000T 16/8ポート



Webベースで各種ネットワーク機能を設定。コンパクトサイズ、ファンレス静音設計のギガビットスマートスイッチ。



ES1016VL3



ES1008VL3

- 16/ 8ポートの10/100/1000Mbps ギガイーサネットポート
- オートネゴシエーション機能
- ポートミラーリング機能
- 802.1Q VLAN
- 802.1pによるQoS
- 各種種類のストームコントロール機能
- 高い通信効率を実現するフローコントロール機能
- Webベースでの各種ネットワーク設定が可能
- 省エネ法に対応
- ループ検知遮断機能

本体仕様	ES1008VL3		ES1016VL3	
型番	10/100/1000M×8ポート		10/100/1000M×16ポート	
標準規格	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3x, IEEE802.1D, IEEE802.1w, IEEE802.1p, IEEE802.1Q		IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3x, IEEE802.1D, IEEE802.1w, IEEE802.1p, IEEE802.1Q	
データの送受信	全二重、半二重			
アクセス方式	CSMA/CD			
スイッチング転送方式	ストア&フォワード方式			
伝送距離	最大100m			
コネクタ形状	RJ-45 型 8 極コネクタ			
コンソールポート	D-sub9 ピン			
リセットボタン	電源 ON 時			
電源	本体リセット動作 20 秒以上の長押しで初期化(工場出荷設定)			
伝送速度 (理論値)	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T		10/100/1000Mbps	
スイッチング能力 (pps)	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T		14,881/148,810/1,488,100pps	
最大フレームサイズ	Jumbo Frame 9600 バイト			
スループット	11.9Mpps (64byte)		23.8Mpps (64byte)	
スイッチファブリック	16Gbps		32Gbps	
フレームバッファ	容量		512Kbyte	
アドレステーブル	MAC アドレス最大登録数		8,192 個	
各種機能	Auto Negotiation (自動認識)、ポート固定設定 / フローコントロール、ポートミラーリング機能、802.1Q VLAN、ストームコントロール機能 (Broadcast/Multicast/ Flooded Unicast)、帯域制御、ポートランク、ポートアイソレーション機能 (Private-VLAN)、QoS (ポートプライオリティ、DSCP、802.1P)、マルチキャスト (IGMP Snooping v1/v2)、パワーセービング (リンク断時)、ループ検知遮断機能、RSTP/STP、Jumbo Frame (9,600bytes)			
電源	定格入力電圧 / 周波数	AC100-240V, 50/60Hz		
	最大消費電力	6.5W	11.0W	
	最大発熱量	5.4kcal/h	9.3kcal/h	
環境条件	動作時温度 / 湿度	0°C ~ 50°C / 10% ~ 90% ※結露なきこと		
	保管時温度 / 湿度	-40°C ~ 70°C / 10% ~ 90% ※結露なきこと		
外形寸法	質量	250(W) x 117(D) x 37(H)mm		
	同梱物	0.91kg 1.0kg		
	インストールガイド & 保証書 1 部 AC100V用電源ケーブル 1 本 コンソールケーブル 1 本 ラックマウントキット一式 (*ES1016VL3 のみ)			



# ES1008MTP2

4560429621065 ¥17,800 [税別]



10/100/1000T 8ポート



コンパクト筐体にマグネットを標準搭載したギガビットタップ型スイッチ

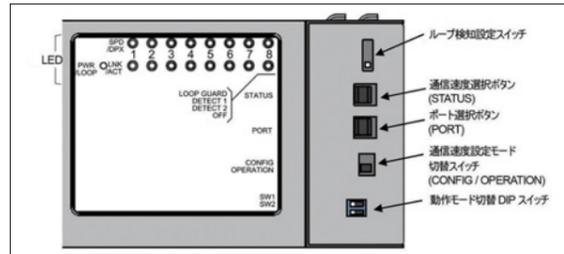


ES1008MTP2は、10/100/1000Mbpsポートを8ポート搭載したタップ型イーサネットスイッチです。各ポートはオートネゴシエーションをサポートし、ポートの通信速度、通信方式及び極性を自動的に設定することができます。又、各ポートは本体側面のスイッチにより、通信速度、通信方式を手動で設定する事ができ、それぞれのポートに対し、10/100/1000Mbps、Full/Half Duplex固定通信モードを自由に設定可能です。

- 10BASE-T (IEEE802.3) / 100BASE-TX (IEEE802.3u) / 1000BASE-T (IEEE802.3ab) 準拠の 8 ポートスイッチ
- 全ポートオートネゴシエーション対応 (本体側面スイッチ・ボタンにより手動設定可能)
- ループ検知機能搭載 (側面スイッチにより設定可能) 検知時は、LED 表示・BEEP 音でお知らせ
- MDI/MDI-X の自動・固定切替機能の搭載 (DIP スイッチにより設定可能)
- フラッディングモード搭載 (DIP スイッチにより設定可能)
- 電源内蔵・ファンレス静音設計
- 設置に便利な底面マグネット付き
- コンパクトで耐久性の高いメタルケース採用

本体仕様	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3x, IEEE802.3ab	
標準規格	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3x, IEEE802.3ab	
データ転送速度	10/100/1000Mbps	
イーサネットポート	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T×8ポート (MDI/MDI-X 自動切替)	
	Duplex	Full/Half (100BASE-TはFullのみサポート)
	Auto Negotiation	対応(ポート単位で通信速度、Full/Halfの固定設定も可)
機能	スイッチングモード	ストア&フォワード方式
	総スループット	11.9Mpps (64byte)
	スイッチングファブリック	16Gbps
	バッファ容量	512Kbyte/unit
	MACアドレス登録数	8K個 (セルフラーニング方式)
	エージングタイム	300秒
	フローコントロール	Full Duplex IEEE802.3x Half Duplex バックプレッシャ
その他	Jumbo Frame対応 (9.6kbyte)、EAP/BPDU透過機能、HOLブロッキング防止、ループ検知機能、フラッディングモード	
外部スイッチ	ループ検知設定スイッチ、Operation/Configモード切替スイッチ、ポート選択スイッチ、ステータススイッチ、DIP設定スイッチ	
電源	定格入力電圧/周波数	AC100-240V, 50/60Hz
	最大消費電力	7.0W
環境条件	動作時温度/湿度	0°C~50°C/15%~90% ※結露なきこと
	保管時温度/湿度	-40°C~70°C/90%以下 ※結露なきこと
外形寸法	225(W)×70(D)×30(H)mm	
質量	550g	
適合性	EM規格 VCCI クラスB	
同梱物	AC100V用電源ケーブル、インストールガイド、保証書 (電源コード抜け防止ホルダーは工場出荷時に取付け済)	

・表示部、右側面部



# ES1008TP

4560429625735 ¥15,800 [税別]



10/100/1000T 8ポート



10/100/1000Mbpsポートを8ポート搭載したタップ型イーサネットスイッチ

各ポートはオートネゴシエーションをサポートし、ポートの通信速度、通信方式及び極性を自動的に設定することができます。又、ループ検知/遮断機能をサポートしておりループ防止が可能です。



本体仕様	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3x, IEEE802.3ab	
イーサネットポート	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T × 8ポート	
	Duplex	Full/Half Duplex 対応 (1000BASE-TはFullのみサポート)
	Auto Negotiation	対応
機能	MDI/MDI-X	自動切替
	バッファ容量	128Kbyte/unit
	MACアドレス登録数	8K個 (セルフラーニング方式)
	エージングタイム	300秒
	フローコントロール	Full Duplex IEEE802.3x Half Duplex バックプレッシャ
その他	Jumbo Frame (9216byte) HOLブロッキング防止 EAP/BPDU 透過 ループ検知機能	
電源	定格入力電圧/周波数	AC100-240V, 50/60Hz
	最大消費電力	3.5W
環境条件	動作時温度/湿度	0°C~50°C/15%~90% ※結露なきこと
外形寸法 / 質量	225(W)×70(D)×30(H)mm / 550g	
同梱物	AC100V用電源ケーブル、インストールガイド&保証書	



# ES116VL

4580103819687 ¥17,800 [税別]

10/100TX  
16ポート

RoHS  
指令対応

マグネット 別売  
OPT-SW04

WEBベースによる各種ネットワーク機能の設定が可能。  
エッジスイッチとして最適な  
ファーストイーサネットスマートスイッチ

ES116VLは、10BASE-T/100BASE-TX(自動認識)を  
16ポート装備したFANレス静音設計ファーストイーサネットスイッチです。  
SOHOや企業内LANのエッジスイッチから、セキュリティの要求される環境まで  
幅広いネットワークに導入頂ける最適なネットワークソリューションです。



- オートネゴシエーション機能、MDI/MDI-X自動切替をサポート  
(速度/通信方法の固定設定可能)
- ポートミラーリング機能を搭載
- IEEE802.1pによるQoS機能を搭載
- IEEE802.1Q VLANに加えて、プライベートVLAN対応
- ブロードキャストストーム・フィルタリング機能を搭載
- WEBベースでの各種ネットワーク設定が可能
- 電源ON/OFFが電源スイッチで切替可能
- ループ検知機能を搭載
- EAP/BPDU透過

電源内蔵 WEB機能 VLAN ポートミラーリング EAP透過 Jumbo Frame ファンレス ラックマウント

本体仕様	ファンレス	
標準規格	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3x, IEEE802.1Q, IEEE802.1p	
データ転送速度	10/100Mbps (CSMA/CD)	
イーサネットポート	10BASE-T/100BASE-T 16ポート	
機能	Duplex Full/Half 対応 Auto Negotiation 対応 スイッチングモード スタア&フォワード方式 総スループット 2.4Mbps (64byte) 総帯域幅 3.2Gbps フローコントロール Full Duplex IEEE802.3x 準拠 Half Duplex バックプレッシャ バッファ容量 256Kbyte MACアドレス登録数 8K個 (最大) 最大転送フレーム長 1,664 byte VLAN IEEE802.1Q (32VLAN), ポートベースVLAN, プライベートVLAN マネジメント Webマネジメント, コンソール (RJ45), FW Download (via http)/Configuration Save/Restore, Factory Default, DHCPクライアント機能 その他 QoS (IEEE802.1p), ポートカウンタ表示, ループ検知, ポートランク, ポートミラーリング, 帯域制御, ブロードキャストストームコントロール機能, LACP (IEEE802.3ad準拠), ポートスピード固定設定, EAP/BPDUフレーム透過	
電源	定格入力電圧/周波数 AC100-240V, 50/60Hz 最大入力電流 0.1A 最大消費電力 5.5W 最大発熱量 4.7kcal/h	
FANLESS	自然空冷	
環境条件	動作時温度/湿度 0~50°C/10~90% ※結露なきこと 保管時温度/湿度 0~70°C/10~90% ※結露なきこと	
外形寸法	330(W) x 180(D) x 44(H) mm	
質量	1.65kg	
同梱物	AC100V用電源ケーブル, ゴム足, インストラクションガイド, 保証書 19インチラックマウントキット, コンソールケーブル	

# ES108R3

4560429621119 ¥9,800 [税別]

ファンレス

10/100TX  
8ポート

RoHS  
指令対応

マグネット 別売  
OPT-SW04-2

スライドスイッチにより、ループ検知/遮断/ビープ音を  
設定可能としたイーサネットスイッチ

- 10/100Mbpsファーストイーサネットポートを搭載
- 最大8KのMACアドレスエントリー
- トラッキング対応電源ケーブル、電源ケーブル抜け防止ホルダ、ウォールマウントキット同梱



電源内蔵 WEB機能 EAP透過 Jumbo Frame ファンレス ラックマウント

本体仕様	ファンレス	
イーサネットポート	10BASE-T/100BASE-TX x 8ポート	
機能	Duplex Full/Half 対応 Auto Negotiation 対応 スイッチングモード スタア&フォワード方式 フローコントロール Full Duplex IEEE802.3x準拠 Half Duplex バックプレッシャ MACアドレス登録数 8K個 (最大) 最大パケットサイズ 1,522byte ループ検知機能 LED表示 ビープ音 電源 定格入力電圧/周波数 AC100-240V, 50/60Hz 最大消費電力 1.7W 最大発熱量 1.46kcal/h 環境条件 動作温度/湿度 0°C~50°C/10%~95% ※結露なきこと 保管温度/湿度 -10°C~60°C/5%~95% ※結露なきこと 外形寸法 175(W)x110(D)x36(H)mm 質量 0.52kg 同梱物 インストラクションガイド, 保証書, AC電源ケーブル, ゴム足 電源ケーブル抜け防止ホルダ, ウォールマウントキット	

# ES108D

4580103810813 ¥8,980 [税別]

# ES105D

4580103810790 ¥6,980 [税別]

ファンレス

10/100TX  
8/5ポート

RoHS  
指令対応

マグネット  
標準装備

- 5, 8ポートの10/100Mbpsファーストイーサネットポート
- オートネゴシエーション機能  
(10BASE-T/100BASE-TX, Full/Half Duplex自動認識)をサポート
- 全ポートにMDI/MDI-X自動切替機能を搭載
- ループ検知機能をスライドスイッチで切替可能
- ループ検知をビープ音とLEDでお知らせする機能を搭載
- 軽量、コンパクトなプラスチック筐体採用
- AC電源内蔵
- マグネットの標準装備で容易に設置可能
- 電源ケーブルの抜け落ちを防止するケーブルホルダ同梱



写真は ES108D

● LOOP 検知 ON/OFF スイッチ

スイッチ	ビープ音有り	ビープ音無し	OFF
<input type="checkbox"/>	LOOP 検知時、ビープ音 ON	LOOP 検知時、ビープ音 OFF	LOOP 検知 OFF
<input type="checkbox"/>	PWRLOOP LED 赤点滅	PWRLOOP LED 赤点滅	

※ループ検知スイッチを切り替えた場合は、電源のOFF/ONによる再起動を行ってください。

電源内蔵 MDI/MDI-X自動切替 EAP透過 Jumbo Frame ファンレス ラックマウント

# NS1124

4560429628651 ¥27,800 [税別]

ファンレス

10/100/  
1000T  
24ポート

RoHS  
指令対応

マグネット 別売  
OPT-SW04

NS1124は10/100/1000BASE-Tポートを24ポート搭載した  
ギガビットイーサネットスイッチングハブです。  
全ポート10M/100M/1000Mのオートネゴシエーション(自動判別)機能、  
及びオートMDI/MDI-X機能を有しており、ストレート・クロスケーブルを  
気にすることなくネットワーク構築が可能です。  
ループ検知機能も搭載し、ネットワークループの発生をLEDにて確認できます。  
又、省エネ機能として、IEEE802.3azに準拠した EEE機能もサポートしており、  
さらなる省電力を実現します。

新製品



- 24ポートの10/100/1000 Mbpsイーサネットポート
- オートネゴシエーションおよびMDI/MDI-X自動切替をサポート
- IEEE802.3x(Full Duplex時)とバックプレッシャ(Half Duplex時)の各フローコントロール機能を搭載
- ジャンボフレーム(最大9,600bytes)に対応
- 8,192個のMACアドレスエントリーをサポート
- ループ検知機能(LEDお知らせ機能)搭載
- 4段階のプライオリティキューを持ったQoS(IEEE802.1p準拠)に対応
- 19インチラックマウント搭載可能
- FANレス設計
- RoHS指令対応
- 省エネIEEE802.3az準拠 EEE/パワーマネジメント対応
- Green Ethernet対応
- EAP/BPDU/LACP/LLDP/IGMP、Tagフレーム透過

# NS1024

4560429620662 ¥27,800 [税別]

# NS1016

4560429620655 ¥19,800 [税別]

ファンレス

10/100/  
1000T  
24/16ポート

RoHS  
指令対応

マグネット 別売  
OPT-SW04

10/100/1000BASE-Tポートを24/16ポート搭載した  
ギガイーサネットスイッチングハブです。  
全ポート10M/100M/1000M(自動判別)を装備、  
ケーブル(ストレート/クロス)を選ばないAUTO MDI/  
MDI-X機能を全ポートに搭載しているため、配線ミスなどのトラブルを  
回避することができ、ネットワーク構築もスムーズに行えます。  
ループ検知機能も搭載し、ネットワークループの発生をLEDにて確認できます。  
又、省エネ機能として、従来のリンク速度検知、  
ケーブル長検知に加えてIEEE802.3az EEEもサポートしており、  
さらなる省電力を実現します。



写真は NS1024

- 24, 16ポートの10/100/1000 Mbpsギガイーサネットポート
- オートネゴシエーション機能(10/100/1000BASE-T, Full/Half Duplex 自動認識)
- MDI/MDI-X自動切替機能
- 19インチラックマウント対応
- AC電源内蔵
- ファンレス設計
- RoHS 指令対応
- ループ検知機能搭載、ループ発生時にLED点滅表示
- IEEE802.3az EEE 省エネ対応
- EAP/BPDUフレーム透過

# NS124

4560429620457 ¥9,800 [税別]

# NS116

4560429620440 ¥7,140 [税別]

ファンレス

10/100TX  
16/24ポート

RoHS  
指令対応

マグネット 別売  
OPT-SW04

IEEE802.3azに準拠した、中小規模オフィスや  
家庭に最適な省エネ、コンパクトスイッチ



写真は NS124

- 省エネ基準達成製品
- 24, 16ポートの10/100Mbpsイーサネットポートを装備
- オートネゴシエーション(10BASE-T/100BASE-TX, Full/Half Duplex自動認識)
- MDI/MDI-X自動切替機能
- IEEE802.3xフローコントロール対応
- IEEE802.1p(COS)による優先制御対応
- AC電源内蔵
- ファンレス設計
- RoHS指令対応
- IEEE802.3az EEE 省エネ対応
- セキュリティスロット対応  
(※セキュリティワイヤは付属していません。)

本体仕様	ファンレス	
型番	NS116	NS124
イーサネットポート	16ポート ※MDI/MDI-X自動切替	24ポート ※MDI/MDI-X自動切替
標準規格	10/100/1000Mbps (CSMA/CD)	
データ転送速度	10/100/1000Mbps (CSMA/CD)	
イーサネットポート	全16ポート自動切替	
機能	Duplex Full/Half 対応 Auto Negotiation 対応 スイッチングモード スタア&フォワード方式 総スループット 2.38Mbps (64byte) 3.57Mbps (64byte) 総帯域幅 3.2Gbps 4.8Gbps スイッチングファブリック 3.2Gbps 4.8Gbps フローコントロール Full Duplex IEEE802.3x準拠 Half Duplex バックプレッシャ バッファ容量 256Kbytes MACアドレス登録数 8K個 (最大) 最大転送フレーム長 2,048byte 電源 定格入力電圧/周波数 AC100-240V, 50/60Hz 最大入力電流 0.06A 0.08A 最大消費電力 2.83W 4.14W 最大発熱量 2.49kcal/h 3.78kcal/h 環境条件 動作時温度/湿度 0°C~50°C/10~90% ※結露なきこと 保管時温度/湿度 -10~70°C/5~90% ※結露なきこと 外形寸法 280(W)x125.8(D)x44(H)mm 質量 0.91kg 1kg 同梱物 AC100V用電源ケーブル, ゴム足, インストラクションガイド, 保証書 19インチラックマウントキット, 保証書	

