

ギガビットレイヤ2スイッチ
FXC5100シリーズ



26ポート 10/100/1000Mbps 管理機能付レイヤ2スイッチ
FXC5126
標準価格 ¥74,000

50ポート 10/100/1000Mbps管理機能付レイヤ2スイッチ
FXC5150
標準価格 ¥248,000

メディアコンバータ
MCシリーズ



メディアコンバータ用19インチラックマウント 1000BASE-T to 1000BASE-Xメディアコンバータ
MCMRACK100 標準価格 ¥80,000
MC1000GLSC10 標準価格 ¥48,000
MC1000GSSC 標準価格 ¥32,000

10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FXスマートメディアコンバータ
MC201FMSC 標準価格 ¥19,800
MC201FSSC15 標準価格 ¥29,800

シンプルイーサネットスイッチ
NSシリーズ



24ポート 10/100/1000Mbps イーサネットスイッチ **NS1124** 標準価格 ¥27,800
24ポート 10/100Mbps イーサネットスイッチ **NS124** 標準価格 ¥7,140

16ポート 10/100/1000Mbps イーサネットスイッチ
NS1016
標準価格 ¥19,800

※価格は税別です。
※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

「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
メール: support@fxc.jp
受付時間: 祝祭日除く 月~金 9-12時、13-17時

■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 |
| ▶ 導入事例 | 06 |
| ▶ 仕様一覧 | 09 |
| ▶ 200G+OTN(LightEdge®シリーズ) | 15 |
| ▶ 100G+OTN(LightEdge®シリーズ) | 17 |
| ▶ WDM(LightEdge®シリーズ) | 20 |
| ▶ Ethernet OAM対応メディアコンバータ | 22 |
| ▶ CWDM/DWDM MUX/DEMUX ユニット | 23 |
| ▶ マイクロメディアコンバータ (LEX1000シリーズ) | 24 |
| ▶ エキスパート向けメディアコンバータ (LE2000シリーズ) | 30 |
| ▶ 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 | 34 |
| ▶ レイヤ3スイッチ | 36 |
| ▶ レイヤ2プラス | 38 |
| ▶ ギガビットレイヤ2スイッチ | 40 |
| ▶ 10/100レイヤ2アドバンススイッチ | 42 |
| ▶ 給電機能付(PoE)スイッチ | 43 |
| ▶ ギガビットスマート10ギガビット | 45 |
| ▶ デスクトップシリーズ | 46 |
| ▶ スマートスイッチ/デスクトップシリーズ | 48 |
| ▶ シンプルシリーズ | 49 |
| ▶ ワイヤレスソリューション | 51 |
| ▶ NSS(ネットワークソリューションサービス) | 54 |
| ▶ オプション | 56 |
| ▶ SFP+/SFPモジュール | 58 |
| ▶ パートナー製品 | 62 |
| ▶ 価格表 | 71 |
| ▶ 保守サービスメニュー | 83 |

NewProducts

Ethernet OAM対応 メディアコンバータシリーズ

LEX3000 series

いよいよ発売。メディアコンバータの第3章始動。



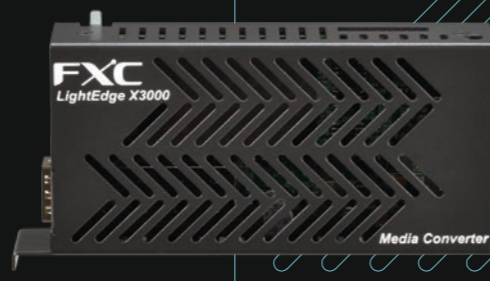
写真左よりLEX3020 (シャーシ)、LEX3851-1F (メディアコンバータ)、LEX3910-15 (電源モジュール)

Ethernet OAM対応 ギガメディアコンバータ

LEX3851-1F

- Ethernet OAM対応 ギガメディアコンバータとして世界最小サイズ(*1)を実現
- 光モジュールはSFPを採用。100BASE-FX/1000BASE-SX/SX2/LX/ZX対応。1芯タイプ (BiDi/BX) やCWDM用SFPも利用可能!
- スイッチ動作。ジャンボフレームにも対応。
- Signal DetectをLEDで確認が可能
- 電源断時通知機能 (Dying Gasp) 対応
- FANレス設計・日本製 (Made in Japan)、国産品質。

(*1)Ethernet OAM対応 スタンドアロン(単体)型ギガメディアコンバータにおいて、2018年4月18日現在、当社調べ。



※本製品はリリース予定製品の為、リリース時に外観・特長等、変更となる場合がございます。

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)IEEE802.11ac
Wave1に対応

2×2MIMO

ブロードバンド
ルータ機能搭載VVF受電、PoE受電
設置条件に合わせて選べますAE1041、AE1041PEは
TELポートを搭載

FXC3428



FXC3428は、10/100M RJ45ポートを24ポート、10/100/1000M RJ45ポートを2ポート、2つのSFPスロットを搭載した管理機能付きスイッチです。管理機能として、IEEE802.1Q、dot1q dynamic vlanを始め IGMP snoopingやQoS機能によるマルチキャスト制御、フロー制御、IEEE802.1x、IP source guard、arp-check機能などのセキュリティ機能にも対応し、最大のコストパフォーマンスで中小規模のネットワーク要求を十分に満たすL2スイッチです。

NS105RS/NS1008RS



写真はNS105RS

NS105RSは10/100MのRJ45ポート×5、NS1008RSは10/100/1000MのRJ45ポート×8を装備したイーサネットスイッチです。軽量・コンパクトサイズで、オフィスなどの小スペース設置にも最適です。ループ検知機能搭載で、ループが起りやすい環境でも安心して使用可能なイーサネットスイッチです。

LM-X3/LM-X15



写真はLM-X15

LM-X3は1Gbit×8ポート、LM-X15は1Gbit×16ポート+10Gbit×4ポートを搭載したロードバランサです。LM-X3は、企業が求めるサーバクラスタリング、MS-Exchangeの負荷分散、RDPの負荷分散などを低価格で実現できるアプライアンスです。LM-X15は、ハードウェアアクセラレーションを搭載し、SSL/TLSのトランザクション処理が最大12,000TPSを実現。あらゆる規模のWebサイトに卓越したパフォーマンスを提供します。

※FXC3428/NS1008RSはリリース予定製品の為、リリース時に外観・特長等、変更となる場合がございます。詳しくは、営業部TEL:03-5827-0745へお問合せ下さい。https://www.fxc.jp/

FXCプロダクトマップ

Core

LightEdge Series (200G/100G+OTN,WDM)



マイクロメディアコンバータ LightEdgeXchange1000 Series



New! LightEdgeXchange3000 Series



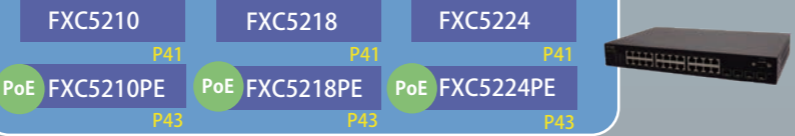
レイヤー3スイッチ



レイヤー2プラススイッチ



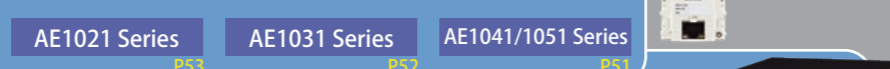
レイヤー2スイッチ



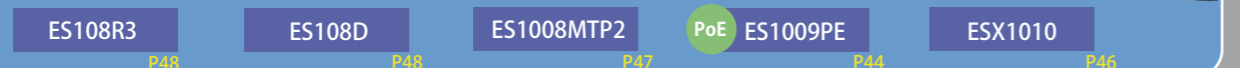
スマートスイッチ



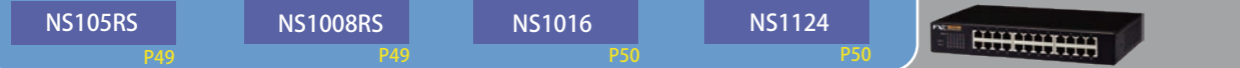
AccessEdge Series(wireless)



Desktop Series



Simple Series



Edge

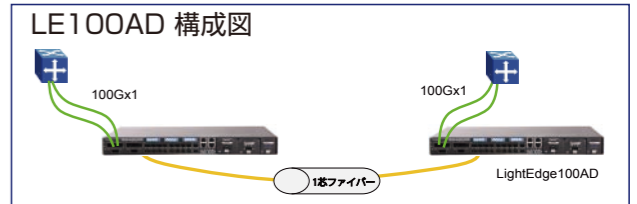
Performance

FXC、“さっぽろ雪まつり”非圧縮8K多重化ライブ配信実験に参加

昨年に続き、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「LE100AD」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)(*1)主催の実証実験において、2月に開催された“さっぽろ雪まつり”会場を基点に、大阪、香港、シンガポールなど複数の拠点を結んだ「超高精細8K非圧縮多重化ライブ配信実験」に参加いたしました。

今回の実証実験は、2月に開催された“さっぽろ雪まつり”およびシンガポールとの国際連携による同国からの超高精細8K非圧縮ライブ映像を用いて、複数の国際回線を使って映像の多重配信を実現したものです。送信時に複製した映像データを複数の回線で同時配信することで、物理回線断時にも途切れることなく8K映像ライブ配信を行えることを実証するものです。



FXCは昨年に続き2回目の参加となります。実証実験では、FXC製の超小型ADM(*2)ボックス「LE100AD」が「さっぽろ雪まつり」会場の大通公園と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)の間を1芯の光ファイバーで橋渡しする役割を担いました。

