



**AE1041/AE1041PE/AE1051/AE1051PE**

JIS規格情報コンセントサイズに無線アクセスポイント・ルータ・有線LANポート (ギガビットイーサネット対応)・電話線ポート(AE1041/AE1041PEのみ)・電源接続部などを一体化したコンパクト設計の無線LANルータ。無線はIEEE802.11ac(5GHz)で最大867Mbps、IEEE802.11n(2.4G/5G)で最大300Mbpsをサポート。電源供給は従来製品と同様にVVF受電モデルとPoE受電モデルを用意。



**FXC9432**

10/100/1000BASE-TのRJ45ポートを24ポート、RJ45/1G SFPのコンポポートを4ポート、1/10GBASE-RのSFP+ポートを4ポート搭載した管理機能付ルーティングスタックブルスイッチです。多彩なルーティングプロトコル、IPv6ルーティングをサポートし、マルチキャストルーティングなど小規模ながらも複雑化するネットワークのコアスイッチとして機能します。



**FXC5224PE**

20ポート 10/100/1000BASE-T RJ45、4ポート 10/100/1000BASE-T(RJ45/SFP)コンポポート、PoE ギガビット 管理機能付イーサネットスイッチ。すべてのRJ45ポートにはオートネゴシエーションと自動MDI / MDI-X機能があります。SNMP機能、Telnet、Web GUI、SSH、管理用コンソールインタフェースを搭載しています。



**ES1009PE**

ES1009PEは10/100/1000M RJ45ポートを9ポート搭載したPoEギガビットイーサネットスイッチです。FANレスでコンパクトサイズながら1ポート毎に最大30w(PoE Class4)を給電でき、1筐体あたり最大92.4wの大容量給電に対応しています。

※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

**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。  
 ・ほごりの多い場所、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  
 [本社]  
 〒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

[関西営業所] (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

[九州営業所] (ISO認証に含まれません)  
 〒812-0016 福岡県福岡市博多区博多駅南一丁目7-14  
 BOIS博多8F  
 TEL:092-260-8025 FAX:092-260-8026

■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	05
▶ ワイヤレスソリューション	08
▶ NSS(ネットワークソリューションサービス)	12
▶ 200G+OTN(LightEdge®シリーズ)	14
▶ 100G+OTN(LightEdge®シリーズ)	16
▶ WDM(LightEdge®シリーズ)	19
▶ DWDM/CWDM MUX/DEMUX ユニット	21
▶ マイクロメディアコンバータ (LEX1000シリーズ)	22
▶ エキスパート向けメディアコンバータ (LE2000シリーズ)	28
▶ 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	32
▶ レイヤ3スイッチ	34
▶ レイヤ2プラス	36
▶ ギガビットレイヤ2スイッチ	38
▶ 給電機能付(PoE)スイッチ	40
▶ 10/100レイヤ2アドバンススイッチ	41
▶ ギガビットスマート	43
▶ 10ギガビット	44
▶ マニュアル設定付きイーサネットスイッチ	45
▶ スマートスイッチ	46
▶ シンプルイーサネットスイッチ	47
▶ オプション	48
▶ SFP+/SFP/XFPモジュール	50
▶ パートナー製品	54
▶ 仕様一覧	62
▶ 価格表	67
▶ ライフタイムセンドバック保守	75

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



## NewProducts

11ac対応 867Mbps・情報コンセント型無線LANルータ

## AE1041/AE1051 シリーズ

AE1041/ AE1041PE / AE1051/ AE1051PE

AE1041 シリーズ/ AE1051 シリーズは、無線アクセスポイント・有線LAN ポート・固定電話線ポート(AE1041/AE1041PE) を一体化した情報コンセント型無線LANルータです。  
無線LAN 規格 IEEE802.11a/b/g/n/ac に準拠。無線帯域はISM バンド2.4GHz 帯、5GHz 帯をサポートし、それぞれ 2×2MIMO 接続し、2.4GHz 帯で最大300Mbps、5GHz 帯で最大867Mbps で通信します。有線はギガビットイーサネットに対応し、高速な大容量通信が可能です。

AE1041 (AC電源タイプ)  
AE1041PE (PoE受電タイプ)      AE1051 (AC電源タイプ)  
AE1051PE (PoE受電タイプ)



## FXC9432



10/100/1000BASE-TのRJ45ポートを24ポート、RJ45/1G SFPのコンボポートを4ポート、1/10GBASE-RのSFP+ポートを4ポート搭載した管理機能付ルーティングスタックブルスイッチです。  
1筐体で2つの電源スロットを搭載し、IPv6のみでもネットワーク構築が可能。IGP/EGPルーティングに対応、多様なネットワーク環境に最適なL3コアスイッチ。

## FXC5224PE



10/100/1000BASE-TのRJ45ポートを20ポート、RJ45/1G SFPのコンボポートを4ポート搭載したPoE給電機能付きL2スイッチです。  
全RJ45ポートは、IEEE802.3af/atに準拠し、1ポート当たり最大30W(合計370W)までの給電が可能。

## ES1009PE



10/100/1000M RJ45ポートを9ポート搭載したPoEギガビットイーサネットスイッチ。小型・軽量で設置場所を選ばず、オフィスなどのエンドポイントを手軽にPoE対応にすることが可能です。  
FANレスで1ポート毎に最大30W(PoE Class4)を給電でき、1筐体あたり最大92.4W。安全性を考慮した超過給電停止機能付で、LEDでもお知らせします。

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。

## 保証・保守サービス

## ■先出しセンドバック保守サービス

不具合発生時に代替機を先行で出荷するサービスです。

□保証対象はFXC製ネットワーク機器です。(但し、一部製品は対象外となります)



※ 代替機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、代替機のお客様への到着は発送翌日以降となります。

## FXC製品は3年先出しセンドバックが標準保証

- ・3年間センドバック保証は、購入後30日以内にユーザ登録いただいた場合のみご提供させていただきます。
- ・購入後30日以内にユーザ登録いただけない場合は1年間の修理対応となります。
- ・スイッチングハブ製品のNSシリーズの保証は、1年間の修理対応となります。

## 長期センドバック保守メニュー

ハードウェア製品と同時購入で、より長く安心してご利用いただけるメニューです。  
保証期間によって、以下2種類の保守サービスをご用意

- **5年間センドバック保守**  
ハードウェア製品の購入から5年間まで代替製品を先出しにてお届けします。
- **ライフタイムセンドバック保守**  
ハードウェア製品の購入から在庫限定日後7年間まで代替製品を先出しにてお届けします。

## ■オンサイト保守メニュー

ハードウェア製品の保守作業(修理・交換・設定)を、現地でおこなうサービスです。  
対応時間によって、以下の2種類の保守サービスをご用意

- **ベーシック** / 平日9-17時
- **アドバンスド** / 24時間365日

※対象地域は全国(一部離島・山間部を除く)です。

## ●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、お客様環境での検証や接続機器との動作確認を目的に、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。  
【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無線アクセスポイントシリーズ
- 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ので詳しく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。

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。(但し、一部製品は対象外となります)  
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。

## FXCは“さっぽろ雪まつり” 109Gbpsの8K非圧縮映像と音響環境の分割遠隔配信に成功 NICT主催の実証実験に、1Uサイズで200Gbps帯域をつくる FXCの超小型ADMボックス「LightEdge100AD」を提供

FXC株式会社は、国立研究開発法人 情報通信研究機構(NICT\*)主催の実証実験において、“さっぽろ雪まつり”会場を基点に、従来の4倍超の100Gbps超の8K非圧縮の超高画質映像と、8K相当品質の立体音響環境の遠隔中継に参加いたしました。

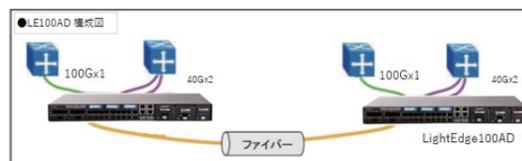
初参加となる今回の実験では、FXC製の超小型ADM\*\*2ボックス「LE100AD」を札幌の研究開発用ネットワークテストベッド「JGN\*\*3」の札幌コネクティングポイント(HOTnet)とSINET5\*\*4のデータセンターに各1台設置し、その拠点間を1芯の光ファイバーで中継する役割を担いました。

※100G+40G+40Gを1芯双方向で通信

札幌にて複数台の8Kカメラで撮影された広視野角の8K映像(109Gbps)は、リアルタイムに分割され、複数の回線に分けて伝送されます。伝送された映像は大阪で同期して映像ストリームとして再構築されました。また、同時に収録されたハイレゾ音声は、映像と同期して合せて復元されます。

こうして“さっぽろ雪まつり”の様子は大阪に配信され、参加した人々に、今、目の前で行われているような高い臨場感を味わっていただくことができました。

※ 実証実験の内容は、国立研究開発法人 情報通信研究機構(NICT)のプレスリリースでご覧いただけます。



### LE100ADについて



LE100ADは1Uサイズという最小スペースで200Gの大容量通信を可能にし、拠点間通信の収容効率を向上させる光伝送装置です。

LE100ADは標準の1Uサイズに基づいた200G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2つの100G OTU4アップリンクに集約することを可能にします。

LE100ADの特徴は柔軟性とモジュール性にあります。次の3つの異なる方法にて、混合されたサービス(最大16)を多重化することが可能です。

- ・「Point to Point」
- ・「1+1のプロテクションを伴ったPoint to Point」
- ・「リニア Add/Drop、リングトポロジー」。

LE100ADは拠点間通信を通過するデータを暗号化することにより、セキュリティ上の利点も提供します。

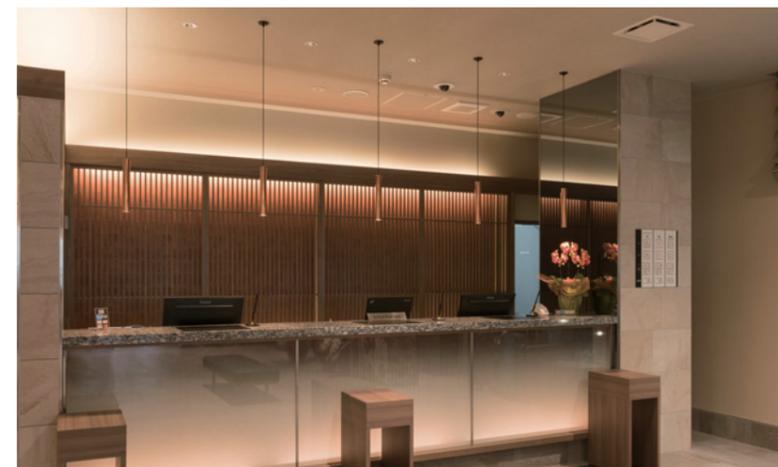
(\*1)NICT…National Institute of Information and Communications Technologyの略称。NICTホームページ <http://www.nict.go.jp/>  
 (\*2)ADM…Add Drop Multiplexingの略称。アド/ドロップマルチプレクサ。既存の高帯域幅データストリームに複数の低帯域幅信号を追加する機能と、低帯域データ速度チャンネルのトラフィックを、より高帯域の集合チャンネルに多重、または分割するデバイス。他の低帯域幅信号をアドまたはドロップし、ストリームから削除してリダイレクトする機能も備えている。  
 (\*3)JGN…NICTが2011年4月から運用している未来のICT社会に見合う新世代ネットワーク技術の実現と、その展開のためのテストベッド。  
 (\*4)SINET…Science Information NETwork。国立情報学研究所(NII)が日本全国の大学、研究機関等の学術情報基盤として構築、運用している学術情報ネットワーク。

【実験の全体構成】(画像提供:国立研究開発法人 情報通信研究機構)



●導入事例レポート 心斎橋グランドホテル大阪様の全客室にFXC製の無線アクセスポイント「AE1021」をご導入いただきました。

## Shinsaibashi 心斎橋グランドホテル大阪 GRAND HOTEL OSAKA



大阪の中心地心斎橋に位置し、周辺にはおしゃれなカフェや有名ブランド店、心斎橋商店街や戎橋、道頓堀、ビジネスや観光にも大変便利なエリアにホテルがオープン。様々なイベントやサービスを通して日本文化、大阪文化を紹介し、情報発信しております。清潔で安心、安全をモットーに温かみのある空間を提供するホスピタリティあふれるホテルです。

**株式会社グランド**  
 〒543-0031 大阪市天王寺区石ヶ辻町14-13 KGビル3F  
 設立:1961年4月  
 事業内容:ホテル業、冠婚葬祭業、飲食業、不動産賃貸業、製造業、各種事務 業務受託、場外馬券投票所の運営

心斎橋は日本有数の繁華街であり、大阪市内でも最も賑わっているエリアです。観光やビジネスでのご利用に適した一等地で、ホテルが数多く立ち並び激戦区でもあります。株式会社グランド様がこの地に2017年3月にオープンしたのが「心斎橋グランドホテル大阪」です。

「心斎橋グランドホテル大阪」は、東京、神戸、京都、名古屋など、主要都市からのアクセスも抜群。関西空港から電車直通。観光やビジネスでのご利用に最適です。今回、FXCの無線アクセスポイント「AE1021」をご導入いただき、ホテル事業部長とシステムご担当者様にお話を伺うことができました。

### 海外のお客様にフォーカス

ホテルのロビーに入ると広々として、賑やかな心斎橋とは対照的にシックで落ち着いた空間に驚きます。部長に意図をお伺いしました。「お迎えするロビーはホテルの顔です。ウェルカムコーヒーを無料でご提供し、まずは広い空間でのんびり、ゆったり寛いで頂きたいのです。」お客様の立場で考えて最初の印象をとて大切にされていることがわかります。客室も一貫した空間デザインで、落ち着いた色調で統一されています。ご利用されるお客様についてお聞きしたところ、9割以上が海外からの観光客で、台湾をはじめ、中国、香港、シンガポールなど、東アジア、東南アジアからのお客様がメインとのことでした。ホテル事業に新たに参入する際、ターゲットは海外のお客様にフォーカスすることに決めていたそうです。告知も海外のサイトを中心にしています。

ホテルのコンセプトについてもお聞きしました。「当ホテルは日本の文化を体験頂くことをコンセプトにしています。例えば浴衣を着ていただいたり、お抹茶を提供したり、お食事では日本の食文化に触れて頂くために、朝食におでん、ラーメンを出すこともあります。驚きと同時に大変喜ばれております。」宿泊客の滞在期間は平均3泊、長い方は11泊された方もいらっしゃるそうです。お客様の行動範囲は広く、京都、奈良はもちろん、神戸、岡山まで足を伸ばす方も多く、中にはホテルのスタッフでさえ知らない場所もあるそうです。海外のお客様に対応できるようスタッフの半分は外国人を雇用しました。言葉使い、立居振舞、日本のおもてなしなど従業員教育には並々ならぬ力を注いだそうです。オープン後、お客様の表情を見れば、しっかり伝わっていることを実感することです。海外の口コミサイトでは、「言葉に困らないホテル」ランキングでベスト5に入るほど評価が高いそうです。

オープンしてまだ間もない短期間で高い評判を獲得していますが、ホテル事業の進出に際して人材戦略には独自のやり方がありました。人材は未経験の方を中心に採用したそうです。経験者の場合、固定観念にとらわれることを懸念していたのです。

部長には、ホテルオープンまでの過程で強い思いがありました。「ゼロからのスタートで、何もかもが初めてのことだったのです。私も含め一人一人の知恵と力を合わせてチームワークを高めることが何よりも大切だったのです。」

### AE1021ご選定のポイントと導入の効果

今回ご導入頂いたのは全客室159箇所にレストラン等の共用エリア5箇所を合わせて164箇所になります。導入までの経緯をシステムご担当者様にお伺いしました。

昨年9月~10月頃、WiFi接続の環境構築のために機器選定を開始。当初は廊下側の天井にルータを置か、各客室にアクセスポイントを置か2つの選択肢があったそうです。システムご担当者様は当時の状況を振り返ります。

「候補に挙がっていたのはあるメーカーのアクセスポイントでした。安価で部屋の場所に依存せず、どの部屋も同じ程度の電波を受信することができましたので私どもの要求に合致しており、ほぼ決めておりました。廊下に設置した時に端の部屋が使えない状況はどうしても回避したかったのです。」

ところが、後になって、一括管理するソフトウェアがなく、電波の強度も選べないことがわかったのです。オープンを間近に控え、困っていた矢先、ホテルの情報通信設備設計施工を担当する株式会社住産様からFXCの無線アクセスポイント「AE1021」の紹介がありました。

「価格も同等で私どもの要求仕様に合致しており、即、導入することにしました。オープン前は、お客様が持参する端末が心配でした。フロントの者が端末操作を熟知しているわけではなく、混乱を懸念していましたが、杞憂に終わりました。SSIDとパスワードは共通で、客室とロビーの両方にカードを設置しています。導入当初は、お客様の端末によっては繋がりにくいケースもありましたが、暗号化の強度等、設定を色々試してみても最適化できるようになりました。オープンして3ヶ月になります。お客様からのクレームは皆無で、快適にご利用頂いております。」

お客様は、ホテルのレストランでお食事をしながらWiFiでこれからの行き先を相談し合うことが普通だそうです。

「朝食会場は100人近くになりますが、接続は問題ありません。これを選んで本当によかったと思っています。」と嬉しいお言葉をいただきました。

客室の無線アクセスポイントは業務にも活用されており、各部屋のベッドメイキングの完了を移動端末でチェックしているとのことでした。

### 今後の展望

株式会社グランド様は昭和36年に創業し、主に大阪府南西部の泉州地区を中心に冠婚葬祭事業を展開されて来た歴史があります。新しいホテル事業への進出で、大変な苦労があったと思いますが、今回お話を伺い、お客様に真摯に向き合い、チームワークを大切に、前向きに取り組んで来たことが結果したことに感銘を受けました。

これからも多くの海外のお客様に日本文化、大阪文化に接していただき、興味を持つきっかけになることを期待してやみません。

パブリックスペースに設置された無線 AP「AE1021」

無線AP ご提案パートナー様：富田電機株式会社 〒590-0809 大阪府堺市堺区旭ヶ丘北町2丁4番7号 TEL 072-241-1508(代)  
 株式会社 住産 〒590-0048 大阪府堺市堺区一条通9-38 TEL 072-229-0489(代)