※1年保証(1年間の修理対応)  
※オプションでサポート延長(SB3, SB5)をご用意しています。

# options [オプション]

## マグネット

**OPT-SW03**  
マグネットSW03  
マグネット4個セット(両面テープ貼付)  
4560429630647 ¥1,000(税別)



OPT-SW03

**OPT-SW04**  
マグネットSW04  
マグネット4個セット(両面テープ貼付)  
4560429630654 ¥1,500(税別)

**OPT-SW04-2**  
マグネット2個セット  
マグネット2個セット(両面テープ貼付)  
4580103810967 ¥900(税別)



OPT-SW04

## 電源ケーブル抜け防止ホルダ

**OPT-CRK01**  
電源ケーブル抜け防止ホルダ  
4580103812602 ¥700(税別)



OPT-CRK01



取り付け例

**OPT-CRK02**  
電源ケーブル抜け防止ホルダ  
4580103810912 ¥1,400(税別)



●取付例1 ●取付例2 ●取付例3

## 電源ケーブル 新製品

### AC100V用

**OPT-AC100V-L-01**  
4560429630432 オープン  
定格電流 / 定格電圧: 7A-125V  
プラグ形状: JIS C 8303およびNEMAS-15P準拠  
ソケット形状: JIS C 8303およびIEC60320-C13準拠  
ケーブル種類: 3芯 VCTF  
ケーブル長: 2m



**OPT-AC100V-L-02**  
4560429630449 オープン  
定格電流 / 定格電圧: 7A-125V  
プラグ形状: JIS C 8303およびNEMAS-15P準拠  
ソケット形状: JIS C 8303およびIEC60320-C13準拠  
ケーブル種類: 3芯 VCTF  
ケーブル長: 2m



### AC100V用 (ロック機構付)

**OPT-AC100V-LK-01**  
4560429630760 オープン  
定格電流 / 定格電圧: 12A-125V  
プラグ形状: JIS C 8303およびNEMAS-15P準拠  
ソケット形状: JIS C 8303およびIEC60320-C13準拠  
ケーブル種類: 3芯 VCTF  
ケーブル長: 2m



**OPT-AC100V-LK-02**  
4560429630777 オープン  
定格電流 / 定格電圧: 15A-125V  
プラグ形状: JIS C 8303およびNEMAS-15P準拠  
ソケット形状: JIS C 8303およびIEC60320-C13準拠  
ケーブル種類: 3芯 VCTF  
ケーブル長: 2m



### AC200V用

**OPT-AC200V-L-01**  
4560429630456 オープン  
定格電流 / 定格電圧: 10A-250V  
プラグ形状: IEC60320-C14準拠  
ソケット形状: JIS C 8303およびIEC60320-C13準拠  
ケーブル種類: 3芯 VCTF  
ケーブル長: 1.8m



**OPT-AC200V-L-02**  
4560429630463 オープン  
定格電流 / 定格電圧: 10A-250V  
プラグ形状: NEMA L6-20P準拠  
ソケット形状: JIS C 8303およびIEC60320-C13準拠  
ケーブル種類: 3芯 VCTF  
ケーブル長: 2m



## メディアコンバータLEX1000シリーズ用ACアダプタ

**通常ACアダプタ**  
**OPT-LEX-PC01**  
4560429628378 オープン



**高性能ACアダプタ**  
**OPT-LEX-PC02**  
4560429628385 オープン



OPT-LEX-PC02の使用温度範囲は、動作時温度: -20℃~70℃、動作時湿度: 0%~95%の広範囲です。又、信頼性が高く、MTBF100,000hで厳しい環境条件にも対応します。

※LEX1000シリーズのメディアコンバータ製品のみ使用できます。  
※標準と同梱されております通常のアダプタとはサイズが異なります。

## スタックケーブル

### SFP+ダイレクトアタッチケーブル

SFP+とパッチコードが一体型となったFXC5426Fのスタック用ケーブル

SFP+10G-CU1M ¥25,000(税別)  
4560429628354

SFP+10G-CU3M ¥35,000(税別)  
4560429628361



新製品

- 10.5Gのビットデータレートをサポート
- SFP 20PIN footprintのホットプラグ対応
- 高速差動信号アプリケーション向け I/O コネクタ仕様
- EMI/EMC性能強化のためのImproved Pluggable Form-Factor (IPF) 準拠
- SFP+ MSAとの互換性対応
- 温度範囲:0~70℃

### FXC9024XG/FXC9324XG 専用スタックケーブル

**OPT-STCB01**  
スタックケーブル  
4580103818383 ¥69,800(税別)



## AE1021シリーズ用防塵キャップ

**OPT-WL05** (1セット100個)  
RJ-11 用防塵キャップ  
4560429625490  
¥8,000(税別)



**OPT-WL04** (1セット100個)  
RJ-45 用防塵キャップ  
4560429625506  
¥10,000(税別)



※写真は OPT-WL05 ➔

## ■対応機種

オプション	型番	対応機種
マグネット	OPT-SW03	(メディアコンバータ)MC1000 MC201 LE2000シリーズ(一部シャーシを除く)
	OPT-SW04-2	FXC5210 FXC3110 ES105PD ES1008VL3 ES1016VL3 ES108R3
	OPT-SW04	FXC5224 FXC5218 FXC5012MPE ES116VL ESX1010 NS1024 NS1016 ES1024V3 NS1124 NS124 NS116
電源ケーブル抜け防止ホルダ	OPT-CRK01	FXC5012MPE FXC5224 FXC5218 FXC5210 FXC5210PE FXC5218PE ES1008VL3 ES1016VL3 ES1024V3 FXC5426F FXC5428 ESX1010 ES108R3
	OPT-CRK02	FXC9324XG FXC9024XG FXC9012F FXC5352 FXC5150 FXC5126 FXC3326 FXC3152A FXC3110 ES116VL FXC5210PE NS1124 NS1024 NS1016 NS116 NS124
電源ケーブル	OPT-AC100V-L-01	(メディアコンバータ)MC1000 MC201 LE2000シリーズ(一部シャーシを除く)
		FXC9012F FXC5428 FXC5426F FXC5352 FXC5224 FXC5218 FXC5210 FXC3326 FXC3110 FXC5218PE FXC5210PE FXC5012MPE ES1024V3 ES1016VL3 ES1008VL3 ES124VL ES116VL ESX1010 ES1008MTP2 ES1008TP ES108R3 NS1024 NS1016 NS124 NS116 LEX1012-15 LEX1001PEH LE2020-15 MCMRACK100 PE1001at
	OPT-AC100V-L-02	FXC9012F FXC5428 FXC5426F FXC5352 FXC5224 FXC5218 FXC5210 FXC3326 FXC3110 FXC5218PE FXC5210PE FXC5012MPE ES1024V3 ES1016VL3 ES1008VL3 ES124VL ES116VL ESX1010 ES108R3 NS1024 NS1016 NS124 NS116 LEX1012-15 LEX1001PEH LE2020-15 MCMRACK100 PE1001at
		FXC9324XG FXC9024XG FXC9012F FXC5428 FXC5426F FXC5352 FXC5224 FXC5218 FXC5210 FXC5150 FXC5126 FXC3326 FXC3110 FXC3152A FXC5218PE FXC5210PE FXC5012MPE ES1024V3 ES1016VL3 ES1008VL3 ES124VL ES116VL ESX1010 ES1008MTP2 ES1008TP ES108R3 NS1024 NS1016 NS124 NS116 LEX1012-15 LEX1001PEH LE2020-15 LE2002-15 MCMRACK100 PE1001at
スタックケーブル	OPT-STCB01	FXC9324XG FXC9024XG
SFP+ダイレクトアタッチケーブル	SFP+10G-CU1M	FXC5426F FXC5428
	SFP+10G-CU3M	

## XFP/SFP+/SFP モジュールに、豊富なラインナップを用意、様々な通信環境に対応できます。

### XFP/SFP+/SFP モジュール

#### 10G XFP モジュール 2芯版 LCコネクタ

型番	仕様概要	JANコード	標準価格(税別)	
XFP-10G-SR	10GBASE-SR 850nm 適合光ファイバ:MMF LC 伝送距離(目安):2m~300m 許容損失:2.6dB XFP モジュール	4580103811995	¥60,000	
XFP-10G-LR	10GBASE-LR 1310nm 適合光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):2m~10km 許容損失:6.2dB XFP モジュール	4580103812008	¥100,000	

※XFP10G-SRは、マルチモードファイバのグレードにより伝送距離が異なります。

#### 10G SFP+ モジュール 2芯版 LCコネクタ

型番	仕様概要	JANコード	標準価格(税別)	
SFP+10G-SR	10GBASE-SR 850nm 適合光ファイバ:MMF LC 伝送距離(目安):2m~300m 許容損失:2.6dB SFP+モジュール	4580103817454	¥60,000	
SFP+10G-LR	10GBASE-LR 1310nm 適合光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):2m~10km 許容損失:6.2dB SFP+モジュール	4580103817461	¥100,000	
SFP+10G-ER	10GBASE-ER 1550nm 適合光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 40km 許容損失:11.1dB SFP+モジュール	4580103817478	¥300,000	
SFP+10G-ZR	10GBASE-ZR 1550nm 適合光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 80km 許容損失:23dB SFP+モジュール	4580103818123	¥500,000	
SFP+10G-ZR-E	10GBASE-ZR 1550nm 適合光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 80km 許容損失:26dB SFP+モジュール	4560429625469	¥550,000	

※SFP+10G-SRは、マルチモードファイバのグレードにより伝送距離が異なります。

#### 10G SFP+ モジュール 1芯版 LCコネクタ

型番	仕様概要	JANコード	標準価格(税別)	
SFP+SLX20A	10G 1270nmTx/1330nmRx 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 20km 許容損失:12dB Bidi SFP+モジュール	4580103817522	¥200,000	A/B対向
SFP+SLX20B	10G 1330nmTx/1270nmRx 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 20km 許容損失:12dB Bidi SFP+モジュール	4580103817539	¥200,000	A/B対向
SFP+SLX40A	10G 1270nmTx/1330nmRx 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 40km 許容損失:16dB Bidi SFP+モジュール	4580103817287	¥300,000	A/B対向
SFP+SLX40B	10G 1330nmTx/1270nmRx 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 40km 許容損失:16dB Bidi SFP+モジュール	4580103817294	¥300,000	A/B対向
SFP+SLX60A	10G 1270nmTx/1330nmRx 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 60km 許容損失:21dB Bidi SFP+モジュール	4560429620006	¥400,000	A/B対向
SFP+SLX60B	10G 1330nmTx/1270nmRx 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 60km 許容損失:21dB Bidi SFP+モジュール	4560429620013	¥400,000	A/B対向

※1芯SFP+モジュールは、それぞれA/Bを対向でお使い下さい。

#### Giga SFP モジュール 2芯版

型番	仕様概要	JANコード	標準価格(税別)	
MGB-T	1000BASE-T RJ45 SFP モジュール	4580103811322	¥28,000	
MGB-SX	1000BASE-SX 850nm 光ファイバ:MMF LC 伝送距離(目安):2m~550m 許容損失:7.5dB SFP モジュール	4580103811162	¥42,000	
MGB-SX02	1000BASE-SX2 1310nm 光ファイバ:MMF LC 伝送距離(目安):2m~2km 許容損失:12dB SFP モジュール	4580103819434	¥52,000	
MGB-LX	1000BASE-LX 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):2m~15km 許容損失:10.5dB SFP モジュール	4580103811186	¥84,000	
MGB-ZX	1000BASE-ZX 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 70km 許容損失:24dB SFP モジュール	4580103811209	¥180,000	

※MGB-SX、MGB-SX2は、マルチモードファイバのコア径及び帯域幅により伝送距離が異なります。

#### 産業用 Giga SFP モジュール 2芯版

型番	仕様概要	JANコード	標準価格(税別)	
iMGB-SX	1000BASE-SX 850nm 光ファイバ:MMF LC 伝送距離(目安):2m~550m 許容損失:7.5dB Industrial SFP モジュール	4560429620105	¥42,000	
iMGB-LX	1000BASE-LX 1310nm 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):2m~15km 許容損失:10.5dB Industrial SFP モジュール	4560429620112	¥84,000	

※iMGB-SXは、マルチモードファイバのコア径及び帯域幅により伝送距離が異なります。

#### Giga SFP モジュール 1芯版 LCコネクタ

型番	仕様概要	JANコード	標準価格(税別)	
MGB-SSXA	1000BASE-SX 1310nmTx/1550nmRx 光ファイバ:MMF LC 伝送距離(目安):2m~550m 許容損失:11.5dB Bidi SFP モジュール	4580103816266	¥50,000	A/B対向
MGB-SSXB	1000BASE-SX 1550nmTx/1310nmRx 光ファイバ:MMF LC 伝送距離(目安):2m~550m 許容損失:11.5dB Bidi SFP モジュール	4580103816273	¥50,000	A/B対向
MGB-SLX10A	1000BASE-LX 1310nmTx/1550nmRx 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):2m~10km 許容損失:11.5dB Bidi SFP モジュール	4580103811544	¥80,000	A/B対向
MGB-SLX10B	1000BASE-LX 1550nmTx/1310nmRx 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):2m~10km 許容損失:11.5dB Bidi SFP モジュール	4580103811551	¥80,000	A/B対向
MGB-SLX20A	1000BASE-LX 1310nmTx/1550nmRx 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):2m~20km 許容損失:14dB Bidi SFP モジュール	4580103811568	¥98,000	A/B対向
MGB-SLX20B	1000BASE-LX 1550nmTx/1310nmRx 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):2m~20km 許容損失:14dB Bidi SFP モジュール	4580103811575	¥98,000	A/B対向
MGB-SLX40A	1000BASE-LX 1310nmTx/1550nmRx 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 40km 許容損失:20dB Bidi SFP モジュール	4580103811582	¥220,000	A/B対向
MGB-SLX40B	1000BASE-LX 1550nmTx/1310nmRx 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 40km 許容損失:18dB Bidi SFP モジュール	4580103811599	¥220,000	A/B対向
MGB-SLX60A	1000BASE-LX 1310nmTx/1550nmRx 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 60km 許容損失:24dB Bidi SFP モジュール	4580103811605	¥240,000	A/B対向
MGB-SLX60B	1000BASE-LX 1550nmTx/1310nmRx 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 60km 許容損失:22dB Bidi SFP モジュール	4580103811612	¥240,000	A/B対向
MGB-SLX80A	1000BASE-LX 1510nmTx/1570nmRx 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 80km 許容損失:26dB Bidi SFP モジュール	4580103816433	¥260,000	A/B対向
MGB-SLX80B	1000BASE-LX 1570nmTx/1510nmRx 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 80km 許容損失:26dB Bidi SFP モジュール	4580103816440	¥260,000	A/B対向
MGB-SLX120A	1000BASE-LX 1510nmTx/1570nmRx 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 120km 許容損失:34dB Bidi SFP モジュール	4580103819441	¥398,000	A/B対向
MGB-SLX120B	1000BASE-LX 1570nmTx/1510nmRx 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 120km 許容損失:34dB Bidi SFP モジュール	4580103819458	¥398,000	A/B対向

※1芯SFPモジュールは、それぞれA/Bを対向でお使い下さい。

#### Giga SFP モジュール 1芯版 SCコネクタ

型番	仕様概要	JANコード	標準価格(税別)	
MGB-SSXA-SC	1000BASE-SX 1310nmTx/1550nmRx 光ファイバ:MMF SC 伝送距離(目安):2m~550m 許容損失:11.5dB Bidi SFP モジュール	4580103819885	¥50,000	A/B対向
MGB-SSXB-SC	1000BASE-SX 1550nmTx/1310nmRx 光ファイバ:MMF SC 伝送距離(目安):2m~550m 許容損失:11.5dB Bidi SFP モジュール	4580103819892	¥50,000	A/B対向
MGB-SLX10A-SC	1000BASE-LX 1310nmTx/1550nmRx 光ファイバ:SMF SC 伝送距離(目安):2m~10km 許容損失:11.5dB Bidi SFP モジュール	4560429620532	¥80,000	A/B対向
MGB-SLX10B-SC	1000BASE-LX 1550nmTx/1310nmRx 光ファイバ:SMF SC 伝送距離(目安):2m~10km 許容損失:11.5dB Bidi SFP モジュール	4560429620549	¥80,000	A/B対向
MGB-SLX20A-SC	1000BASE-LX 1310nmTx/1550nmRx 光ファイバ:SMF SC 伝送距離(目安):2m~20km 許容損失:14dB Bidi SFP モジュール	4580103819809	¥98,000	A/B対向
MGB-SLX20B-SC	1000BASE-LX 1550nmTx/1310nmRx 光ファイバ:SMF SC 伝送距離(目安):2m~20km 許容損失:14dB Bidi SFP モジュール	4580103819816	¥98,000	A/B対向
MGB-SLX40A-SC	1000BASE-LX 1310nmTx/1550nmRx 光ファイバ:SMF SC 伝送距離(目安):Up to 40km 許容損失:20dB Bidi SFP モジュール	4580103819908	¥220,000	A/B対向
MGB-SLX40B-SC	1000BASE-LX 1550nmTx/1310nmRx 光ファイバ:SMF SC 伝送距離(目安):Up to 40km 許容損失:18dB Bidi SFP モジュール	4580103819915	¥220,000	A/B対向
MGB-SLX60A-SC	1000BASE-LX 1310nmTx/1550nmRx 光ファイバ:SMF SC 伝送距離(目安):Up to 60km 許容損失:24dB Bidi SFP モジュール	4580103819922	¥240,000	A/B対向
MGB-SLX60B-SC	1000BASE-LX 1550nmTx/1310nmRx 光ファイバ:SMF SC 伝送距離(目安):Up to 60km 許容損失:22dB Bidi SFP モジュール	4580103819939	¥240,000	A/B対向
MGB-SLX80A-SC	1000BASE-LX 1510nmTx/1570nmRx 光ファイバ:SMF SC 伝送距離(目安):Up to 80km 許容損失:26dB Bidi SFP モジュール	4560429620570	¥260,000	A/B対向
MGB-SLX80B-SC	1000BASE-LX 1570nmTx/1510nmRx 光ファイバ:SMF SC 伝送距離(目安):Up to 80km 許容損失:26dB Bidi SFP モジュール	4560429620587	¥260,000	A/B対向
MGB-SLX120A-SC	1000BASE-LX 1510nmTx/1570nmRx 光ファイバ:SMF SC 伝送距離(目安):Up to 120km 許容損失:34dB Bidi SFP モジュール	4580103819465	¥398,000	A/B対向
MGB-SLX120B-SC	1000BASE-LX 1570nmTx/1510nmRx 光ファイバ:SMF SC 伝送距離(目安):Up to 120km 許容損失:34dB Bidi SFP モジュール	4580103819472	¥398,000	A/B対向

※1芯SFPモジュールは、それぞれA/Bを対向でお使い下さい。

2芯版 LCコネクタ



1芯版 LCコネクタ



1芯版 SCコネクタ



※光許容損失の範囲内でご使用下さい。  
 ※光受光範囲内でご使用下さい。  
 ※光ファイバの伝送損失が少ない場合は、入力値を考慮し、アッテネータにて調整してください。

#### FE SFP モジュール 2芯版

※1000M(Giga)対応機器ではご使用頂けません。

型番	仕様概要	JANコード	標準価格(税別)	
MFB-FX	100BASE-FX 1310nm 光ファイバ:MMF LC 伝送距離(目安):2m~2km 許容損失:11dB SFP モジュール	4580103816785	¥15,000	