※100Gを1芯双方向で通信

● 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)のプレスリリースをご覧ください。

【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)



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/>

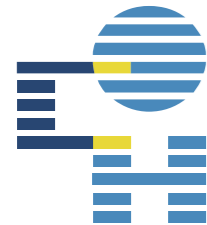
(*2)ADM…Add Drop Multiplexingの略称。アド/ドロップマルチプレクサ。既存の高帯域幅データストリームに複数の低帯域幅信号を追加する機能と、低帯域データ速度チャンネルのトラフィックを、より高帯域の集合チャンネルに多重、または分割するデバイス。他の低帯域幅信号をアドまたはドロップし、ストリームから削除してリダイレクトする機能も備えている。

(*3)JGN…NICTが日本国内及び海外で運用している、研究開発ネットワークテストベッド。

●FXC 導入事例レポート

沖縄クロス・ヘッド株式会社様が管理運営している「沖縄クラウドネットワーク」にFXC製LE100GM、LEX1881-2Fを導入いただきました。

沖縄クロス・ヘッド株式会社



OKINAWA CROSS HEAD

沖縄クロス・ヘッドは、沖縄と本土をITネットワーク技術で結び、「県内IT産業と人材育成への貢献」を理念として2006年に創業。以来、エンジニア支援、MSP、SaaS事業、クラウドサービスの展開と、着実に事業の基盤を強化しながらビジネス領域を拡大し続けている。
これまでに培ったノウハウを基に、ネットワーク(国内-GIX)を通じて各種産業のITインフラ基盤を支えて来た沖縄クロス・ヘッド。同社は沖縄の地理的優位性を生かし、国内のみならずアジアマーケットと連携したグローバルネットワーク統合運用ソリューション企業への飛躍を目指している。

沖縄クロス・ヘッド株式会社 <http://www.och.co.jp/>

・設立:2006年6月 ネットワークシステムのコンサルティング・設計・構築・保守
・年商:10億円 24h・365dフルマネージド運用監視サービス、クラウドによる各種ソフトウェアサービス(SaaS)、システムインフラ(IaaS)の提供、GIX(沖縄-香港直結高速回線インフラ)サービス
・事業所数:6拠点
・従業員数:90名

日本とアジアのハブに。IT立県への挑戦

沖縄県におけるIT産業は、今や観光と並ぶリーディング産業と位置付けられている。「IT立県」に向けた取り組みは、遡ること1998年9月策定の「沖縄県マルチメディアアイランド構想」から始まった。2002年には同構想から沖縄振興特別措置法の施行がスタートし、情報通信産業振興計画が推進された。加えて、コンテンツやソフトウェアの受託開発やビジネスプロセスアウトソーシング(BPO)業種も伸長。そして2010年に入り、情報通信分野への取り組みの集大成となるのが2012年5月に県が策定した中長期ビジョン「沖縄21世紀ビジョン」だ。

「沖縄21世紀ビジョン」の重点施策に、沖縄県の地理的優位性を生かして経済成長戦略を描いた「沖縄県アジア経済戦略構想」があり、5つの重点戦略を掲げている。その中で情報通信分野に特化した戦略として2013年3月に策定されたのが「アジア有数の国際情報通信拠点“スマートハブ”の形成」。沖縄県が日本とアジアのハブとして、経済の成長に大きく貢献する鍵を握るのが「沖縄クラウドネットワーク」である。

沖縄クラウドネットワークを一手に

「沖縄クラウドネットワーク」は、沖縄県内におけるクラウドコンピューティングの新たな高付加価値サービスの創出、国内外のデータバックアップ機能を補足するリスク分散拠点の形成、県内データセンター間のネットワーク拡充の強化、さらには県内外のインターネット接続コストの格差是正を目的に、沖縄県が2012年から整備を進めて来た。

沖縄クロス・ヘッドは、沖縄県から借受け、「沖縄クラウドネットワーク(沖縄県内専用線網)」を管理運営しており、2014年8月よりクラウドコンピューティングの基本システムの構築や保守運用を一括で請け負うサービスを通信事業者、SI事業者へ提供している。同社は標準的なシステムを提案することで、コストを抑え、工期を短縮し、リーズナブルな価格でサービスを実現して来た。

沖縄クラウドネットワーク

- ・県内データセンターとL2接続
- ・高速回線で冗長性、可用性を確保
- ・南部アクセスポイントを経由してマルチホーム構成によるインターネット接続

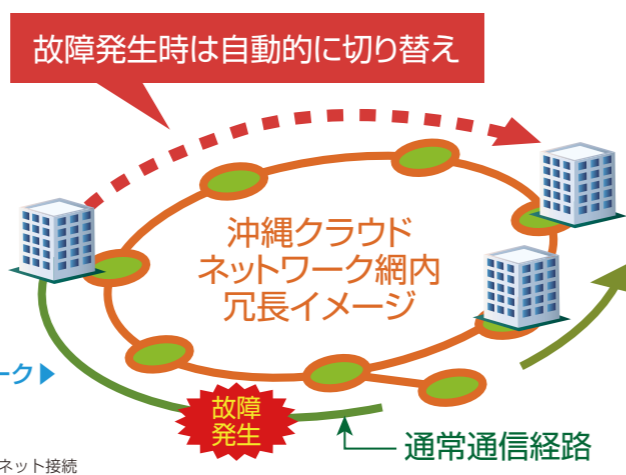
システム更改を機にユーザーニーズの掘り起し

既存システムの更改時期を間近に控えた2016年4月、営業部リーダー喜久村徳一氏はこの機会にシステムの見直しに着手した。喜久村氏は振り返る。

「運用中のネットワークは既存システムの更改を機に、実際に使用するお客様のニーズの洗い出しと整理を真っ先に実施しました。その結果、対応プロトコル幅の強化と安定性、運用改善を最重点目標とし、基盤ネットワーク全体の低レイヤー化を行うことにしたのです」

ちょうど同じ時期、沖縄県は「沖縄国際情報通信ネットワーク」を整備し、アジア有数の国際情報通信ハブの形成を加速し始めていた。

「沖縄-東京間、沖縄-香港間、沖縄-シンガポール間の海底ケーブル最大600Gの帯域を「沖縄クラウドネットワーク」が受け入れるにあたって、最低限の冗長構成を準備し、顧客ニーズに応えることが急務となっていました。また、将来的に追加帯域が必要になった場合でも設計変更が容易に行える構成も必要条件でした。」喜久村氏の言葉から当時のプロジェクトの重さが伝わってくる。



選定要件と選定のポイント

技術統括プロダクト統括部サービス開発グループ設計チームリーダー與那城 旭氏は機器選定の背景を語る。

「ネットワーク網の調査を進めていたところ、ユーザーに提供する10G回線で、拠点設置の機器のポートに空きがないことが判明したのです。解決策を模索した結果、空いている芯線を利用し、既存の機器構成とは別に10G提供用の回線を新たに敷設することに至ったのです。」與那城氏は続ける。

「要件は、第一に3拠点で最大100km、第二にバックボーン回線は40Gか100Gでした。ところが要件に合う機器がなかなか見つからない。探し回ってようやくFXC製品に辿り着きました。FXC製品は100Gの広帯域と長距離伝送100kmのパフォーマンスに加え、1Uに収まる小型で保守運用面でも設定がしやすかったのです。これはいけると確信しましたね」

その後、沖縄クロス・ヘッド様と私どもFXC営業、技術者との打合せを重ね、機器の検証を経て年が明けた2017年2月に無事稼働することが出来た。拠点間が離れている箇所があるため、導入の際には、光レベルの測定には細心の注意を払ったという。

與那城氏はFXC製品をこう評する。「他社製品のWDMだと非常に高額になります。メディアコンバータでは一般的に拡張性が低い。その間に位置付けられるLE100GMはWebGUIも分かりやすく、非常に運用しやすい機器でした。各拠点間の接続に使用している超小型10GメディアコンバータLEX1000シリーズに至っては非常に使いやすい上、障害も少なく安定性があります。現在はLE100GMを3対向6台、LEX1881-2Fを8対向16台設置しており、キャリア、クラウド事業者、SIベンダーにご利用頂いております。」

喜久村氏からは「導入に至るまで、検討には他社製品なども含めて約1年間を要し、準備、テスト期間を合わせて、稼働までに約半年ほどかかりました。振り返ってみると当初の目的にこだわって粘り強く探した甲斐がありました。私どものスタッフ教育もFXCの協力を得て構築を実施しました。」