# AccessEdge シリーズ

<b>AE1041</b>	4560429632382	¥22,800 <sup>[税別]</sup>	情報コンセント型 無線LANルータ	<b>新製品</b>
<b>AE1041PE</b>	4560429632399	¥20,800 <sup>[税別]</sup>		
<b>AE1051</b>	4560429632405	¥22,800 <sup>[税別]</sup>		
<b>AE1051PE</b>	4560429632412	¥20,800 <sup>[税別]</sup>		

AE1041 シリーズ / AE1051 シリーズは、IEEE802.11ac に対応し、無線アクセスポイント・有線 LAN ポート・固定電話線ポート (AE1041/AE1041PE) を一体化した情報コンセント型無線 LAN ルータです。JIS 規格のコンセントプレートに対応しており、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です。

**IEEE802.11ac Wave1に対応**  
11ac: 867Mbps

2x2MIMO

**ブロードバンドルータ機能を搭載**  
ルータ設備のない環境でも導入可能

**VVF受電・PoE受電に対応**  
設置条件に合わせてモデルを選択できます!

**AE1041、AE1041PEは、LANポートに加え、TELポートを搭載。**

TELポート  
LANポート

Internet  
PoEスイッチ  
電話回線  
無線LAN  
AE1041シリーズ/AE1051シリーズ  
\*写真はAE1041PE 情報コンセントに取り付けた状態

TELポートあり  
(AE1041/AE1041PE)

TELポートなし  
(AE1051/AE1051PE)

TELポート  
LANポート  
LANポートLED  
(左側: 通信速度、右側: リンク状態)

WAN側ポート

AC input (AE1041)

AC input (AE1051)

## 仕様

型番	AE1041 / AE1041PE / AE1051 / AE1051PE		
無線部	標準規格	IEEE802.11a/b/g/n/ac準拠	
	データ転送速度	IEEE802.11ac:最大 867Mbps IEEE802.11n:最大 300Mbps IEEE802.11g:最大 54Mbps IEEE802.11b:最大 11Mbps IEEE802.11a:最大 54Mbps	
	周波数帯域	2.400~2.472GHz (11b, 11g, 11n) 5.150~5.350GHz / 5.47~5.725GHz (11a, 11ac, 11n)	
	変調方式	OFDM:BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM DSSS:DBPSK, DQPSK, CCK HT mixed / HT greenfield	
	チャンネル	2.4GHz:1~13ch 5GHz:36,40,44,48,52,56,60,64,100,104,108,112,116, 120,124,128,132,136,140ch	
	チャンネル帯域	帯域幅:20MHz or 40MHz or 80MHz (チャンネルボンディング対応)	
	チャンネル設定	自動設定可 (混信時チャンネル移動)	
	送信出力(100%出力時)	15dBm@2.4GHz, 13dBm@5GHz	
	受信感度	802.11g:-67dBm 802.11b:-81dBm 802.11a:-67dBm 802.11n: 20MHz:MCS0-MCS15:最高感度-65dBm(最大144.4Mbps) 40MHz:MCS0-MCS15:最高感度-63dBm(最大300Mbps) 802.11ac: 20MHz:MCS0-MCS8:最高感度-59dBm(最大173.3Mbps) 40MHz:MCS0-MCS9:最高感度-54dBm(最大400Mbps) 80MHz:MCS0-MCS9:最高感度-51dBm(最大867Mbps)	
	送信レート	11a/b/g/n/ac 混合	
	アンテナ部	内蔵アンテナx2 利得 3dBi@2.4GHz/4dBi@5GHz	
	動作モード	アクセスポイント/ルータ	
	SSID	8個 (2.4GHzx4個, 5GHzx4個)	
	LANポート (共通)	コネクタ形状	RJ-45x2
		標準規格	IEEE802.3,IEEE802.3u,IEEE802.3ab
機能		Auto Negotiation, Auto MDI/MDI-X	
使用ケーブル		100BASE-T UTPカテゴリ5e以上 100BASE-TX カテゴリ5以上 10BASE-T UTP カテゴリ3以上	
用途		アップリンクポート(WAN)	
機能・構造		PoE受電対応 (IEEE802.3af) ※AE1041PE/ AE1051PE	
用途		ダウンリンクポート(LAN)	
機能・構造		シャッタ	
LED		左(橙:10/100Mbps, 緑:1000Mbps)、右(橙:Link/Act)	
TELポート (AE1041/AE1041PE)		コネクタ形状	RJ-11x2(前面・背面) 機能・構造
機能/管理	管理インタフェース	Web GUI	
	無線設定	WPA/WPA2: AES/TKIP/EAP (エンタープライズ、IEEE802.1X)、 アクセス制限(ACL、20個まで)、タグVLAN、SSIDステルス WPS、チャンネルボンディング、固定チャンネル設定、SSID間分離	
	管理設定	アカウント設定、LED-ボタン動作設定、時刻設定(NTPサーバ)、 スケジュール(無線有効化、再起動、F/W更新、LED点灯)、 設定ファイル(バックアップ、リストア)、工場出荷設定(初期化)	
	ネットワーク設定	LAN側IP設定、WAN側IP設定、PPPoE、PPTP、DHCPサーバ設定 ポートセパレート(ネットワーク分割)、IPv6透過設定、 IGMPスヌーピング、静的NAT(ポートフォワード)、 静的ルーティング、DDNS、ファイアウォール(IP/MACフィルタリング)、 DMZ、ALG、QoS、UPnP	
	状態表示	システムログ、統計(パケット統計、無線クライアント一覧)、 DHCPクライアント一覧、ルーティングテーブル	
	ボタン	電源/WPSボタン 電源オフ/オン-WPS(デフォルト2.4GHz、Web管理画面で5GHz切換) Resetボタン 設定初期化	
	LED	ステータスLED 起動(緑点滅)、電源OFF(消灯)、待機(緑点灯)、WPS動作中(橙点滅)、 工場出荷リセット(赤点滅)、F/W更新中(橙、赤、緑ローテーション) 2.4G LED 有効(黄点灯) 5G LED 有効(青点灯)	
	環境条件	動作温度 0°C~45°C 保管温度 -20°C~60°C 動作湿度 0%~95% ※結露なきこと 保管湿度 0%~95% ※結露なきこと	
	外観寸法	パネル枠 28.3(W)×47.2(D)×68.7(H)mm パネル外枠 42.8(W)mm	
	電源	定格入力 AE1041/AE1051 : AC100V 50/60Hz AE1041PE/AE1051PE : DC57V	
最大消費電力	6.5W (待機時 0.7W)		
質量	AE1041/AE1051 : 120g AE1041PE/AE1051PE : 96g		
材質	筐体材質	PC945(難燃性 UL94V-0 準拠)	
	EMC規格	VCCI ClassB、TELEC	
	環境	RoHS指令準拠	
適合性	信頼性	150,000 h (25°C常温)	
同梱物	インストールガイド&保証書x1部 電源ケーブル用絶縁チューブx1本 (AE1041/AE1051のみ)		

<b>AE1031</b>	4560429630562	¥13,800 <sup>[税別]</sup>	コンセント埋め込み式 無線アクセスポイント
<b>AE1031-BP40 (40個パック)</b>	4560429630746	¥512,000 <sup>[税別]</sup>	
<b>AE1031PE</b>	4560429630579	¥13,800 <sup>[税別]</sup>	
<b>AE1031PE-BP40 (40個パック)</b>	4560429630753	¥512,000 <sup>[税別]</sup>	

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。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 (2x2MIMO) 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。



Internet  
ブロードバンドルータ  
無線LAN  
AE1031/AE1031PE

①コンセント取付枠

②スイッチボックス

③コンセントプレート

本製品の設置にあたっては、必ず電気工事士の有資格者が行ってください。

## 仕様

型番	AE1031 / AE1031PE		
無線部	標準規格	IEEE802.11b/g/n準拠	
	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	2.412~2.472GHz (11b, 11g, 11n)	
	変調方式	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x2	
	動作モード	アクセスポイント (ブリッジ) モード	
	SSID	4個	
	LANポート (共通)	コネクタ形状	RJ-45x2
		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	
用途		アップリンクポート(WAN)	
機能・構造		AE1031PEのみPoE(IEEE802.3af)	
LED		なし	
用途		ダウンリンクポート(LAN)	
機能・構造		シャッタ	
LED		左(橙:10/100Mbps, 緑:1000Mbps)、右(橙:Link/Act)	
機能/管理	管理インタフェース	Web GUI	
	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/ポートウェイ設定、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間隔、RTS間隔、 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	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、橙ローテーション)、 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	0%~95% ※結露なきこと	
保管湿度	0%~95% ※結露なきこと		
外観寸法	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)	
	EMC規格	VCCI ClassB、TELEC	
	環境	RoHS 指令準拠	
適合性	信頼性	145,039 h (25°C常温)	
同梱物	インストールガイド&保証書x1部 電源ケーブル用絶縁チューブ x1本 (※AE1031のみ)		

# AE1021 AE1021PE

4560429621485 ¥17,800 [税別]  
4560429621492 ¥17,800 [税別]

情報コンセント型  
無線LANルータ



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

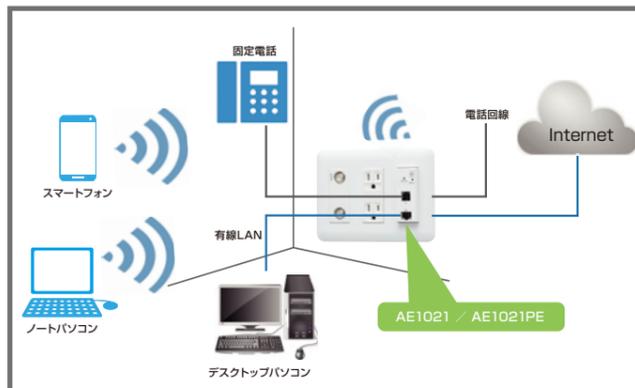
AE1021/AE1021PEは、情報コンセント対応型無線LANルータです。

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	
標準規格	IEEE802.11b/g/n準拠	
無線部	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-45x1 上面(AE1021PEはPoE受電をサポート(IEEE802.3af準拠)) RJ-45x1 前面(ダストキャップ付)
	Auto MDI/MDI-X サポート帯域	LANは10/100/1000Mbpsをサポート
TELポート	RJ-11x1 上面 RJ-11x1 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, 設定の Backup/Restore, FW upgrade, Factory Default, セットアップツール, NTP
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
外形寸法	動作湿度	10%~90% ※結露なきこと
	最大消費電力	パネル枠28(W)×48(D)×68.7(H)mm 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/1000M), (オレンジ 10/100M), 点滅(送受信中)	
同梱物	インストールガイド&保証書 ダストキャップ RJ45x1(出荷時本体装着済) ダストキャップ RJ11x1(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。

# AE3301

4560429620754 ¥17,600 [税別]

2.4GHz対応の屋内用高機能型  
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出来ます。

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。

- IEEE802.11b/g/n準拠
- 高速データ通信(最大300Mbps)をサポート
- 100Mbpsファース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



AE3301

## 仕様

型番	AE3301		
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 変調方式	2.400~2.484GHz(11g, 11b, 11n) 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 MCS 2-3/10-11 MCS 4-5/12-13 MCS 6-7/14-15	23dBm 23dBm 23dBm 23dBm
	802.11g	6Mbps-9Mbps 12Mbps-18Mbps 24Mbps-36Mbps 48Mbps-54Mbps	23dBm 23dBm 23dBm 23dBm
	802.11b	1Mbps-11Mbps	23dBm
*最大出力/最大出力は条件によって異なる場合があります。 *送信出力(dBm)選択可			
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x2 (5dBi SMA アンテナ)		
動作モード	<input type="radio"/> アクセスポイント <input type="radio"/> WDS ブリッジ <input type="radio"/> WDS AP <input type="radio"/> WDS ステーション <input type="radio"/> リピーター <input type="radio"/> Multiple ESSID 最大数 4 <input type="radio"/> 無線通信量の制限 <input type="radio"/> SysLog <input type="radio"/> スケジューリング管理 <input type="radio"/> 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	
	ポート	RJ45x1	
	データ転送速度	10/100Mbps	

使用ケーブル	PoE	LANポートx1 IEEE802.3af 48VDC/0.375A
	10BASE-T	UTP カテゴリ3以上
	100BASE-TX	UTP カテゴリ5以上
機能/管理	1000BASE-T	UTP カテゴリ5e以上
	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	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	バックアップ/リカバリ	SNMP v1/v2c, WebGUI, Local システム/イベント Logの表示, Syslog(AE3301のみ)、設定の Backup/Restore, FW upgrade, NTP
	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)	
環境	RoHS 指令準拠	
同梱物	ACアダプタ, インストールガイド, 保証書, 外部 アンテナx2本, ネットワーク(UTP)ケーブル(50cm)x1本	

# FSW-CONFIG2

4560429630623 ¥49,800 [税別]



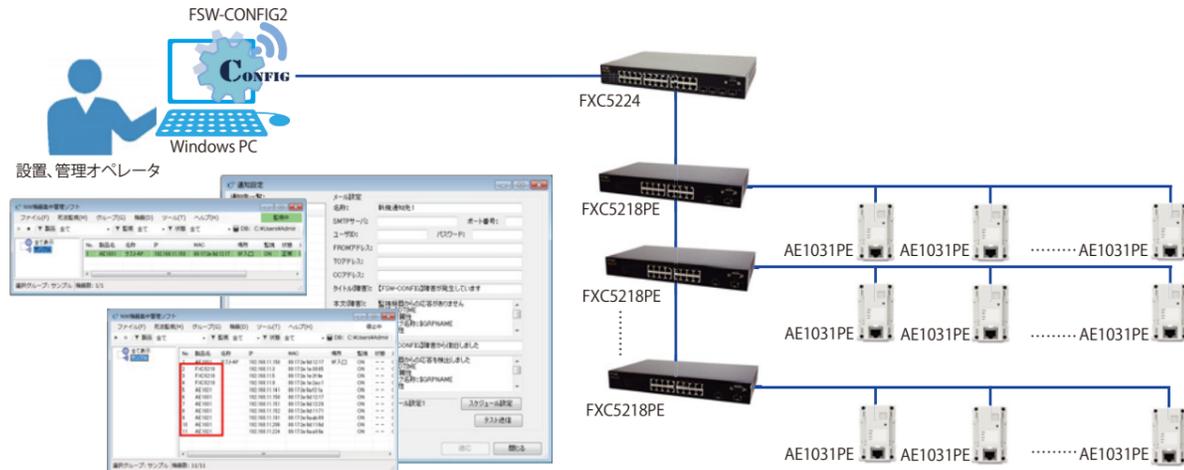
ネットワーク集中管理ソフトウェア「FSW-CONFIG2」は、ネットワーク機器の初期導入時、及び導入後の運用時の作業効率を大幅にアップする集中管理ソフトウェアです。

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す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、AE1041/AE1041PE、AE1051/AE1051PE (2月末対応予定)
	スイッチ	FXC5210、FXC5218、FXC5224、FXC5210PE、FXC5218PE、FXC5224PE (2月末対応予定)

# 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



### リモートアクセス使用例



## 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

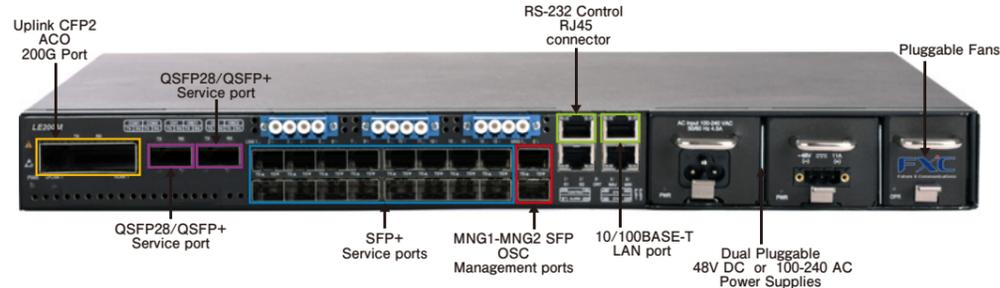
# 200G製品

新製品 LFP 100G 40G 10G RoHS 指令対応

## LE200M 1Uサイズで200Gbps帯域をつくるFXCの超小型光伝送装置

光ファイバ1芯もしくは2芯で通信するコンパクトな1Uサイズで200G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

LightEdge200M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200GソリューションであるLE200Mは標準の1Uに基づいた200G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200G OTUC2アップリンクに集約する事を可能にします。



FXCは以下の200Gソリューションを提案します。  
 ・企業、キャンパス、クラウドコンピューティングネットワーク用の大容量DCI  
 ・既存のOTN/DWDMインフラを強化する200Gリンクを提供  
 ・10G/40G/100Gマネージドサービスのラストマイルアクセス/アグリゲーションCPE  
 ・すべてのプロトコルに対する安全かつ暗号化された通信

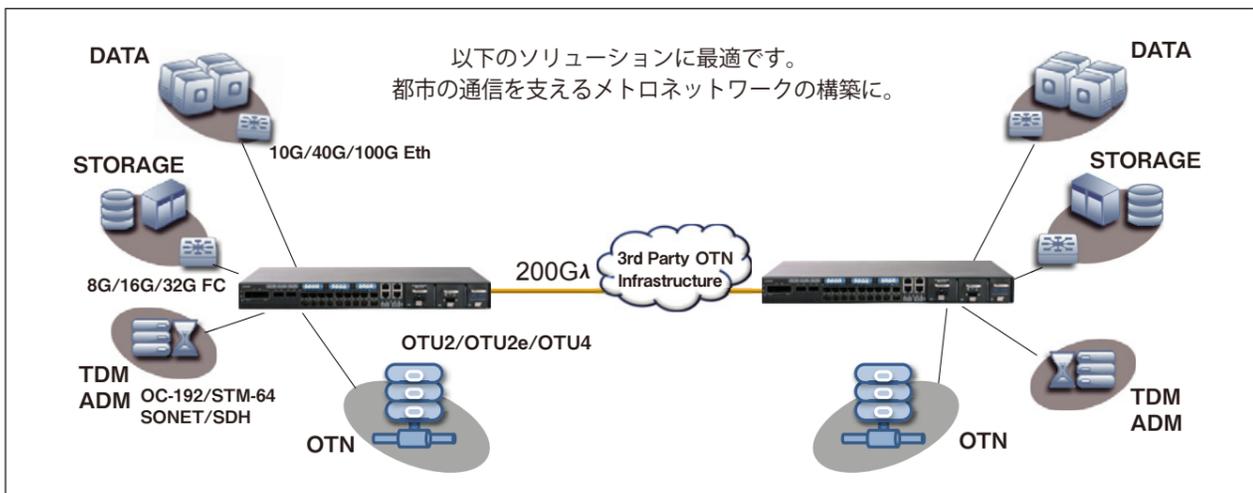
### ■特長

- 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)
- 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
- 対応クライアントインタフェース100GBASE-SR4/LR4、40GBASE-SR4/LR4、10GBASE-SR/LR/ER、STM-64/OC-192、8G/16G FC、OTU2/OTU2e、OTU4
- 長距離伝送可能
- 伝送可能フレーム長制限なし
- AES-256 Layer-1 暗号化機能(オプション)
- 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。
- ラックマウントキットを標準装備
- LightEdge4716と接続することで拡張可能
- \*オプションでアンプ、Mux/Demuxを組み入れることが可能。
- \*32G FCは将来対応予定です。