#### FE SFP モジュール 1芯版 LCコネクタ

※1000M(Giga)対応機器ではご使用頂けません。

型番	仕様概要	JANコード	標準価格(税別)	
MFB-SSXA	100BASE-FX 1310nmTx/1550nmRx 光ファイバ:MMF LC 伝送距離(目安):2m~2km 許容損失:10dB Bidi SFP モジュール	4560429620617	¥20,000	A/B対向
MFB-SSXB	100BASE-FX 1550nmTx/1310nmRx 光ファイバ:MMF LC 伝送距離(目安):2m~2km 許容損失:10dB Bidi SFP モジュール	4560429620624	¥20,000	A/B対向
MFB-SLX20A	100BASE-FX 1310nmTx/1550nmRx 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):2m~20km 許容損失:13dB Bidi SFP モジュール	4580103816792	¥20,000	A/B対向
MFB-SLX20B	100BASE-FX 1550nmTx/1310nmRx 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):2m~20km 許容損失:13dB Bidi SFP モジュール	4580103816808	¥20,000	A/B対向
MFB-SLX120A	100BASE-FX 1510nmTx/1570nmRx 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 120km 許容損失:36dB Bidi SFP モジュール	4560429620877	¥168,000	A/B対向
MFB-SLX120B	100BASE-FX 1570nmTx/1510nmRx 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 120km 許容損失:36dB Bidi SFP モジュール	4560429620884	¥168,000	A/B対向

※1芯SFPモジュールは、それぞれA/Bを対向でお使い下さい。

#### FE SFP モジュール 1芯版 SCコネクタ

※1000M(Giga)対応機器ではご使用頂けません。

型番	仕様概要	JANコード	標準価格(税別)	
MFB-SSXA-SC	100BASE-FX 1310nmTx/1550nmRx 光ファイバ:MMF SC 伝送距離(目安):2m~2km 許容損失:10dB Bidi SFP モジュール	4560429620815	¥20,000	A/B対向
MFB-SSXB-SC	100BASE-FX 1550nmTx/1310nmRx 光ファイバ:MMF SC 伝送距離(目安):2m~2km 許容損失:10dB Bidi SFP モジュール	4560429620822	¥20,000	A/B対向
MFB-SLX20A-SC	100BASE-FX 1310nmTx/1550nmRx 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):2m~20km 許容損失:13dB Bidi SFP モジュール	4580103819823	¥20,000	A/B対向
MFB-SLX20B-SC	100BASE-FX 1550nmTx/1310nmRx 光ファイバ:SMF SC 伝送距離(目安):2m~20km 許容損失:13dB Bidi SFP モジュール	4580103819830	¥20,000	A/B対向
MFB-SLX120A-SC	100BASE-FX 1510nmTx/1570nmRx 光ファイバ:SMF SC 伝送距離(目安):Up to 120km 許容損失:36dB Bidi SFP モジュール	4560429620938	¥168,000	A/B対向
MFB-SLX120B-SC	100BASE-FX 1570nmTx/1510nmRx 光ファイバ:SMF SC 伝送距離(目安):Up to 120km 許容損失:36dB Bidi SFP モジュール	4560429620945	¥168,000	A/B対向

※1芯SFPモジュールは、それぞれA/Bを対向でお使い下さい。

#### マルチレートSFP モジュール 2芯版 LCコネクタ

型番	仕様概要	JANコード	標準価格(税別)	
MSTM-multi16	~2.67G λ=1310nm SMF LC(2Km) SFPモジュール	4580103817362	¥98,000	

#### CWDM SFP モジュール 2芯版 LCコネクタ

型番	仕様概要	JANコード	標準価格(税別)	
SFP-CWDM-01	1470nm 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 120km 許容損失:34dB 2.5G CWDM SFP モジュール	4580103817379	¥240,000	
SFP-CWDM-02	1490nm 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 120km 許容損失:34dB 2.5G CWDM SFP モジュール	4580103817386	¥240,000	
SFP-CWDM-03	1510nm 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 120km 許容損失:34dB 2.5G CWDM SFP モジュール	4580103817393	¥240,000	
SFP-CWDM-04	1530nm 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 120km 許容損失:34dB 2.5G CWDM SFP モジュール	4580103817409	¥240,000	
SFP-CWDM-05	1550nm 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 120km 許容損失:34dB 2.5G CWDM SFP モジュール	4580103817416	¥240,000	
SFP-CWDM-06	1570nm 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 120km 許容損失:34dB 2.5G CWDM SFP モジュール	4580103817423	¥240,000	
SFP-CWDM-07	1590nm 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 120km 許容損失:34dB 2.5G CWDM SFP モジュール	4580103817430	¥240,000	
SFP-CWDM-08	1610nm 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 120km 許容損失:34dB 2.5G CWDM SFP モジュール	4580103817447	¥240,000	
SFP-CWDM-09	1430nm 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 120km 許容損失:34dB 2.5G CWDM SFP モジュール	4580103810134	¥240,000	
SFP-CWDM-10	1450nm 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 120km 許容損失:34dB 2.5G CWDM SFP モジュール	4580103810141	¥240,000	

#### CWDM SFP+ モジュール 2芯版 LCコネクタ

型番	仕様概要	JANコード	標準価格(税別)	
SFP+CWDM-01	1470nm 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 80km 許容損失:23dB 10G CWDM SFP+ モジュール	4560429621140	¥700,000	
SFP+CWDM-02	1490nm 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 80km 許容損失:23dB 10G CWDM SFP+ モジュール	4560429621157	¥700,000	
SFP+CWDM-03	1510nm 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 80km 許容損失:23dB 10G CWDM SFP+ モジュール	4560429621164	¥700,000	
SFP+CWDM-04	1530nm 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 80km 許容損失:23dB 10G CWDM SFP+ モジュール	4560429621171	¥700,000	
SFP+CWDM-05	1550nm 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 80km 許容損失:23dB 10G CWDM SFP+ モジュール	4560429621188	¥700,000	
SFP+CWDM-06	1570nm 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 80km 許容損失:23dB 10G CWDM SFP+ モジュール	4560429621195	¥700,000	
SFP+CWDM-07	1590nm 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 80km 許容損失:23dB 10G CWDM SFP+ モジュール			



# AccessEdge シリーズ

新製品

**AE1031-BP40 (40個入仕様)** 4560429630746 ¥512,000 [税別]  
**AE1031PE-BP40 (40個入仕様)** 4560429630753 ¥512,000 [税別]

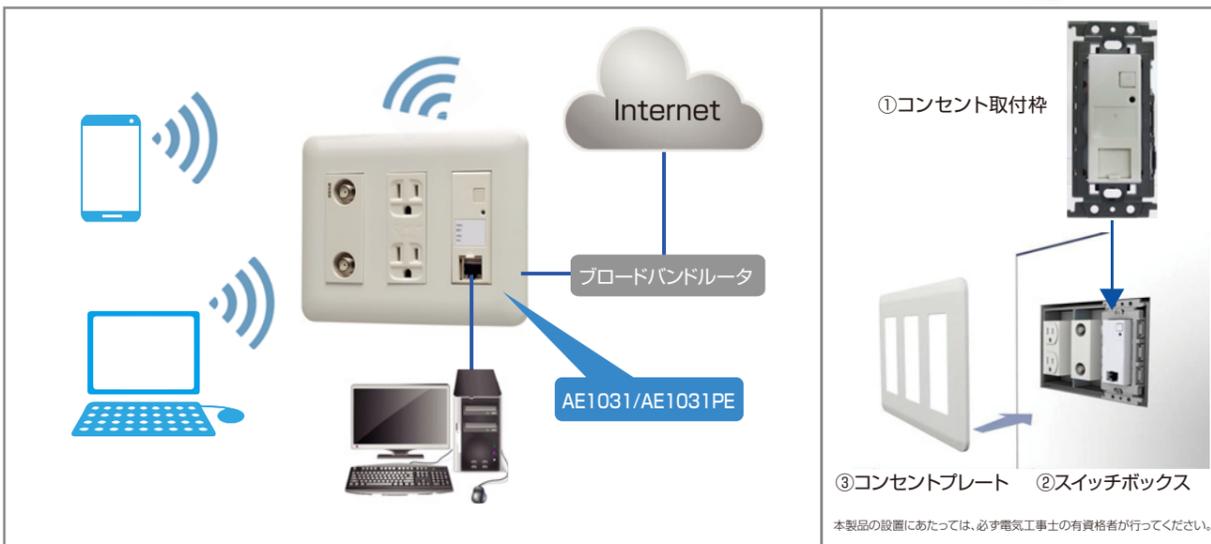
コンセント埋め込み型  
無線アクセスポイント

AE1031/AE1031PEは、ホテル・マンション・住宅・オフィス・会議室・病室・公共施設等の情報コンセントとして最適な埋め込み型無線アクセスポイントです。  
 JIS規格のコンセントプレートに対応しているため違和感なく設置でき、快適な無線LAN環境を提供いたします。本体前面部には有線LANのRJ-45インタフェースも搭載しております。  
 受電方法はVVFケーブルによるAC電源タイプとPoE受電タイプの2タイプを用意しており、それぞれの設置環境に合わせてお選びいただけます。

- **コンパクト設計**  
 コンセントサイズに無線アクセスポイント・有線LANポート・電源接続部等を一体化したコンパクト設計。無線は最大で300Mbps (2×2MIMO) をサポート。
- **高速ギガビットイーサネットに対応**  
 有線LANの接続は、ギガビットイーサネット(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T) 対応で高速大容量通信が可能。
- **柔軟な設置形態**  
 JIS規格のコンセントであればメーカーを問わず設置可能。  
 また、VVF受電、PoE受電に対応し、用途に合わせて機器を選択、設置。



※情報コンセントとして取り付けた状態



## 仕様

型番		AE1031 / AE1031PE		
無線部	標準規格	IEEE802.11b/g/n		
	データ転送速度	IEEE802.11n:最大 300Mbps IEEE802.11g:最大 54Mbps IEEE802.11b:最大 11Mbps		
	周波数帯域 変調方式	2.412~2.472GHz (11b, 11g, 11n) OFDM:BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM DSSS:DBPSK, DQPSK, CCK		
	チャンネル	1~13ch		
	チャンネル帯域	Auto(20MHz or 40MHz)(チャンネルボンディングサポート)		
	送信出力(100%出力時)	13dBm 20mW/MHz以下		
	受信感度	802.11n: -79 dBm 802.11g: -68 dBm 802.11b: -76 dBm		
	送信レート	11b/g/n 混合		
	チャンネル設定	自動 / 手動		
	アンテナ部	内蔵アンテナ×2		
LANポート (共通)	動作モード	アクセスポイント (ブリッジ) モード		
	SSID	4個		
	コネクタ形状	RJ-45×2		
	標準規格	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab		
	機能	Auto Negotiation, Auto MDI/MDI-X		
	使用ケーブル	10BASE-T 100m以内のUTP カテゴリ3以上 100BASE-TX 100m以内のUTP カテゴリ5以上 1000BASE-T 100m以内のUTPカテゴリ5e以上		
	背面LANポート	用途	アップリンクポート(WAN)	
	機能・構造	LED	AE1031PEのみPoE (IEEE802.3af)	
	前面LANポート	用途	ダウンリンクポート(LAN)	
		機能・構造	シャッタ	なし
LED		左(橙:10/100Mbps, 緑:1000Mbps), 右(橙:Link/Act)		
同梱物		電源ケーブル用絶縁チューブ ×1本 (※AE1031のみ)		
機能/管理	管理インタフェース	無線セキュリティ設定	WPA/WPA2: AES/TKIP/EAP(エンタープライズ, IEEE802.1X), WEP, アクセス制限(ACL), MAC アドレスフィルタリング(20個まで), タグVLAN, SSIDステルス	
	管理項目	機器ステータス・ログ・統計表示、F/W更新、設定Backup/Restore、工場出荷設定(初期化)、IP/ゲートウェイ設定、DHCPクライアント、DNS設定、NTPクライアント		
	動作設定制御	再起動、無線オフ、ハードウェア動作(LED・ボタン)、スケジュール管理(無線有効化、F/W更新、再起動)、IPv6透過設定、IGMPスヌーピング、送信パワー調節、WMM、フラグメンテーション閾値、RTS閾値、ビーコン間隔、DTIM間隔、802.11b/g CTSプロテクション		
	電源ボタンとステータスLED	電源ボタンの用途	電源オフ・オン / WPS / 設定初期化	
	ステータスLED	PWR+Wireless有効(緑)、PWR+Wireless無効(橙)、WPS動作中(橙点滅)、電源OFF(消灯)、F/W更新中(赤・緑・消灯ローテーション)、工場出荷リセット(消灯→赤点滅→赤点灯)		
	環境条件	動作温度	-10°C~55°C	
		保管温度	-20°C~60°C	
		動作湿度 保管湿度	0%~95% ※結露なきこと 0%~95% ※結露なきこと	
	外形寸法	パネル枠: 28.0(W)×41.8(D)×68.7(H)mm パネル外枠: 42.1(W)mm		
	電源	定格入力	AC100V 50/60Hz ※AE1031のみ	
最大消費電力	2.5W			
質量	AE1031:78g, AE1031PE:66g			
材質	筐体材質: PC945(難燃性 UL94V-0 準拠)			
適合性	EMC規格	VCCI ClassB, TELEC		
	環境	RoHS 指令準拠		
	信頼性	145,039 h (25°C常温)		

# AccessEdge シリーズ

**AE1021** 4560429621485 ¥17,800 [税別]  
**AE1021PE** 4560429621492 ¥17,800 [税別]

情報コンセント対応型  
無線アクセスポイント

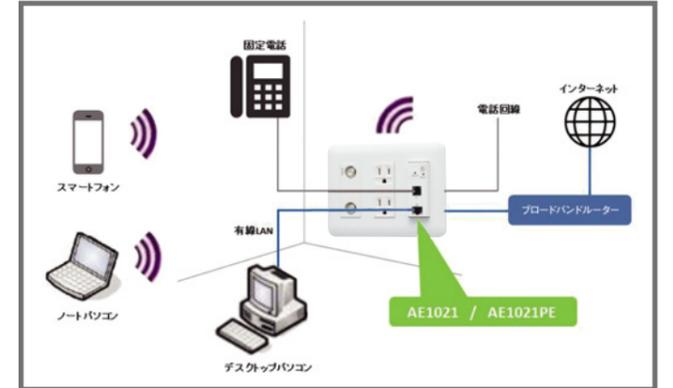


INTEROP Tokyo 2014 Best of Show Award  
モバイル無線部門 審査員特別賞を受賞  
審査員特別賞

AE1021/AE1021PEは、情報コンセント対応型ワイヤレスアクセスポイントです。  
 情報コンセントサイズに無線アクセスポイント・有線LANポート(RJ-45)・固定電話線ポート(RJ-11)・電源接続部等を一体化した最先端の設計。  
 無線はIEEE802.11b/g/nに準拠、最大150Mbpsのデータ転送をサポートし、有線はギガビットイーサネット(1000BASE-T/100BASE-TX)に対応しているため、高速で大容量通信が可能。

受電方法は、VVF受電(AE1021)・PoE受電(AE1021PE)に対応し、用途に合わせて機器を選択して設置可能。

JIS規格のコンセントであればメーカーを問わず設置可能。又、インターネットサービスプロバイダの提供環境に応じて、アクセスポイントモードとルータモードの切換えが可能。



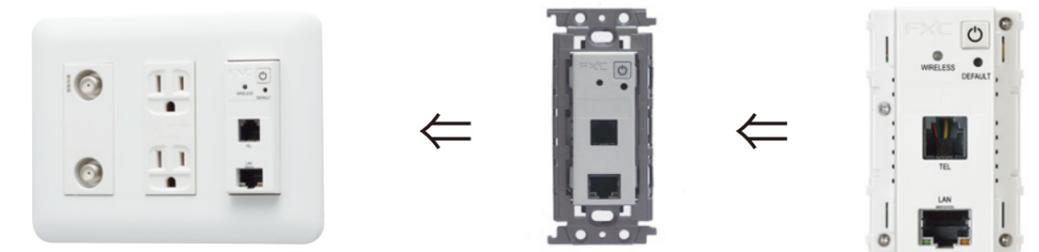
\* 3ロプレートに取付けた状態

\* 2ロプレートに取付けた状態



\* 情報コンセント内に取付けた状態

\* AE1021/AE1021PE



## 仕様

型番		AE1021 / AE1021PE		
無線部	標準規格	IEEE802.11b/g/n		
	データ転送速度	IEEE802.11n:最大 150Mbps IEEE802.11g:最大 54Mbps IEEE802.11b:最大 11Mbps		
	周波数帯域 変調方式	2.412~2.472GHz (11g, 11b, 11n) OFDM:BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM DSSS:DBPSK, DQPSK, CCK		
	チャンネル	1~13ch		
	チャンネル帯域	Auto(20MHz or 40MHz)(チャンネルボンディングサポート)		
	送信レート	11b/g/n 混合		
	チャンネル設定	自動(常時チャンネルの混信チェックを実施。) 混信時にチャンネル移動		
	アンテナ部	PCBアンテナ内蔵 / 利得 1.0dBi ~ 2.0dBi		
	モード	Access Point / Router		
	SSID 数	4個 SSID1(WPA/WPA2)混合(AES/TKIP)Key長 12桁 ※KeyはMACアドレスとする SSID2(WEP)Key長 10桁 ※KeyはMACアドレスの下10桁とする。SSID3未登録 SSID4未登録		
LANポート	標準規格	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab		
	LAN インタフェース	RJ-45×1 上面(AE1021PEはPoE受電をサポート(IEEE802.3af準拠)) RJ-45×1 前面(ダストキャップ付)		
	Auto MDI/MDI-X	RJ-45×2		
	サポート帯域	LANは10/100/1000Mbpsをサポート		
	TELポート	RJ-11×1 上面 RJ-11×1 前面(ダストキャップ付)		
機能/管理	セキュリティ	WEP 64/128bit, WPA/WPA2:TKIP/AES アクセスコントロール MAC アドレスフィルタリング IPアドレスフィルタリング、URL ブロック、 DoS 防御、ファイアウォール		
	マネージメント	Web GUI, Local システム/セキュリティ/無線アクセス Logの表示、リモート管理、LED管理、 スケジューリング機能、機器のステータス表示、DMZ、 ALG, DDNS, QoS(WMM), NAT, UPnP、 リポート機能、DHCPサーバ		
	その他	クライアント接続リストの参照、PPPoE, IPv6Bridge、 クライアント統計表示、機器のステータス表示、DMZ、 ALG, DDNS, QoS(WMM), NAT, UPnP、 リポート機能、DHCPサーバ		
	電源 ON/OFF	電源スイッチ	前面ボタンにて電源ON/OFF	
	工場出荷時 状態	デフォルトスイッチ	10秒間デフォルトスイッチを押下し続けることで、 工場出荷時状態に戻る(Factory default)	
	環境	動作温度	0°C~40°C	
		保管温度	-10°C~60°C	
		動作湿度	10%~90% ※結露なきこと	
	外形寸法	パネル枠28(W)×48(D)×68.7(H)mm		
	最大消費電力	4.2W		
質量	90g			
材質	筐体材質:PC945(難燃性 UL94V-0 準拠)			
適合性	VCCI ClassB, Telec			
信頼性	AE1021:MTBF:133,276/AE1021PE:MTBF:152,002 h(25°C常温)			
環境	RoHS 指令準拠			
LED	本体:PWR(緑)、Wireless:緑点滅(送受信中)、消灯(停止中または無効時) RJ45ポート(緑)1000Mbps/オレンジ 10/100Mbps点滅(送受信中) インストールガイド/保証書			
同梱物	ダストキャップRJ45×1(出荷時本体装着済)			
	ダストキャップRJ11×1(出荷時本体装着済) VVFケーブル用絶縁チューブ ※AE1021のみ			