FXCは営業、サポート対応が非常に優れている印象があります。今後も継続して安定性の高い製品を出してくれる事を願っています。」

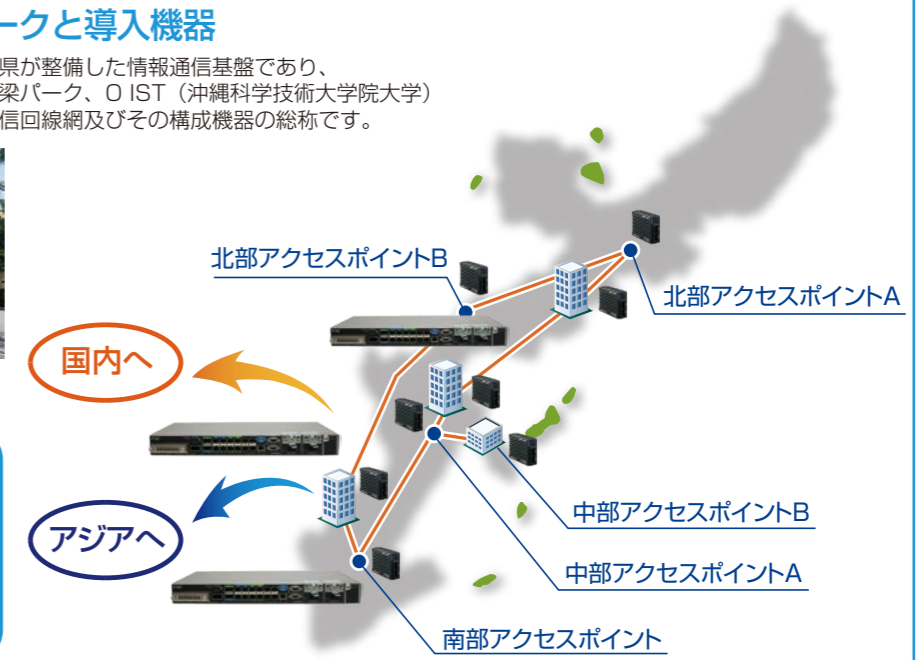
ユーザーを第一に考えてのプロジェクト。沖縄クロス・ヘッドの社風にこれまでの発展の原点を見た思いがした。

沖縄クラウドネットワークと導入機器

沖縄クラウドネットワークは、沖縄県が整備した情報通信基盤であり、県内のデータセンター、沖縄IT津梁パーク、OIST(沖縄科学技術大学院大学)など、主要拠点を相互に接続する通信回線網及びその構成機器の総称です。



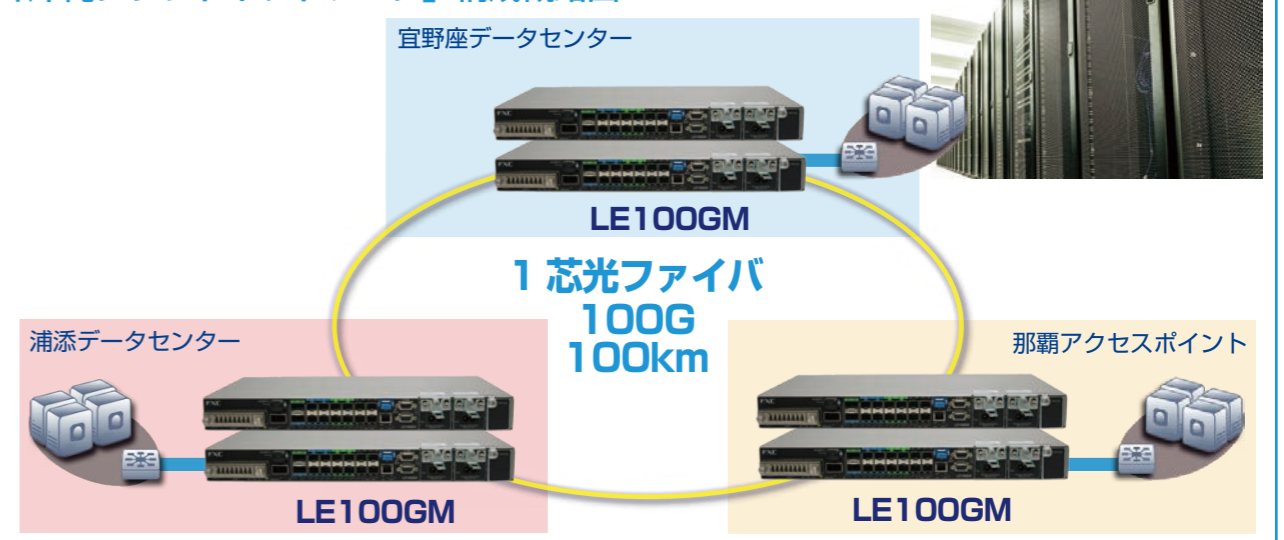
沖縄IT津梁パーク外観写真



導入機器

- LE100GM : 3対向6台
- LEX1881-2F : 8対向16台

「沖縄クラウドネットワーク」構成概略図



納入事業者様

DIS
ダイワボウ情報システム株式会社

ダイワボウ情報システム株式会社 西日本営業本部 九州営業部 沖縄営業所

【所在地】〒900-0016 沖縄県那覇市前島3-1-15 大同生命那覇ビル8F
【事業内容】ダイワボウ情報システム株式会社は、国内最大級のIT専門商社で、世界中のパソコンおよび関連製品を取り扱い、DISグループの総合力による質の高いサービスと強力なサポート体制で、IT関連商社、システムインテグレーター等、法人のお客様のあらゆるご要望にお応えします。

●FXC 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



3月にオープンした「心斎橋グランドホテル大阪」は主要都市からのアクセスも抜群。



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、ホテル事業部部长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とても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行っています。
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。驚きと同時に大喜ばれたいです。」
宿泊客の滞在期間は平均3泊、長い方では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に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ヶ月になりますが、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良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へ感銘を受けました。
これから多く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)

国内最小クラスの超小型メディアコンバータ！

LEX1881-1F
10GBASE-T/R対応



LEX1881-2F
10G SFP+ to 10G SFP+対応



LEX1821-2F
1000BASE-X対応



LEX1851/1852 シリーズ
10/100/1000M対応



LEX1841/1842 シリーズ
10/100M対応



| シリーズ | LEX1881-1F | LEX1881-2F | LEX1821-2F | LEX1852-005 | LEX1852-02 | LEX1852-10 | LEX1852-20 | LEX1852-70 | LEX1851-1F | |
|---------------------|---------------|------------|----------------|--------------|-------------|--------------------------|--------------|--------------|------------|--|
| 10/100BASE-TX | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 10/100/1000BASE-T | - | - | - | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 100BASE-TX | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 1000BASE-T | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 100BASE-FX(MMF) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 100BASE-FX(SMF) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 1000BASE-SX/LX/ZX | - | - | - | 2芯/550m(MMF) | 2芯/2km(MMF) | 2芯/15m(SMF) 25/550m(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 | P26 | P26 | P29 | P27 | P27 | P27 | P27 | P27 | P27 | |

| シリーズ | LEX1842 | LEX1841 | LEX1841 | LEX1841 | LEX1842 | LEX1842 | LEX1842 | |
|---------------------|---------------|--------------|------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|--|
| 製品型番 | LEX1842-02 | LEX1842-15 | LEX1841-1F | LEX1841-20A LEX1841-20B | LEX1841-40A LEX1841-40B | LEX1841-60A LEX1841-60B | LEX1542-02 LEX1542-15 | |
| 10/100BASE-TX | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | - | |
| 10/100/1000BASE-T | - | - | - | - | - | - | - | |
| 100BASE-TX | - | - | - | - | - | - | ○ | |
| 1000BASE-T | - | - | - | - | - | - | - | |
| 100BASE-FX(MMF) | 2芯/2km(MMF) | - | - | - | - | - | 2芯/2km(MMF) | |
| 100BASE-FX(SMF) | - | 2芯/30km(SMF) | - | 1芯/30km(SMF) | 1芯/40km(SMF) | 1芯/60km(SMF) | 2芯/20km(SMF) 2芯/2km(MMF) | |
| 1000BASE-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 | 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 | |
| 標準価格(税別) | ¥36,000 | ¥59,800 | ¥42,000 | ¥58,000 | ¥88,000 | ¥120,000 | ¥29,800 ¥49,800 | |
| カタログ掲載ページ | P28 | P28 | P28 | P28 | P28 | P28 | P29 P29 | |

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
- Smart** 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
- 静音設計に対応** ファンレス
- マグネット 標準** マグネット OPT-SW03 OPT-SW03に対応
- マグネット 標準** マグネット OPT-SW04 OPT-SW04に対応
- マグネット 標準** マグネット OPT-SW04-2 OPT-SW04-2に対応
- マグネット 標準** マグネット OPT-SW05 OPT-SW05に対応
- マグネット 標準** 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 |
| 標準ポート構成 | 10/100BASE-TX | - | - | - | - | - | - | ○ | ○ |
| | 10/100/1000BASE-T | - | - | ○(*2) | ○ | ○ | ○ | - | - |
| | 100BASE-TX | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 1000BASE-T | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 100BASE-FX(MMF) | - | - | - | - | - | - | 2芯/2km(MMF) | - |
| | 100BASE-FX(SMF) | - | - | - | - | - | - | - | 2芯/15km(SMF) |
| | 1000BASE-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/バススレー(LFP) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 外形寸法W×D×H(mm) | 88×139×21 | | 88 × 139 × 23.5 | | | | | | |
| 質量 | 118g | 135g | 418g | | 398g | | 400g | | |
| 電源 | - | - | 外部 | | | | | | |
| 最大消費電力 | 12W | 10W | 12W | | 5W | | | | |
| ラックマウントシャーシ | LE2020-15/45 | | | | | | | | |
| マグネット | - | OPT-SW03 | | | | | | | |
| 標準価格(税別) | ¥398,000 | ¥648,000 | ¥79,800 | ¥69,800 | ¥49,800 | ¥120,000 | ¥45,000 | ¥35,000 | ¥58,800 |
| カタログ掲載ページ | P31 | P31 | P31 | P31 | P32 | P32 | P32 | P32 | P32 |