### ■仕様

本体仕様	ポート数	18ポート
ローカルインタフェース	インタフェース	100GBASE-SR4/LR4、40GBASE-SR4/LR4、10GBASE-SR/LR/ER、STM-64/OC-192、8G/16G FC、OTU2/OTU2e、OTU4
	データレート	8Gbps~112Gbps
	コネクタ	SFP+/QSFP+/QSFP28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	DWDM C-Band ITU-T 50GHz grid
	適用光ファイバ	SMF 及び DSF
	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 RJ-45
	コネクタ:8ピン、Dタイプ	転送レート:9600bps
	管理ポート	10/100 BASE-Tポート
	リモート管理チャンネル	GCC(General Communication Channel)及びOSC
	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5A)
	Hot Swap対応	DC電源:-48V DC(最大12A)
	消費電力	250W
形状	サイズ	440(W)×285(D)×44(H)mm 1Uサイズ
	質量(全部品取付時)	最大7.0kg
	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



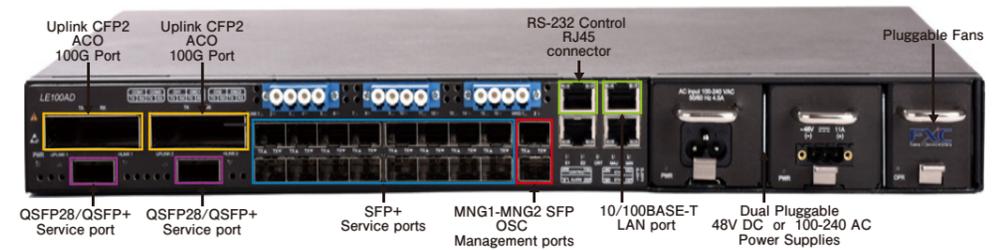
# 200G製品

新製品 LFP 100G 40G 10G RoHS 指令対応

## LE100AD 1Uサイズで200Gbps帯域をつくるFXCの超小型ADMボックス

1Uサイズという最小スペースで200Gの大容量通信を実現! 拠点間通信の収容効率を向上させる光伝送装置!

- FXCの200GソリューションであるLE100ADは標準の1Uサイズに基づいた200G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2つの100G OTU4アップリンクに集約することを可能にします。
- LE100ADの特徴はその柔軟性とモジュール性にあります。他製品とは違い、LE100ADは次の3つの異なる方法にて、混合されたサービス(最大16)を多重化することが可能です。  
 「Point to Point」「1+1のプロテクションを伴ったPoint to Point」「リニア Add/Drop、リングトポロジー」
- LE100ADは拠点間通信を通過するデータを暗号化することにより、セキュリティ上の利点を提供します。
- 消費電力は最大250W



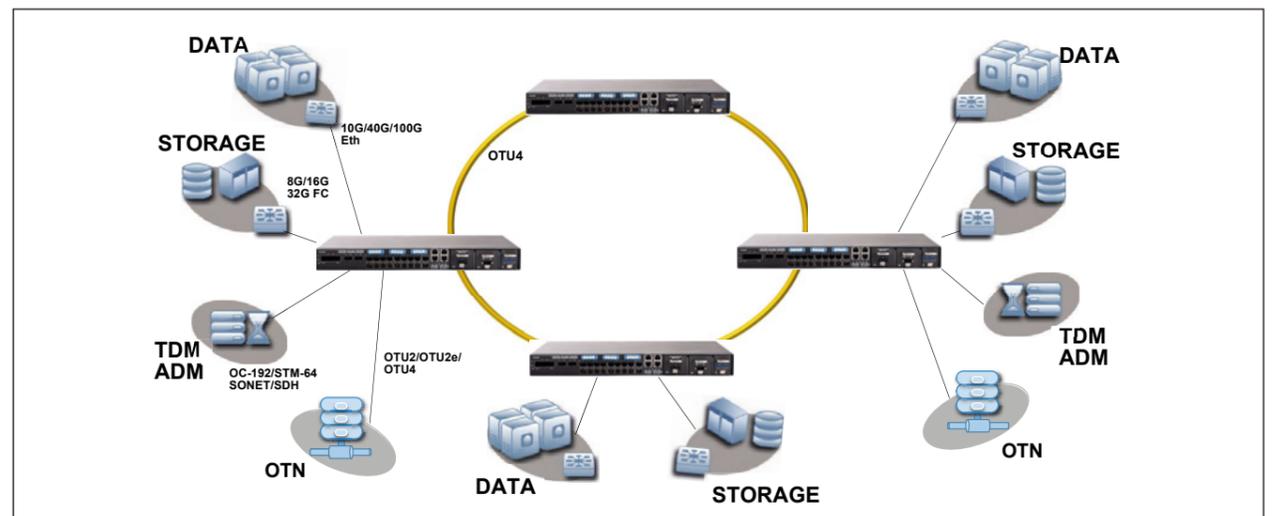
### ■特長

- 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)
- 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
- 対応クライアントインタフェース100GBASE-SR4/LR4、40GBASE-SR4/LR4、10GBASE-SR/LR/ER、STM-64/OC-192、8G/16G FC、OTU2/OTU2e、OTU4
- 長距離伝送可能
- 伝送可能フレーム長制限なし
- AES-256 Layer-1 暗号化機能(オプション)
- 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。
- ラックマウントキットを標準装備
- LightEdge4716と接続することで拡張可能
- \*オプションでアンプ、Mux/Demuxを組み入れることが可能。
- \*32G FCは将来対応予定です。

### ■仕様

本体仕様	ポート数	18ポート
ローカルインタフェース	インタフェース	100GBASE-SR4/LR4、40GBASE-SR4/LR4、10GBASE-SR/LR/ER、STM-64/OC-192、8G/16G FC、OTU2/OTU2e、OTU4
	データレート	8Gbps~112Gbps
	コネクタ	SFP+/QSFP+/QSFP28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	2ポート
	使用波長	DWDM C-Band ITU-T 50GHz grid
	適用光ファイバ	SMF 及び DSF
	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 RJ-45
	コネクタ:8ピン、Dタイプ	転送レート:9600bps
	管理ポート	10/100 BASE-Tポート
	リモート管理チャンネル	GCC(General Communication Channel)及びOSC
	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5A)
	Hot Swap対応	DC電源:-48V DC(最大12A)
	消費電力	250W
形状	サイズ	440(W)×285(D)×44(H)mm 1Uサイズ
	質量(全部品取付時)	最大7.0kg
	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

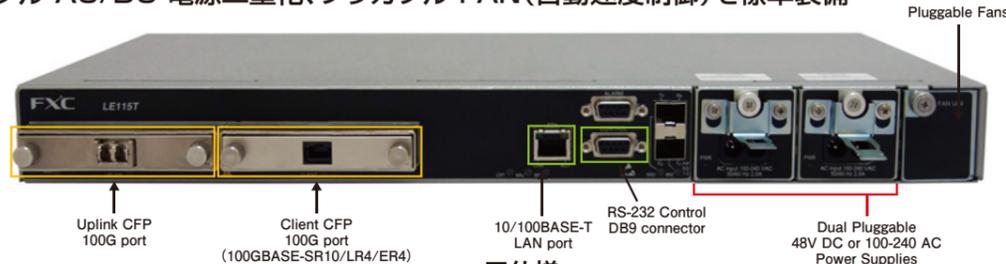


# 100G製品

## LE115T

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

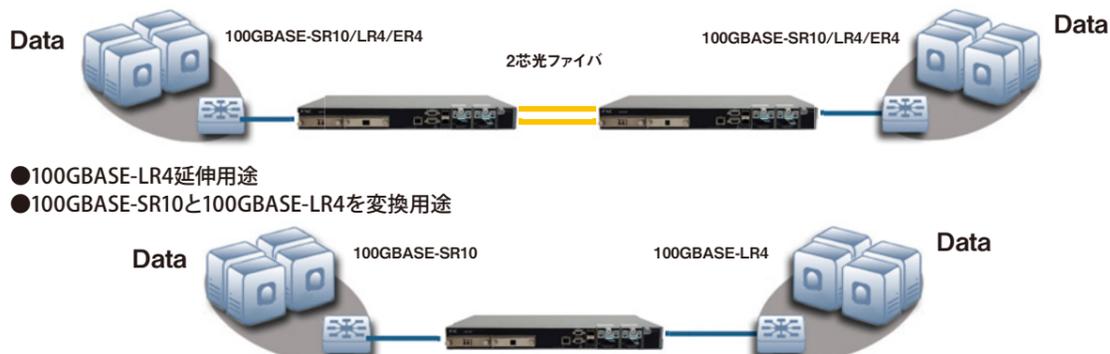
### ■仕様

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
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)
	Hot Swap対応	DC電源: -48V DC(最大5A)
	消費電力	140W
	サイズ	440(W)×230(D)×44(H)mm 1Uサイズ
形状	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。



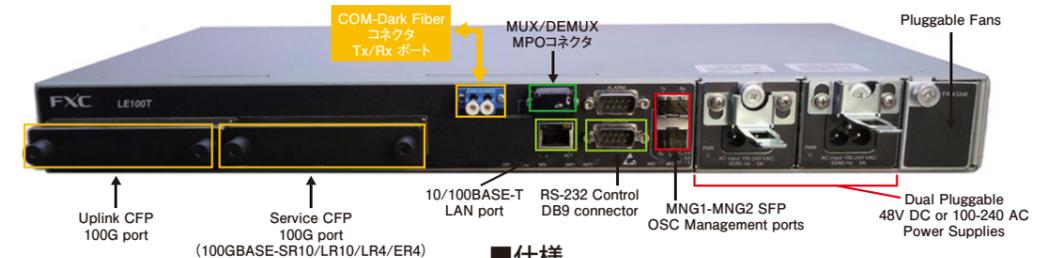
# 100G製品

## 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

- 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)
  - ・ 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
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	C-Band ITU-T grid
	コネクタ	CFPトランシーバ
	伝送可能フレーム長	制限なし
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
管理ポート	マネジメントポート	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
	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	140W
	形状	サイズ
形状	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

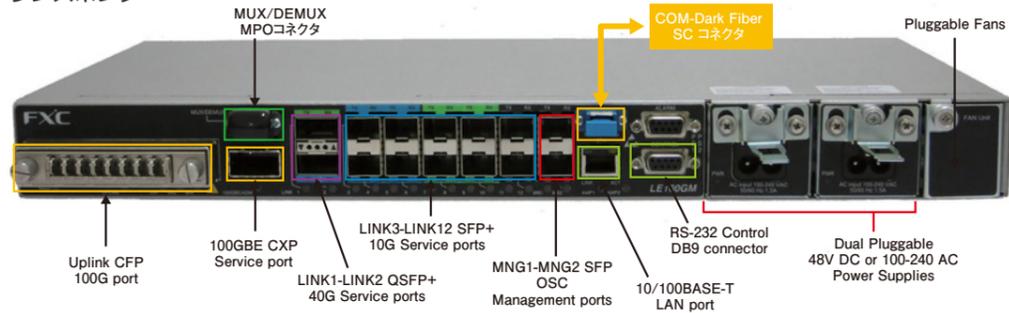


## LE100GM 100G Muxponderソリューション

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、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、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

### ■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

#### 企業間、データセンタ間、大学のキャンパス間向け



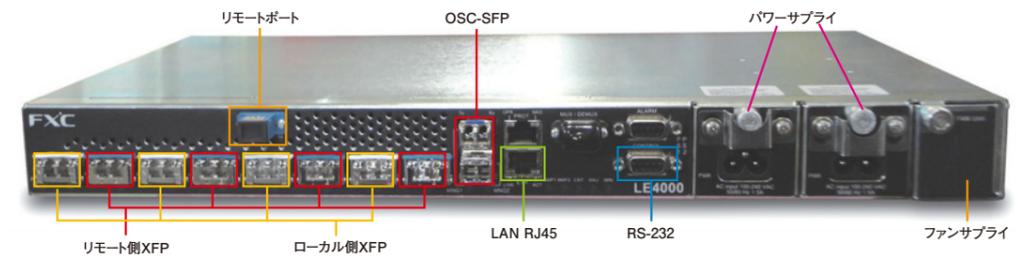
# LightEdge® 4000 シリーズ



## 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
- バッシユユニット(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



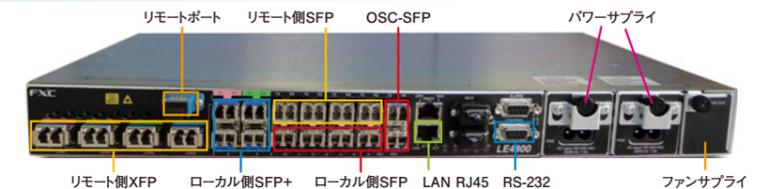
# LightEdge® 4800



## 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

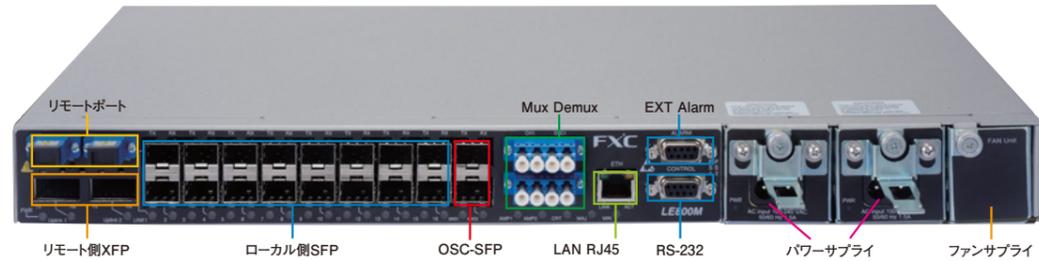


# OTN ソリューション製品



## LE800M LightEdge® Muxponder

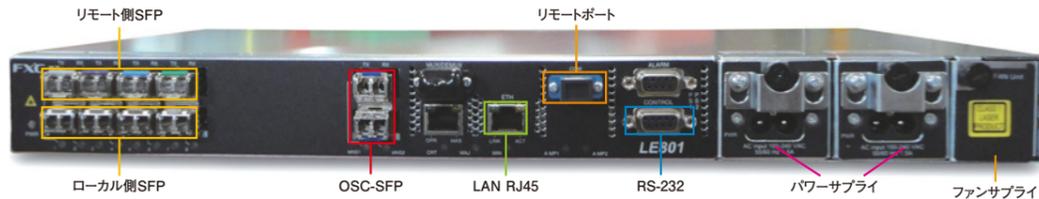
LightEdge800M は、20G までの柔軟なアップリンク多重化能力を持つマルチプロトコル/ マルチレート対応のマックスポンダです。LightEdge800M は、1つまたは2つの独立した10G OTU2 Uplink に最大16個のクライアントサービスを各サービスに影響を与えることなく多重化することが可能です。パケットロスが無く且つ、非常に長い距離用に光増幅されたDWDM ネットワークに最適なFEC によって1つまたは2つの10G OTU2 Uplink に、他に影響を及ぼさないレイヤ1にてマッピングされます。



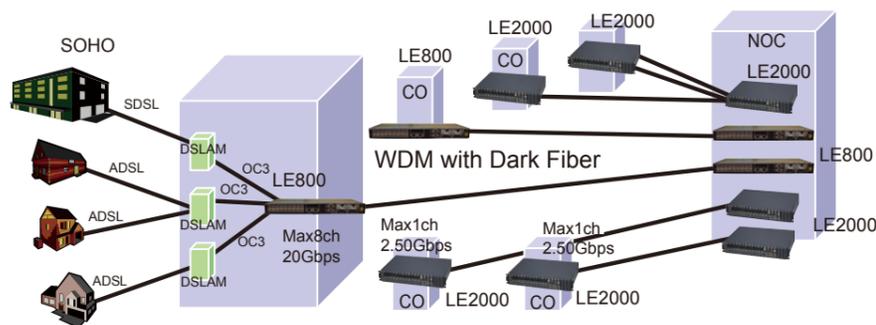
- SFP/XFP ベース・マルチプロトコル/ マルチレート・ソリューション
- 対応ローカルインタフェース
  - ・100BASE-TX/FX(Optical or Copper)
  - ・100BASE-T/SX/LX(Optical or Copper)
  - ・STM-1/4/16,OC-3/12/48
  - ・FC-1G/2G/4G
  - ・3G-SDI/HD-SDI/SD-SDI/DVB-ASI
- 長距離伝送可能、低遅延
- 許容損失:21dB/23dB(リモートXFP の仕様による)
- 標準で電源2重化(AC/DC電源選択可)及びFAN(自動速度制御)を搭載  
※FAN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(光入出力モニター、回線品質モニター)
  - ・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DWDM 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)
  - ・100BASE-T/SX/LX(Optical or Copper)
  - ・STM-1/4/16,OC-3/12/48
  - ・1G/2G/4G
  - ・STM-1 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

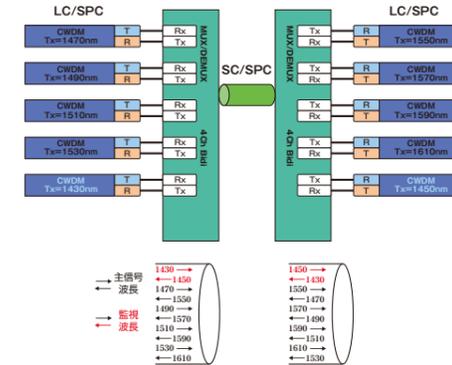


# LEX1705A-1F LEX1705B-1F

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 Xchange1000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		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	
外觀寸法	210(W)×180(D)×44(H)mm	
質量	1.3kg	
信頼性	MTBF 1,500,000h	