※記載されている情報は、全て製品発売時点のものです。  
 最新の情報とは内容が異なる場合がありますのでご了承ください。

# AccessEdge シリーズ

**AE5301** 4560429620761 ¥19,800 [税別]  
**AE3301** 4560429620754 ¥17,600 [税別]

2.4GHz対応の屋内用高性能型  
無線アクセスポイント

既存のネットワークに無線アクセスポイントを追加し、簡単に無線環境を構築する事が可能です。無線アクセスポイント及び、WDS無線中継として使用することができます。IEEE802.11b/g/nに準拠、最大300Mbpsのデータ転送をサポートし、WDSブリッジ/リピーターなどの中継機能によって、高速且つ、広範囲の無線環境の構築が可能です。又、IEEE802.3af規格準拠のPoE受電機能も備えており、PoE給電スイッチとの併用により、電力設備の増設コストを抑えることができます。AE3301はSOHO、ホテル、ショップ、ゲームセンターなど小規模なHotspot APとして最適です。AE5301は、広域なホテル、学校、オフィスビル、マンションなどに、最適な無線ネットワークソリューションを提供致します。



- IEEE802.11b/g/n準拠
- 高速データ通信(最大300Mbps)をサポート
- AE3301は100Mbpsファーストイーサネットサポート
- AE5301は1000Mbpsギガビットイーサネットサポート
- アクセスポイント、WDS AP/ブリッジ/リピーター機能の選択が可能
- マルチプルSSIDをサポート(APモード)
- 自動レートと自動チャンネルのサポート
- WPA/WPA2/IEEE802.1xをサポート
- MACアドレスフィルタリング機能をサポート(APモード)
- PoE受電機能(IEEE802.3af)をサポート
- SNMPをサポート
- QoSをサポート
- VLANのサポート
- スパニングツリーのサポート

## 仕様

型番	AE3301	AE5301	
標準規格	IEEE802.11b/g/n, IEEE802.1d, IEEE802.1x, IEEE802.3af		
ワイヤレス仕様	データ転送速度	IEEE802.11n:最大 300Mbps IEEE802.11g:最大 54Mbps IEEE802.11b:最大 11Mbps	
	周波数帯域	2.400~2.484GHz(11g, 11b, 11n)	
	変調方式	OFDM方式: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM DSSS方式: DBPSK, DQPSK, CCK	
	チャンネル	1~13ch	
	チャンネル帯域	Auto, 20MHz, 40MHz	
	送信出力	802.11n MCS 0-1/8-9 23dBm MCS 2-3/10-11 23dBm MCS 4-5/12-13 23dBm MCS 6-7/14-15 23dBm 802.11g 6Mbps-9Mbps 23dBm 12Mbps-18Mbps 23dBm 24Mbps-36Mbps 23dBm 48Mbps-54Mbps 23dBm 802.11b 1Mbps-11Mbps 23dBm	
	受信感度	802.11n: -85 dBm 802.11g: -88 dBm 802.11b: -90 dBm	
	通信レート	11n only, 11b/g/n mix, 11b only, 11b/g, 11g only	
	チャンネル設定	手動/自動/ ベストチャンネルセレクション	
	アンテナ	外部アンテナ×2 (5dBi SMA アンテナ)	
動作モード			
アクセスポイント	○	○	
WDS ブリッジ	○	○	
WDS AP	○	○	
WDS ステーション	-	○	
リピーター	○	○	
Multiple ESSID 最大数	4	8	
無線通信量の制限	○	○	
SysLog	-	○	
スケジュール管理	-	-	
トラフィックの参照(LAN/無線)	○	-	
イーサネットポート			
標準規格	IEEE802.3, IEEE803.3u	IEEE802.3, IEEE803.3u, IEEE802.3ab	
ポート	RJ45×1		
データ転送速度	10/100Mbps	10/100/1000Mbps	
使用ケーブル	PoE	LANポート×1 IEEE802.3af 48VDC/0.375A	
機能/管理	VLAN	IEEE802.1Q タグ VLAN, SSID VLAN マッピング	
セキュリティ	スパニングツリー	IEEE802.1d	
セキュリティ	セキュリティ	WEP 64/128bit, WPA/WPA2:TKIP/AES, 802.1x 認証 ESSID Broadcast 制御 MAC アドレスフィルタリング、クライアントアイソレーション	
マネージメント	マネージメント	SNMP v1/v2c, WebGUI, Local システム/イベント Logの表示, Syslog(AE5301のみ)、設定の Backup/Restore, FW upgrade, NTP	
その他	その他	QoS(WMM)、送信出力自動調整、クライアント接続リストの参照、簡易サイトサーベイ機能、クライアント接続リストの参照	
リセットボタン	リセット/初期化	リセットボタンスイッチ リセット1秒押し、初期化(工場出荷時)10秒長押し	
LED 表示	本体	Power/Status(緑)、LAN(緑)、WLAN(緑) ※各 LED ON/OFF 設定が可(LEDコントロール)	
AC アダプタ	定格入力	AC90~240V / 50/60Hz	
	動作時温度/湿度	0°C~40°C / 0%~90% ※結露なきこと	
	保管時温度/湿度	-20°C~60°C / 0%~90% ※結露なきこと	
	定格出力	DC12V/1A	
	最大消費電力	12W	
冷却方式	FAN less	自然冷却	
本体環境条件	動作時温度/湿度	0°C~50°C / 0%~90% ※結露なきこと PoE給電時	
	保管時温度/湿度	-20°C~60°C / 0%~90% ※結露なきこと	
外形寸法		135(W)×105(D)×30(H)mm	
質量		280g	
適合性		VCCI ClassB	
信頼性		MTBF 140,957 h(25°C常温時) MTBF 137,654 h(25°C常温時)	
環境		RoHS 指令準拠	
同梱物		ACアダプタ、インストラクションガイド、保証書、外部アンテナ×2本、ネットワーク(UTP)ケーブル(50cm)×1本	

# FSW-CONFIG2

4560429630623 ¥49,800 [税別]



新製品

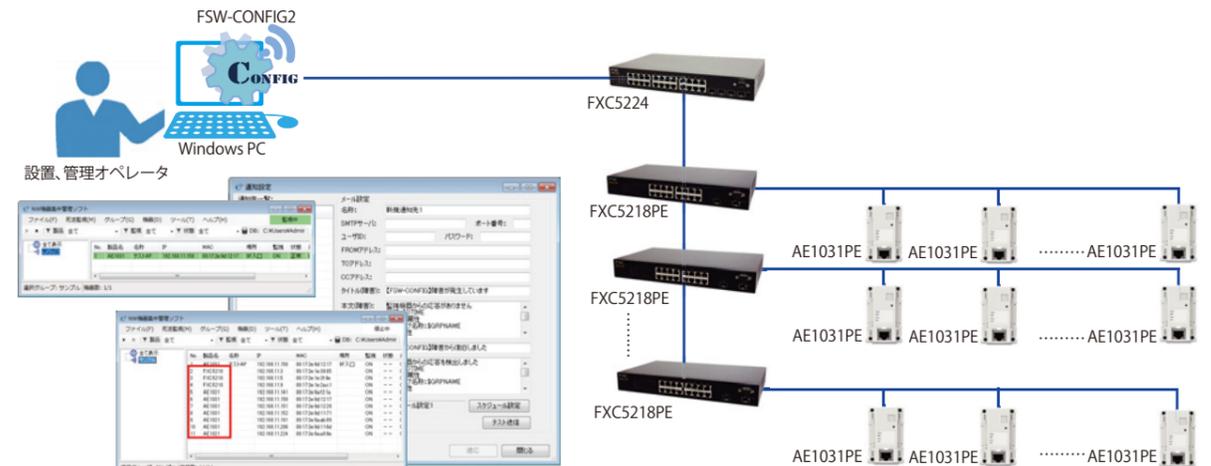
ネットワーク集中管理ソフトウェア「FSW-CONFIG2」は、ネットワーク機器の初期導入時、及び導入後の運用時の作業効率を大幅にアップする集中管理ソフトウェアです。

無線アクセスポイント AE1021 シリーズ、AE1031 シリーズをマンションやホテルへ大量導入する際、集中管理ソフトウェア「FSW-CONFIG2」があれば、IP アドレスの割当てや機器設定の統一化等を容易に行うことができ、導入後は、ファームウェアの一括アップデート、簡易な死活監視、設定変更作業等を効率よく行えます。

## 機能

機能	概要
IPアドレス割振り機能	使用可能なIPアドレスを範囲指定して、自動的にIPアドレスを割振る。MACアドレスとIPアドレスの対応ファイルを入力して、IPアドレスを割振る。
機器自動検出	指定したネットワークに接続されている機器を自動検出。
個別設定変更	管理対象機器一覧から個別選択した機器の管理画面を表示させ、設定変更。
一括設定変更	特定機器の設定内容を他の複数機器へ設定を反映。
死活監視機能	監視対象として登録された機器に対して、pingコマンドで死活監視し、状態を一覧表示する機能。
ファームアップデート	選択指定した機器に対してファームウェアのアップデートを順次実行。
メール通知設定	機器の障害発生、復旧をメールで通知。メールのON/OFFをスケジュール設定可能。
通知用メールテンプレート	通知メールはテンプレートに沿って障害、復旧等、発生種別毎にカスタマイズ可能。

## システム構成例



## 仕様

製品名称	ネットワーク機器集中管理ソフトウェア「FSW-CONFIG2」	
動作環境	言語	日本語
	OS	Microsoft® Windows® 10/8.1/7、32/64bit版
	フレームワーク	Microsoft .NET Framework 4.5必須
	Webブラウザ	Microsoft Internet Explorer® 11推奨
	対応機種 (CPU)	上記OSが稼動するパーソナルコンピュータ (インテル® Core™ 2 Duo以上または同等の性能を持つプロセッサ)
	メモリ	2G以上必須、4G以上推奨
	ディスプレイ	1024×768以上必須
	ハードディスク	占有ディスク容量 10MB (データベース、ログファイルで使用されるデータ領域は別途必要)
	マウス/キーボード	上記OSで使用可能なマウス / キーボード
	インターネット環境	ライセンス登録、最新バージョン情報取得時に必須
主要スペック	ネットワーク	1Gbps対応NIC推奨、有線必須
	管理グループ数	最大10グループ
対応機種	管理デバイス数	無制限
	無線アクセスポイント	AE1021/AE1021PE、 AE1031/AE1031PE
	スイッチ	FXC5210、FXC5218、FXC5224、FXC5210PE、FXC5218PE

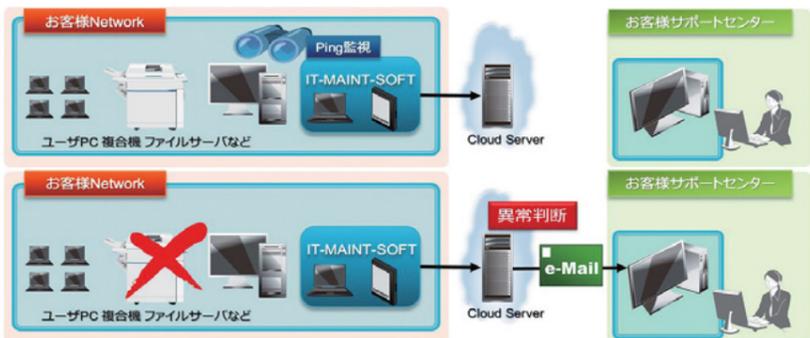
# IT-MAINT-SOFT 4560429625896 ¥19,800 [税別]

ITメンテSOFT(IT-MAINT-SOFT)は、  
お客様のネットワークを監視・運用されている企業様(SI業務)用に開発された  
簡単導入のリモートメンテナンス用ソフトウェア。

- ITメンテSOFTをインストールした機器をお客様のネットワーク内に設置する事で設置ことで、企業様サポートセンターからリモートでお客様の端末を監視・運用する事が出来ます。
- 固定IP/動的IP環境を意識することなく、企業様サポートセンターからお客様の端末にVPN接続可能です。
- 設置のみでIP端末の管理リストを自動生成、容易に簡易監視が始められます。

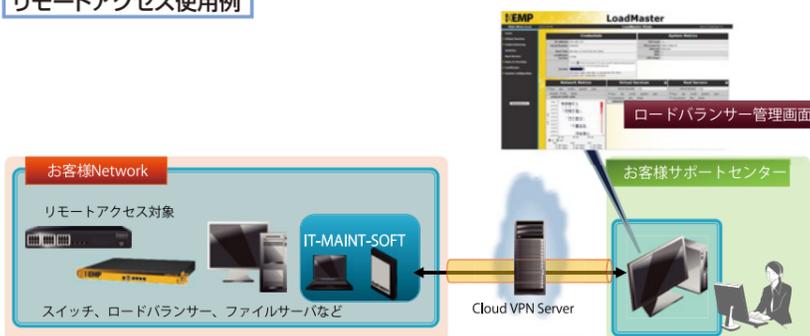
## ■ 活用例

### 監視使用例



- ネットワーク内のIP機器を自動リストアップしてPingによる死活監視を行う
- Pingに反応しないIP機器が検出された場合、メールで通知を行う

### リモートアクセス使用例



- リモートアクセス対象機器の最新のIPアドレスを定間隔で取得
  - WEB/TELNET/CLIで機器に対して外部からリモートで設定変更が可能
  - Windows PCに外部からリモートでRDP接続可能
  - Linux PCに外部からリモートでVNC接続可能
- \*RDP=Remote Desktop VNC=Virtual Network Computing

## ■ 仕様

### ネットワーク内のサーバ等のハイパーバイザー上の仮想サーバにインストール



Hypervisor上の仮想サーバにアプリケーションとしてインストール

サポートするHypervisor  
VMware Player Pro/Plus Oracle VM VirtualBox

### 動作確認済ホストOS及びハイパーバイザー

ホストOS	ハイパーバイザー
Windows 7 Windows 8.1	VMware Player Plus 6 VMware Player 7 Pro VirtualBox 4.3.12 for Windows hosts(amd64)
CentOS 6.6	VMware Player Plus 6 VMware Player 7 Pro VirtualBox 4.3.18 for Linux (AMD64)

※今後拡充予定

## PARTNER PRODUCTS

- SDN/OpenFlow 対応スイッチ----- 54 ~ 56P
- サーバロードバランサー ----- 57 ~ 60P
- 光 /UTP パッチコード ----- 61P

FXC株式会社は、ネットワークプロセッサのチップメーカーとして、2005年に中国蘇州で設立されたCentecネットワークス株式会社製の最新SDN技術を搭載した、OpenFlow対応スイッチの取扱を開始致しました。

ネットワーク業界の新たなトレンド・SDN (Software Defined Network) 分野への取組を始め、ネットワークをソフトウェアにより一元管理可能とし、またIT運用コストと人的リソースの効率化を推進する、付加価値の高い製品をご提案して参ります。

- SDNとは? 【 Software-Defined Networking 】  
SDNとは、ネットワークを構成する通信機器 (スイッチやルータ等) を単一のソフトウェアによって集中的に制御 (一元管理) し、ネットワークの構成、設定などを柔軟に変更する事を可能とする技術の総称です。
- OpenFlowとは?  
OpenFlowは、「人間はネットワーク管理は苦手だ!」という発想に基づいて、2007年にスタンフォード大学が中心となり、大手通信機器メーカーが参画して設立されたOpenFlowコンソーシアム (現在はOpen Network Foundation・ONFに引き継がれている) において、標準化作業が開始されました。  
現在は、OpenFlow V1.3が最新の仕様として公開されています。



# SDN/OpenFlow 対応スイッチ

・ V150-4T2X ・ V350-8TS12X / V350-48T4X

## ■ネットワークの現状 / 問題点

### 既存のネットワークと問題点

普段私達が、使用しているネットワーク環境は、それぞれの機器やその機能を組合わせて、ネットワークとしての動作を実現しています。しかし、現在様々な問題が発生し、その解決手段を要望されています。

- ・ IT 専門技術者による複雑な設定の設計
- ・ 人手による機器設定と設置
- ・ データセンター、クラウドサービス、M2M 等、多種多様なサービス対応による運営の複雑化。

※高価格化傾向の製品、運用コスト増加による企業収益の圧迫。IT 専門技術者不足が大きな問題となっている。

## ■SDN によるネットワーク機器の低価格化、運用コストと人的リソースの効率化

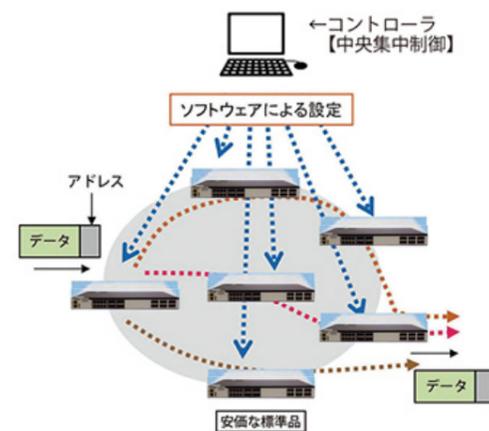
### ネットワークの問題解決 ⇒ 新しい SDN 技術の登場

#### SDN のメリットその 1：ネットワーク装置コストが低減される理由

- 1) WhiteBox 化により高性能専用機から脱却
  - ・ 標準仕様による技術のオープン化
  - ・ 単純な機能を集約した LSI 化
- 2) 従来の自立制御系から中央集中制御へシフト
  - ・ コントローラーからのソフトウェアコントロール

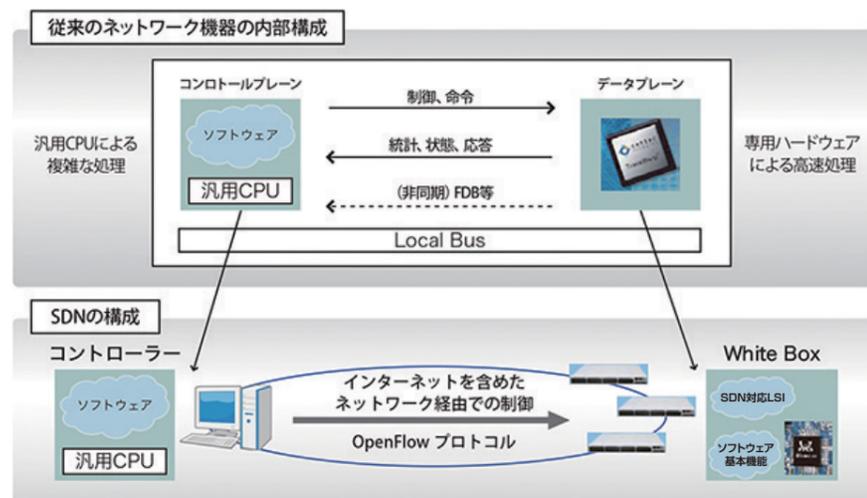
#### SDN のメリットその 2：運用コストと人的リソースが効率化される理由

- 1) 集中制御による容易な運用管理
  - ・ 高価な専用制御機器は不要
- 2) 設定変更もソフトウェアにより短時間で、処理が可能
  - ・ コンピューター (PC) 上のソフトウェアで柔軟設計