| シリーズ | LE2842 | | LE2841 | | | |
|-----------------------|-------------------|-------------|--------------------------|--------------------------|--------------|-----------|
| 製品型番 | LE2842-02 | LE2842-15 | LE2841-20A LE2841-20B | LE2841-40A LE2841-40B | LE2841-1F | |
| 標準ポート構成 | 10/100BASE-TX | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | 10/100/1000BASE-T | - | - | - | - | |
| | 100BASE-TX | - | - | - | - | |
| | 1000BASE-T | - | - | - | - | |
| | 100BASE-FX(MMF) | 2芯/2Km(MMF) | - | - | - | |
| | 100BASE-FX(SMF) | - | 2芯/15km(SMF) | 1芯/20km(SMF) | 1芯/40km(SMF) | - |
| | 1000BASE-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/バススレー(LFP) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 外形寸法W×D×H(mm) | 88×139×23.5 | | | | | |
| 質量 | 400g | | | | | |
| 電源 | 外部 | | | | | |
| 最大消費電力 | 5W | | | | | |
| ラックマウントシャーシ | LE2020-15/45 | | | | | |
| マグネット | OPT-SW03 | | | | | |
| 標準価格(税別) | ¥36,000 | ¥59,800 | ¥48,000 | ¥86,000 | ¥24,000 | |
| カタログ掲載ページ | P33 | P33 | P33 | P33 | P33 | |

| 製品型番 | MC1000 GSSC | MC1000 GLSC10 | MC201 FMSC | MC201 FSSC15 | MCI1852-005 | MCI1852-10 | FXC3001F |
|-----------------------|-------------------|------------------|---------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|
| 標準ポート構成 | 10/100BASE-TX | - | ○ | ○ | - | - | ○ |
| | 10/100/1000BASE-T | - | - | - | - | ○ | - |
| | 100BASE-TX | - | - | - | - | - | - |
| | 1000BASE-T | ○ | ○ | - | - | - | - |
| | 100BASE-FX(MMF) | - | - | 2芯/2Km(MMF) | - | - | - |
| | 100BASE-FX(SMF) | - | - | - | 2芯/15km(SMF) | - | 1芯/15km(SMF) |
| | 1000BASE-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/バススレー(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 | P34 | P34 | P34 | P34 | P35 | P35 | P34 |

| 製品型番 | FXC9432 | FXC9324XG | FXC5428 | FXC5426F | FXC5224 | FXC5218 | FXC5210 |
|----------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 標準ポート構成 | | | | | | | |
| 10/100TX | - | - | - | - | - | - | - |
| 10/100/1000T | 28 | 24 | 24 | 4 | 24 | 16 | 8 |
| Speed/Duplex | 自動/固定 | 自動/固定 | 自動/固定 | 自動/固定 | 自動/固定 | 自動/固定 | 自動/固定 |
| 拡張スロット | | | | | | | |
| GBIC/SFP(+スロット数) | 8(*1) | 4(*1) | 4(*1) | 26(*1) | 4(*1) | 2 | 2 |
| 対応モジュール | 100FX(MMF) | (SFP) | - | (SFP) | (SFP) | (SFP) | (SFP) |
| | 100FX(SMF) | (SFP) | - | (SFP) | (SFP) | (SFP) | (SFP) |
| | 1000T | (SFP) | (SFP) | (SFP) | (SFP) | (SFP) | (SFP) |
| | Giga SX | (SFP) | (SFP) | (SFP) | (SFP) | (SFP) | (SFP) |
| | Giga LX | (SFP) | (SFP) | (SFP) | (SFP) | (SFP) | (SFP) |
| | 10Gスロット | ○ | ○ | ○ | ○ | - | - |
| L3ルーティング | | | | | | | |
| IP Static | ○ | ○ | ○ | ○ | - | - | - |
| RIP v1/v2 | ○ | ○ | - | - | - | - | - |
| OSPF | ○ | ○ | - | - | - | - | - |
| DVMRP | - | - | - | - | - | - | - |
| PIM-SM | ○ | ○ | - | - | - | - | - |
| PIM-DM | ○ | ○ | - | - | - | - | - |
| ソフトウェア仕様 | | | | | | | |
| VLAN | VLAN数(最大) | 4094 | 4094 | 4095 | 4095 | 4095 | 4095 |
| | IEEE802.1Qタグ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | ポートベースVLAN | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | プライベートVLAN | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| QoS | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| セキュリティ | ACL | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | MACアドレスフィルタリング | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | IEEE802.1x | Radius/Dynamic VLAN | Radius/Dynamic VLAN | Radius/Dynamic VLAN | Radius/Dynamic VLAN | Radius/Dynamic VLAN | Radius/Dynamic VLAN |
| | STP | IEEE802.1d | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ループ防止 | IEEE802.1w | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | IEEE802.1s | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | フレーム検出 | ○ | ○(*6) | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ポート | 受信レート検出 | - | ○(*7) | - | - | - | - |
| | Static | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| マルチキャスト | LACP | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | IGMP | ○ | ○ | - | - | - | - |
| 帯域制御 | IGMP Snooping | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 帯域制御 | ○ | ○(*2) | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ポートミラーリング | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| スタック/IPスタック | ○ | ○ | ○ | ○ | - | - | |
| ハードウェア仕様 | | | | | | | |
| 総帯域幅 | 136Gbps | 88Gbps | 128Gbps | 88Gbps | 48Gbps | 36Gbps | 20Gbps |
| バッファ容量 | 4Mbyte | 2Mbyte | 4Mbyte | 4Mbyte | 512Kbyte | 512Kbyte | 512Kbyte |
| MACアドレス登録数(最大) | 64K | 16K | 32K | 32K | 8K | 8K | 8K |
| 外形寸法W×D×H(mm) | 440 × 285 × 44 | 440 × 330 × 44 | 440 × 172 × 44 | 440 × 172 × 44 | 330 × 204 × 43 | 250 × 117 × 37 | 250 × 117 × 37 |
| ユニット数 | 1U | 1U | 1U | 1U | 1U | 1U | 1U |
| 質量 | 4.31kg (RPU15x1部) | 3.8kg | 2.61kg | 2.5kg | 2.1kg | 1.0kg | 890g |
| 冷却ファン | ファン有 | ファン有 | ファン有 | ファン有 | ファンレス | ファンレス | ファンレス |
| 最大消費電力 | 40W | 105W | 37.3W | 55W | 18W | 14W | 8.5W |
| PoE機能 | - | - | - | - | - | - | - |
| 付属品/オプション | | | | | | | |
| ラックマウントキット | 付属 | 付属 | 付属 | 付属 | 付属 | 付属 | 付属 |
| マグネット | - | - | - | - | OPT-SW04 | OPT-SW04 | OPT-SW04-2 |
| 電源ケーブル/取り付けホルダ | -*8 | OPT-CRK02 | OPT-CRK01 | OPT-CRK01 | OPT-CRK01 | OPT-CRK01 | OPT-CRK01 |
| 省エネ法表示事項(*3) | | | | | | | |
| エネルギー消費効率 [W/(Gbit/s)](*4) | A区分 0.50 | - | A区分 0.58 | A区分 1.2 | A区分 0.75 | A区分 0.78 | A区分 0.85 |
| 最大実効伝送速度 [Gbit/s](*5) | 68 | - | 64 | 44 | 24 | 18 | 10 |
| 価格/製品情報 | | | | | | | |
| 標準価格(税別) | ¥450,000 | ¥228,000 | ¥280,000 | ¥278,000 | ¥85,800 | ¥72,000 | ¥45,800 |
| カタログ掲載ページ | P36 | P37 | P38 | P39 | P41 | P41 | P41 |

*1 SFPスロットは同一ポート番号の10/100/1000BASE-Tポートと同時に使用できません。 *2 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

| 製品型番 | AE1021 | AE1021PE | AE1031 | AE1031PE |
|----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 無線標準規格 | IEEE802.11b/g/n | IEEE802.11b/g/n | IEEE802.11b/g/n | IEEE802.11b/g/n |
| 無線帯域 | 2.4GHz帯 | 2.4GHz帯 | 2.4GHz帯 | 2.4GHz帯 |
| 通信速度 | 最大150Mbps | 最大150Mbps | 最大300Mbps | 最大300Mbps |
| アンテナ本数 | 1本 | 1本 | 2本 | 2本 |
| LANポート | RJ-45×2 | RJ-45×2 | RJ-45×2 | RJ-45×2 |
| TELポート | RJ-11×2(前面・背面) | RJ-11×2(前面・背面) | - | - |
| アクセスポイントモード(ブリッジモード) | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ルーターモード | ○ | ○ | - | - |
| リセットボタン(初期化ボタン) | ○ | ○ | - | - |
| リセット機能 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| WPS機能 | - | - | ○ | ○ |
| 電源/WPS/リセット無効機能 | - | - | ○ | ○ |
| 電源供給方法AC(VVF) | ○(下部) | - | ○(上部) | - |
| 電源供給方法 PoE | - | ○ | - | ○ |
| 動作時温度 | -10℃~40℃ | -10℃~40℃ | -10℃~55℃ | -10℃~55℃ |
| 動作時湿度 | 0%~90%(結露なきこと) | 0%~90%(結露なきこと) | 0%~95%(結露なきこと) | 0%~95%(結露なきこと) |
| SSID数 | 4個 | 4個 | 4個 | 4個 |
| 初期無線パスワード | MACアドレス | ランダム英数字8桁 | ランダム英数字8桁 | ランダム英数字8桁 |
| セキュリティ方式 | WEP, WPA, WPA2, Radius | WEP, WPA, WPA2, Radius | WEP, WPA, WPA2, Radius | WEP, WPA, WPA2, Radius |
| セパレート機能 | SSID内, SSID間, 前面LAN | SSID内, SSID間, 前面LAN | SSID内, SSID間, 前面LAN | SSID内, SSID間, 前面LAN |
| VLAN設定 | 無線のみ | 無線のみ | 無線のみ | 無線のみ |
| 電波強度変更 | 変更可能(5段階) | 変更可能(5段階) | 変更可能(6段階) | 変更可能(6段階) |
| 価格/製品情報 | | | | |
| 標準価格 | ¥17,800 | ¥17,800 | ¥13,800 | ¥13,800 |
| カタログ掲載ページ | P53 | P53 | P52 | P52 |