# LEX1708-2F LEX1970-00

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



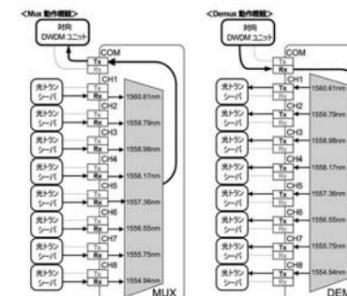
メディアコンバータ、トランスポンダカードで、最大8chの波長多重を実現。

ITU-T Grid に準じた 0.8nm の DWDM 波長 (1554.94nm ~ 1560.61nm) に対応し、8 波長を各々 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)
- LEX1970-00(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		1554.94nm, 1555.75nm, 1556.55nm, 1557.36nm, 1558.17nm, 1558.98nm, 1559.79nm, 1560.61nm
使用波長	(ITU 100GHz Grid 準拠)	
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) [LEX1970-00] 436(W) × 564(D) × 42(H)	
質量	[LEX1708-2F] 1.2 kg [LEX1970-00] 3.8 kg	
信頼性	MTBF 750,000h(常温25°C)	
同梱物	[LEX1708-2F] 保証書、LEX1970-00(ファイバトレイ) 取付用ネジ [LEX1970-00] 保証書、ラック背面金具、ラック取付ネジ	

# 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

12スロット用シャーシ (AC電源内蔵) 4560429620259 ¥132,000 [税別]

## LEX1012-45

12スロット用シャーシ (DC電源内蔵) 4560429620266 ¥160,000 [税別]



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



ラインカード用スロット#1~12

管理カード用スロット

<背面図>



\*電源ユニットは標準で1台のみ搭載されており、最大で2台まで搭載することが可能です。

- 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



LEX1910-15



LEX1910-45



LEX1930-00



LEX1910-50

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

本体仕様		
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	LEX1012-15 AC100~240V(90~264V)/50/60Hz(47~63Hz)
	AC電源	AC100~240V(90~264V)/50/60Hz(47~63Hz)
	定格入力電圧/周波数	LEX1012-45 DC -18~-72V(-16.5~-75V)
	DC電源	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	単体動作時(シャーシ・電源・ファンのみ) 15 W ラインカードLEX184x12およびLEX1930-00搭載 45 W ラインカードLEX1881-1F(10GBASE-LR対応SFP+搭載)x12およびLEX1930-00搭載100 W	
最大発熱量	155kcal/h	
最大実効発熱量	39kcal/h	
環境条件	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無し) 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、インストールガイド、製品保証書、ラインカード取り外しツール、ゴム足4個	

## LEX1020

19インチラックにメディアコンバータを最大20台搭載 4560429632351 ¥180,000 [税別]

新発売



LEX1020は1.5UサイズでEIA規格の19インチラックにLEX1000シリーズ メディアコンバータを縦置きで最大20台搭載可能なメディアコンバータラックです。LEX1020はLEX1000シリーズのACアダプタを使用することで、電源を供給する構造となっています。



- LEX1000シリーズメディアコンバータを最大20台搭載可能。(※種類により搭載数に制限があります)
- 自然空冷(ファンレス)
- 前面に35mmの段差を設け、余長処理やラベル貼付などに活用できます。
- 取付けネジで1台ずつ固定可能です。
- 背部には電源タップ等を配置できる十分なスペースを確保。
- メディアコンバータ同梱のアダプタコード抜け防止用結束バンドを背部に設置可能。
- 3段階のラックマウント金具



\*写真: メディアコンバータ20台搭載例  
\*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	
型番	LEX1020
外形寸法	482(W)×330(D)×66(H) ※ラックマウント金具含む
質量	3.5kg
電源	なし (ラインカード同梱のACアダプタを使用)
冷却	自然空冷 (ファンレス)
環境条件	動作時温度/湿度 0°C~40°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
適合性	環境規格: RoHS対応 ※VCCI、PSEは適用外
同梱物	ラインカード固定ネジ 20個 ラックマウント金具 ラックマウント取付ネジ 4個 インストールガイド、保証書

## 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]

10/100/1000T

PoE



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。



PD接続ポート  
イーサネットポート  
ラインカード用スロット  
\*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

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

本体仕様		
型番	LEX1001PEH	
PoEポート	伝送速度	10Mbps/100Mbps/1000Mbps
	1000BASE-T	IEEE802.3ab
	100BASE-TX	IEEE802.3u
	10BASE-T	IEEE802.3
イーサネットポート	PoE機能	IEEE802.3at
	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
イーサネットポート	伝送速度	10Mbps/100Mbps/1000Mbps
	標準規格	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab
	適合コネクタ	RJ-45
	搭載機能	LEX1000シリーズ、メディアコンバータ×1台
メディアコン	搭載機能	DIPスイッチ×8タップ
	設定インタフェース	(DIPスイッチの設置内容は、搭載メディアコンバータの仕様に基づき)
電源	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
	電源ケーブル	単相3線 ACケーブル (同梱品) 約1.8m
外形寸法	135(W)×140(D)×35(H)mm ※突起部含まず	
質量	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)、インストールガイド及び保証書、マウント金具×2、マウント金具用ネジ×4、ゴム足×4本	

# LEX1881-1F

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

4560429628699

¥258,000 [税別]

LFP

10G

10GT

## 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、保護パッド



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



小型ACアダプタ  
33.3(W)×45.4(D)×24.7(H)mm

本体仕様	
型番	LEX1881-1F
標準規格	IEEE802.3ae(10GBASE-R), IEEE802.3an(10GBASE-T)
データ転送速度	10Gbps
銅線ポート	ポートタイプ RJ-45ポート
	リンク動作 Auto Negotiation, Auto MDI/MDI-X
ファイバポート	ポートタイプ SFP+ポート
	搭載可能 SFP+ モジュール Power Level2(最大消費電力:1.5W)
	コネクタ形状 SFP-8431準拠
使用銅線ケーブル	10GBASE-T UTP Cat. 6, Cat.6A
	STP Cat. 6, Cat.6A, Cat.7
使用ファイバケーブル	MMF: 62.5/125μm (OM1) または50/125μm (OM2,OM3)
	SMF: 9/125μm (OS1,OS2) または10/125μm
転送方式	リピータモード
レイテンシ	1.4μs
通信機能	リンクフォルトバススルー (LFP) ループバック機能 Advanced Eco モード
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	6.5W(ACアダプタ含まず、SFP+含む)
最大発熱量	5.59kcal/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	0℃~40℃ / 0%~95% (※結露なきこと)
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130g (※ACアダプタ、オプション品含まず)
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:357,263h(常温25℃、SFP+および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、保護パッド

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P50~53をご覧ください。

# 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)



小型ACアダプタ  
33.3(W)×45.4(D)×24.7(H)mm

本体仕様	
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 SFP+またはSFP モジュール 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℃~50℃ / 0%~95% (※結露なきこと)
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℃、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P50~53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)

LFP

10/100/  
1000T



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 20km 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に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  
33.3(W)×45.4(D)×24.7(H)mm

#### 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自動設定が可能
- 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)
- フラッシュモード搭載  
(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

#### 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P50~53をご覧ください。

本体仕様	
型番	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)
ポートタイプ	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T ×1ポート (MDI/MDI-X自動切替)
Duplex	Full/Half
Auto Negotiation	対応(通信速度、Full/Half Duplex 固定設定可)
ファイバポート	1000BASE-X ×1ポート 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
トランシーバ	SFP MMF 550m / SCコネクタ2芯 MMF 2km / SCコネクタ2芯 SMF 15km / MMF 550m / SCコネクタ2芯 SMF 20km / 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 ~ ±0dBm -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盤取付用金具、取付ネジ

※LEX1852-10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。

LightEdge® Xchange1000シリーズ  
ファーストイーサネット対応

**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) LEX1842-15 (2芯タイプ) LEX1841-20A/20B (1芯タイプ) LEX1841-40A/40B (1芯タイプ) LEX1841-60A/60B (1芯タイプ) LEX1841-1F (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® Xchange 1000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 33.3(W)×45.4(D)×24.7(H)mm

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 (リンクフォルトパススルー) 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)
- フラディングモード搭載 (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)					
ポートタイプ	10BASE-T/100BASE-TX × 1ポート (MDI/MDI-X自動切替)					
Duplex Auto Negotiation	Full/Half 対応 (通信速度、Full/Half Duplex 固定設定可)					
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	100BASE-FX × 1ポート SMF 30km SCコネクタ2芯
波長	SFPの選択による	1310nm (20A) 1550nm (20B)	1310nm (40A) 1550nm (40B)	1310nm (60A) 1550nm (60B)	1310nm	1310nm
出力	SFPの選択による	-9 ~ -3dBm	-8 ~ ±0dBm	-5 ~ ±0dBm	-20 ~ -14dBm (MMF50/125μm) -23.5 ~ -14dBm (MMF50/125μm)	-15 ~ -8dBm
受信感度	SFPの選択による	-31 ~ ±0dBm	-34 ~ ±0dBm	-34 ~ ±0dBm	-31 ~ ±0dBm	-34 ~ ±0dBm
機能	リンクフォルトパススルー (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	AC90~240V					
入力電圧/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 ※ 筐体通気口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盤取付用金具、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。

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P50~53をご覧ください。

**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 (リンクフォルトパススルー) 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P50~53をご覧ください。

本体仕様	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	リンクフォルトパススルー (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 Mode (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)**

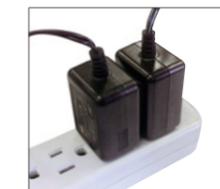
LEX1542-02	RJ45 to 2km MMF (SC) MC	4560429625698	¥29,800 [税別]
LEX1542-15	RJ45 to 20km SMF (SC) MC	4560429622956	¥49,800 [税別]



-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 スイッチで変更ができ、キャリア向けからスタンダード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盤取付用金具のオプションを同梱
- LFP機能搭載 (リンクフォルトパススルー機能)
- Advanced ECO モード機能 (LED点灯時間の制限)



小型ACアダプタ 33.3(W)×45.4(D)×24.7(H)mm

本体仕様	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 (Auto Negotiation対応 (100M Fullのみ、固定設定可))	
トランシーバ	100BASE-FX × 1ポート (MMF 2km/SCコネクタ2芯)	100BASE-FX × 1ポート (SMF 20km/MMF 2km/SCコネクタ2芯)
波長	1,310nm MMF	1,310nm SMF
出力	-20 ~ -14dBm MMF50/125μm	-15 ~ -8dBm SMF
受信感度	-23.5 ~ -14dBm MMF50/125μm	-15 ~ -2dBm MMF
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	リンクフォルトパススルー (Default: OFF) Advanced Eco Mode (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
- スタティックVLANサポート(LE2871のみ)
- リモート・ループバック/ローカルループバック
- リモート・電源断検出と通知
- リモート・ファームウェア・アップグレード
- ボーズ機能(802.3x)
- 自動リンク回復機能

## 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
- Web GUI、SNMP、telnet、tftp、Console
- Auto Laser Shutdown(ALS機能)
- Remote H/W Reset(対向装置の電源リセット)
- Inband管理
- 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2U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

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
型番	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2台	最大2台	最大20台	最大20台
冷却装置	自然空冷	自然空冷	冷却ファン×2 強制空冷	なし	冷却ファン×2	冷却ファン×2
電源ON/OFFスイッチ	本体背面にシーソースイッチ	本体背面にシーソースイッチ	なし	なし	本体背面にシーソースイッチ	本体背面にシーソースイッチ
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°C~50°C/10%~90% ※結露なきこと	—	0°C~50°C/20%~80% ※結露なきこと	—	0°C~50°C/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	—	—	—

# LE2881-2F

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



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

- 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能
- 動作時温度0~50°C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ベアレント
- 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により設定が可能
	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
機能	Los Propagation機能、ALS(Auto Laser Shutdown)機能、LoopBack機能 DipSWにて設定可能
	3R対応 増幅(Re-Generation)、波形整形(Re-Shaping)、クロック再同期(Re-Timing)
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°C~50°C/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

# LE2821-2F (1芯版)

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



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

- 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ポート設定が可能
- 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°Cに対応
- Ethernet:100M/1000M BASE-X
- SONET/SDH:OC-3/12/48、STM-1/4/16
- FiberChannel: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	35M~2.7G マルチレート
ポート	SFP ×2
	通信速度 各通信帯域はDipSWにより設定が可能
	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
機能	Los Propagation機能、ALS(Auto Laser Shutdown)機能、LoopBack機能 DipSWにて設定可能
	3R対応 増幅(Re-Generation)、波形整形(Re-Shaping)、クロック再同期(Re-Timing)
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°C~50°C/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)/135g(カードのみ)
同梱物	保証書

# 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]



LE2871-1F



LE2871-00

- 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	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°C~50°C/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]



- 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自動設定が可能
- DIPスイッチにより、LFP(リンクフォルトバススルー)のOFF/ONの自動設定が可能
- 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)		LE2852-005	LE2852-10
イサネポート	10/100/1000 BASE-T (x1)	Duplex Full/Half	Duplex Full/Half
	Auto Negotiation	対応 (通信速度、Full/Halfの固定設定も可)	対応 (通信速度、Full/Halfの固定設定も可)
	ポート	MMF 220-550m/SCコネクタ	SMF 10km/SCコネクタ
	1000BASE-SX/LX (x1)	波長 850nm	1310nm
機能	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°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) / 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]



- 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自動設定が可能
- DIPスイッチにより、LFP(リンクフォルトバススルー)のOFF/ONの自動設定が可能
- 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)		LE2851-1F
イサネポート	10/100/1000 BASE-T (x1)	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)
	出荷時設定	全てOFF
	ポート	SFPx1ポート
機能	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°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) / 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]



- 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)		LE2862-02	LE2862-15
イサネポート	10/100BASE-TX (x1)	Duplex Full/Half	Duplex Full/Half
	Auto Negotiation	対応 (通信速度、Full/Halfの固定設定も可)	対応 (通信速度、Full/Halfの固定設定も可)
	ポート	MMF 2km/SCコネクタ	SMF 15km/SCコネクタ
	100BASE-FX (x1)	Duplex Full/Half (切替可)	Duplex Full/Half (切替可)
機能	波長	1310nm	1310nm
	出力	-20~-14dBm	-15~-5dBm
機能	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/スイッチモードを選択可 (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 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
- 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
イサネポート	10/100BASE-TX (x1)	Duplex Full/Half	Duplex Full/Half
	Auto Negotiation	対応 (通信速度、Full/Halfの固定設定も可)	対応 (通信速度、Full/Halfの固定設定も可)
	ポート	MMF 20km/SCコネクタ	SMF 20km/SCコネクタ
	100BASE-FX (x1)	Duplex Full/Half (切替可)	Duplex Full/Half (切替可)
機能	波長	TX:1310nm/RX:1550nm	TX:1550nm/RX:1310nm
	出力	-14~-8dBm	-14~-8dBm
機能	受信感度	-31~0dBm	-31~0dBm
	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/スイッチモードを選択可 (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自動設定が可能
- DIPスイッチにより、LFP(リンクフォルトバススルー)のOFF/ONの自動設定が可能
- 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-TS1000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
イサネポート	10/100BASE-TX (x1)	Duplex Full/Half	Duplex Full/Half
	Auto Negotiation	対応 (通信速度、Full/Halfの固定設定も可)	対応 (通信速度、Full/Halfの固定設定も可)
	ポート	MMF 2km/SCコネクタ	SMF 15km/SCコネクタ
	100BASE-FX (x1)	Duplex Full/Half (切替可)	Duplex Full/Half (切替可)
機能	波長	1310nm	1310nm
	出力	-20~-14dBm	-15~-5dBm
機能	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 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、10BASE-TX(Full/固定)/オートネゴシエーションの自動設定が可能
- DIPスイッチにより、LFP(リンクフォルトバススルー)のOFF/ONの自動設定が可能
- 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-TS1000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
イサネポート	10/100BASE-TX (x1)	Duplex Full/Half	Duplex Full/Half	Duplex Full/Half
	Auto Negotiation	対応 (通信速度、Full/Halfの固定設定も可)	対応 (通信速度、Full/Halfの固定設定も可)	対応 (通信速度、Full/Halfの固定設定も可)
	ポート	MMF 20km/SCコネクタ	SMF 40km/SCコネクタ	SMF 40km/SCコネクタ
	100BASE-FX (x1)	Duplex Full/Half (切替可)	Duplex Full/Half (切替可)	SFPの選択による
機能	波長	TX:1310nm/RX:1550nm	TX:1310nm/RX:1550nm	SFPの選択による
	出力	-14~-8dBm	-7~±0dBm	SFPの選択による
機能	受信感度	-31~0dBm	-32~-3dBm	SFPの選択による
	機能		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	
転送方式		コンバータモード/スイッチモードを選択可 (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		

※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 **¥32,000** [税別]  
**MC1000GLSC10** RJ45 to 10km SMF(SC)MC 4580103811339 **¥48,000** [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	1000BASE-T	1000BASE-T ポート (MDI/MDI-X 自動切替)	1000BASE-LX (SCコネクタ)
	1000BASE-X	Duplex Full Auto Negotiation 対応	1000BASE-LX (SCコネクタ) (SMF 10km)
イーサネットポート	ポート	1000BASE-SX (SCコネクタ) (MMF 550m)	1000BASE-LX (SCコネクタ) (SMF 10km)
		Duplex Full Auto Negotiation 対応	1000BASE-LX (SCコネクタ) (SMF 10km)
	波長	850nm	1300nm
		出力	-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	
電源		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、インストールレーションガイド、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 **¥19,800** [税別]  
**MC201FSSC15** RJ45 to 15km SMF(SC)MC 4580103811193 **¥29,800** [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	10BASE-T/100BASE-TX	10BASE-T/100BASE-TX ポート (MDI/MDI-X自動切替)	10BASE-FX (SCコネクタ)
	100BASE-FX	Duplex Full/Half Auto Negotiation 対応 (通信速度、Full/Halfの固定設定も可)	100BASE-FX (SCコネクタ) (SMF 15km)
イーサネットポート	ポート	10BASE-T/100BASE-TX	100BASE-FX (SCコネクタ)
		Duplex Full/Half (切替可)	100BASE-FX (SCコネクタ)
	波長	1300nm	1300nm
		出力	-20dBm 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		フリップ	
機能		リンクフォワード (ON / OFF可)	
電源		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、インストールレーションガイド、保証書	