## ■SDN の実現方法

既存のルーターやインテリジェントスイッチと呼ばれるネットワーク機器の内部は汎用の CPU とソフトウェアから成るコントロールプレーンと、ハードウェアで高速にデータ処理を行うデータプレーンで構成されています。SDN におけるコントローラーと WhiteBox の関係は、このネットワーク機器内部のコントロールプレーンとデータプレーンの処理をネットワーク上に展開、配置する事で実現しています。(下図) 但し、機器ベンダーが独自に決めていたコントロールプレーンとデータプレーン間の通信を、プロトコルとして標準化する事と、この間を高速な内部バスでなく外部のネットワークを経由して行う事に課題がありました。この SDN の課題を解決する手段のひとつに、OpenFlow があります。



## ■OpenFlow プロトコルの仕組み / OpenFlow スwitchの処理プロセス

OpenFlow コントローラーと OpenFlow スwitchの間は、OpenFlow プロトコルによってやり取りされます。OpenFlow スwitchには受信パケットの処理方法を決めるフローエントリーとこれを格納するフローエントリーテーブルが定義されており、OpenFlow コントローラーは、OpenFlow プロトコルを使って OpenFlow スwitchへフローエントリーを送り、スウィッチに入ってきたパケットを自由自在に制御します。フローエントリーには、パケットが処理対象か識別するためのマッチフィールド (入力ポート番号、MAC アドレス、IP アドレス等)、マッチした時に適用するアクション (出力するポート番号、パケットの廃棄、特定フィールドの書換え等)、そのアクションを適用する優先度等の情報が含まれています。

パケット受信すると、初めにフローエントリーの情報に従って優先度の高いエントリーから順番にマッチフィールドを比較します。マッチした場合はそのアクションを適用し、次のテーブルの処理に移ります。マッチしなかった場合は次のエントリーのマッチフィールドを比較し、テーブル内のすべてのフローエントリーに対して順次適用します。

## ■SDN/OpenFlow を一般的なネットワークで使用する時の課題

クラウドサービスを提供しているネットワーク機器や、サーバ類が設置されているデータセンター内では、多数の OpenFlow スwitchが導入され OpenFlow プロトコルによって SDN が実現されています。しかし、OpenFlow は、コントローラーから全てのパケット処理情報をフローエントリーとして、スウィッチに転送する為、この転送が頻繁に発生する環境 (一般企業やキャンパス等) では、次の理由で利用されていないのが現状です。

### 課題点

- ① コントローラーとスウィッチの間に特別な制御用回線の設置が必要
- ② コントローラーや制御用回線の冗長化が必要
- ③ エントリー数の増加には、高価な T-CAM の増量が必要で機器が高額化する

### ※この課題を解決するために

FXC 株式会社は、一般のネットワーク環境で OpenFlow による SDN を実現する技術的手段と普及の為のビジネスソリューションとして、お客様の問題解決に貢献できる Centec Networks 社製 SDN/OpenFlow 対応スイッチ [V150-4T2X / V350-8TS12X / V350-48T4X] をご提案して参ります。

## ■SDN/OpenFlow 対応スイッチの特長

### ●V150-4T2X



### ●V350-48T4X / V350-8TS12X



- セーフティネットワーク  
静的・動的に登録された FlowEntry (ポリシー) に従ってアクセス対象を確実に制御。
- 故障対応の簡素化  
スイッチ設定情報はコントローラーが管理。故障交換時にスイッチ設定は一切不要。
- コントロールネットワーク  
時間、パケット量、通信種別 (アプリケーション) 等をトリガーとした柔軟なネットワーク制御。
- ダイナミックマネジメント  
通信状態のリアルタイム監視、不審な通信の迅速な遮断、障害時の動的な迂回設定やミラーリング等、ネットワーク管理

### ■主な特長

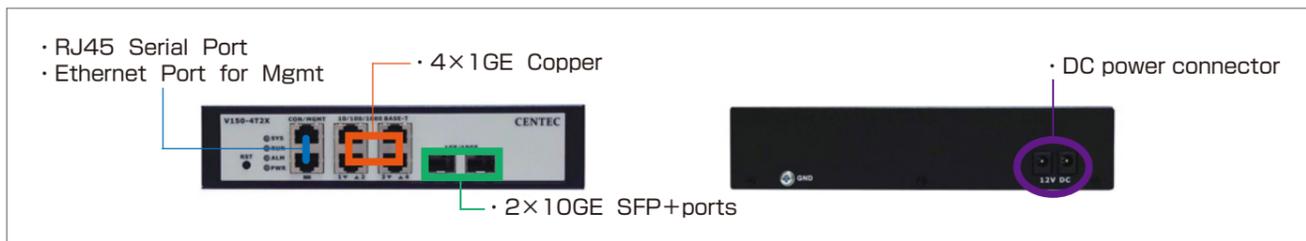
- \* トネリング機能  
GRE トネリングのヘッダーをハードウェア処理により挿入・削除が可能。
- \* Meter 機能  
OpenFlow 1.3 で、仕様化された Meter 機能をサポート。
- \* IP DA Modify 機能  
IP パケットにおける、宛先 IP アドレスの変更とヘッダーチェックサムをハードウェア処理。
- \* 2K + 32K の大容量フローエントリー  
RAM ベースで 32K のハッシュベースフローエントリーと TCAM ベースの 2K エントリーに対応。
- \* 2つのフローテーブルに対応

■主な仕様

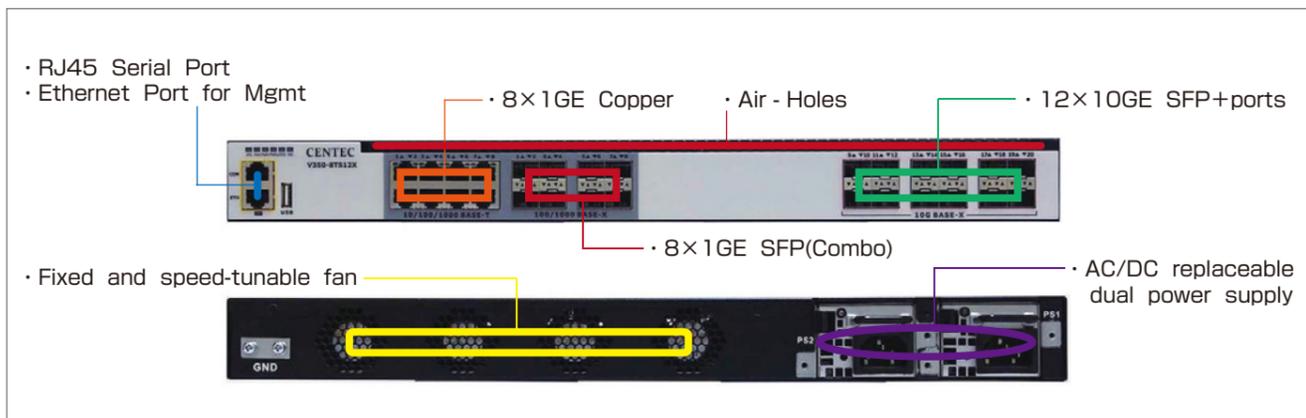
	V150-4T2X	V350-8TS12X	V350-48T4X
CPU	Freescle MPC8308 400MHz	PowerPC P1010 533MHz	
OpenFlow	v1.0 v1.2 v1.3 対応	v1.0 v1.2 v1.3 対応	
メインメモリ	512MB	2GB	
Flash メモリ	256MB	1GB	
マネジメント用 ポート	イーサネットポート(RJ45)、コンソールポート(RJ45)	イーサネットポート(RJ45)、コンソールポート(RJ45)	イーサネットポート(RJ45)、コンソールポート(RJ45)
インタフェース	100/1000BASE-T×4ポート	100/1000BASE-T, SFP (combo仕様)×8ポート	100/1000BASE-T×48ポート
SFP+インタフェース	2ポート	12ポート	4ポート
筐体サイズ (mm)	200(W)×200(D)×44(H)	440(W)×310(D)×44(H)	440(W)×350(D)×44(H)
質量 (kg)	1.3	4.8	
冷却方式	ファンレス	ファン方式	

※対応コントローラ: Ryu, Floodlight, OpenDaylight, Trema, NOX。 ※標準価格: オープン価格。

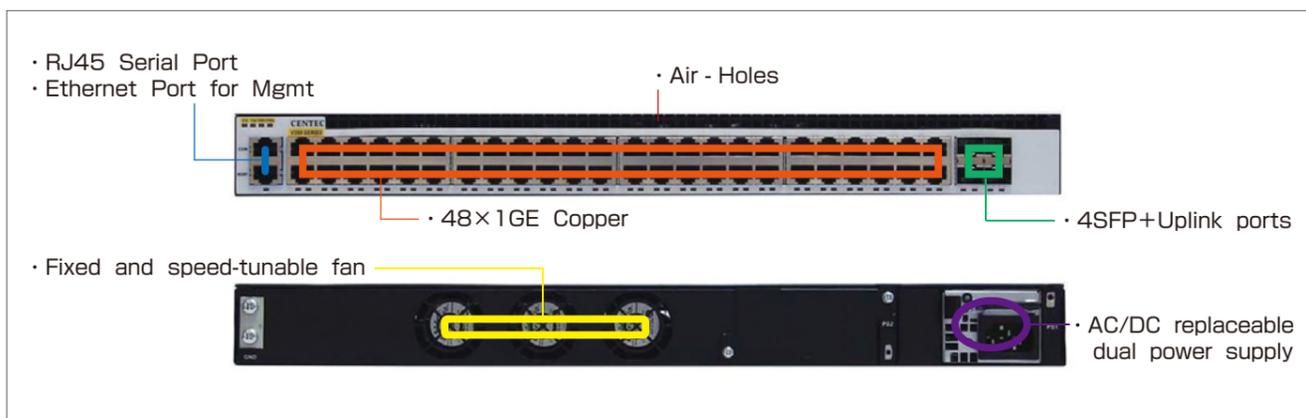
■V150-4T2X 外観各部



■V350-8TS12X 外観各部



■V350-48T4X 外観各部



※製品の仕様、外観は、改良のため予告なく変更することがあります。



KEMP LoadMaster™ LineUp

- ・ LM-3000 / LM-3400 / LM-4000
- ・ LM-5600 / LM-8000 / LM-8020
- ・ Virtual LoadMaster™ / VLM for Azure
- ・ LM-GEO / VLM-GEO
- ・ LoadMaster™ for BareMetal

コストパフォーマンスを最大限高めた  
アプリケーションデリバリーコントローラ

KEMP LoadMaster™は、ADC (Application Delivery Controller) に必要な機能を備え、最新アプリケーションが要求するプラットフォームに対応した、低価格で高性能なロードバランサです。あらゆる状況下で、アプリケーションに最適なシステム構成と運用形態を提供することができます。

■LoadMaster™ 主な機能 / メリット

サーバ負荷の軽減	SSL アクセラレーションとオフロード HTTP/HTTPS コンテンツキャッシュと圧縮
サーバ特性に応じた負荷分散	L4/L7 バランシングとコンテンツスイッチ ダイレクトサーバリターン (DSR)
SSL、TLS コントロール	TLS 1.0, 1.1, 1.2, SSL 2.0, 3.0 の設定選択が可能 Mail プロトコルの STARTTLS オフロード (POP3, SMTP, IMAP)
豊富な負荷分散方式と接続維持	Cookie、フィンガープリント等のパケット特定 最小接続、SDN アダプティブ等で負荷を分散
高い可用性での運用	ステートフル Active/Hot Standby の HA 構成 GSLB によるリモートサイトの HA と DR (オプション)
強力なセキュリティ機能	OWASP ベースの Web アプリケーションファイアウォール SNORT ルール互換の L7 対応 IPS
柔軟なインタフェース対応	Web ユーザインタフェース、SSH、コンソールに対応 RESTful API、Java API のプログラマブル i/f を提供
多様なアプリケーションに対応	Exchange、Office365 などのマイクロソフトアプリケーションに対応 vCenter などのクラウド環境に対応

# 高機能、高品質、低価格、シンプル設定

◆アプリケーション配信の最適化 ◆サーバロードバランシング ◆SSL アクセラレーション

## ハードウェアアプライアンス - LoadMaster™

オンプレミス環境への導入に最適なモデルです。  
 中小規模システムから、大規模システムまで、トラフィック量に応じてモデルを選択できます。

- ・サーバ クラスタリングによりハイアベイラビリティ サーバシステムを実現
- ・コンテンツ スwitチングによるサーバ資源とトラフィックの最適化
- ・ストリーミングコンテンツの負荷分散と軽減

### LoadMaster™ 仕様

LoadMaster™ 主な仕様		LM-3000	LM-3400	LM-4000	LM-5600	LM-8000	LM-8020
ネットワーク インタフェース	10/100/1000base-T	4	8	2	4	—	—
	10G モジュール	—	—	2	2	6	8
	VLAN トランッキング (IEEE802.1Q)	○	○	○	○	○	○
	インターフェースボンディング (IEEE802.3ad)	○	○	○	○	○	○
記憶媒体	ストレージ	32G SSD	32G SSD	500G HDD	1TB HDD	1TB HDD	1TB HDD
	メモリ容量	4GB	4GB	8GB	16GB	64GB	64GB
処理性能	スループット (2048bit)	1.9Gbps	3.6Gbps	8.2Gbps	11.2Gbps	21Gbps	31.4Gbps
	SSL トランザクション	1,000	1,000	3,000	10,000	16,000	30,000
	同時接続セッション数 (L4)	8,600,000	8,600,000	15,200,000	26,500,000	75,800,000	75,800,000
	仮想サーバ数	256	256	1,000	1,000	1,000	1,000
ハードウェア仕様	リアルサーバ数	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	SSL ASIC の実装	N/A	N/A	N/A	N/A	○	○
	外形寸法 (W x D x H 単位: mm)	426 x 365 x 44	426 x 365 x 44	482 x 429.3 x 42.4	482 x 607 x 42.8	482 x 716 x 87.3	482 x 716 x 87.3
	質量	7kg	7kg	7.9kg	16.73kg	25kg	25kg
	電源容量	200W	200W	250W	550W	495W	750W
	冗長化電源	N/A	N/A	N/A	○	○	○
オプション	平均故障時間	10 年	10 年	12 年	12 年	25 年	25 年
	GSLB	○	○	○	○	標準搭載	標準搭載
	AFP	—	お問い合わせ	○	○	○	○

\* LoadMaster™ 本体ライセンスは、ベーシック / プレミアムのいずれかの保守ライセンスを購入する必要があります。

## ベアメタル ADC ソリューション

一般に普及しているサーバ ベアボーンにインストール可能なソフトウェア モデルです。

LoadMaster™ for BareMetalは、KEMP LoadMaster™ファミリーの中で最も優れたパフォーマンスを発揮するアプリケーション デリバリの1つです。x86サーバ プラットフォーム向けにI/OとCPUチューニングを最適化し、厳しいアプリケーション配信の要求を満たします。また、標準で装備するWAF、IPS、エッジ認証などのセキュリティ機能がアプリケーションのセキュリティレベルを向上させます。

サーバ プラットフォームは、Dell、HP、Oracle、Cisco、Fujitsuなどの多様なサーバ機に対応し、サーバ ファーム資源を有効に活用できます。

### LoadMaster™ for BareMetal

LoadMaster™ for Bare Metal 主な仕様		LMB-1G	LMB-2G	LMB-5G	LMB-10G
処理性能	スループット*1	1Gbps	2Gbps	5Gbps	10Gbps
	SSL トランザクション(TPS)*1	1,000	1,000	10,000	20,000
	仮想サーバ数	256	1,000	1,000	1,000
	リアルサーバ数(物理サーバ/VM)	1,000	1,000	1,000	1,000
サイジング *2	vCPU	2	4	6	12
	メモリ	4GB	6GB	8GB	8GB
オプション	GSLB	○	○	○	○
	AFP	○	○	○	○

\*1 実際のパフォーマンスは、CPU、メモリ、ネットワーク、その他ハードウェア資源によります。 \*2 高負荷時の最大パフォーマンスで必要なリソースです。  
 ※LoadMaster™ 本体ライセンスは、ベーシック / プレミアムのいずれかの保守ライセンスを購入する必要があります。

## 仮想マシンアプライアンス

ハードウェアLoadMaster™の先進的な負荷分散とアプリケーションデリバリーをハイパーバイザ環境で実現する仮想アプライアンスです。  
 すべてのモデルでWAFとGSLBのオプションの利用が可能で、予算に応じた高機能ADCを構築できます。

VLMシリーズは、VMware、Hyper-Vなど、多様な仮想化プラットフォームに対応したバーチャルマシン型アプリケーションデリバリー コントローラ (ADC)です。ハードウェアアプライアンスであるLMシリーズと同等の機能を、仮想化環境の下で簡単に実現できると共に、全てのモデルでセキュリティオプション(AFP)やSDN連携に対応しており、目的に応じた柔軟な運用が可能です。システムはKEMP LMOSをベースとした仮想マシンで供給されますので、ハイパーバイザにインポート、デプロイするだけで、システムの実行、運用が可能です。

- ・SDN コントローラと連動したシステム負荷の分散
- ・マルチテナント型サービスに対してダイナミックに資源を割当て
- ・アプリケーションサービスの負荷軽減とエッジセキュリティの強化

### Virtual LoadMaster™

Virtual LoadMaster 主な仕様		VLM-200	VLM-2000	VLM-5000	VLM-10G
処理性能	スループット*1	200Mbps	2000Mbps	5000Mbps	10Gbps
	SSL トランザクション(TPS)*1	200	1,000	10,000	12,000
	同時接続セッション数(L4)	3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000
	仮想サーバ数	256	1,000	1,000	1,000
サイジング *2	リアルサーバ数	1,000	1,000	1,000	1,000
	v CPU	2Core	4Core	6Core	11Core
オプション	メモリ	4GB	6GB	8GB	8GB
	GSLB	○	○	○	○
	AFP	○	○	○	○

\*1 実際のパフォーマンスは、VMのコア数、メモリ量、ネットワークの設定によります。 \*2 高負荷時の最大パフォーマンスで必要なリソースです。  
 ※LoadMaster™ 本体ライセンスは、ベーシック / プレミアムのいずれかの保守ライセンスを購入する必要があります。  
 ※プラットフォームとして使用できるハイパーバイザ: VMware OVF/VMX、Hyper-V VHD/VHDX、KVM、Zen、Oracle Virtual Box

## パブリッククラウドソリューション - Virtual LoadMaster™ for Azure

マイクロソフトAzureの負荷分散に適した先進的なL4/L7ロードバランシング

VLM for Azureはアプリケーション配信(ADC)として、もっとも早くマイクロソフトAzureに対応し、マーケットプレースに登録された負荷分散ソリューションです。

ADCとしての機能と性能は他のKEMP製ロードバランサと同等ですので、オンプレミスとクラウドの統合にもシームレスに対応します。また、Webアプリケーション ファイアウォール(WAF)機能も標準実装しており、セキュリティアプライアンスとしても機能します。

### Virtual LoadMaster™ for Azure

Virtual LoadMaster™ 主な仕様		VLM-200-AZURE	VLM-2000-AZURE	VLM-5000-AZURE	VLM-10G-AZURE	Free Edition
処理性能	スループット*1	200Mbps	2,000Mbps	5,000bps	10,000Mbps	20Mbps
	SSL トランザクション(TPS)*1	200	1,000	10,000	12,000	50
	同時接続セッション数(L4)	3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000
	仮想サーバ数	500	500	500	500	256
サイジング *2	リアルサーバ数	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	Pricing Tier	A1、A2、A3	A2、A3、A4	A3、A4、A5	A3、A4、A5	A1、A2
オプション	GSLB	○	○	○	○	—
	AFP	○	○	○	○	—