| 製品型番 | AE1041 | AE1041PE | AE1051 | AE1051PE |
|----------------------|--|--|--|--|
| 無線標準規格 | IEEE802.11a/b/g/n/ac | IEEE802.11a/b/g/n/ac | IEEE802.11a/b/g/n/ac | IEEE802.11a/b/g/n/ac |
| 無線帯域 | 2.4GHz帯, 5GHz帯 | 2.4GHz帯, 5GHz帯 | 2.4GHz帯, 5GHz帯 | 2.4GHz帯, 5GHz帯 |
| 通信速度 | 2.4GHz/5GHz 300Mbps (11n) 5GHz 867Mbps (11ac) | 2.4GHz/5GHz 300Mbps (11n) 5GHz 867Mbps (11ac) | 2.4GHz/5GHz 300Mbps (11n) 5GHz 867Mbps (11ac) | 2.4GHz/5GHz 300Mbps (11n) 5GHz 867Mbps (11ac) |
| アンテナ本数 | 2本 | 2本 | 2本 | 2本 |
| LANポート | RJ-45×2 | RJ-45×2 | RJ-45×2 | RJ-45×2 |
| TELポート | RJ-11×2(前面・背面) | RJ-11×2(前面・背面) | - | - |
| アクセスポイントモード(ブリッジモード) | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ルーターモード | ○ | ○ | ○ | ○ |
| リセットボタン(初期化ボタン) | ○ | ○ | ○ | ○ |
| リセット機能 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| WPS機能 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 電源/WPS/リセット無効機能 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 電源供給方法AC(VVF) | ○(前方右側) | - | ○(前方右側) | - |
| 電源供給方法 PoE | - | ○ | - | ○ |
| 動作時温度 | 0℃~45℃ | 0℃~45℃ | 0℃~45℃ | 0℃~45℃ |
| 動作時湿度 | 0%~95%(結露なきこと) | 0%~95%(結露なきこと) | 0%~95%(結露なきこと) | 0%~95%(結露なきこと) |
| SSID数 | 8個(2.4GHz×4個, 5GHz×4個) | 8個(2.4GHz×4個, 5GHz×4個) | 8個(2.4GHz×4個, 5GHz×4個) | 8個(2.4GHz×4個, 5GHz×4個) |
| 初期無線パスワード | ランダム英数字8桁 | ランダム英数字8桁 | ランダム英数字8桁 | ランダム英数字8桁 |
| セキュリティ方式 | WEP, WPA, WPA2, Radius | WEP, WPA, WPA2, Radius | WEP, WPA, WPA2, Radius | WEP, WPA, WPA2, Radius |
| セパレート機能 | SSID内, SSID間, 前面LAN | SSID内, SSID間, 前面LAN | SSID内, SSID間, 前面LAN | SSID内, SSID間, 前面LAN |
| VLAN設定 | 無線及び前面LAN, 管理画面 | 無線及び前面LAN, 管理画面 | 無線及び前面LAN, 管理画面 | 無線及び前面LAN, 管理画面 |
| 電波強度変更 | 変更可能(6段階) | 変更可能(6段階) | 変更可能(6段階) | 変更可能(6段階) |
| 価格/製品情報 | | | | |
| 標準価格 | ¥22,800 | ¥20,800 | ¥22,800 | ¥20,800 |
| カタログ掲載ページ | P51 | P51 | P51 | P51 |

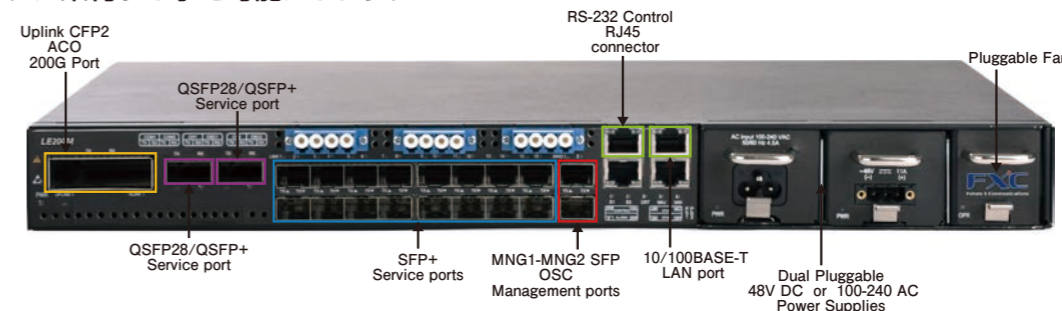
200G製品



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

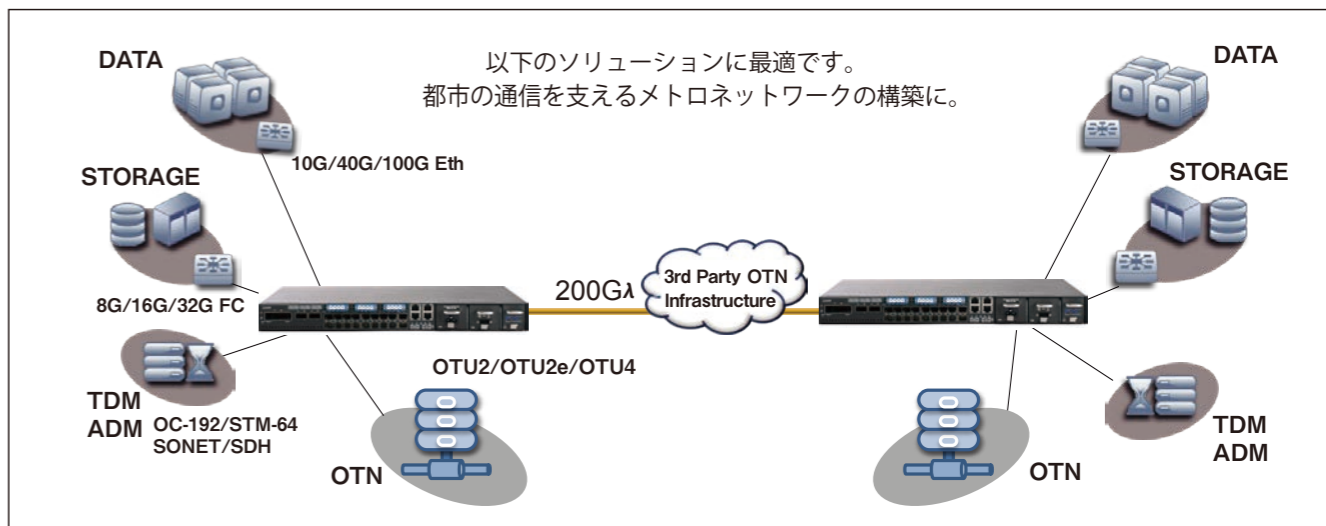
■特長

- 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。
- 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
- ※オプションでアンブ、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-ランシヤバ |
| | 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-ランシヤバの選択による |
| 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 |
| | マネージメントポート | 10/100 BASE-Tポート |
| | リモート管理チャンネル | GCC (General Communication Channel) 及びFOSC |
| | 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℃~45℃ 動作湿度: 最大90%まで(結露なきこと) |
| | 安全基準 | CE, FCC, VCCI, RoHS指令対応 |