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

# MCMRACK100 4580103811391 ¥80,000 [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
SC/SPCコネクタ	@ 1310nm 接続距離 :15Km
ファイバ入出力	送信レベル: -8 ~ -14dBm 受信レベル: -8 ~ -30dBm
イーサネットポート	10BASE-T/100BASE-TX × 1ポート (MDI/MDI-X自動切替)
	Duplex Full/Half Autonegotiation対応
LLF サポート	サポート
機能	スイッチングモード スタア&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]

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/100BASE-TX1ポート (MDI/MDI-X 自動切替)	
	Duplex Auto Negotiation	Full/Half 対応	
	ファイバポート	1000BASE-SX ×1ポート (MMF550m/SCコネクタ2芯)	1000BASE-LX ×1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	
	保管時温度/湿度	-40°C~85°C/5%~95% ※結露なきこと	
環境条件 (ACアダプタ電源)	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	DIP SW-1:リンクフォルトバススルー (Default:OFF)	
	DIP SW-2	DIP SW-2:RJポートのリンク断時に地気に出力 (Default:OFF)	
	DIP SW-3	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	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)、インストールレーションガイド	

※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てください。

# FXC9432

管理機能付  
4560429631477 ¥450,000 [税別]

10/100/  
1000T  
28ポート

SFPx4  
SFP+ x4

L3

RoHS  
指令対応

新製品

IPv6のみでもネットワーク構築可能。1筐体で2つの電源スロットを搭載。  
IGP/EGPルーティングにも対応し、多様なネットワーク環境にも最適なL3コアスイッチ。

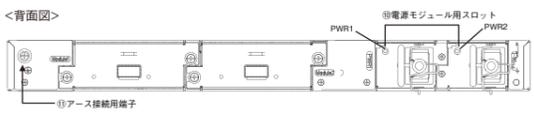
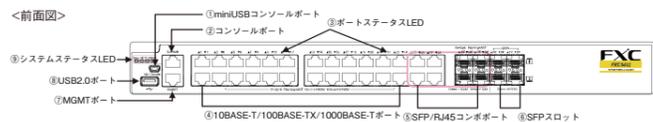
FXC9432は、10/100/1000BASE-TのRJ45ポートを24ポート、RJ45/1G SFPのコンポポートを4ポート、1/10GBASE-RのSFPスロットを4ポート搭載した管理機能付ルーティングスタックアプルスイッチです。  
多彩なルーティングプロトコル、IPv6ルーティングをサポートし、マルチキャストルーティングなど小規模ながらも複雑化するネットワークのコアスイッチとして機能します。  
ポートベースVLANの他、IEEE802.1QタグVLANやプロトコルベースVLAN、Voice VLANにも対応し、セキュリティ面でも802.1x認証、Webリダイレクト認証などの機能を持ち合わせ、ホテルやオフィス、マンション、学内など多彩なネットワーク環境にも柔軟に対応します。  
また、前面の10Gポートで最大9台までのハードウェアスタックが可能であり、ポート拡張や耐障害性の高いネットワーク構築を実現します。



10G

- RJ45x24ポート、RJ45 or SFPx4ポート SFP/SFP+(1G/10G)x4ポートずつ装備
- ジャンボフレーム(最大9.21Gbytes)に対応
- 64,000個のMACアドレスエントリーをサポート
- 管理コンソールポート、インバンド管理、およびMGMTポートによるアウトバンド管理インターフェイス(SNMP/Http/Https/Telnet/SSH)に対応
- 信頼性向上と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
- 冗長化電源をサポート
- IPv6マネジメント、IPv6ルーティングが可能
- CISCO-likeコマンドラインインターフェイス
- ポートベースVLAN、IEEE802.1Q VLAN、Voice VLAN、Q-in-Q(double tagging)機能対応
- IEEE802.3x(Full Duplex時)と各フローコントロール機能を搭載
- 各ポートで802.1p/DSCP/TOSのQoSをサポート
- ループ検知機能搭載
- IEEE802.1x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(802.1w準拠)、MSTP(802.1s準拠)をサポート

- スマートな冗長構成のためのITU-T準拠リングプロトコルを搭載
- IPマルチキャストとしてIGMPスヌーピング/IGMP拡張機能でのマルチキャストVLAN送信/クエリ/ファストリブ/フィルタリング/グループ制限/PIMに対応
- ACL機能でL2~L4/ACL80/IPv6 ACL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に対応
- ARPインスペクション、IPソースガードに対応
- SNMP対応によりネットワーク経由での管理が可能、RMON1,2,3,9搭載
- SFPトランシーバのDDMMII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
- DHCP Client/DHCP Option 82 Relay/DHCP Snooping機能で不正アクセスへのセキュリティを強化
- L3ルーティングプロトコルとしてRIP/OSPF/ECMP/IS-IS/BGP/Static routingをサポート
- 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		
標準規格	IEEE802.3ae/IEEE802.3z/IEEE802.3ab/IEEE802.3u/IEEE802.3x/IEEE802.10/IEEE802.1w, IEEE802.1s/IEEE802.1p/IEEE802.1Q/IEEE802.3ad/IEEE802.1X/IEEE802.3az	
データ転送速度	10/100/1000Mbps(CSMA/CD) 10Gbps	
Ethernet仕様	ポート数 10/100/1000M RJ45 x 24, 10/100/1000M RJ45 or 1G SFP コンポポート x 4, 1G/10G SFP+ x4 Duplex Full Auto Negotiation 対応	
適合ケーブル	1000BASE-T Category5e以上(UTPまたはSTP) 100BASE-TX Category5 以上(UTPまたはSTP) 10BASE-T Category3 以上(UTPまたはSTP)	
伝送距離	最大100m(UTP)	
機能	スイッチング転送方式 ストア&フォワード方式 総スループット 102Mpps(64byte) 総帯域幅 136Gbps フレームバッファ 4MB フラッシュメモリ Flash: SPI 512MB / RAM: DDRII 1024MB MACアドレス登録数 64,000個(最大) VLAN VLAN(ID1-4094)、IEEE802.10 VLAN Tagging、IEEE802.1Q VLAN Tag 0 in 0、GVRP、Port-based VLAN、Private VLAN(アップリンクポート複数作成、Isolated、Community、Multi Grouping)、MAC-based VLAN、Protocol-based VLAN、Subnet-based VLAN、Voice VLAN VLAN同時登録最大数 4094 ポートバンク(Static/LACP) 最大8~64ポート/最大32~256グループ(変更可能) マルチキャスト IGMP v1/v2/v3、IGMP Snooping v1/v2、MLD MLD Snooping v1/v2、Multicast routing、MVR スバニングツリー IEEE802.1D STP、IEEE802.1w RSTP、IEEE802.1s MSTP トラフィック優先QoS CoS/802.1p、DSCP、プライオリティキューイング8段階、Policy-map(CBWFQ)スケジューリング/編成回避 ポート設定 ポート有効/無効、Auto-MDI/MDIX、Auto-Negotiation Speed/Duplex/MDI固定、HOLブロッキング防止、フロー制御 ジャンボフレームサイズ 9,216bytes(最大) 帯域制御 64kpbs~10,000,000kpbs マネジメント Webマネジメント、CLI(RJ45、Mini USB)、Telnet、SMTP、SNMP(v1/v2c/v3)、SNMP over IPv6、RMON、sFlow、LLDP、Syslog(IPv4/v6) セキュリティ IEEE802.1x、Dynamic/Guest VLAN、MACベース認証、MACアドレスフィルタリング、ポートセキュリティ、ACL、IPv6 ACL	

本体仕様		
機能	セキュリティ Webリダイレクト認証、DHCP スヌーピング、IPv6 DHCPスヌーピング、IPソースガード、IPv6ソースガード、ARPインスペクション、ARPスプーフィング、SSH v1/v2、SSHv6、HTTPS、DoSプロテクション、CPUプロテクション その他 DHCPサーバ(IPv4/v6)、DHCPクライアント、ループ検知/遮断機能、ポートミラーリング、ストームコントロール(Broadcast/Multicast/Unicast)、時刻同期(NTP/SNTP)ハードウェアスタッキング(最大9台※) ※SFP/SFP+専用(グレイドアウトアタッチャブル) RIP/RIPng、OSPF/OSPFv3、ECMP、IS-IS/IS-ISv6、BGP/BGP+4、IPv6 DHCPリレー、Ping IPv4/v6、Traceroute IPv4/v6、ICMPv6	
LED表示	PWR1/PWR2 電源正常(緑):点灯、異常(赤):点灯、電源OFF:消灯 Status 正常時(緑):点灯、起動中または電源OFF:消灯 MGMT (マネジメント) リンク確立時:点灯、通信中:点滅 10/100Mbps(橙)、1000Mbps(緑) LINK/ACT リンク確立時:点灯、通信中:点滅 Port 1~28: 10/100Mbps(橙)、1000Mbps(緑) Port29~32: 1/10Gbps(緑)	
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 40W 最大発熱量 34.4Kcal/h	
省エネ法	Energy消費効率 0.506W/Gbit/s 区分 A 最大実効伝送速度 68Gbit/s 省エネ達成率 308%	
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℃/ 5%~90% ※結露なきこと	
外形寸法	440(W)x280.5(D)x44(H)mm	
質量	4.31kg(PSU1x含む)	
適合性	EMC規格 VCCIクラスA 環境 RoHS指令準拠 信頼性 MTBF 200,000h(25℃常温) 冗長化電源: AC電源 265,505h、DC電源 4,262,204h	
同梱物	AC100V用電源ケーブル1本、コンソールケーブル2本、アース線1本 ラックマウントキット1式、ゴム足4個、インストールガイド&保証書1部	

- オプション(別売)
  - FXC9432-RPU15 ACアダプタ電源ユニット
  - FXC9432-RPU45 DCアダプタ電源ユニット
  - SFP+10G-DU118 SFP+デュアル10Gアダプタケーブル(1m)
  - SFP+10G-DU3M SFP+デュアル10Gアダプタケーブル(3m)

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

# FXC9324XG

管理機能付  
4580103819298 ¥348,000 [税別]

10/100/  
1000T  
24ポート

SFPx4

L3

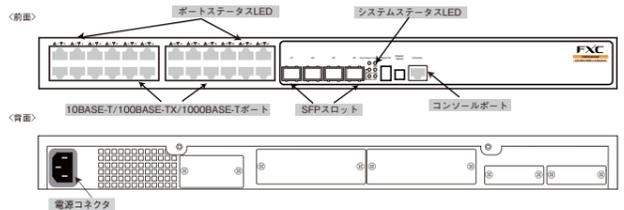
RoHS  
指令対応

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。



- 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
- 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
- ジャンボフレーム(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
- ポートバンク、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
- 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



本体仕様		
イーサネットポート	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T x 24ポート(MDI/MDI-X自動切替)	
機能	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) 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、トランク、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 スバニングツリー 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、LLDP、IPv6(SNMP/HTTP/SSH/Telnet/DNS/Syslog/SNMP/TFTP/DHCP Server/DHCP Relay)	

本体仕様		
セキュリティ	ACL(IPv4/IPv6/MAC/ARP)、IEEE802.1x(MD5/TLS/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	
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 最大発熱量 56kcal/h	
環境条件	動作時温度/湿度 0~50℃/5-95% 保管時温度/湿度 -40~70℃/90%以下	
外形寸法	440(W)x330(D)x44(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 スバニングツリー 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

# FXC5428

管理機能付  
4560429625926 ¥280,000

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 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

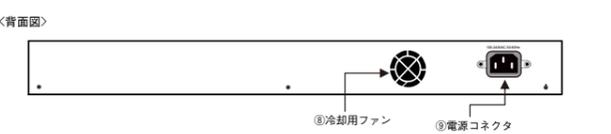
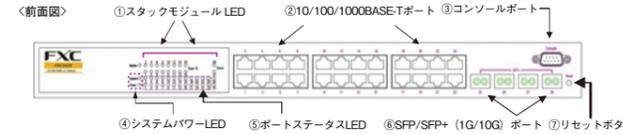
「FXC5428」は 10/100/1000BASE-T の RJ45 ポート を 24 ポート、1/10GBASE-R の SFP+ ポート を 4 ポート搭載した L2+ 管理機能付スタックブルスイッチ。RJ45 ポートは Auto negotiation 機能及び Auto MDI/MDI-X 機能をサポート。1G のフルワイヤスピードでのスイッチング環境を実現するとともに、アップリンクへも広帯域な接続を可能としているため、高いデータレートを要求されるネットワーク環境に適しています。

10k のジャンボフレームに対応し、ポートベース VLAN や IEEE802.1Q、Voice VLAN、QoS 機能で円滑なトラフィックを実現するだけでなく、IEEE802.1X 認証をはじめとするセキュリティ機能も充実しています。ハードウェア最大スタック数は 16 台で、専用の SFP+ ダイレクトアタッチケーブルで容易に拡張ができます。このため帯域の拡張・障害時の素早い切り替えを可能にし、より信頼性、安定性の高いネットワークを構築できます。



- ・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
- ・Q-in-Q(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トを設定可能
- ・DHCP Client / DHCP Option 82 Relay / DHCP Snooping
- ・SNMP 対応によりネットワーク経由での管理が可能、RMON1、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



本体仕様	標準規格	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3ae, IEEE802.1D, IEEE802.1w, IEEE802.1s, IEEE802.1p, IEEE802.1Q, IEEE802.3ad, 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 RJ45x24, 1G/10G SFP(SFP+) x4 (内2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
適合ケーブル	1000BASE-T	Category5e 以上 (UTP または STP)
	100BASE-TX	Category5 以上 (UTP または STP)
	10BASE-T	Category3 以上 (UTP または STP)
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(ID-4095), Private VLAN, Protocol-based VLAN, MAC-based VLAN, Subnet-based VLAN, Voice VLAN
	VLAN 同時登録最大数	4095
	ポートトラック	Static 最大 8 ポート / 最大 16 グループ、LACP 最大 8 ポート / 最大 16 グループ
	マルチキャスト	IGMP Snooping v1/v2/v3, MLD Snooping v1, MVR
	スパンニングツリー	IEEE802.1D STP, IEEE802.1w RSTP, IEEE802.1s MSTP
	トラフィック優先 QoS	CoS/IEEE802.1p, DSCP, プライオリティキューイング 8 段階
	ポート設定	Speed/Duplex, HOL ブロッキング防止, フロー制御
	ジャンボフレームサイズ	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)

本体仕様	機能	Web マネジメント、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 Snooping、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)
LED 表示	PWR	電源正常 (緑)、電源 OFF または異常 (消灯)
	SYSTEM	正常時 (緑)、起動中または自己診断中 (橙)、電源 OFF (消灯)
	LINK/ACT	リンク確立時: 点灯、通信中: 点滅 Port1 ~ 24: 1000Mbps (緑)、Port25 ~ 28: 10Gbps (緑) Port1 ~ 24: 10/100Mbps (橙)、Port25 ~ 28: 1Gbps (橙) スタックマスター時: 点灯、それ以外: 消灯 現在のスタック ID が点灯
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
省エネ法	Energy 消費効率	0.58W/Gbit/s
	区分	A
	最大実効伝送速度 (Gb/s)	64Gbit/s
	省エネ達成率	264%
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	-20°C ~ +70°C / 10% ~ 90% ※結露なきこと
外形寸法	質量	440(W) x 172(D) x 44(H) mm 2.61kg
適合性	EMI 規格	VCCI クラス A
	環境	RoHS 指令準拠
	信頼性	MTBF 66,936h (25°C 常温)
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、 インストールレーションガイド & 保証書 1 部

オプション	仕様	JAN コード	標準価格 (税別)	オプション
SFP+10G-CU1M	10GBASE-Rx1 ポート 1m	4560429628354	¥25,000	SFP モジュール
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 P50 ~ 53 をご覧下さい。

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 SFPx24 SFP+x2 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

24ポートの100/1000Mbps SFPスロットを搭載。SFPの実装によってRJ45及び光モジュールでの収容が可能。また、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、アップリンクへも対応。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。

ハードウェアの最大スタック数は16台。専用のSFP+ダイレクトアタッチケーブルで容易に拡張が可能。帯域の拡張や障害時の素早い切り替えを可能にし、より安定性の高いネットワークを構築できます。

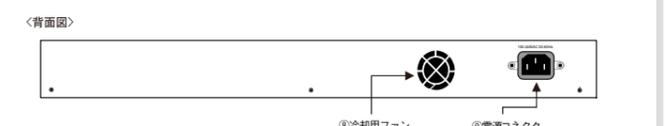
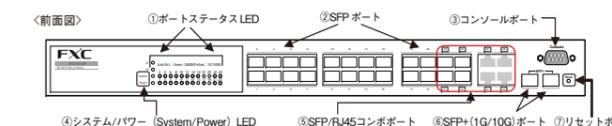


- ・ジャンボフレーム(最大10,056bytes)に対応
- ・管理コンソールポート、インバンド管理インタフェース (SNMP/Http/Https/Telnet/SSH) に対応
- ・Cisco-like コマンドラインインタフェース
- ・IPv6 マネジメントが可能
- ・ポートベース VLAN、IEEE802.1Q VLANに加えて、Voice VLAN に対応
- ・ループ検知遮断機能搭載
- ・STP (IEEE802.1d準拠)、RSTP (802.1w準拠)、MSTP(802.1s準拠) をサポート
- ・Q-in-Q(double tagging)機能に対応
- ・IEEE 802.1x セキュリティ機能を搭載
- ・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
- ・DHCP Client / DHCP Option 82 Relay / DHCP Snooping 機能で不正アクセスへのセキュリティを強化

- ・SFP トランシーバの DDMI に対応
- ・デュアルスピードSFP ポート(100/1000Mbps)搭載
- ・省エネ IEEE802.3az準拠 EEEパワーマネジメント対応
- ・充実したQoS で、音声ネットワークも快適
- ・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
- ・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
- ・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
- ・L2プラス機能として、DHCPリレー (Option82) 及び、IPv4スタティックルート指定機能を搭載

### システム管理

- ・SNMP 対応によりネットワーク経由での管理が可能
- ・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