\*1 実際のパフォーマンスは、Pricing Tier の選択によります。 \*2 高負荷時の最大パフォーマンスで必要なリソースです。  
 ※LoadMaster™ BYOL ライセンスは、ベーシック / プレミアムのいずれかの保守ライセンスを購入する必要があります。

※製品の仕様、外観は予告なく変更することがあります。  
 ※カタログに記載する商品名、会社名は一般に各社の商標ならびに登録商標です。

## KEMP LoadMaster™ 基本仕様

LoadMaster™ はプラットフォームを選びません。どんなプラットフォームでも基本機能は同じです。

### ●コンテンツスイッチ

・URLスイッチング  
特定なURLの値やURL内のクエリ値で、ユーザリクエストを目的のサーバに振り分けます。高負荷なビッグデータ処理の振り分けなどに威力を発揮します。

#### ・ネームバーチャルサーバスイッチング

ドメイン名でユーザリクエストを振り分けます。IPアドレスに複数ドメインを割り当てた場合、ドメインごとにサーバを振り分けて、サーバ負荷を軽減できます。

#### ・ソースIPスイッチング

ユーザのIPアドレスでリクエストを振り分けます。特定ユーザだけに、認証を行うことなく、サーバへのアクセス環境を簡単に構築できます。

#### ・URLプロテクション

特定のURL(フォルダ名)だけのアクセスを許可し、それ以外を排除します。簡単な設定でサイトのセキュリティを高めます。

### ●セキュリティアプライアンス

#### ・OWASPトップ10対応

Webアプリケーションセキュリティの問題解決機能であるOWASPが提示する、重要な脆弱性に対し、対策のためのルールセットで防御します。

#### ・脅威に対する防御一覧

- クロスサイトスクリプティング (XXS)
- クッキー テンパリング
- インジェクション アタック
- ファイル エグゼキュション
- ディレクトリトラバーサル
- クロスサイトリクエスト フォージェリ (CSRF)
- データロス防止 (DLP)
- ブラックリストされたIPとネットワーク
- HTTPプロトコル違反
- HTTPサービスの妨害 (DoS)
- ボット攻撃
- 「トロイの木馬」攻撃
- その他のアプリケーションセキュリティの脆弱性

#### ・ルールは業界標準に互換

WAFルールセットはGPLとして広く一般に普及しているModSecurityと互換性があり、OWASPが供給するコアルールセット (CSR3.0.0) を活用でき、信頼性の高い脆弱性対策が可能です。また、侵入検知と防御 (IDS、IPS) でも、業界標準のSNORTルールセットの利用が可能です。

#### ・PCI DSSコンプライアンスに対応

PCI-DSS (Payment Card Industry)が要求する厳しいセキュリティ基準にも対応し、クレジットカード番号を利用するシステムのセキュリティを高めます。

### ●GSLB、DR対策\*1

#### ・グローバルな負荷分散

複数の遠隔拠点に設置したサーバのトラフィックを、サーバ負荷、位置情報、重み付けなどの情報で柔軟に負荷分散します。

#### ・災害対策に威力を発揮

遠隔にある拠点間はGSLB機能を使った接続で、災害発生時でも途切れの無いサービス運用が可能になります。

#### ・サービスの高可用性

複数の遠隔拠点に設置したサーバは、高可用性を維持するために、高度な死活監視を行い、最小のダウンタイムで安定したサービスを実現します。

### ●アプリケーション対応

#### ・アプリケーション対応一覧

- MS Exchange 2010、2013、2016
- MS SharePoint
- MS ADFS
- MS Lync 2010、2013、Skype for Business
- VMware Horizon、vSphere、vCenter
- Oracle e-Business Suite、WebLogic
- SAP Business Suite

※ テンプレートと導入マニュアルを用意しています。

\*1 GSLB機能はオプションです。

※ 仕様は予告なく変更することがあります。

## Web アプリケーションファイアウォールパック

KEMPアプリケーション ファイアウォール パック(AFP)は、インテリジェントロードバランシングプラットフォームであるLoadMaster™をベースとしたWebアプリケーションファイアウォールです。 LoadMaster™が装備する侵入防御システム(IPS)やエッジセキュリティ(SSO)との組合せで、強力なセキュリティアプライアンスとして機能します。世界で最も普及しているModsecurityルールと互換のWAFエンジンをベースに、アプリケーション脅威の研究と対策を進めるTrustwaveのセキュリティ情報を組合せることで、最新の脅威や脆弱性にいち早く対応します。ファイアウォールでは防げないアプリケーションがターゲットの攻撃に対しアプリケーションセキュリティを最適化してリスクを軽減します。

KEMPIは、常にシンプルで素早いアプリケーションの運用をフォーカスします。 LoadMaster™とAFPの組合せはセキュリティと負荷分散を高い次元で融合し、迅速で簡単なサービス提供を可能にします。

## マルチサイトロードバランサ GEO シリーズ (LM GEO、VLM GEO)

LoadMaster™GEOは、複数拠点に点在するDC(データセンタ)で災害が発生した場合、データアクセスを複数確保することができる、高い可用性を実現したマルチサイトロードバランサです。たとえば、センターとして使用されるDCが千葉でサブDCが札幌、福岡にあれば、千葉のDCが崩壊してもユーザからのアクセスデータを札幌、福岡に割振りユーザアクセスを保証します。



# 光 / UTPパッチコード

## ★ 古河電工 ハイグレードケーブルシリーズ

### 光パッチコード



▲1G/10G マルチモード(50/125) (SC-SCコネクタ) ▲マルチモード(50/125) (LC-LCコネクタ) ▲コネクタ部分は取り外してSingle(1芯)での利用も可能

マルチモード 50/125 (若草色)			
コネクタ	品名	型名	標準価格(税別)
SC/SC	SC-SC2芯コード1m(MM50/125)	dSC-PC-2-G/CSD-1m	17,000円/本
	SC-SC2芯コード3m(MM50/125)	dSC-PC-2-G/CSD-3m	19,000円/本
	SC-SC2芯コード5m(MM50/125)	dSC-PC-2-G/CSD-5m	21,000円/本
SC/LC	SC-LC2芯コード1m(MM50/125)	dSC-PC/dLC-PC-2-G/CSD-1m	20,000円/本
	SC-LC2芯コード3m(MM50/125)	dSC-PC/dLC-PC-2-G/CSD-3m	23,000円/本
	SC-LC2芯コード5m(MM50/125)	dSC-PC/dLC-PC-2-G/CSD-5m	27,000円/本
LC/LC	LC-LC2芯コード1m(MM50/125)	dLC-PC-2-G/CSD-1m	24,000円/本
	LC-LC2芯コード3m(MM50/125)	dLC-PC-2-G/CSD-3m	27,000円/本
	LC-LC2芯コード5m(MM50/125)	dLC-PC-2-G/CSD-5m	30,000円/本

### Cat5e/Cat6 UTPパッチコード

製品群	品名	型名	標準価格(税別)
パッチコード(巻線) 結線:ストレート カテゴリ5e	UTPパッチコード1m(薄青)※	OKTP-E5-P-4P/LB/PP/568B/L-1	1,300円/本
	UTPパッチコード3m(薄青)※	OKTP-E5-P-4P/LB/PP/568B/L-3	1,700円/本
	UTPパッチコード5m(薄青)※	OKTP-E5-P-4P/LB/PP/568B/L-5	2,000円/本

※その他、青、白、黄、緑、赤の各色をご用意しています。

SMシングルモード(Flexi Wave) 黄色			
コネクタ	品名	型名	標準価格(税別)
SC/SC	SC-SC2芯コード1m(SM10/125)	dSC-SPC-2-FW/CSD-1m	17,000円/本
	SC-SC2芯コード3m(SM10/125)	dSC-SPC-2-FW/CSD-3m	19,000円/本
	SC-SC2芯コード5m(SM10/125)	dSC-SPC-2-FW/CSD-5m	21,000円/本
SC/LC	SC-LC2芯コード1m(SM10/125)	dSC-SPC/dLC-SPC-2-FW/CSD-1m	20,000円/本
	SC-LC2芯コード3m(SM10/125)	dSC-SPC/dLC-SPC-2-FW/CSD-3m	23,000円/本
	SC-LC2芯コード5m(SM10/125)	dSC-SPC/dLC-SPC-2-FW/CSD-5m	27,000円/本
LC/LC	LC-LC2芯コード1m(SM10/125)	dLC-SPC-2-FW/CSD-1m	24,000円/本
	LC-LC2芯コード3m(SM10/125)	dLC-SPC-2-FW/CSD-3m	27,000円/本
	LC-LC2芯コード5m(SM10/125)	dLC-SPC-2-FW/CSD-5m	30,000円/本

1G/10G Enhanced 光マルチモード50/125(LaserWave300)(アケア色)			
コネクタ	品名	型名	標準価格(税別)
SC/SC	SC-SC2芯コード1m(10G LW300)	dSC-PC-2-LW300/CJDNH-1m	20,000円/本
	SC-SC2芯コード3m(10G LW300)	dSC-PC-2-LW300/CJDNH-3m	22,000円/本
	SC-SC2芯コード5m(10G LW300)	dSC-PC-2-LW300/CJDNH-5m	25,000円/本
SC/LC	SC-LC2芯コード1m(10G LW300)	dSC-PC/dLC-PC-2-LW300/CJDNH-1m	24,000円/本
	SC-LC2芯コード3m(10G LW300)	dSC-PC/dLC-PC-2-LW300/CJDNH-3m	26,000円/本
	SC-LC2芯コード5m(10G LW300)	dSC-PC/dLC-PC-2-LW300/CJDNH-5m	31,000円/本
LC/LC	LC-LC2芯コード1m(10G LW300)	dLC-PC-2-LW300/CJDNH-1m	28,000円/本
	LC-LC2芯コード3m(10G LW300)	dLC-PC-2-LW300/CJDNH-3m	31,000円/本
	LC-LC2芯コード5m(10G LW300)	dLC-PC-2-LW300/CJDNH-5m	35,000円/本

製品群	品名	型名	標準価格(税別)
パッチコード(巻線) 結線:ストレート カテゴリ6	UTPパッチコード1m(薄青)※	OKTP-6P-4P/LB/PP/568B/L-1	2,300円/本
	UTPパッチコード3m(薄青)※	OKTP-6P-4P/LB/PP/568B/L-3	2,900円/本
	UTPパッチコード5m(薄青)※	OKTP-6P-4P/LB/PP/568B/L-5	3,300円/本

※その他、青、白、黄、緑、赤の各色をご用意しています。

## ★ エコノミーケーブルシリーズ



パッケージを簡素化して環境に配慮しています。ゴミも少なく、作業に大変便利な簡易包装仕様です。

RJ-45スリムコネクタ爪折れ防止カバー付き

### CAT5E/CAT6 UTPケーブル

品名	型名	標準価格(税別)
CAT5E 1m 爪折れ防止カバー付ストレートケーブル(ライトブルー)※	FL5E-001B	OPEN
CAT5E 2m 爪折れ防止カバー付ストレートケーブル(ライトブルー)※	FL5E-002B	OPEN
CAT5E 3m 爪折れ防止カバー付ストレートケーブル(ライトブルー)※	FL5E-003B	OPEN
CAT5E 5m 爪折れ防止カバー付ストレートケーブル(ライトブルー)※	FL5E-005B	OPEN
CAT5E 10m 爪折れ防止カバー付ストレートケーブル(ライトブルー)※	FL5E-010B	OPEN
CAT5E 15m 爪折れ防止カバー付ストレートケーブル(ライトブルー)※	FL5E-015B	OPEN
CAT5E 20m 爪折れ防止カバー付ストレートケーブル(ライトブルー)※	FL5E-020B	OPEN

※その他、ライトグレーもご用意しています。

品名	型名	標準価格(税別)
CAT5E 1m 爪折れ防止カバー付クロスケーブル(ライトブルー)	FL5EX-001B	OPEN
CAT5E 2m 爪折れ防止カバー付クロスケーブル(ライトブルー)	FL5EX-002B	OPEN
CAT5E 3m 爪折れ防止カバー付クロスケーブル(ライトブルー)	FL5EX-003B	OPEN
CAT6 1m 爪折れ防止カバー付ストレートケーブル(ライトグレー)	FL6-001G	OPEN
CAT6 2m 爪折れ防止カバー付ストレートケーブル(ライトグレー)	FL6-002G	OPEN
CAT6 3m 爪折れ防止カバー付ストレートケーブル(ライトグレー)	FL6-003G	OPEN
CAT6 5m 爪折れ防止カバー付ストレートケーブル(ライトグレー)	FL6-005G	OPEN
CAT6 10m 爪折れ防止カバー付ストレートケーブル(ライトグレー)	FL6-010G	OPEN
CAT6 15m 爪折れ防止カバー付ストレートケーブル(ライトグレー)	FL6-015G	OPEN
CAT6 20m 爪折れ防止カバー付ストレートケーブル(ライトグレー)	FL6-020G	OPEN
CAT6 5m 爪折れ防止カバー付クロスケーブル(ライトグレー)	FL6X-005G	OPEN
CAT6 10m 爪折れ防止カバー付クロスケーブル(ライトグレー)	FL6X-010G	OPEN
USBケーブル 1.9m 2.0Vハイスピード対応 Aコネクタ-Bコネクタタイプ(ベージュ)	FUSB-AB-018BE	OPEN
USBケーブル 3m 2.0Vハイスピード対応 Aコネクタ-Bコネクタタイプ(ベージュ)	FUSB-AB-030BE	OPEN
USBケーブル 5m 2.0Vハイスピード対応 Aコネクタ-Bコネクタタイプ(ベージュ)	FUSB-AB-050BE	OPEN

上記仕様以外にも距離、コネクタ形状などの異なる光/UTPパッチコードを多数ご用意しております。詳細については、弊社営業部までお問い合わせ下さい。

FXC株式会社 営業部(平日9時～12時/13時～17時)

e-mail : sales@fxc.jp TEL : 03-5827-0745 FAX : 03-5827-0717

## Media Converters

メディアコンバータ

### LEX1000 シリーズ

型番	JANコード	標準価格	製品概要	備考	型番	JANコード	標準価格
LEX1881-1F	4560429628699	¥258,000	10GBASE-T to 10GBASE-R対応メディアコンバータ	新製品	LEX1881-1F-SB5	4560429628705	¥ 30,000
LEX1881-2F	4560429625377	¥158,000	10G SFP+ to 10G SFP+対応メディアコンバータ		LEX1881-2F-SB5	4560429625384	¥ 20,000
LEX1821-2F	4560429625346	¥ 58,000	1GbE SFP to 1GbE SFP対応メディアコンバータ		LEX1821-2F-SB5	4560429625353	¥ 10,000
LEX1851-1F	4580103819106	¥ 45,000	10/100/1000BASE-T to 1000BASE-X(SFP スロット) フォースモードスイッチ付メディアコンバータ		LEX1851-1F-SB5	4580103819243	¥ 3,600
LEX1852-005	4580103819113	¥ 72,000	10/100/1000BASE-T to 1000BASE-SX(SC,MMF-550m) フォースモードスイッチ付メディアコンバータ		LEX1852-005-SB5	4580103819250	¥ 5,760
LEX1852-02	4580103810479	¥118,000	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T to 1000BASE-SX2(SC,MMF-2Km) フォースモードスイッチ付きメディアコンバータ		LEX1852-02-SB5	4580103810486	¥ 9,440
LEX1852-10	4580103819120	¥120,000	10/100/1000BASE-T to 1000BASE-LX(SC,SMF-15Km) フォースモードスイッチ付メディアコンバータ		LEX1852-10-SB5	4580103819267	¥ 9,600
LEX1852-20	4580103819137	¥158,000	10/100/1000BASE-T to 1000BASE-LX(SC,SMF-40Km) フォースモードスイッチ付メディアコンバータ		LEX1852-20-SB5	4580103819274	¥ 12,640
LEX1852-70	4580103819168	¥498,000	10/100/1000BASE-T to 1000BASE-ZX(SC,SMF-70Km) フォースモードスイッチ付メディアコンバータ		LEX1852-70-SB5	4580103819281	¥ 39,840
LEX1841-1F	4580103819076	¥ 42,000	10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX(SFP スロット) メディアコンバータ		LEX1841-1F-SB5	4580103819212	¥ 3,360
LEX1841-20A	4580103819038	¥ 75,000	10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX(SC,SMF-30Km) フォースモードスイッチ付メディアコンバータ		LEX1841-20A-SB5	4580103819175	¥ 6,000
LEX1841-20B	4580103819045	¥ 75,000	10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX(SC,SMF-30Km) フォースモードスイッチ付メディアコンバータ		LEX1841-20B-SB5	4580103819182	¥ 6,000
LEX1841-40A	4580103819052	¥128,000	10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX(SC,SMF-40Km) フォースモードスイッチ付メディアコンバータ		LEX1841-40A-SB5	4580103819199	¥ 10,240
LEX1841-40B	4580103819069	¥128,000	10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX(SC,SMF-40Km) フォースモードスイッチ付メディアコンバータ		LEX1841-40B-SB5	4580103819205	¥ 10,240
LEX1841-60A	4560429620068	¥148,000	10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX(SC,SMF-60Km) フォースモードスイッチ付メディアコンバータ		LEX1841-60A-SB5	4560429620082	¥ 12,000
LEX1841-60B	4560429620075	¥148,000	10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX(SC,SMF-60Km) フォースモードスイッチ付メディアコンバータ		LEX1841-60B-SB5	4560429620099	¥ 12,000
LEX1842-02	4580103819083	¥ 36,000	10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX(SC,MMF-2Km) フォースモードスイッチ付メディアコンバータ		LEX1842-02-SB5	4580103819229	¥ 2,880
LEX1842-15	4580103819090	¥ 59,800	10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX(SC,SMF-30Km) フォースモードスイッチ付きメディアコンバータ		LEX1842-15-SB5	4580103810905	¥ 4,800
LEX1542-02	4560429625698	¥ 29,800	100BASE-TX to 100BASE-FX メディアコンバータ(SC,MMF-2Km)	新製品	LEX1542-02-SB5	4560429625704	¥ 3,000
LEX1542-15	4560429622956	¥ 49,800	100BASE-TX to 100BASE-FX メディアコンバータ(SC,SMF-15Km)		LEX1542-15-SB5	4560429625087	¥ 4,000
LEX1001PEH	4560429625315	¥ 59,000	PoE機能付メディアコンバータ収納ボックス		LEX1001PEH-SB5	4560429625322	¥ 10,000
LEX1012-15	4560429620259	¥132,000	12スロット用シャーシ(AC電源内蔵)		LEX1012-15-SB5	4560429620310	¥ 11,000
LEX1012-45	4560429620266	¥160,000	12スロット用シャーシ(DC電源内蔵)		LEX1012-45-SB5	4560429620327	¥ 12,800
LEX1910-15	4560429620273	¥ 56,000	19インチラックマウントシャーシ用リダグメントAC電源ユニット		LEX1910-15-SB5	4560429620334	¥ 4,800
LEX1910-45	4560429620280	¥ 80,000	19インチラックマウントシャーシ用リダグメントDC電源ユニット		LEX1910-45-SB5	4560429620341	¥ 6,400
LEX1910-50	4560429620303	¥ 40,000	強制空冷用FANカードユニット		LEX1910-50-SB5	4560429620365	¥ 3,200
LEX1930-00	4560429620297	¥ 80,000	SNMP管理用カード		LEX1930-00-SB5	4560429620358	¥ 6,400
LEX1708-2F	4560429625575	¥298,000	DWDM 8ch Mux/Demux ユニット		LEX1708-2F-SB5	4560429625582	¥ 30,000
LEX1970-00	4560429625605	¥ 98,000	LEX1708用ファイバトレイ		LEX1970-00-SB5	4560429625612	¥ 10,000
LEX1705A-1F	4580103810271	¥248,000	CWDM 5ch Mux/Demux ユニット Type-A		LEX1705A-1F-SB5	4580103810295	¥ 20,000
LEX1705B-1F	4580103810288	¥248,000	CWDM 5ch Mux/Demux ユニット Type-B		LEX1705B-1F-SB5	4580103810301	¥ 20,000