■ネットワーク構成例



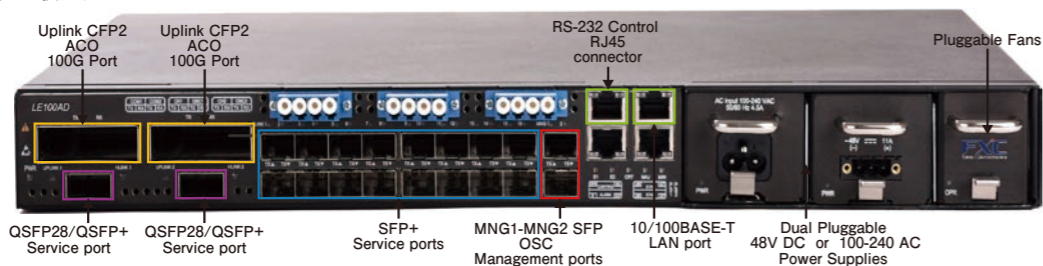
200G製品



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



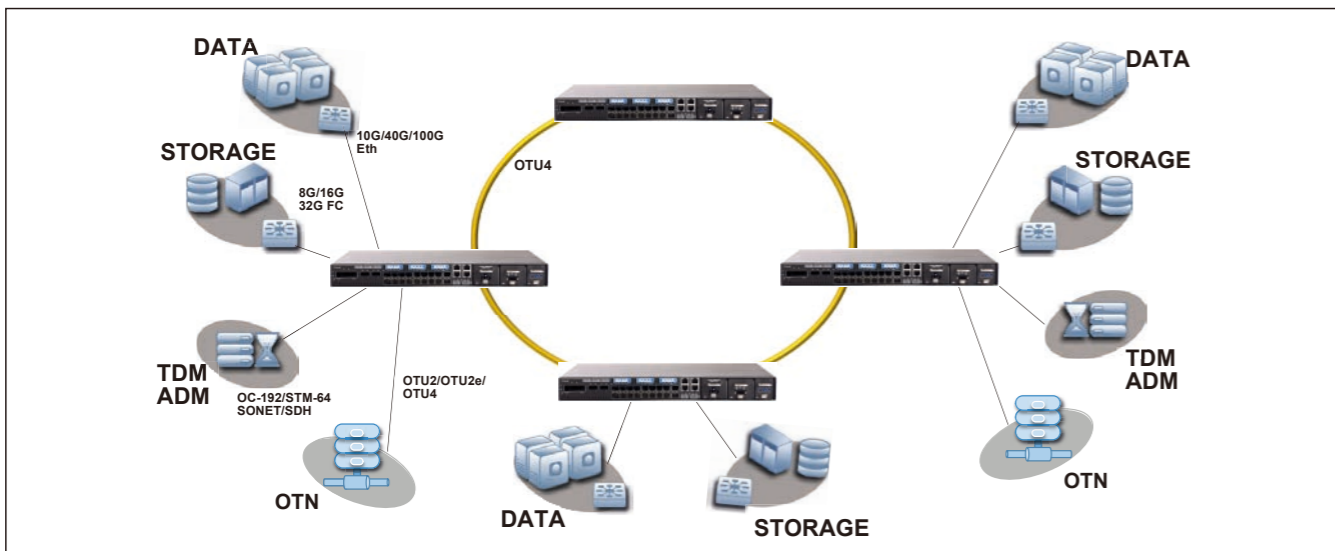
■特長

- 特長
- 10G/40G/100Gマルチサービス対応マックスボンダ/トランスボンダソリューション(Layer1装置)
- 1U、1.9インチラックサイズのコンパクトサイズ
- 優れた操作性、容易な保守を可能にする全てのインタフェースの前面実装
- 対応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。
- 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 | |
|---------------------------|--|
| ローカルインタフェース | ポート数 18ポート 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 |
| 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 マネージメントポート 10/100 BASE-Tポート リモート管理チャンネル 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



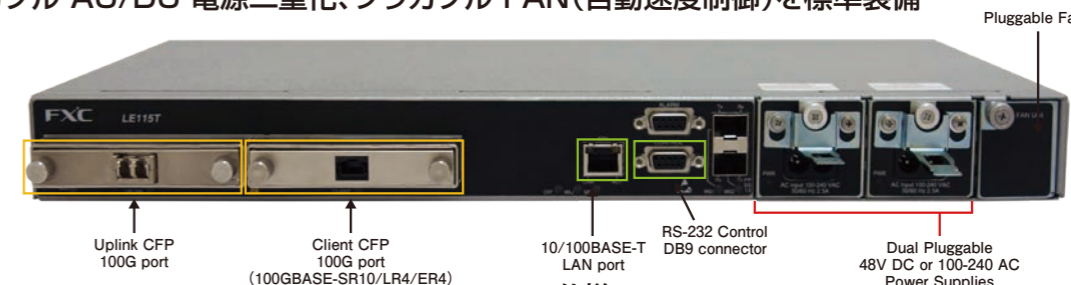
100G製品



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※100GBASE-SR4対応予定
- 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



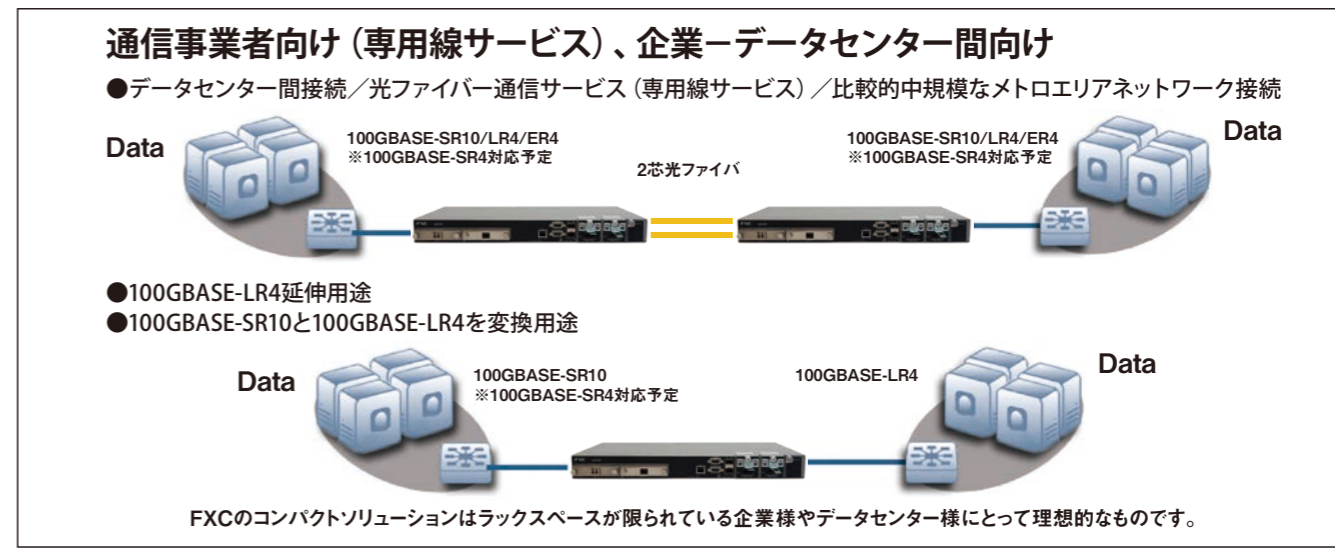
■特長

- 100ギガビットメディアコンバータ(Layer1装置)
- 1U、1.9インチラックサイズのコンパクトサイズ
- 優れた操作性、容易な保守を可能にする全てのインタフェースの前面実装
- 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: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※100GBASE-SR4対応予定 |
| データレート | 100Gbps |
| コネクタ | CFPトランシーバ |
| 伝送可能フレーム長 | 制限なし |
| リモートインタフェース(ダークファイバ接続ポート) | ポート数 1ポート 使用波長 CFPトランシーバの選択による 適用光ファイバ CFPトランシーバの選択による 光許容損失 CFPトランシーバの選択による |
| 管理ポート | コンソールポート インタフェースRS-232 DB-9 コネクタ: 9ピン、Dタイプ 転送レート: 9600bps マネージメントポート 10/100BASE-Tポート リモート管理チャンネル GCC(General Communication Channel) 管理用IPアドレス マニュアル設定(Console) |
| アラーム表示、モニタリング | アラーム 直近512イベントが閲覧可(GUI)、タイムスタンプあり |
| 電源 | 電源供給 AC電源:100V~240V AC 50/60Hz(最大2.5A) Hot Swap対応 DC電源: -48V DC(最大5A) |
| 消費電力 | 140W |
| 形状 | サイズ 440(W)×230(D)×44(H)mm 1Uサイズ 質量(全部品取付時) 最大6.0kg 動作環境 動作温度: 0°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

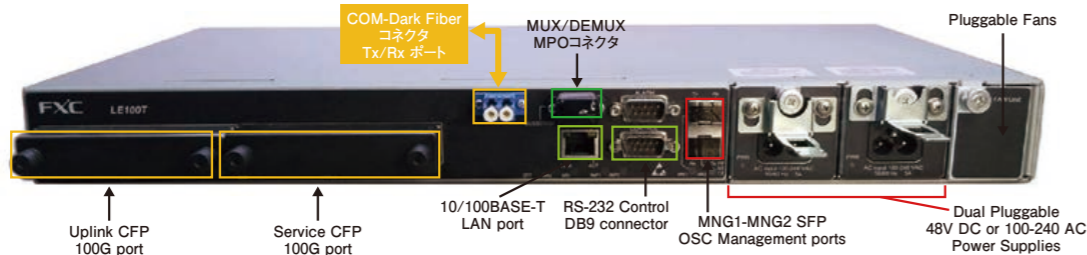


LE100T

「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※100GBASE-SR4対応予定
- 低消費電力(最大140W)、軽量6kg以下
- プラグブルAC/DC電源二重化、プラグブルFAN(自動速度制御)を標準装備

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



■特長

- 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(Layer1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※100GBASE-SR4対応予定
- 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 | ポート数 | 最大13ポート |
|--------------------------|-------------|---|
| 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※100GBASE-SR4対応予定 |
| | データレート | 100Gbps |
| | コネクタLC | CFPトランシーバ |
| | 伝送可能フレーム長 | 制限なし |
| リモートインタフェース | ポート数 | 1ポート |
| | 使用波長 | C-Band ITU-T grid |
| | コネクタLC | 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 | 2ポート |
| | 適用光ファイバ | SMF 及び DSF |
| | 光許容損失 | 最大36dB |
| 管理ポート | コンソールポート | インタフェース:RS-232 DB-9 コネクタ:9ピン、Dタイプ転送レート:9600bps |
| | マネージメントポート | 10/100 BASE-Tポート |
| | リモート管理チャンネル | OSC(Optical Supervisory Channels) |
| | 監視波長 | 1510nm |
| | 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 | 440(W)×230(D)×44(H)mm 1Uサイズ |
| | 質量(全部品取付時) | 最大6.0kg |
| | 動作環境 | 動作温度:0°C~45°C 動作湿度:最大90%まで(結露なきこと) |
| | 安全基準 | CE, FCC, VCCI, RoHS指令対応 |