本体仕様	標準規格	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3ae, IEEE802.1D, IEEE802.1w, IEEE802.1s, IEEE802.1p, IEEE802.1Q, IEEE802.3ad, IEEE802.1X, IEEE802.3az
データ転送速度	10/100/1000Mbps (CSMA/CD)	10Gbps
Ethernet仕様	ポート数	100/1000 SFPx20, SFP/RJ45 combo x4, 1G/10G SFP+x2 Full/half
	Duplex	対応
	Auto Negotiation	対応
適合ケーブル	1000BASE-T	Category5e 以上 (UTP または STP)
	100BASE-TX	Category5 以上 (UTP または STP)
	10BASE-T	Category3 以上 (UTP または STP)
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(ID4094), Private VLAN, Protocol-based VLAN, MAC-based VLAN, Port Isolation, Subnet-based VLAN, Voice VLAN
	ポートトラック	Static 最大 8 ポート、LACP 最大 16 グループ
	マルチキャスト	IGMP Snooping v1/v2
	スパンニングツリー	IEEE802.1D STP, IEEE802.1w RSTP, IEEE802.1s MSTP
	トラフィック優先 QoS	CoS/802.1p, 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
	ジャンボフレームサイズ	10,056bytes (最大)
	帯域制御	100kbps ~ 100Gbps
	L2 プラス機能	DHCP (Option82)、IPv4 スタティックルート (最大 32 経路)

本体仕様	機能	Web マネジメント、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 Snooping、IP ソースガード、MAC フィルタ、SSH、HTTPS、ACL
	その他	DHCP、Loop Protection、ストームコントロール (Broadcast/Multicast/Unicast) ポートミラーリング (1:N)
LED 表示	本体	Power (緑) OFF (消灯)
	システム	Power (緑) 起動中または自己診断中 (橙)、OFF (消灯)
	ポート	リンク確立時: 点灯、通信中: 点滅 Port1 ~ 24: 1000Mbps (緑)、Port25 ~ 26: 10Gbps (緑) Port1 ~ 24: 10/100Mbps (橙)、Port25 ~ 26: 1Gbps (橙)
電源	定格入力電圧 / 周波数	AC100-240V, 50/60Hz
	最大入力電流	0.94A
	最大消費電力	54.8W
	最大発熱量	47.1Kcal/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	-20°C ~ +70°C / 10% ~ 90% ※結露なきこと
外形寸法	質量	440(W) x 172(D) x 44(H) mm 2.5kg
適合性	EMI 規格	VCCI クラス A
	環境	RoHS 指令準拠
	信頼性	MTBF 82,419.8h (25°C 常温)
同梱物		AC100V 用電源ケーブル、ラックマウントキット、コンソールケーブル ゴム足 4 個、インストールレーションガイド、保証書

オプション	仕様	JAN コード	標準価格 (税別)	オプション
SFP+10G-CU1M	10GBASE-Rx1 ポート 1m	4560429628354	¥25,000	SFP モジュール
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 P50 ~ 53 をご覧下さい。

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。



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P50～53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 Half Duplex バックプレッシャー
	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
	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)
	管理機能	SNMP v1/v2c/v3, RMON (Group 1, 2, 3), 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、ポートトラック、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℃/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、インストラクションガイド、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 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

# FXC5150

管理機能付  
4580103813272 ¥248,000 [税別]

# FXC5126

4580103813265 ¥118,000 [税別]

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

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。



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P50～53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	IEEE802.1Q tagging 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、ポートトラック、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)、IP Cluster
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 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

# FXC5224

管理機能付  
4580103819748 ¥99,800 [税別]

# FXC5218

4580103819731 ¥79,000 [税別]

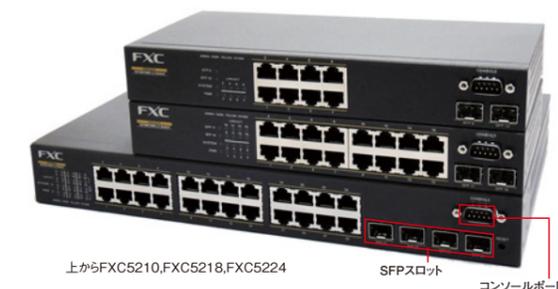
# FXC5210

4580103819724 ¥49,800 [税別]

10/100/1000T 24/16/8ポート SFP×4/2 ECO RoHS 指令対応  
ファンレス マグネット (選別) OPT-SW04 (FXC5224) マグネット (選別) 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

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		
機能	IEEE802.1Q VLAN / 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 (ポートプライオリティ、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、パワーセービング、 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
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% ※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、インストラクションガイド、保証書、ゴム足		

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

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P50～53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 ファンレス

**FXC5224PE** 新発売 **管理機能付**  
 4560429629962 **¥198,000** [税別]

**FXC5218PE**  
 4560429625407 **¥138,000** [税別]

**FXC5210PE**  
 4560429625667 **¥85,800** [税別]

10/100/1000TX 24/16/8ポート SFP×4/2 PoE PoE+

RoHS 指令対応

FXC5200PEシリーズは、10/100/1000Mbps ポートと24/16/8ポートを搭載したPoE給電機能付レイヤ2スイッチです。FXC5224PE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・ポートへの変更が可能です。全RJ45ポートは、IEEE802.3af/atに準拠し、1ポート当たり最大30W (Class4) までの給電が可能です。



- 10/100/1000Mbps ギガイーサネットポート (PoE 給電機能付) を24/16/8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
- ポートベース及び IEEE802.1Q VLAN サポート
- SNMP 等の各マネジメント機能をサポート
- ループ検知 / 遮断機能サポート
- IEEE802.1x 認証をはじめとするセキュリティ機能も充実
- 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 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
- 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 パワーマネジメント対応

本体仕様	FXC5224PE	FXC5218PE	FXC5210PE	
型番	FXC5224PE	FXC5218PE	FXC5210PE	
ポート数	10/100/1000M RJ45 24ポート	16ポート	8ポート	
イーサネット仕様	100/1000M SFP 4ポート	2ポート	2ポート	
イーサネット仕様	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3k, IEEE802.1D, IEEE802.1w, IEEE802.1s, IEEE802.1p, IEEE802.1Q, IEEE802.3ad, IEEE802.1X, IEEE802.3af/at, IEEE802.3az	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3k, IEEE802.1D, IEEE802.1w, IEEE802.1s, IEEE802.1p, IEEE802.1Q, IEEE802.3ad, IEEE802.1X, IEEE802.3af/at, IEEE802.3az	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3k, IEEE802.1D, IEEE802.1w, IEEE802.1s, IEEE802.1p, IEEE802.1Q, IEEE802.3ad, IEEE802.1X, IEEE802.3af/at, IEEE802.3az	
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 スイッチング能力(pps) 最大フレームサイズ (Jumbo Frame) スループット 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 スパンニングツリー	全二重、半二重 / 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 35.7Mpps (64byte) 26.7Mpps (64byte) 48Gbps	CSMA/CD 最大100m RJ45型 8 極コネクタ 14,881pps 148,810pps 1,488,100pps 9,600bytes 26.7Mpps (64byte) 36Gbps 512KB 8,192	CSMA/CD 最大100m RJ45型 8 極コネクタ 14,881pps 148,810pps 1,488,100pps 9,600bytes 14.8Mpps (64byte) 20Gbps 512KB 8,192
PoE機能	給電ポート 最大給電能力 IEEE802.3at準拠 IEEE802.3af準拠 電力供給PINアサイン	1-24ポート 370W	1-16ポート 220W	1-8ポート 150W
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	443W (PoE 370W 使用時) 28.9W	265W (PoE 220W 使用時) 23W	187W (PoE 150W 使用時) 13W
外形寸法	440(W) x 191(D) x 44.5(H)mm	330(W) x 204(D) x 44(H)mm	330(W) x 204(D) x 44(H)mm	330(W) x 204(D) x 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		インストールガイド&保証書、電源ケーブル、コンソールケーブル、ラックマウントキット、ゴム足	インストールガイド&保証書、電源ケーブル、コンソールケーブル、ラックマウントキット、ゴム足	インストールガイド&保証書、電源ケーブル、コンソールケーブル、ラックマウントキット、ゴム足

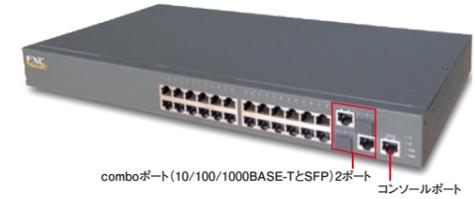
オプション SFPモジュール 本製品ではSFPモジュールを利用可能です。SFPモジュールの製品情報はP50~53をご覧ください。

**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P50~53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

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)
機能	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) 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 スパンニングツリー 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) x 230(D) x 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

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(af) 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。

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

# ES1009PE

管理機能付  
4560429630630 ¥49,800 [税別]

10/100/1000TX 9ポート PoE PoE+ RoHS 指令対応

PoE給電ポートを8ポート搭載し、1ポートあたり最大30W(1筐体最大92.4W)までの電源供給が可能。コンパクトサイズのPoEギガビットイーサネットスイッチ



ファンレス 新製品

- 10/100/1000MのRJ45 ポートx 9装備
- 10/100/1000M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
- FANレス設計
- 1~8番のRJ45ポートは1ポートあたり30Wまで(IEEE802.3 af/at準拠)のPoE給電が可能。
- 9番ポートはアップリンクポートは4KVの静電対策搭載
- 1筐体で最大92.4Wの給電が可能
- PoE-Max LEDを搭載し、点灯時は過剰給電を停止

- ジャンボフレーム(最大9,218bytes)に対応
- 4,094個のMACアドレスエントリーをサポート
- 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
- EAP/ BPDU/ LACP/ LLDP/ IGMP及びTagフレーム透過
- 筐体サイズは235mm×103mm×27mmのコンパクト設計
- 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		
ポート数	10/100/1000M RJ45 (PoE/データ) ×8ポート 10/100/1000M RJ45 (アップリンク/データ) ×1ポート	
イーサネット仕様	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3x IEEE802.3af/at, IEEE802.1p, IEEE802.3az	
データの送受信	全二重、半二重	
アクセス方式	CSMA/CD	
適合ケーブル	10BASE-T 100BASE-TX 1000BASE-T	カテゴリ3以上 (UTPまたはSTP) カテゴリ5以上 (UTPまたはSTP) カテゴリ5e以上 (UTPまたはSTP)
伝送距離	最大100m	
コネクタ形状	RJ-45 型 8 極コネクタ	
伝送速度	10BASE-T 100BASE-TX 1000BASE-T	10Mbps 100Mbps 1000Mbps
スイッチング能力 (pps)	10BASE-T 100BASE-TX 1000BASE-T	14,881pps 148,810pps 1,488,100pps
機能	最大フレームサイズ (Jumbo Frame) 総スループット スイッチファブリック フレームバッファ MACアドレス最大登録数 Auto MDIX 機能 (自動認識) Auto Negotiation (自動認識) フラッシュメモリ フローコントロール スイッチング転送方式	
	9,218Bytes 13.4Mpps (64Bytes) 18Gbps 192K Bytes 4,094個 サポート サポート 512K Bytes 半二重時 バックプレッシャ 全二重時 IEEE802.3x準拠 ストア&フォワード方式	

本体仕様		
PoE機能	給電ポート 最大給電能力 IEEE802.3af 準拠 IEEE802.3at 準拠 電力供給 PIN アサイン	1-8ポート 92.4W 1ポート最大15.4Wまで供給 1ポート最大30Wまで供給 typeA 1, 2(-), 3, 6(+)
LED 表示	PWR PoE-MAX LINK/ACT PoE	電源正常 (緑) 点灯、電源OFFまたは異常 (消灯) PoE消費電力超過警告 (緑) 点灯、PoE消費電力範囲内 (消灯) リンク確立時 (橙) 点灯、通信中点滅、リンクなし (消灯) PD正常接続 (緑) 点灯、PD接続無または異常 (消灯)
定格入力電圧/周波数	AC100~240V, 50/60Hz	
最大消費電力	PoE給電時 113W (PoE92.4W使用時) PoE未使用時 7W	
最大発熱量	97.2kcal/h	
省エネ法	エネルギー消費効率 最大実効伝送速度 省エネ達成率	0.9W/Gbit/s 16Gbit/s 195%
一般仕様	本体 外形寸法 (W×D×H) 質量 ACアダプタ 外形寸法 (W×D×H) 質量	235mm×103mm×27mm 0.64kg 172mm×72mm×41mm 0.52kg
適合性	動作時温度/湿度 保管時温度/湿度 冷却方式 EMI規格 環境 信頼性	0℃~+50℃/10%~90% ※結露なきこと -40℃~+70℃/5%~90% ※結露なきこと 自然空冷(FAN less) VCCIクラスA RoHS 指令準拠 MTBF 100,000時間 (25℃常温)
同梱物	インストレーションガイド&保証書 AC100V用電源ケーブル (PSE)、ACアダプタ 壁取付けキット、マグネット、ゴム足4つ	

- オプション
- 電源ケーブル抜け防止ホルダ OPT-CRK02

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 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

本体仕様		
ポート数	データ入力ポート×1 PoE+データ出力ポート×1	
イーサネット仕様	1000BASE-T 100BASE-TX 10BASE-T	IEEE802.3ab IEEE802.3u IEEE802.3
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 入力電圧 動作電圧 周波数 出力電圧 負荷電流 出力電力	IEC320-C14 AC100-240V AC90-264V 50/60Hz 44~56V 0.625A 35W
PoE 供給能力	消費電力 外形寸法 質量	
	36.9W 125(W)×72(D)×38(H)mm 本体質量:240g 機器梱包状態:505g	
環境条件	動作時温度/湿度 保管時温度/湿度	-25℃~50℃/5%~90% ※結露なきこと -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に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以内にしてください。

※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。

# ES1024V3

4560429627814 ¥69,800 [税別]

ECO 10/100/1000T 24ポート RoHS 指令対応

各種ネットワーク機能を搭載し、Webインターフェースより設定可能。



ファンレス マグネット (別売) OPT-SW04

- Web ベースマネジメント機能
- 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
- ジャンボフレーム(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
- 最新工コ技術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		
型番	ES1024V3	
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 Duplex Auto Negotiation	24 Full/Half 対応 (ポート単位で通信速度、Full/Halfの固定設定も可) 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 総スループット 総帯域幅 フレームバッファ フラッシュメモリ MACアドレス登録数 VLAN ポートリンク マルチキャスト スプニングツリー トラフィック優先QoS ポート設定 Jumbo Frame 帯域制御 マネジメント その他	ストア&フォワード方式 35.7Mpps (64byte) 48Gbps 512KB Flash: SPI 16MB / RAM: DDRII 128MB 8,192 IEEE802.1Q tagging, ポートベースVLAN Static最大16ポート、LACP最大12グループ IGMP Snooping v1/v2 IEEE802.1D STP, IEEE802.1w RSTP準拠 DSCP, プライオリティキューイング8段階 Speed/Duplex設定, HoL, フロー制御, ステータス表示 9,600bytes 100kpps/100kpps WEBマネジメント, CLI (D-sub9) 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 最大入力電流 最大消費電力 最大発熱量	AC100-240V, 50/60Hz 0.29A 16.2W 13.9kcal/h
環境条件	動作時温度/湿度 保管時温度/湿度	0℃~+50℃/10%~90% ※結露なきこと -20℃~+70℃/10%~90% ※結露なきこと
外形寸法	330 (W) ×204 (D) ×44 (H) mm	
質量	2.05kg	
冷却方式	自然空冷	
同梱物	インストレーションガイド&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	

伝送スピード VLAN ポート ミラーリング QoS SNMP トラップ トランク 帯域制御 EAP 透過 Jumbo Frame

# ES1016VL3

4560429625124 ¥43,800 [税別]

ECO 10/100/1000T 16/8ポート RoHS 指令対応

# ES1008VL3

4560429621867 ¥32,000 [税別]

ファンレス マグネット (別売) OPT-SW04-2

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		
型番	ES1008VL3 ES1016VL3	
ポート数	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	
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	ボーレート: 115,200bps, 8.1N
リセットボタン	電源 ON 時	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、ポートリンク、 ポートアドレスレゾリューション機能 (Private-VLAN)、 QoS (ポートプリアリティー、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 最大消費電力 最大発熱量	AC100-240V, 50/60Hz 6.5W 5.4kcal/h
環境条件	動作時温度 / 湿度 保管時温度 / 湿度	0℃~50℃/10%~90% ※結露なきこと -40℃~70℃/10%~90% ※結露なきこと
外形寸法	250 (W) × 117 (D) × 37 (H) mm	
質量	0.91kg	
同梱物	インストレーションガイド&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)	

伝送スピード VLAN ポート ミラーリング QoS SNMP トラップ トランク 帯域制御 EAP 透過 Jumbo Frame

## ESX1010

4560429629061 ¥158,000 [税別]



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 IEEE802.3x, IEEE802.3az
データ転送速度	100M/1G/10Gbps
イーサネットポート	ポート数 100BASE-TX/1000BASE-T/10GBASE-T ×8ポート Duplex Full MDI/MDI-X 自動切替対応 Auto Negotiation 対応
拡張スロット	SFP(SFP+) 1000BASE-X/10GBASE-R×2ポート
機能	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 148.8Mpps (64byte) 総帯域幅 200Gbps フローコントロール Full Duplex IEEE802.3x 準拠 HoLブロッキング防止 対応 フレームバッファ 2Mbyte フラッシュメモリ容量 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°C / 10 ~ 90% ※結露なきこと 保管時温度 / 湿度 -20 ~ +70°C / 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) インストラクションガイド & 保証書



## ES1008MTP2

4560429621065 ¥17,800 [税別]

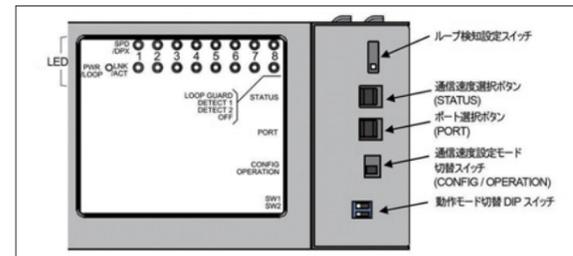


コンパクト筐体にマグネットを標準搭載したギガビットタップ型スイッチ

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事ができます。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)
- フラッシュモード搭載(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

・表示部、右側面部



本体仕様	
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 (1000BASE-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 スタア&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(セルフレーニング方式) 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、フラッシュモード 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	EMI規格 VCCI クラスB
同梱物	AC100V用電源ケーブル、インストラクションガイド、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)