### LE2000 シリーズ

型番	JANコード	標準価格	製品概要	備考	型番	JANコード	標準価格
LE2881-2F	4580103816907	¥398,000	10G(SFP+ スロット) to 10G(SFP+ スロット) メディアコンバータ		LE2881-2F-SB5	4580103816914	¥32,000
LE2871-00	4580103813661	¥ 79,800	10/100/1000BASE-T to 1000BASE-X(SFP スロット) メディアコンバータ		LE2871-00-SB5	4580103813821	¥ 7,000
LE2871-1F	4580103813982	¥ 69,800	10/100/1000BASE-T to 1000BASE-X(SFP スロット) メディアコンバータ		LE2871-1F-SB5	4580103813999	¥ 5,900
LE2852-005	4580103817225	¥ 49,800	10/100/1000BASE-T to 1000BASE-SX MMF550m(SC)メディアコンバータ		LE2852-005-SB5	4580103817256	¥ 4,000
LE2852-10	4580103817232	¥120,000	10/100/1000BASE-T to 1000BASE-LX SMF10Km(SC)メディアコンバータ		LE2852-10-SB5	4580103817263	¥10,000
LE2851-1F	4580103814514	¥ 45,000	10/100/1000BASE-T to 1000BASE-X(SFP スロット) メディアコンバータ		LE2851-1F-SB5	4580103814521	¥ 4,000
LE2862-02	4580103813586	¥ 35,000	10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX(SC,MMF-2Km) メディアコンバータ		LE2862-02-SB5	4580103813753	¥ 3,000
LE2862-15	4580103813593	¥ 58,800	10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX(SC,SMF-15Km) メディアコンバータ		LE2862-15-SB5	4580103813760	¥ 5,000
LE2861-20A	4580103813616	¥ 48,000	10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX(Single-SC,SMF-20Km)一芯型メディアコンバータ		LE2861-20A-SB5	4580103813784	¥ 4,000
LE2861-20B	4580103813623	¥ 48,000	10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX(Single-SC,SMF-20Km)一芯型メディアコンバータ		LE2861-20B-SB5	4580103813791	¥ 4,000
LE2842-02	4580103816945	¥ 36,000	10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX(SC,MMF-2Km)メディアコンバータ		LE2842-02-SB5	4580103816952	¥ 3,000
LE2842-15	4580103816969	¥ 59,800	10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX(SC,SMF-15Km)メディアコンバータ		LE2842-15-SB5	4580103816976	¥ 5,000
LE2841-20A	4580103817003	¥ 76,000	10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX(Single-SC,SMF-20Km)一芯型メディアコンバータ		LE2841-20A-SB5	4580103817041	¥ 7,000
LE2841-20B	4580103817010	¥ 76,000	10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX(Single-SC,SMF-20Km)一芯型メディアコンバータ		LE2841-20B-SB5	4580103817058	¥ 7,000
LE2841-40A	4580103817027	¥128,000	10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX(Single-SC,SMF-40Km)一芯型メディアコンバータ		LE2841-40A-SB5	4580103816065	¥11,000
LE2841-40B	4580103817034	¥128,000	10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX(Single-SC,SMF-40Km)一芯型メディアコンバータ		LE2841-40B-SB5	4580103816072	¥11,000
LE2841-1F	4580103816983	¥ 24,000	10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX(SFP スロット) メディアコンバータ		LE2841-1F-SB5	4580103816990	¥ 2,000
LE2001-15	4580103813555	¥ 40,000	1スロット AC電源対応ケース(AC100-240V, FAN Less)		LE2001-15-SB5	4580103813722	¥ 3,500
LE2001-45	4580103813562	¥ 45,000	1スロット DC電源対応ケース(DC36-72V, FAN Less)		LE2001-45-SB5	4580103813739	¥ 4,000
LE2002-15	4580103816884	¥ 98,000	2スロット AC電源対応ケース(AC100-240V)		LE2002-15-SB5	4580103816921	¥ 8,300
LE2002-45	4580103816891	¥ 98,000	2スロット DC電源対応ケース(DC36-72V)		LE2002-45-SB5	4580103816938	¥ 8,300
LE2020-15	4580103813531	¥140,000	20スロット 2U ラックマウントシャーシ (AC電源ユニットx1, FANユニットx2)		LE2020-15-SB5	4580103813708	¥11,500
LE2020-45	4580103813548	¥160,000	20スロット 2U ラックマウントシャーシ (DC電源ユニットx1, FANユニットx2)		LE2020-45-SB5	4580103813715	¥13,000

※価格は税別となっております。FXC製品は、3年間の無償保証が標準で付属。但し、WDM製品及び一部製品は対象外となります。尚、保証期間は製品購入後オンラインでのユーザ登録をした場合の期間となります。

※5年間センドバック保証は、対象製品購入時のみご購入いただけます。対象製品購入後に5年間センドバック保証のみをご購入することはできません。

※受注生産製品の納期、近日発売製品の発売時期は弊社までお問い合わせください。

## Media Converters

メディアコンバータ

### メディアコンバータ LE2020用

型番	JANコード	標準価格	製品概要	備考	型番	JANコード	標準価格
LE2910-15	4580103813678	¥ 70,000	LE2020用 AC電源ユニット(AC100-240V, 200W)		LE2910-15-SB5	4580103813838	¥ 6,000
LE2910-45	4580103813685	¥ 80,000	LE2020用 DC電源ユニット(DC36-72V, 200W)		LE2910-45-SB5	4580103813845	¥ 6,800
LE2910-50	4580103813692	¥ 30,000	LE2020用 FANユニット		LE2910-50-SB5	4580103813852	¥ 2,800
LE2930-01	4580103816761	¥ 90,000	LE2020用 ネットワークマネジメントカード		LE2930-01-SB5	4580103816778	¥ 7,500

### メディアコンバータ MC1000/MC201シリーズ

型番	JANコード	標準価格	製品概要	備考	型番	JANコード	標準価格
MC1000GSSC	4580103811315	¥78,000	1000BASE-T to 1000BASE-SX(SC,MMF)メディアコンバータ		MC1000GSSC-SB5	4580103812169	¥7,000
MC1000GLSC10	4580103811339	¥148,000	1000BASE-T to 1000BASE-LX(SC,SMF-10)メディアコンバータ		MC1000GLSC10-SB5	4580103812176	¥12,500
MC201FMSC	4580103811179	¥29,800	10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX(SC,MMF)スマートメディアコンバータ		MC201FMSC-SB5	4580103812091	¥2,700
MC201FSSC15	4580103811193	¥83,000	10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX(SC,SMF-15)スマートメディアコンバータ		MC201FSSC15-SB5	4580103812107	¥7,000

MC310FSSC20は、MC310FSSC20A/MC310FSSC20Bの2台セットとなります。

### メディアコンバータ用 19インチラックマウントシャーシ MCMRACK100

型番	JANコード	標準価格	製品概要	備考	型番	JANコード	標準価格
MCMRACK100	4580103811391	¥120,000	メディアコンバータ用 19インチラックマウントシャーシ		MCMRACK100-SB5	4580103812213	¥10,000

## FXC ONU

### FXC3001F

型番	JANコード	標準価格	製品概要	備考	型番	JANコード	標準価格
FXC3001F	4580103815917	¥69,800	10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX(SC,SMF)1芯スマートメディアコンバータ		FXC3001F-SB5	4580103815924	¥6,000

## レイヤ3スイッチ

管理機能付スイッチ

### FXC9324XG/FXC9024XG

型番	JANコード	標準価格	製品概要	備考	型番	JANコード	標準価格
FXC9324XG	4580103819298	¥348,000	24ポート 10/100/1000Mbps 管理機能付ルーティングスイッチ		FXC9324XG-SB5	4580103819304	¥28,800
FXC9024XG	4580103813456	¥148,000	24ポート 10/100/1000Mbps 管理機能付ルーティングスイッチ		FXC9024XG-SB5	4580103813463	¥12,400
M07-XFP	4580103812961	¥100,000	1ポートXFPスロットモジュール		M07-XFP-SB5	4580103812978	¥8,000
OPT-STCB01	4580103818383	¥69,800	FXC9×24XG用 スタッキングケーブル		OPT-STCB01-SB5	4580103818390	¥5,600

オプションでSFPモジュールを使用することが可能です。SFPモジュールの製品型番/価格はP60、61を参照下さい。オプションで10Gモジュールを使用することが可能です。10Gモジュールの製品型番/価格はP59～62を参照下さい。10Gモジュールは10Gスロットモジュール「M07-XFP」とあわせてお使い下さい。

## ギガビットレイヤ2プラススイッチ

管理機能付スイッチ

型番	JANコード	標準価格	製品概要	備考	型番	JANコード	標準価格
FXC5428	4560429625926	¥280,000	24ポート10/100/1000Mbps および 4ポートSFP+管理機能付スイッチ		FXC5428-SB5	4560429625933	¥23,000
FXC5426F	4560429625957	¥278,000	20ポートSFP、4ポートSFP/RJ45コンボ、2ポート(1G/10G)SFP+		FXC5426F-SB5	4560429625964	¥23,000

オプションでSFPモジュールを使用することが可能です。SFPモジュールの製品型番/価格はP59～62を参照下さい。

## ギガビットレイヤ2アドバンススイッチ

管理機能付スイッチ

型番	JANコード	標準価格	製品概要	備考	型番	JANコード	標準価格
FXC5352	4580103819397	¥248,000	52ポート 10/100/1000Mbps 管理機能付イーサネットスイッチ				

## 給電機能付(PoE)スイッチ

型番	JANコード	標準価格	製品概要	備考	型番	JANコード	標準価格
FXC5224PE	4560429629962		PoE機能付 24ポート10/100/1000Mbps管理機能付レイヤ2スイッチ	近日発売	FXC5224PE-SB5	4560429629979	
FXC5218PE	4560429625407	¥138,000	PoE機能付 16ポート10/100/1000Mbps管理機能付レイヤ2スイッチ		FXC5218PE-SB5	4560429625414	¥12,000
FXC5210PE	4560429625667	¥85,800	PoE機能付 8ポート10/100/1000Mbps管理機能付レイヤ2スイッチ		FXC5210PE-SB5	4560429625674	¥7,000
FXC5012MPE	4580103819717	¥98,000	PoE機能付 12ポート10/100/1000Mbps管理機能付レイヤ2スイッチ		FXC5012MPE-SB5	4580103810783	¥8,000
ES105PD+PC01	4560429627845	¥39,800	PoE 及び受電機能付10/100Mbps イーサネットスイッチ		ES105PD+PC01-SB5	4560429627852	¥3,400

FXC5224PE、FXC5218PE、FXC5210PE、FXC5012MPEは、オプションでSFPモジュールを使用することが可能です。SFPモジュールの製品型番 / 価格はP59～62を参照ください。

型番	JANコード	標準価格	製品概要	備考
PE1001at	4560429621102	¥14,200	IEEE802.3at/afに準拠し最大30Wまで電力供給可能なPoE インジェクタ	

## 10ギガビットイーサネットスイッチ

型番	JANコード	標準価格	製品概要	備考	型番	JANコード	標準価格
ESX1010	4560429629061	¥158,000	2ポートSFP+付 8ポート100/1G/10Gbps イーサネットスイッチ		ESX1010-SB5	4560429629078	¥13,000

## ギガビットスマートスイッチ

型番	JANコード	標準価格	製品概要	備考	型番	JANコード	標準価格
ES1024V3	4560429627814	¥69,800	24ポート 10/100/1000Mbps(RJ45)ギガイーサネットスイッチ		ES1024V3-SB5	4560429627821	¥6,000
ES1016VL3	4560429625124	¥43,800	16ポート 10/100/1000Mbps スマートスイッチ		ES1016VL3-SB5	4560429625131	¥4,000
ES1008VL3	4560429621867	¥32,000	8ポート 10/100/1000Mbps スマートスイッチ		ES1008VL3-SB5	4560429621874	¥3,000

## マニュアル設定付きイーサネットスイッチ

型番	JANコード	標準価格	製品概要	備考	型番	JANコード	標準価格
ES1008TP	4560429625735	¥15,800	8ポート 10/100/1000Mbps タップ型イーサネットスイッチ	新製品	ES1008TP-SB5	4560429625193	¥2,000
ES1008MTP2	4560429621065	¥17,800	8ポート 10/100/1000Mbps タップ型イーサネットスイッチ		ES1008MTP2-SB5	4560429621072	¥1,800

## スマートイーサネットスイッチ

型番	JANコード	標準価格	製品概要	備考	型番	JANコード	標準価格
ES116VL	4580103819687	¥17,800	16ポート 10/100Mbps Web機能付イーサネットスイッチ		ES116VL-SB5	4580103819762	¥1,700

## イーサネットスイッチ

型番	JANコード	標準価格	製品概要	備考	型番	JANコード	標準価格
ES108R3	4560429621119	¥9,800	8ポート 10/100Mbps イーサネットスイッチ		ES108R3-SB5	4560429621126	¥1,000
ES108D	4580103810813	¥8,980	8ポート 10/100Mbps イーサネットスイッチ		ES108D-SB5	4580103810820	¥850
ES105D	4580103810790	¥6,980	5ポート 10/100Mbps イーサネットスイッチ		ES105D-SB5	4580103810806	¥700

## シンプルイーサネットスイッチ

型番	JANコード	標準価格	製品概要	備考	型番	JANコード	標準価格
NS1124	4560429628651	¥27,800	24ポート 10/100/1000Mbps イーサネットスイッチ		NS1124-SB3	4560429628668	¥3,400
NS1024	4560429620662	¥27,800	24ポート 10/100/1000Mbps イーサネットスイッチ		NS1124-SB5	4560429628675	¥13,400
					NS1024-SB3	4560429620686	¥3,000
NS1016	4560429620655	¥19,800	16ポート 10/100/1000Mbps イーサネットスイッチ		NS1024-SB5	4560429623014	¥8,000
					NS1016-SB3	4560429620679	¥2,200
NS124	4560429620457	¥9,800	24ポート 10/100Mbps イーサネットスイッチ		NS1016-SB5	4560429623007	¥5,800
					NS124-SB3	4560429620471	¥1,250
NS116	4560429620440	¥7,140	16ポート 10/100Mbps イーサネットスイッチ		NS124-SB5	4560429622994	¥4,050
					NS116-SB3	4560429620464	¥810
					NS116-SB5	4560429622987	¥2,810

## 産業用

## 産業用メディアコンバータ

型番	JANコード	標準価格	製品概要	備考	型番	JANコード	標準価格
MCI 1852-005	4580103810837	¥98,000	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T to 1000BASE-SX(SC,MMF-550m)産業用メディアコンバータ		MCI 1852-005-SB5	4580103810844	¥7,900
MCI 1852-10	4580103810684	¥165,000	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T to 1000BASE-LX(SC,SMF-10Km)産業用メディアコンバータ		MCI 1852-10-SB5	4580103810677	¥13,500
OPT-MCI1852-PC01	4580103810851	¥32,000	MCI1852用AC/DC電源アダプタ		※オプションの5年間センドバック保守はございません。		

※価格は税別となっております。FXC製品は、3年間の無償保証が標準で付属。但し、WDM製品及び一部製品は対象外となります。尚、保証期間は製品購入後オンラインでのユーザ登録をした場合の期間となります。

※5年間センドバック保守は、対象製品購入時のみご購入いただけます。対象製品購入後に5年間センドバック保守のみをご購入することはできません。

※受注生産製品の納期、近日発売製品の発売時期は弊社までお問い合わせください。

## XFP/SFP+/SFP モジュール

1芯モジュールは、それぞれA/Bを対向でお使い下さい。

## 10G XFP モジュール 2芯版 LCコネクタ

型番	JANコード	標準価格	製品概要	備考	型番	JANコード	標準価格
XFP10G-SR	4580103811995	¥ 60,000	10GBASE-SR(Max.300m) XFP モジュール		XFP10G-SR-SB5	4580103812022	¥10,000
XFP10G-LR	4580103812008	¥100,000	10GBASE-LR(Max.10Km) XFP モジュール		XFP10G-LR-SB5	4580103812039	¥10,000

## 10G SFP+ モジュール 2芯版 LCコネクタ

型番	JANコード	標準価格	製品概要	備考	型番	JANコード	標準価格
SFP+10G-SR	4580103817454	¥ 60,000	10GBASE-SR(Max.300m) SFP+ モジュール		SFP+10G-SR-SB5	4580103817485	¥ 5,000
SFP+10G-LR	4580103817461	¥100,000	10GBASE-LR(Max.10Km) SFP+ モジュール		SFP+10G-LR-SB5	4580103817492	¥10,000
SFP+10G-ER	4580103817478	¥300,000	10GBASE-ER(Max.40Km) SFP+ モジュール		SFP+10G-ER-SB5	4580103817508	¥30,000
SFP+10G-ZR	4580103818123	¥500,000	10GBASE-ZR(Max.80Km 23dB) SFP+ モジュール		SFP+10G-ZR-SB5	4580103818178	¥40,000
SFP+10G-ZR-E	4560429625469	¥550,000	10GBASE-ZR(Max.80Km 26dB) SFP+ モジュール		SFP+10G-ZR-E-SB5	4560429625476	¥50,000

## 10G SFP+ モジュール 1芯版 LCコネクタ

型番	JANコード	標準価格	製品概要	備考	型番	JANコード	標準価格
SFP+SLX20A	4580103817522	¥200,000	SFP+10G 1270nmTx/1330nmRx SMF 20Km LC w. DDM	A/B対向	SFP+SLX20A-SB5	4580103817546	¥20,000
SFP+SLX20B	4580103817539	¥200,000	SFP+10G 1330nmTx/1270nmRx SMF 20Km LC w. DDM	A/B対向	SFP+SLX20B-SB5	4580103817553	¥20,000
SFP+SLX40A	4580103817287	¥300,000	SFP+10G 1270nmTx/1330nmRx SMF 40Km LC w. DDM	A/B対向	SFP+SLX40A-SB5	4580103817300	¥30,000
SFP+SLX40B	4580103817294	¥300,000	SFP+10G 1330nmTx/1270nmRx SMF 40Km LC w. DDM	A/B対向	SFP+SLX40B-SB5	4580103817317	¥30,000
SFP+SLX60A	4560429620006	¥400,000	SFP+10G 1270nmTx/1330nmRx SMF 60Km LC w. DDM	A/B対向	SFP+SLX60A-SB5	4560429620020	¥40,000
SFP+SLX60B	4560429620013	¥400,000	SFP+10G 1330nmTx/1270nmRx SMF 60Km LC w. DDM	A/B対向	SFP+SLX60B-SB5	4560429620037	¥40,000