■ネットワーク構成例

通信事業者向け(専用線サービス)



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

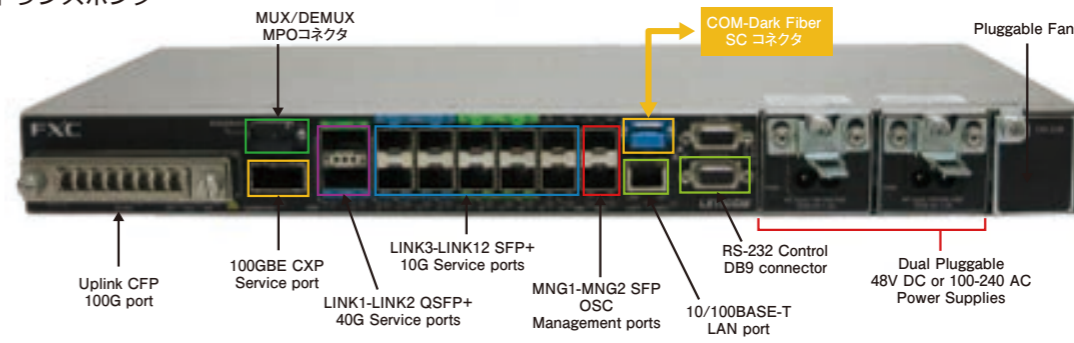
100G製品



LE100GM 100G Muxponderソリューション

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

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



■特長

- 10G/40G/100Gマルチサービス対応マックスポンダ/トランスポンダソリューション(Layer1装置)
- 許容損失:最大33dB
- 1U、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: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 | ポート数 | 最大13ポート |
|--------------------------|----------------|--|
| 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+/CXFP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



マルチレート伝送機能で10G/40Gから100Gクライアントインタフェースへのスムーズな移行を提供します。

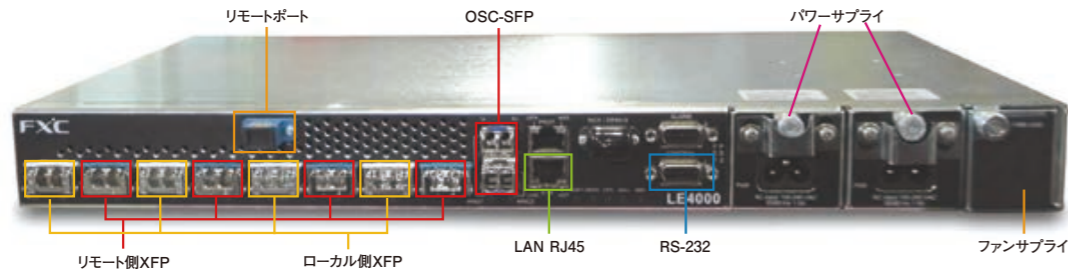
LightEdge® 4000 シリーズ



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: 31dB (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)

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



LightEdge® 4321

Booster-AMP ユニット (1芯双方向通信)

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



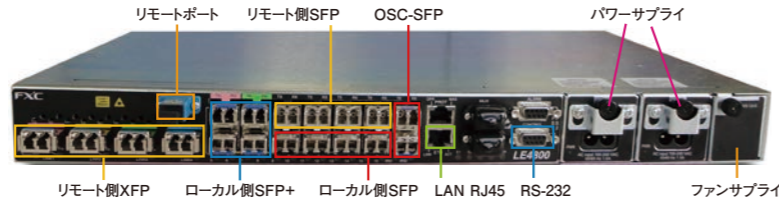
LightEdge® 4800



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)
 - ・100BASE-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

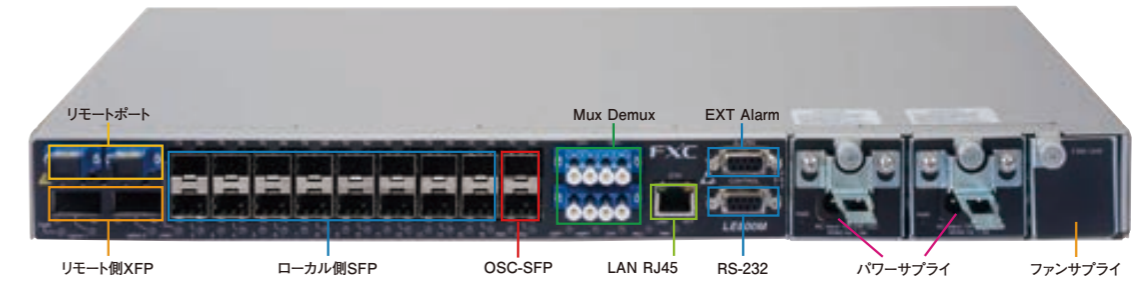


OTN ソリューション製品



LE800M LightEdge® Muxponder

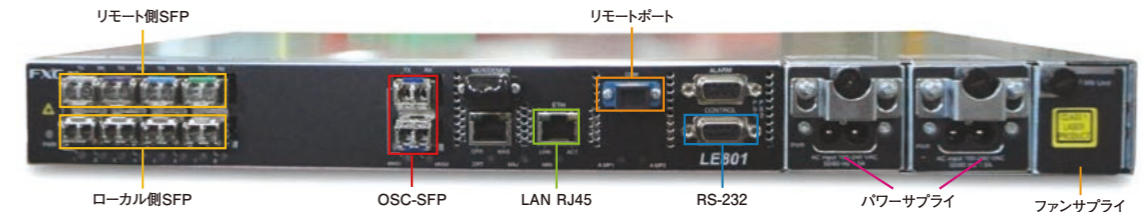
LightEdge800M は、20G までの柔軟なアップリンク多重化能力を持つマルチプロトコル/ マルチレート対応のマックスポンダです。LightEdge800M は、1つまたは2つの独立した10G OTU2 Uplink に最大16個のクライアントサービスを各サービスに影響を与えることなく多重化することが可能です。パケットロスが無く且つ、非常に長い距離用に光増幅されたDWDM ネットワークに最適なFEC によって1つまたは2つの10G OTU2 Uplink に、他に影響を及ぼさないレイヤ1にてマッピングされます。



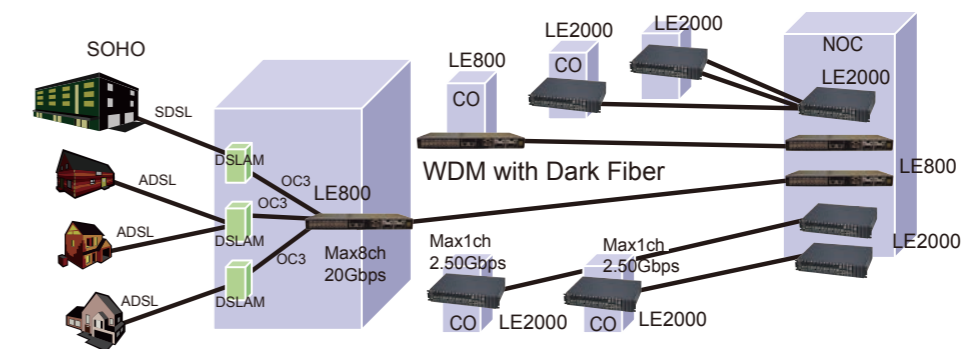
- SFP/XFP ベース・マルチプロトコル/ マルチレート・ソリューション
- 対応ローカルインタフェース
 - ・100BASE-TX/FX (Optical or Copper)
 - ・100BASE-T/SX/LX (Optical or Copper)
 - ・STM-1/4/16, OC-3/12/48
 - ・FC-1G/2G/4G
 - ・3G-SDI/HD-SDI/SD-SDI/DVB-ASI
- 長距離伝送可能、低遅延
- 許容損失: 21dB/23dB (リモートXFPによる)
- 標準で電源2重化 (AC/DC電源選択可) 及びFAN (自動速度制御) を搭載
- ※ 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、回線品質モニタ)
 - ・プロテクション機能 ※ 要ライセンス
 - ・ループバックテスト機能、PRBS テスト機能
 - ・FEC (Forward Error Correction) 機能対応
 - ・リモート電源断検知機能 (Dying gasp) ※ OSC-SFP が必要
- 低消費電力: 65W 以下 小型・軽量: 1U、5.0kg 以下
- ラックマウントキットを標準装備
- VCCI を取得 RoHS 指令対応
- ※ チューナブルレーザー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
 - ・FC-1G/2G/4G
- 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



LEX3851-1F

新製品 オープン価格



LEX3851-1Fは、世界最小サイズ^(※1)のEthernet OAM対応 10/100/1000BASE-T to 100BASE-FX/1000BASE-X (SFP) メディアコンバータ



小型ACアダプタ 33.3(W)×45.4(D)×24.7(H)mm

- Ethernet OAM対応 ギガメディアコンバータとして世界最小サイズ^(※1)を実現しました。
- 光モジュールはSFPを採用。100BASE-FX/1000BASE-SX/SX2/LX/ZX対応。1芯タイプ(BiDi/BX)やCWDM用SFPも利用可能!
- スイッチ動作。ジャンボフレームにも対応。
- Signal DetectをLEDで確認が可能。
- 電源断時通知機能(Dying Gasp)対応。
- FANレス設計・日本製(Made in Japan)、国産品質。