## ES1008TP

4560429625735 ¥15,800 [税別]



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	
イーサネットポート	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T × 8ポート Full/Half Duplex 対応(1000BASE-TはFullのみサポート) Auto Negotiation 対応 MDI/MDI-X 自動切替
機能	バッファ容量 128Kbyte/unit MACアドレス登録数 8K個(セルフレーニング方式) 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、インストラクションガイド&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  
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ポート装備したファン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 Auto Negotiation	Full/Half 対応
	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	2.4Mbps (64byte)	バックプレッシャ
	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
管理	Web管理	Web管理、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、LAOP (IEEE802.3az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	
	動作時温度/湿度	0~50°C/10~90% ※結露なきこと
環境条件	動作時温度/湿度	0~70°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、インストールガイド、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  
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 Auto Negotiation	Full/Half 対応
	スイッチングモード	ストア&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) x 110(D) x 36(H) mm	
質量	0.52kg	
同梱物	インストールガイド、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 ¥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

# ES105D

4580103810790 ¥6,980 [税別]

- 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
ON	LOOP 検知時、ビープ音 ON	LOOP 検知時、ビープ音 OFF	LOOP 検知 OFF
OFF	PWRLOOP LED 赤点滅	PWRLOOP LED 赤点滅	LOOP 検知 OFF

※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  
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/パワー管理対応
- Green Ethernet対応
- EAP/BPDU/LACP/LLDP/IGMP、Tagフレーム透過

本体仕様	NS1124	
型番	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3az	
標準規格	IEEE802.1p, IEEE802.3az	
データ転送速度	10/100/1000Mbps (CSMA/CD)	
イーサネットポート	MDI/MDI-X Duplex Auto Negotiation	全24ポート自動切替 Full/Half 対応
機能	スイッチングモード	ストア&フォワード方式
	フローコントロール	Full Duplex IEEE802.3x 準拠
総スループット	35.7Mbps (64byte)	バックプレッシャ
	48Gbps	
バッファ容量	512Kbytes	
	MACアドレス登録数	8,192個 (最大)
Jumbo Frame	9,600bytes	
	エンジンタイム	300秒
ループ検知	送信間隔	2秒
	フレーム透過	EAP/BPDU/LACP/LLDP/IGMP、TAG 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	0.28A
	最大消費電力	14.7W
	最大発熱量	12.6kcal/h
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	267(W) x 162(D) x 42(H)mm	
質量	1.51kg	
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)、インストールガイド&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。

# NS1016

4560429620655 ¥19,800 [税別]

ファンレス

10/100/  
1000T  
16ポート

RoHS  
指令対応

マグネット  
OPT-SW04

10/100/1000BASE-Tポートを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。



- 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を装備 (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

本体仕様	NS1016	
型番	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3x, IEEE802.3az	
標準規格	IEEE802.3, IEEE802.3az	
データ転送速度	10/100/1000Mbps (CSMA/CD)	
イーサネットポート	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T Duplex Auto Negotiation	全16ポート自動切替 Full/Half 対応
機能	スイッチングモード	ストア&フォワード方式
	フローコントロール	Full Duplex IEEE802.3x 準拠
総スループット	23.8Mbps (64byte)	バックプレッシャ
	32Gbps	
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	9,216 byte	
	エンジンタイム	300秒
LOOPフレーム	送信間隔	2秒/復帰3秒
	その他	EAP/BPDU透過、TAG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	0.14A
	最大消費電力	8.4W
	最大発熱量	7.2kcal/h
冷却方式	FANless 自然冷却	
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	-10~70°C/5~90% ※結露なきこと
外形寸法	280(W) x 180(D) x 44(H)mm	
質量	1.56kg	
同梱物	トラッキング防止対応電源ケーブル、ゴム足、19インチラックマウントキット、インストールガイド、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。

# NS124

4560429620457 ¥7,140 [税別]

ファンレス

10/100TX  
24ポート

RoHS  
指令対応

マグネット  
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



- 省エネ基準達成製品
- 24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
- セキュリティティロット対応 (※セキュリティワイヤは付属していません。)

本体仕様	NS124	
型番	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3x, IEEE802.3az	
標準規格	IEEE802.3, IEEE802.3az	
データ転送速度	10/100/1000Mbps (CSMA/CD)	
イーサネットポート	10BASE-T/100BASE-TX Duplex Auto Negotiation	全24ポート自動切替 Full/Half 対応
機能	スイッチングモード	ストア&フォワード方式
	フローコントロール	Full Duplex IEEE802.3x準拠
総スループット	3.57Mbps (64byte)	バックプレッシャ
	4.8Gbps	
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
最大消費電力	0.08A	
	最大発熱量	4.14W
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) x 125.8(D) x 44(H)mm	
質量	1kg	
同梱物	AC100V用電源ケーブル、ゴム足、インストールガイド、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  
(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

### 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NEMA5-15P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NEMA5-15P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NEMA5-15P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NEMA5-15P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-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-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。  
※標準で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  
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



- 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℃

## 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(一部シャーンを除く)
	OPT-SW04-2	FXC5210 FXC5218 ES1008VL3 ES1016VL3 ES108R3
	OPT-SW04	FXC5224 ES116VL ESX1010 NS1016 ES1024V3 NS1124 NS124
電源ケーブル抜け防止ホルダ	OPT-CRK01	FXC5224 FXC5218 FXC5210 FXC5224PE FXC5218PE FXC5210PE ES1008VL3 ES1016VL3 ES1024V3 FXC5426F FXC5428 ESX1010 ES108R3
	OPT-CRK02	FXC9324XG FXC5352 FXC5150 FXC5126 FXC3326 ES116VL FXC5210PE NS1124 NS1016 NS124 ES1009PE FXC9432
電源ケーブル	OPT-AC100V-L01	(メディアコンバータ)MC1000 MC201 LE2000シリーズ(一部シャーンを除く) FXC5428 FXC5426F FXC5352 FXC5224 FXC5218 FXC5210 FXC3326 FXC5224PE FXC5218PE FXC5210PE ES1024V3 ES1016VL3 ES1008VL3 ES124VL ES116VL ESX1010 ES1008MTP2 ES1008TP ES108R3 NS1016 NS124 LEX1012-15 LEX1001PEH LE2020-15 MCMRACK100 PE1001at
	OPT-AC100V-L02	FXC5428 FXC5426F FXC5352 FXC5224 FXC5218 FXC5210 FXC3326 FXC5224PE FXC5218PE FXC5210PE ES1024V3 ES1016VL3 ES1008VL3 ES124VL ES116VL ESX1010 ES108R3 NS1016 NS124 LEX1012-15 LEX1001PEH LE2020-15 MCMRACK100 PE1001at
	OPT-AC200V-01/02	FXC9324XG FXC5428 FXC5426F FXC5352 FXC5224 FXC5218 FXC5210 FXC5150 FXC5126 FXC3326 FXC5224PE FXC5218PE FXC5210PE ES1024V3 ES1016VL3 ES1008VL3 ES124VL ES116VL ESX1010 ES1008MTP2 ES1008TP ES108R3 NS1016 NS124 LEX1012-15 LE2002-15 MCMRACK100 PE1001at FXC9432
	OPT-AC100V-LK-01/02	FXC9324XG FXC5428 FXC5426F FXC5352 FXC5224 FXC5218 FXC5210 FXC5150 FXC5126 FXC3326 FXC5224PE FXC5218PE FXC5210PE ES1024V3 ES1016VL3 ES1008VL3 ES124VL ES116VL ESX1010 ES1008MTP2 ES1008TP ES108R3 NS1016 NS124 LEX1012-15 LEX1001PEH LE2020-15 LE2002-15 MCMRACK100 PE1001at FXC9432
	SFP+ダイレクトアタッチケーブル	SFP+10G-CU1M SFP+10G-CU3M





## PARTNER PRODUCTS

- SDN/OpenFlow 対応スイッチ----- 55 ~ 57P
- サーバロードバランサー----- 58 ~ 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 V1.4が最新の仕様として公開されています。

## 10G/40G/100G対応 OpenFlow 対応 SDN スイッチ

# Centec V580 シリーズ V580-20Q4Z V580-48X2Q4Z

2.4Tbps の転送機能を実現。OpenFlow 1.4 対応スイッチ

Centec V580シリーズは、費用対効果に優れたSDN / OpenFlowアプリケーション用のスイッチであり、完全にオープンなSDNプラットフォームを実現します。

SDNベンダーがSDKによってソフトウェア開発やマーケティングにかかる時間とコストを大幅に削減できるのと同様に、スイッチング用LSIからハードウェアの製品化に至るまで早期導入を支援。オープンなプラットフォームであり、カスタマイズによって独自のソリューションを構築できます。

V580シリーズはハイパフォーマンスの第4世代のイーサネット・スイッチ専用LSI「CTC8096」の採用により2.4Tbpsの転送機能を実現。豊富なOpenFlow機能を十二分に発揮します。



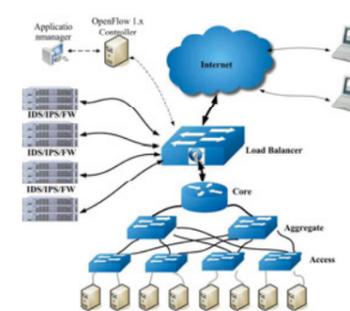
**V580-20Q4Z**  
20ポート(40G)QSFP+, 4ポート(100G)zQSFP+  
標準価格：オープン価格

**V580-48X2Q4Z**  
48ポート(10G)SFP+, 2ポート(40G)QSFP+,  
4ポート(100G)zQSFP+  
標準価格：オープン価格

宛先IPアドレスを書き換えるOpenFlowアクションのハードウェア処理実装という機能要件を満たす製品です。

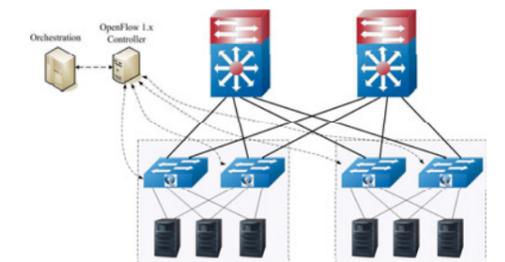
### ネットワーク構成例

#### Openflow Based Load Balancing



- Cooperate with security vendors
- Use Top of Rack (ToR) switch to distribute traffic
- Replicates the functionality in load balance appliances
- Controller handles the control plane operation but switch handles forwarding
  - flexibility
  - low cost
  - high throughput deployments

#### Hardware Acceleration for Network Virtualization



- Cooperate with Cloud providers in China
- Adapted with Cloud orchestrations like OpenStack
- Improved performance and scalability
  - Virtual Switching between VMs offloaded from server to ToR switch.
  - GRE tunnel encapsulation and de-capsulation offloaded from server to ToR switch

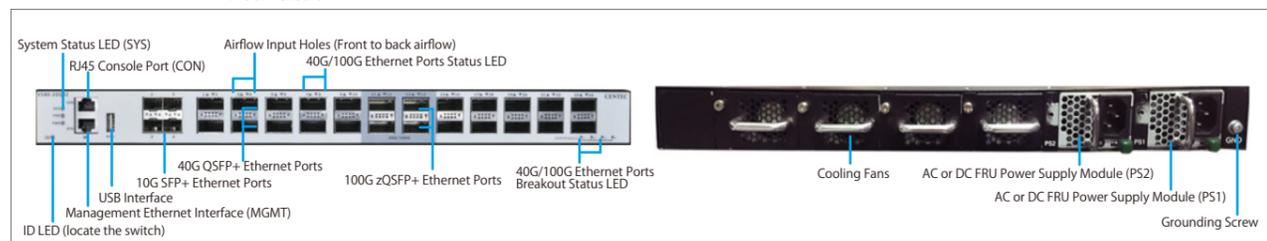
# OpenFlow 対応スイッチ V580-20Q4Z / V580-48X2Q4Z

## 仕様

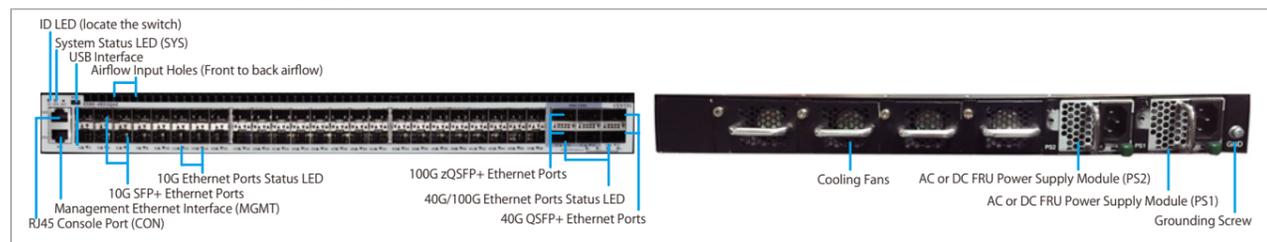
※対応コントローラ：OVS, RYU, Floodlight, NOX, Trema, NOX

	V580-20Q4Z	V580-48X2Q4Z	
ポート数 ※別途オプションの SFP モジュールが必要	4x10GE SFP+ Port (Combo) 20x40GE QSFP+ Port 4x100GE QSFP28 Port	48x10GE SFP+ Ports 2x40GE QSFP+ Ports 4x100GE QSFP28 Ports	
マネジメントポート RS-232 シリアルポート USB ポート	1 (RJ-45) 1 (RJ-45) 1		
機能	スイッチングモード	ストア&フォワード方式	
	Switching Capacity	2.4Tbps	1.92Tbps
	Forwarding Capacity	1200Mpps	
	Latency	700ns	
	CPU	PowerPC P1010	
	System Memory	1 GB	
	Flash Storage Memory	2 GB	
	Packet Buffer Memory	9MB	
	OpenFlow Spec	v1.3.x/v1.4.x	
電源	定格入力電圧 / 周波数	AC100 ~ 240V、50/60Hz	
	平均消費電力 / 最大消費電力	120W/160W	160W/200W
環境条件	動作時温度 / 湿度	0°C ~ 45°C/0% ~ 95% ※結露なきこと	
	保管時温度 / 湿度	-40°C ~ 70°C/0% ~ 95% ※結露なきこと	
外形寸法	440(W) × 470(D) × 43.6mm(H)		
質量	8.3Kg		
適合性	EMI 規格 VCCI クラス A	EMI 規格 VCCI クラス A	
信頼性	MTBF 95,097.71 時間 (25°C 常温時)	MTBF 99,936.04 時間 (25°C 常温時)	
環境	RoHS 指令対応		
冷却方式	ファン方式 (3+バックアップ × 1)		
Surge protection level	4 KV		
Acoustic Noise	International Organization for Standardization (ISO) 7779: < 50dB		

## V580-20Q4Z 外観各部



## V580-48X2Q4Z 外観各部



## SDN/OpenFlow 対応スイッチの特長

●V150-4T2X 標準価格：オープン価格

●V350-48T4X / V350-8TS12X 標準価格：オープン価格



- 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

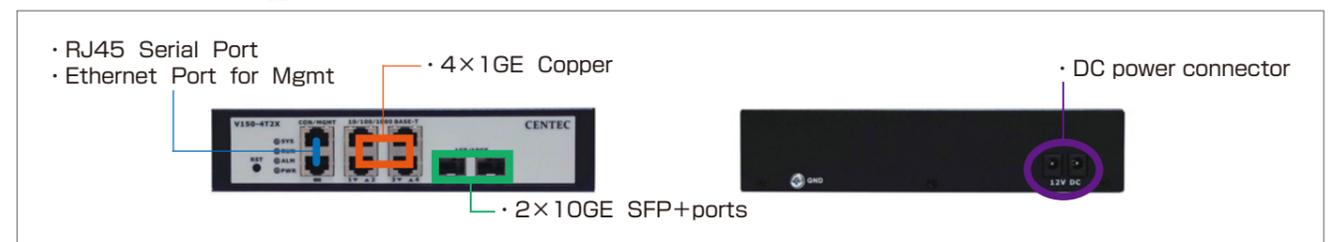
- \* トンネリング機能  
GRE トンネリングのヘッダーをハードウェア処理により挿入・削除が可能。
- \* Meter 機能  
OpenFlow 1.3 で、仕様化された Meter 機能をサポート。
- \* IP DA Modify 機能  
IP パケットにおける、宛先 IP アドレスの変更とヘッダーチェックサムの再計算をハードウェア処理。
- \* 2K+32K の大容量フローエントリ  
RAM ベースで 32K のハッシュベースフローエントリと TCAM ベースの 2K エントリに対応。
- \* 2 つのフローテーブルに対応

## 主な仕様

	V150-4T2X	V350-8TS12X-2AC	V350-48T4X-2AC
CPU	Freescale 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	256MB	1GB	
Flash メモリ	512MB	2GB	
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。

## 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

- Virtual LoadMaster™ / VLM for Azure / VLM for AWS
- 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 デリバリティコントローラ

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。

仮想マシン アプライアンス

VMware, Hyper-V, KVM, Xen, Oracle VirtualBox

パブリック クラウド ソリューション

AWS, Azure

ベアメタル ADC ソリューション

Dell R シリーズ, HP DL シリーズ, Oracle SUN サーバ  
Cisco UCS シリーズ, Fujitsu Primergy

#### 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

# 高性能、高品質、低価格、シンプル設定

## 1-1. 仮想マシンアプライアンス

先進の負荷分散とアプリケーションデリバリティをハイパーバイザ環境で実現する仮想マシンアプライアンスです。

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アプリケーションデリバリティ コントローラ (ADC) です。仮想化環境の下でもスムーズなロードバランシングとSSLオフロードを行ない、アプリケーションサーバの負荷を大幅に軽減します。また、SDN 連携による負荷分散方式にも対応しており、ダイナミックなロードバランシングを実現します。併せて、L7アプリケーションの安全性を高めるセキュリティオプションが利用可能となるサブスクリプションライセンスのプランをご用意しております。

#### 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
	メモリ*3	4GB	6GB	8GB	8GB

\*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異なります。 \*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。  
\*3 WAFを利用する場合は、1WAFインスタンスに対して500MBのメモリが必要になります。  
※ LoadMaster™のご購入の際は、本体ライセンスに加えて保守ライセンス (サブスクリプションライセンス) の購入が必要になります。本項目と併せて2サブスクリプションライセンスの項目もご確認いただけますようお願い致します。