## Giga SFP モジュール 2芯版

型番	JANコード	標準価格	製品概要	備考	型番	JANコード	標準価格
MGB-T	4580103811322	¥ 28,000	1000BASE-T RJ45 SFP モジュール		MGB-T-SB5	4560429630661	¥ 3,000
MGB-SX	4580103811162	¥ 42,000	1000BASE-SX 850nm MMF LC SFP モジュール		MGB-SX-SB5	4560429630678	¥ 3,500
MGB-SX02	4580103819434	¥ 52,000	1000BASE-SX2 1310nmTx MMF LC SFP モジュール		MGB-SX02-SB5	4580103819489	¥ 5,000
MGB-LX	4580103811186	¥ 84,000	1000BASE-LX 1310nm SMF LC SFP モジュール		MGB-LX-SB5	4560429630685	¥ 7,000
MGB-ZX	4580103811209	¥180,000	1000BASE-ZX 1550nm SMF LC SFP モジュール		MGB-ZX-SB5	4560429630692	¥15,000

## 産業用Giga SFPモジュール 2芯版

型番	JANコード	標準価格	製品概要	備考	型番	JANコード	標準価格
iMGB-SX	4560429620105	¥ 42,000	1000BASE-SX LC MMF 2芯 2m~550m 産業用SFP		iMGB-SX-SB5	4560429620167	¥ 3,500
iMGB-LX	4560429620112	¥ 84,000	1000BASE-LX LC SMF 2芯 2m~15km 産業用SFP		iMGB-LX-SB5	4560429620174	¥ 6,800

## Giga SFP モジュール 1芯版 LCコネクタ

型番	JANコード	標準価格	製品概要	備考	型番	JANコード	標準価格
MGB-SSXA	4580103816266	¥ 50,000	1000BASE-SX MMF LC 1芯(TX1310nm) SFP モジュール	A/B対向	MGB-SSXA-SB5	4580103816280	¥ 4,000
MGB-SSXB	4580103816273	¥ 50,000	1000BASE-SX MMF LC 1芯(TX1550nm) SFP モジュール	A/B対向	MGB-SSXB-SB5	4580103816297	¥ 4,000
MGB-SLX10A	4580103811544	¥ 80,000	1000BASE-LX SMF LC 1芯(10km/TX1310nm) SFP モジュール	A/B対向	MGB-SLX10A-SB5	4560121652947	¥ 7,000
MGB-SLX10B	4580103811551	¥ 80,000	1000BASE-LX SMF LC 1芯(10km/TX1550nm) SFP モジュール	A/B対向	MGB-SLX10B-SB5	4560121652954	¥ 7,000
MGB-SLX20A	4580103811568	¥ 98,000	1000BASE-LX SMF LC 1芯(20km/TX1310nm) SFP モジュール	A/B対向	MGB-SLX20A-SB5	4560121652961	¥10,000
MGB-SLX20B	4580103811575	¥ 98,000	1000BASE-LX SMF LC 1芯(20km/TX1550nm) SFP モジュール	A/B対向	MGB-SLX20B-SB5	4560121652978	¥10,000
MGB-SLX40A	4580103811582	¥220,000	1000BASE-LX SMF LC 1芯(40km/TX1310nm) SFP モジュール	A/B対向	MGB-SLX40A-SB5	4560121652985	¥20,000
MGB-SLX40B	4580103811599	¥220,000	1000BASE-LX SMF LC 1芯(40km/TX1550nm) SFP モジュール	A/B対向	MGB-SLX40B-SB5	4560121652992	¥20,000
MGB-SLX60A	4580103811605	¥240,000	1000BASE-LX SMF LC 1芯(60km/TX1310nm) SFP モジュール	A/B対向	MGB-SLX60A-SB5	4560121653005	¥20,000
MGB-SLX60B	4580103811612	¥240,000	1000BASE-LX SMF LC 1芯(60km/TX1550nm) SFP モジュール	A/B対向	MGB-SLX60B-SB5	4560121653012	¥20,000
MGB-SLX80A	4580103816433	¥260,000	100/1000BASE-LX SMF LC 1芯(80km/TX1510nm) SFP モジュール	A/B対向	MGB-SLX80A-SB5	4580103816457	¥30,000
MGB-SLX80B	4580103816440	¥260,000	100/1000BASE-LX SMF LC 1芯(80km/TX1570nm) SFP モジュール	A/B対向	MGB-SLX80B-SB5	4580103816464	¥30,000
MGB-SLX120A	4580103819441	¥398,000	100/1000BASE-LX SMF LC 1芯(120km/TX1510nm) SFP モジュール	A/B対向	MGB-SLX120A-SB5	4580103819496	¥40,000
MGB-SLX120B	4580103819458	¥398,000	100/1000BASE-LX SMF LC 1芯(120km/TX1570nm) SFP モジュール	A/B対向	MGB-SLX120B-SB5	4580103819502	¥40,000

## Giga SFP モジュール 1芯版 SCコネクタ

型番	JANコード	標準価格	製品概要	備考	型番	JANコード	標準価格
MGB-SSXA-SC	4580103819885	¥ 50,000	1000BASE-SX MMF SC 1芯(TX1310nm) SFP モジュール	A/B対向	MGB-SSXA-SC-SB5	4580103819946	¥ 4,000
MGB-SSXB-SC	4580103819892	¥ 50,000	1000BASE-SX MMF SC 1芯(TX1550nm) SFP モジュール	A/B対向	MGB-SSXB-SC-SB5	4580103819953	¥ 4,000
MGB-SLX10A-SC	4560429620532	¥ 80,000	1000BASE-LX SMF SC 1芯(10km/TX1310nm) SFP モジュール	A/B対向	MGB-SLX10A-SC-SB5	4560429620556	¥ 7,000
MGB-SLX10B-SC	4560429620549	¥ 80,000	1000BASE-LX SMF SC 1芯(10km/TX1550nm) SFP モジュール	A/B対向	MGB-SLX10B-SC-SB5	4560429620563	¥ 7,000
MGB-SLX20A-SC	4580103819809	¥ 98,000	1000BASE-LX SMF SC 1芯(20km/TX1310nm) SFP モジュール	A/B対向	MGB-SLX20A-SC-SB5	4580103819861	¥10,000
MGB-SLX20B-SC	4580103819816	¥ 98,000	1000BASE-LX SMF SC 1芯(20km/TX1550nm) SFP モジュール	A/B対向	MGB-SLX20B-SC-SB5	4580103819878	¥10,000
MGB-SLX40A-SC	4580103819908	¥220,000	1000BASE-LX SMF SC 1芯(40km/TX1310nm) SFP モジュール	A/B対向	MGB-SLX40A-SC-SB5	4580103810172	¥20,000
MGB-SLX40B-SC	4580103819915	¥220,000	1000BASE-LX SMF SC 1芯(40km/TX1550nm) SFP モジュール	A/B対向	MGB-SLX40B-SC-SB5	4580103810189	¥20,000
MGB-SLX60A-SC	4580103819922						



10Gbps DWDM SFP 23dB ITU.Tチャネル番号20~29

Table with columns: 型番, JANコード, 標準価格, 製品概要, 備考, 型番, JANコード, 標準価格. Lists SFP modules for channels 20-29.

5年間センドバック保守

10Gbps DWDM SFP 23dB ITU.Tチャネル番号30~39

Table with columns: 型番, JANコード, 標準価格, 製品概要, 備考, 型番, JANコード, 標準価格. Lists SFP modules for channels 30-39.

5年間センドバック保守

10Gbps DWDM SFP 23dB ITU.Tチャネル番号40~49

Table with columns: 型番, JANコード, 標準価格, 製品概要, 備考, 型番, JANコード, 標準価格. Lists SFP modules for channels 40-49.

5年間センドバック保守

10Gbps DWDM SFP 23dB ITU.Tチャネル番号50~60

Table with columns: 型番, JANコード, 標準価格, 製品概要, 備考, 型番, JANコード, 標準価格. Lists SFP modules for channels 50-60.

5年間センドバック保守

別売オプション

Table with columns: 型番, JANコード, 標準価格, 製品概要, 備考, 型番, JANコード, 標準価格. Lists optional accessories like power cables and surge protectors.

5年間センドバック保守

無線AP製品

Table with columns: 型番, JANコード, 標準価格, 製品概要, 備考, 型番, JANコード, 標準価格. Lists wireless AP models like AE5301 and AE1031.

5年間センドバック保守

※価格は税別となっております。FXC製品は、最長3年の無償保守が標準で付属。但し、WDM製品及び一部製品は対象外となります。尚、3年先出しセンドバック保守は製品購入後オンラインでのユーザー登録をした場合の期間となります。

SDN/OpenFlowスイッチ

Table with columns: 型番, JANコード, 標準価格(税別), 型番, JANコード, 標準価格(税別), 備考. Lists SDN/OpenFlow switch models.

KEMP社製、LM・VLM価格表(本体及び保守サービス)

●ハードウェア アプライアンス

Table with columns: 型番, JANコード, 標準価格(税別), 型番, JANコード, 標準価格(税別), 備考. Lists hardware appliance models like LM-3000 and LM-3400.

●仮想マシン アプライアンス

Table with columns: 型番, JANコード, 標準価格(税別), 型番, JANコード, 標準価格(税別), 備考. Lists virtual machine appliance models like VLM-200 and VLM-2000.

●パブリック クラウド ソリューション

Table with columns: 型番, JANコード, 標準価格(税別), 型番, JANコード, 標準価格(税別), 備考. Lists public cloud solution models like VLM-200-AZURE and VLM-2000-AZURE.

●ベアメタル ADC ソリューション

Table with columns: 型番, JANコード, 標準価格(税別), 型番, JANコード, 標準価格(税別), 備考. Lists bare metal ADC solution models like LMB-1G and LMB-2G.

●Web Application Firewall Pack サブスクリプション

Table with columns: 型番, JANコード, 標準価格(税別), 型番, JANコード, 標準価格(税別), 備考. Lists Web Application Firewall Pack subscription models like LM-4000-AFP and LM-5600-AFP.

●グローバルサーバ ロードバランシング

Table with columns: 型番, JANコード, 標準価格(税別), 型番, JANコード, 標準価格(税別), 備考. Lists global server load balancing models like LM-GEO and VLM-GEO.

※各オプションが使用可能な製品は、本体側の製品情報を確認下さい。

※AE1031-SB5、AE1031PE-SB5は、1個あたりの保守価格となります。

## ■ライフタイムセンドバック保守

FXCの新規購入ハードウェア(対象製品は下記をご参照)に対して、ご購入いただける保守サービスです。「ライフタイムセンドバック保守」とは、お客様からの障害発生/サポート依頼により、登録済み対象機器を製品の在庫限定日から7年間まで、交換製品を設置場所にお届け致します。

FXCは、今までアカデミック(大学等の高等教育機関)向けだけに「ライフタイムセンドバック保守」を行っていましたが、全てのエンドユーザ様を対象に、保守サービス「ライフタイムセンドバック保守」を提供致します。

製品導入時のイニシャルコスト及び導入後のランニングコストのトータルコスト低減に貢献する、コストパフォーマンスの高い保守サービスメニューをより多くの企業ユーザ様に提供していきます。

FXC製品の品質に支えられた「ライフタイムセンドバック保守」により、部品交換費用が不要な為、ITインフラ整備・投資に大切な総所有コスト(TCO)の削減、無駄な作業・工数を大幅に軽減し、ビジネスをサポートする重要なネットワーク機器を更に強化致します。

対象製品は、対象製品リストをご参照いただくか、又はFXC営業部までお問い合わせください。

### ■メディアコンバータ対象製品

型番	標準価格(税別)
LEX1881-1F-SBX	¥130,000
LEX1881-2F-SBX	¥80,000
LEX1821-2F-SBX	¥30,000
LEX1851-1F-SBX	¥30,000
LEX1852-005-SBX	¥40,000
LEX1852-02-SBX	¥60,000
LEX1852-10-SBX	¥60,000
LEX1852-20-SBX	¥80,000
LEX1852-70-SBX	¥250,000
LEX1841-1F-SBX	¥30,000
LEX1841-20A-SBX	¥40,000
LEX1841-20B-SBX	¥40,000
LEX1841-40A-SBX	¥70,000
LEX1841-40B-SBX	¥70,000
LEX1841-60A-SBX	¥80,000
LEX1841-60B-SBX	¥80,000

型番	標準価格(税別)
LEX1842-02-SBX	¥20,000
LEX1842-15-SBX	¥30,000
LEX1542-02-SBX	¥20,000
LEX1542-15-SBX	¥30,000
LEX1001PEH-SBX	¥30,000
LEX1012-15-SBX	¥70,000
LEX1012-45-SBX	¥80,000
LEX1910-15-SBX	¥30,000
LEX1910-45-SBX	¥40,000
LEX1910-50-SBX	¥20,000
LEX1930-00-SBX	¥40,000
LEX1708-2F-SBX	¥90,000
LEX1970-00-SBX	¥30,000
LEX1705A-1F-SBX	¥80,000
LEX1705B-1F-SBX	¥80,000

### ■LE シリーズ対象製品

型番	標準価格(税別)
LE2852-005-SBX	¥30,000
LE2852-10-SBX	¥60,000
LE2851-1F-SBX	¥30,000

型番	標準価格(税別)
LE2020-15-SBX	¥70,000
LE2910-15-SBX	¥40,000

### ■スイッチ対象製品

型番	標準価格(税別)
FXC9324XG-SBX	¥72,000
FXC9024XG-SBX	¥30,000
M07-XFP-SBX	¥21,000
FXC5428-SBX	¥56,000
FXC5352-SBX	¥50,000
FXC5150-SBX	¥52,000
FXC5126-SBX	¥25,000
FXC5224-SBX	¥21,000
FXC5218-SBX	¥16,800
FXC5210-SBX	¥11,000
FXC3326-SBX	¥20,000
FXC3152A-SBX	¥30,000
FXC3110-SBX	¥10,000

型番	標準価格(税別)
FXC5218PE-SBX	¥42,000
FXC5210PE-SBX	¥26,000
FXC5012MPE-SBX	¥20,000
FXC5426F-SBX	¥56,000
ESX1010-SBX	¥32,000
ES1024V3-SBX	¥14,000
ES1016VL3-SBX	¥9,000
ES1008VL3-SBX	¥7,000
ES1008TP-SBX	¥4,000
ES1008MTP2-SBX	¥4,000
ES116VL-SBX	¥4,000
ES108R3-SBX	¥3,000

### ■光モジュール対象製品

#### 10G XFP モジュール 2芯版 LCコネクタ

型番	標準価格(税別)
XFP10G-SR-SBX	¥30,000
XFP10G-LR-SBX	¥50,000

#### 10G SFP+ モジュール 2芯版 LCコネクタ

型番	標準価格(税別)
SFP+10G-SR-SBX	¥30,000
SFP+10G-LR-SBX	¥50,000
SFP+10G-ER-SBX	¥150,000
SFP+10G-ZR-SBX	¥250,000
SFP+10G-ZR-E-SBX	¥280,000

#### 10G SFP+ モジュール 1芯版 LCコネクタ

型番	標準価格(税別)
SFP+SLX20A-SBX	¥100,000
SFP+SLX20B-SBX	¥100,000
SFP+SLX40A-SBX	¥150,000
SFP+SLX40B-SBX	¥150,000
SFP+SLX60A-SBX	¥200,000
SFP+SLX60B-SBX	¥200,000

#### Giga SFP モジュール 2芯版

型番	標準価格(税別)
MGB-T-SBX	¥20,000
MGB-SX-SBX	¥30,000
MGB-SX02-SBX	¥30,000
MGB-LX-SBX	¥50,000
MGB-ZX-SBX	¥90,000

#### Giga SFP モジュール 1芯版 LCコネクタ

型番	標準価格(税別)
MGB-SSXA-SBX	¥30,000
MGB-SSXB-SBX	¥30,000
MGB-SLX10A-SBX	¥40,000
MGB-SLX10B-SBX	¥40,000
MGB-SLX20A-SBX	¥50,000
MGB-SLX20B-SBX	¥50,000
MGB-SLX40A-SBX	¥110,000
MGB-SLX40B-SBX	¥110,000
MGB-SLX60A-SBX	¥120,000
MGB-SLX60B-SBX	¥120,000
MGB-SLX80A-SBX	¥130,000
MGB-SLX80B-SBX	¥130,000
MGB-SLX120A-SBX	¥200,000
MGB-SLX120B-SBX	¥200,000

#### Giga SFP モジュール 1芯版 SCコネクタ

型番	標準価格(税別)
MGB-SSXA-SC-SBX	¥30,000
MGB-SSXB-SC-SBX	¥30,000
MGB-SLX10A-SC-SBX	¥40,000
MGB-SLX10B-SC-SBX	¥40,000
MGB-SLX20A-SC-SBX	¥50,000
MGB-SLX20B-SC-SBX	¥50,000
MGB-SLX40A-SC-SBX	¥110,000
MGB-SLX40B-SC-SBX	¥110,000
MGB-SLX60A-SC-SBX	¥120,000
MGB-SLX60B-SC-SBX	¥120,000
MGB-SLX80A-SC-SBX	¥130,000
MGB-SLX80B-SC-SBX	¥130,000
MGB-SLX120A-SC-SBX	¥200,000
MGB-SLX120B-SC-SBX	¥200,000

#### FE SFP モジュール 2芯版

型番	標準価格(税別)
MFB-FX-SBX	¥10,000

#### FE SFP モジュール 1芯版 LCコネクタ

型番	標準価格(税別)
MFB-SSXA-SBX	¥10,000
MFB-SSXB-SBX	¥10,000
MFB-SLX20A-SBX	¥10,000
MFB-SLX20B-SBX	¥10,000
MFB-SLX120A-SBX	¥90,000
MFB-SLX120B-SBX	¥90,000

#### FE SFP モジュール 1芯版 SCコネクタ

型番	標準価格(税別)
MFB-SSXA-SC-SBX	¥10,000
MFB-SSXB-SC-SBX	¥10,000
MFB-SLX20A-SC-SBX	¥10,000
MFB-SLX20B-SC-SBX	¥10,000
MFB-SLX120A-SC-SBX	¥90,000
MFB-SLX120B-SC-SBX	¥90,000

#### マルチレートSFP モジュール 2芯版 LCコネクタ

型番	標準価格(税別)
MSTM-multi16-SBX	¥50,000

型番	標準価格(税別)
SFP-CWDM-01-SBX	¥120,000
SFP-CWDM-02-SBX	¥120,000
SFP-CWDM-03-SBX	¥120,000
SFP-CWDM-04-SBX	¥120,000
SFP-CWDM-05-SBX	¥120,000
SFP-CWDM-06-SBX	¥120,000
SFP-CWDM-07-SBX	¥120,000
SFP-CWDM-08-SBX	¥120,000
SFP-CWDM-09-SBX	¥120,000
SFP-CWDM-10-SBX	¥120,000

型番	標準価格(税別)
SFP+CWDM-01-SBX	¥350,000
SFP+CWDM-02-SBX	¥350,000
SFP+CWDM-03-SBX	¥350,000
SFP+CWDM-04-SBX	¥350,000
SFP+CWDM-05-SBX	¥350,000
SFP+CWDM-06-SBX	¥350,000
SFP+CWDM-07-SBX	¥350,000
SFP+CWDM-08-SBX	¥350,000

#### ダイレクトアタッチケーブル

型番	標準価格(税別)
SFP+10G-CU1M-SBX	¥20,000
SFP+10G-CU3M-SBX	¥20,000