## 1-2. 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して高性能な負荷分散を実現するソフトウェア ロードバランサです。

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 デリバリティの1つです。x86サーバ プラットフォーム向けにI/OとCPUチューニングで高速なアプリケーションデリバリティを実現します。L7アプリケーションのセキュリティ対策には、WAF、IPS、エッジ認証などのセキュリティ機能が利用可能となるサブスクリプションライセンスのプランをご用意しております。

なお、サーバ プラットフォームは、Dell、HP、Oracle、Cisco、Fujitsuなどの主要メーカーのサーバ機を活用できます。

#### 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
	同時接続セッション数(L4)	5,000,000	5,000,000	5,000,000	5,000,000
	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	12Core
	メモリ*3	4GB	6GB	8GB	8GB

\*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異なります。 \*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。  
\*3 WAFを利用する場合は、1WAFインスタンスに対して500MBのメモリが必要になります。  
LoadMaster™のご購入の際は、本体ライセンスに加えて保守ライセンス (サブスクリプションライセンス) の購入が必要になります。本項目と併せて2サブスクリプションライセンスの項目もご確認いただけますようお願い致します。

◆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

### 1-3. パブリック クラウド ソリューション

マイクロソフトAzureとアマゾンAWSに最適の負荷分散です。ハイブリッド クラウドやSLBの構成を簡単に構築できます。

VLM for AzureとVLM for AWSは、パブリック クラウド環境やプライベートとクロスオーバしたハイブリッド クラウドに最適なアプリケーションデリバリー(ADC) アプライアンスです。LoadMasterの仮想マシンは、マイクロソフトAzureやアマゾンAWSのマーケットプレイスに登録済みで、必要な時に簡単にデプロイできます。BYOLライセンスに対応していますので、稼働時間を気にすること無しにパッチャルマシンを運用ができます。他のVLMと同様に、強力なセキュリティ機能が利用可能となるサブスクリプションライセンスのプランをご用意しております。

#### 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
	リアルサーバ数	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
サイジング	v CPU	Virtual LoadMaster™ に準ずる				1~2Core
	メモリ					2~4GB

#### Virtual LoadMaster™ for AWS

Virtual LoadMaster™ 主な仕様		VLM-200-AWS	VLM-2000-AWS	VLM-5000-AWS	VLM-10G-AWS	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
	リアルサーバ数	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
サイジング	v CPU	Virtual LoadMaster™ に準ずる				1~2Core
	メモリ					2~4GB

\*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。

※ LoadMaster™のBYOLライセンスご購入と同時に保守ライセンス(サブスクリプションライセンス)の購入が必要になります。本項目と併せて2サブスクリプションライセンスの項目もご確認いただけますようお願い致します。

## 2. サブスクリプションライセンス

### 年間契約のサポートプログラム

LoadMaster™のご購入の際は、本体ライセンスに加えてJ-Standard / J-Enterprise / J-Enterprise+のいずれかのサブスクリプションライセンスの購入が必要になります。

L4~L7 アプリケーションデリバリー (ADC) に対するサポートに加え、アプリケーションセキュリティ、エッジ認証マネージメント等の機能がご用意です。お客様のご要望の機能を下記表よりご確認いただき、3つのサブスクリプションライセンスのいずれかをお選び下さい。

- ・ご契約いただくライセンスによりサポートの対象が異なります。※詳細なサポートプログラムの内容についてはお問い合わせ下さい。
- ・サブスクリプション(期間限定ライセンス)となりますので、1年毎のご更新が必要です。

サポート機能	J-Standard	J-Enterprise	J-Enterprise +
L4~L7 アプリケーションデリバリー	○	○	○
エッジセキュリティ パック(ESP) *1	-	○	○
侵入検知システム(IPS) *2	-	○	○
Webアプリケーション ファイアウォール(WAF) *3	-	-	○
グローバルサーバロードバランシング(GSLB)	-	-	○
フローティングライセンス	-	-	○

\*1 事前認証、SSO、LDAP、AD、Radius、2要素認証等に対応 \*2 SNORT互換IPSによるセキュリティ \*3 IPレピュテーションのデイリーアップデート、OWASP/レール互換

※製品の仕様、外観は予告なく変更することが有ります。  
※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。

# 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。

## ★ 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。

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)(アカア色)			
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-6-P-4P/LB/PP/568B/L-1	2,300円/本
	UTPパッチコード3m(薄青)※	OKTP-6-P-4P/LB/PP/568B/L-3	2,900円/本
	UTPパッチコード5m(薄青)※	OKTP-6-P-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。

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 1.8m 2.0/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 2.0/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 2.0/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

# 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100BASE-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/550m(MMF)	2芯/20km(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	¥58,000	¥72,000	¥118,000	¥120,000	¥158,000	¥498,000	¥45,000
カタログ掲載ページ	P24	P24	P27	P25	P25	P25	P25	P25	P25

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	-	-	-	-	-	-	○	○
100BASE-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/20km(SMF) 2芯/2km(MMF)
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	P26	P26	P26	P26	P26	P26	P27	P27

## アイコンの説明

- 10/100TX** 10BASE-T/100BASE-TXポート
- 10/100/1000T** 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-Tポート
- 10GT** 10GBASE-Tポート
- 拡張スロット** オプションモジュール用スロット
- SFP** オプションモジュール用SFPスロット
- LFP** 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。
- L2+** レイヤー2プラススイッチ
- L3** レイヤー3スイッチ
- PoE** 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。(IEEE802.3af)
- PoE+** 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。(IEEE802.3at)
- 100TX** 100BASE-TXポート
- 1000T** 1000BASE-Tポート
- PD** 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。
- 100G** 100GbEモジュール用スロット
- 40G** 40GbEモジュール用スロット
- 10G** 10GbEモジュール用スロット
- ライトマネジメント** 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。
- ECO** 省エネ基準達成
- RoHS 指令対応** RoHS 指令に対応
- ファンレス** 静音設計に対応
- マグネット OPT-SW03** マグネット OPT-SW03に対応
- マグネット OPT-SW04** マグネット OPT-SW04に対応
- マグネット OPT-SW04-2** マグネット OPT-SW04-2に対応
- マグネット OPT-SW05** マグネット OPT-SW05に対応
- マグネット 標準装備** マグネットに対応

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100BASE-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			5W	
ラックマウントシャーシ	LEX2020-15/45								
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	P29	P29	P29	P29	P30	P30	P30	P30	P30

シリーズ	LE2861	LE2842	LE2841		
製品型番	LE2861-20A LE2861-20B	LE2842-02	LE2841-20A LE2841-20B	LE2841-40A LE2841-40B	LE2841-1F
10/100BASE-TX	○	○	○	○	○
10/100/1000BASE-T	-	-	-	-	-
100BASE-TX	-	-	-	-	-
100BASE-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	LEX2020-15/45				
マグネット	OPT-SW03				
標準価格(税別)	¥48,000	¥36,000	¥59,800	¥76,000	¥128,000
カタログ掲載ページ	P31	P31	P31	P31	P31

製品型番	MC1000 GSSC	MC1000 GLSC10	MC201 FMSC	MC201 FSSC15	MC1852-005	MC1852-10	FXC3001F
10/100BASE-TX	-	-	○	○	-	-	○
10/100/1000BASE-T	-	-	-	-	○	○	-
100BASE-TX	-	-	-	-	-	-	-
100BASE-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)	¥32,000	¥48,000	¥19,800	¥29,800	¥98,000	¥165,000	¥69,800
カタログ掲載ページ	P32	P32	P32	P32	P33	P33	P32

Table with 9 columns (models: FXC9432, FXC9324XG, FXC5428, FXC5426F, FXC5352, FXC5224, FXC5218, FXC5210) and rows for standard port composition, expansion slots, L3 routing, software features, and hardware specifications.

\*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と \*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) \*8 電源ユニットに付属

Table with 6 columns (models: FXC5150, FXC5126, FXC5224PE, FXC5218PE, FXC5210PE, FXC3326) and rows for standard port composition, expansion slots, L3 routing, software features, and hardware specifications.

\*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と \*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







CWDM SFP+ モジュール 2芯版 LCコネクタ

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 CWDM SFP+ modules with various wavelengths and prices.

SFP+ ダイレクトアタッチケーブル

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+ direct attach cables (10GBASE-Rx1) and prices.

1.25Gbps DWDM SFP 28dB ITU.Tチャンネル番号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 DWDM SFP modules (channels 20-29) and prices.

1.25Gbps DWDM SFP 28dB ITU.Tチャンネル番号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 DWDM SFP modules (channels 30-39) and prices.

1.25Gbps DWDM SFP 28dB ITU.Tチャンネル番号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 DWDM SFP modules (channels 40-49) and prices.

1.25Gbps DWDM SFP 28dB ITU.Tチャンネル番号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 DWDM SFP modules (channels 50-60) and prices.

10G XFP モジュール 2芯版 LCコネクタ 受注生産

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 10G XFP modules and prices.

※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。

10Gbps DWDM SFP 23dB ITU.Tチャンネル番号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 DWDM SFP modules (channels 20-29) and prices.

10Gbps DWDM SFP 23dB ITU.Tチャンネル番号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 DWDM SFP modules (channels 30-39) and prices.

10Gbps DWDM SFP 23dB ITU.Tチャンネル番号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 DWDM SFP modules (channels 40-49) and prices.

10Gbps DWDM SFP 23dB ITU.Tチャンネル番号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 DWDM SFP modules (channels 50-60) and prices.

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 magnets, power cables, and power adapters.

※各オプションが使用可能な製品は、本体側の製品情報をご確認ください。

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 products and prices.

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

※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

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
V150-4T2X	4560429628217	オープン	V150-4T2X-SB1	4560429628224	オープン	SDN/OpenFlow対応スイッチ1年保守
V350-8TS12X	4560429628262	オープン	V350-8TS12X-SB1	4560429628279	オープン	SDN/OpenFlow対応スイッチ1年保守
V350-48T4X	4560429628248	オープン	V350-48T4X-SB1	4560429628255	オープン	SDN/OpenFlow対応スイッチ1年保守
V580-20Q4Z	4560429628941	オープン	V580-20Q4Z-SB1	4560429628958	オープン	SDN/OpenFlow対応スイッチ1年保守
V580-48X2Q4Z	4560429628965	オープン	V580-48X2Q4Z-SB1	4560429628972	オープン	SDN/OpenFlow対応スイッチ1年保守

■ KEMP社製、LM・VLM価格表(本体及び保守サービス) ※下記の保守サービスJ-Standard、J-Enterprise、J-Enterprise+は、P60のサブスクリプションライセンスをご参照ください。

●仮想マシン アプライアンス

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
VLM-200	4560429621539	¥520,000	VLM-200 J-Standard	4560429632214	¥120,000	
			VLM-200 J-Enterprise	4560429632221	¥180,000	
			VLM-200 J-Enterprise+	4560429632238	¥260,000	
VLM-2000	4560429621546	¥1,180,000	VLM-2000 J-Standard	4560429632245	¥240,000	
			VLM-2000 J-Enterprise	4560429631675	¥360,000	
			VLM-2000 J-Enterprise+	4560429631682	¥760,000	
VLM-5000	4560429621553	¥1,980,000	VLM-5000 J-Standard	4560429631699	¥360,000	
			VLM-5000 J-Enterprise	4560429631705	¥600,000	
			VLM-5000 J-Enterprise+	4560429631712	¥1,280,000	
VLM-10G	4560429628187	¥3,580,000	VLM-10G J-Standard	4560429631729	¥680,000	
			VLM-10G J-Enterprise	4560429631736	¥1,080,000	
			VLM-10G J-Enterprise+	4560429631743	¥1,780,000	
VLM-GEO	4560429625056	¥680,000	VLM-GEO J-Standard	4560429631750	¥190,000	
			VLM-GEO J-Enterprise	4560429631767	¥280,000	

●パブリック クラウド ソリューション(for AZURE)

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
VLM-200-AZURE	4560429625759	¥540,000	VLM-200-AZURE J-Standard	4560429631774	¥160,000	
			VLM-200-AZURE J-Enterprise	4560429631781	¥220,000	
			VLM-200-AZURE J-Enterprise+	4560429631798	¥280,000	
VLM-2000-AZURE	4560429625766	¥1,200,000	VLM-2000-AZURE J-Standard	4560429631804	¥260,000	
			VLM-2000-AZURE J-Enterprise	4560429631811	¥400,000	
			VLM-2000-AZURE J-Enterprise+	4560429631828	¥780,000	
VLM-5000-AZURE	4560429625773	¥2,000,000	VLM-5000-AZURE J-Standard	4560429631835	¥400,000	
			VLM-5000-AZURE J-Enterprise	4560429631842	¥640,000	
			VLM-5000-AZURE J-Enterprise+	4560429631859	¥1,300,000	
VLM-10G-AZURE	4560429629108	¥3,600,000	VLM-10G-AZURE J-Standard	4560429631866	¥720,000	
			VLM-10G-AZURE J-Enterprise	4560429631873	¥1,120,000	
			VLM-10G-AZURE J-Enterprise+	4560429631880	¥1,800,000	

●パブリック クラウド ソリューション(for AWS) 新製品

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
VLM-200-AWS	4560429630784	¥540,000	VLM-200-AWS J-Standard	4560429631897	¥160,000	
			VLM-200-AWS J-Enterprise	4560429631903	¥220,000	
			VLM-200-AWS J-Enterprise+	4560429631910	¥280,000	
VLM-2000-AWS	4560429630791	¥1,200,000	VLM-2000-AWS J-Standard	4560429631927	¥260,000	
			VLM-2000-AWS J-Enterprise	4560429631934	¥400,000	
			VLM-2000-AWS J-Enterprise+	4560429631941	¥780,000	
VLM-5000-AWS	4560429630807	¥2,000,000	VLM-5000-AWS J-Standard	4560429631958	¥400,000	
			VLM-5000-AWS J-Enterprise	4560429631965	¥640,000	
			VLM-5000-AWS J-Enterprise+	4560429631972	¥1,300,000	
VLM-10G-AWS	4560429630814	¥3,600,000	VLM-10G-AWS J-Standard	4560429631989	¥720,000	
			VLM-10G-AWS J-Enterprise	4560429631996	¥1,120,000	
			VLM-10G-AWS J-Enterprise+	4560429632009	¥1,800,000	

●ベアメタル ADC ソリューション

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
LMB-1G	4560429628828	¥800,000	LMB-1G J-Standard	4560429632016	¥180,000	
			LMB-1G J-Enterprise	4560429632023	¥280,000	
			LMB-1G J-Enterprise+	4560429632030	¥400,000	
LMB-2G	4560429628859	¥1,200,000	LMB-2G J-Standard	4560429632047	¥220,000	
			LMB-2G J-Enterprise	4560429632054	¥400,000	
			LMB-2G J-Enterprise+	4560429632061	¥780,000	
LMB-5G	4560429628880	¥2,000,000	LMB-5G J-Standard	4560429632078	¥400,000	
			LMB-5G J-Enterprise	4560429632085	¥640,000	
			LMB-5G J-Enterprise+	4560429632092	¥1,300,000	
LMB-10G	4560429628910	¥3,600,000	LMB-10G J-Standard	4560429632108	¥720,000	
			LMB-10G J-Enterprise	4560429632115	¥1,120,000	
			LMB-10G J-Enterprise+	4560429632122	¥1,800,000	

●SPLA/AFP ※下記標準価格は利用月の月額価格になります。

型番	JANコード	標準価格(税別)	備考
Virtual LoadMaster SPLA	VLM-200-SPLA	4560429632504	¥60,000
	VLM-2000-SPLA	4560429632511	¥90,000
	VLM-5000-SPLA	4560429632528	¥140,000
	VLM-10G-SPLA	4560429632535	¥180,000
	VLM-GEO-SPLA	4560429632542	¥80,000
Virtual LoadMaster SPLA AFP	VLM-200-SPLA-AFP	4560429632559	¥80,000
	VLM-2000-SPLA-AFP	4560429632566	¥120,000
	VLM-5000-SPLA-AFP	4560429632573	¥180,000
	VLM-10G-SPLA-AFP	4560429632580	¥240,000
LoadMaster BareMetal SPLA	LMB-1G-SPLA	4560429632597	¥60,000
	LMB-2G-SPLA	4560429632603	¥90,000
	LMB-5G-SPLA	4560429632610	¥140,000
	LMB-10G-SPLA	4560429632627	¥180,000
LoadMaster BareMetal SPLA AFP	LMB-1G-SPLA-AFP	4560429632634	¥80,000
	LMB-2G-SPLA-AFP	4560429632641	¥120,000
	LMB-5G-SPLA-AFP	4560429632658	¥180,000
	LMB-10G-SPLA-AFP	4560429632665	¥240,000

■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ー様を対象に、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。

製品導入時のイン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ー様に提供してまいります。

FXC製品の高品質に支えられた「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
LEX1020-SBX	¥90,000

■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
M07-XFP-SBX	¥21,000
FXC9432-SBX	¥90,000
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
FXC5224PE-SBX	¥60,000

型番	標準価格(税別)
FXC5218PE-SBX	¥42,000
FXC5210PE-SBX	¥26,000
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-LRM-SBX	¥50,000
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

1000BASE-BX SFPモジュール 1芯版 LCコネクタ

型番	標準価格(税別)
MGB-BX10A-SBX	¥50,000
MGB-BX10B-SBX	¥50,000
MGB-BX20A-SBX	¥60,000
MGB-BX20B-SBX	¥60,000
MGB-BX40A-SBX	¥120,000
MGB-BX40B-SBX	¥120,000
MGB-BX60A-SBX	¥140,000
MGB-BX60B-SBX	¥140,000

1000BASE-BX SFPモジュール 1芯版 SCコネクタ

型番	標準価格(税別)
MGB-BX10A-SC-SBX	¥50,000
MGB-BX10B-SC-SBX	¥50,000
MGB-BX20A-SC-SBX	¥60,000
MGB-BX20B-SC-SBX	¥60,000
MGB-BX40A-SC-SBX	¥120,000
MGB-BX40B-SC-SBX	¥120,000
MGB-BX60A-SC-SBX	¥140,000
MGB-BX60B-SC-SBX	¥140,000

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-SLX40A-SBX	¥30,000
MFB-SLX40B-SBX	¥30,000
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-SLX40A-SC-SBX	¥30,000
MFB-SLX40B-SC-SBX	¥30,000
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
SFP+CWDM-09-SBX	¥350,000
SFP+CWDM-10-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