(※1) Ethernet OAM対応 スタンドアロン(単体)型ギガメディアコンバータにおいて、2018年4月18日現在。当社調べ。

- 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-Tを100BASE-FX/1000BASE-SX/SX2/LX/ZXポートに変換するメディアコンバータ
- スタンドアロンデバイスとしても、シャーシ収納デバイスとしても使用可能※シャーシは2018年7月発売予定
- Ether OAM機能(=Ethernetフレーム送受による導通確認)
 - IEEE802.3ah(隣接ノード: Link OAM); Discovery, リンクモニタ, RFI, Dying Gasp
 - IEEE802.1ag(非隣接ノード: CFM OAM); Continuity Check, Loop Back, Link Trace※2018年7月対応予定
 - ITU-T Y.1731(非隣接ノード拡張: CFM OAM); AIS, RDI, DM, LM, TST※2018年7月対応予定
- スタンドアロンで各種設定が可能:速度設定, LinkOAM, LFP(リンクフォルトバススルー), フラッディングモード, 光AutoNego有効/無効
- LEDによるリンク状態・設定ソース・F/W更新表示
- ジャンボフレーム対応(10000Byte)
- BPDU透過, EAPOL透過対応
- シャーシ搭載時のホットスワップ対応※シャーシは2018年7月発売予定
- 各種取付オプション付属(マグネット, ゴム足, 抜け止め結束バンド)

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P58~61をご覧ください。

| 本体仕様 | |
|-------------------|---|
| 標準規格 | IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3z, IEEE802.3ah |
| データ転送速度 | 10/100/1000Mbps(CSMA/CD) |
| UTPポート | 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T x 1ポート Auto Negotiation, Auto MDI/MDI-X 対応 固定速度設定あり |
| ファイバポート 光入出力仕様 | SFP x 1ポート SFP仕様: 100BASE-FX/1000BASE-X 自動切替 Auto Negotiation 有効無効設定, FEF 対応 |
| 使用ケーブル | 10BASE-T UTP ケーブル Cat 3 以上 100BASE-TX UTP ケーブル Cat 5 以上 1000BASE-T UTP ケーブル Cat 5e 以上 1000BASE-SX/SX2 MMF: 62.5/125μm または 50/125μm 1000BASE-LX/ZX SMF: 9/125μm または 10/125μm |
| 転送方式 | スイッチモード |
| 最大フレームサイズ | 10,000byte |
| MAC アドレスエントリ | 8,192 個 |
| 通信機能 | リンクフォルトバススルー (Default: OFF) BPDU 透過, EAP 透過 Ethernet OAM (IEEE802.3ah) (Default: OFF) |

| 本体仕様 | |
|-----------------|---|
| フローコントロール | IEEE 802.3x (全二重) バックプレッシャ (半二重) |
| レイテンシ | 1.9μs |
| 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 | 4.0W |
| 最大発熱量 | 3.44kcal/h |
| 動作時温度 / 湿度 | -10°C ~ 65°C / 0% ~ 95% (※結露なきこと) |
| 保管時温度 / 湿度 | -25°C ~ 70°C / 0% ~ 95% (※結露なきこと) |
| 外形寸法 | 55(W) × 110(D) × 20(H)mm ※突起部含まず |
| 重量 | 最大 160g (※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 安全規格: PSE |
| 信頼性 | MTBF: 306,000h (常温 25°C, 但し SFP を除く) |
| 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 |

LEX1705A-1F LEX1705B-1F

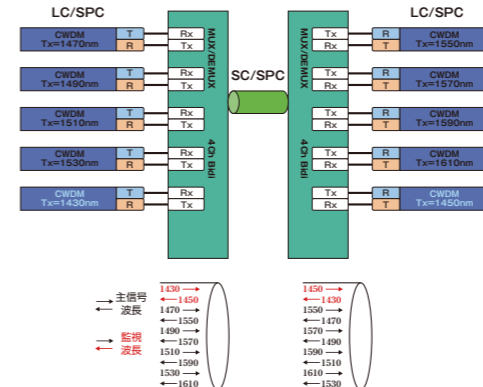
¥248,000 [税別]

¥248,000 [税別]



※対向のAとBの組み合わせでご利用ください。

- CWDM 5ch Mux/Demux ユニット(1芯双方向通信)
- LightEdge Xchange 1000シリーズと組み合わせて使用することで最大5ch多重に対応
- LightEdge 800/2000/4000/4800シリーズトランスポンダと組み合わせて使用する事も可能です
- パッシブユニット(電源/FAN非搭載)
- 小型・軽量: 1U・ハーフサイズ 1.3kg以下



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

LEX1708-2F LEX1970-00

¥298,000 [税別]

¥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。



| 本体仕様 | | |
|---------------------------|--|---------|
| 使用波長 (ITU 100GHz Grid 準拠) | 1554.94nm, 1555.75nm, 1556.55nm, 1557.36nm, 1558.17nm, 1558.98nm, 1559.79nm, 1560.61nm | |
| チャンネル間隔 | 100GHz | |
| チャンネル通過帯域 (@0.5dB 帯域幅) | ≥ ± 0.11 nm | |
| 挿入損失 | < 2.5 dB | |
| アイソレーション | 隣接的 | ≥ 30 dB |
| | 非隣接的 | ≥ 45 dB |
| 帯域内リップル | < 0.3 dB | |
| 偏波損失 | < 0.2 dB | |
| 偏波モード分散 | < 0.2 ps | |
| 指向性 | ≥ 50 dB | |
| 反射減衰量 | ≥ 45 dB | |
| 最大パワートラッキング | 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 | |

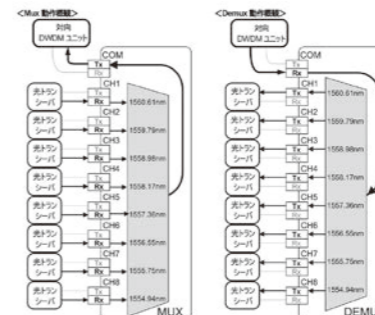
- 8波長の光信号をMux/DemuxするDWDMユニット
- パッシブユニット(電源/FAN非搭載)
- 透過波長は、1554.94nm~1560.61nm内の0.8nm間隔 (ITU-T準拠)
- 挿入損失 2.5dB以下(コネクタ含む)
- 動作温度範囲 -20°C ~ 70°C (Mux/Demux仕様による)
- LEX1970-00(ファイバトレイ)を用いる事で、1Uサイズの19インチラックにマウント可能(2機まで収納可、ファイバ余長処理具付)

● 動作概要

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。



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) ¥132,000 [税別]

LEX1012-45

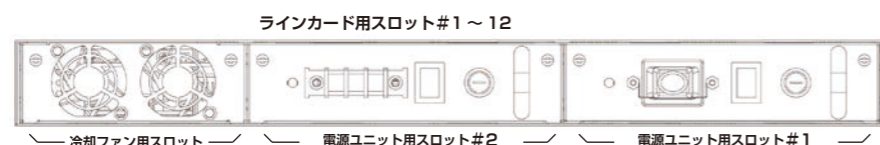
12スロット用シャーシ (DC電源内蔵) ¥160,000 [税別]



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

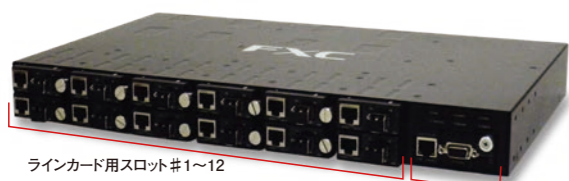


<背面図>



※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



ラインカード用スロット#1~12

管理カード用スロット

※メディアコンバータ12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おりません。



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イッチ | |
| 電源 | 定格入力電圧/周波数 AC電源 | LEX1012-15 AC100~240V (90~264V) / 50/60Hz (47~63Hz) |
| | 定格入力電圧/周波数 DC電源 | LEX1012-45 DC -18~-72V (-16.5~-75V) |
| | 最大入力電流 | 3A以下 |
| | 最大消費電力 | 180W |
| | 最大実効消費電力 | 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 | 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除く) 3.54kg LEX1910-15(AC電源) 1.01kg LEX1910-45(DC電源) 0.84kg LEX1930-00(SNMP) 0.13kg LEX1910-50(FAN) 0.19kg | |
| 適合性 | EMI規格 VCCIクラスA | |
| 環境規格 | 環境マネジメント RoHS | |
| 同梱物 | PSE 対応電源ケーブル(AC版のみ)、ACケーブル抜け防止金具、ラックマウントキット、ラックマウント用ネジ、インストレーションガイド、製品保証書、ラインカード取り外しツール、ゴム足4個 | |

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

¥180,000 [税別]



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 インストレーションガイド、保証書 | |

LEX1001PEH

PoE 機能付メディアコンバータ収納ボックス

¥59,000 [税別]



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

PoE受電機器を設置したい所に追加することで、手軽にネットワークをPoEに対応させることが出来ます。



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

- 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 |
| PoE機能 | 適合コネクタ | IEEE802.3at 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 |
| メディアコンバータ搭載機能 | 搭載数 | LEX1000シリーズ、メディアコンバータ×1台 |
| | 設定インタフェース | DIPスイッチ×8タップ DIPスイッチの設定内容は、搭載メディアコンバータの仕様に基づきます。 |
| 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極 |
| 電源ケーブル | 電源ケーブル | 単相3極 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)、インストレーションガイド及び保証書、マウント金具×2、マウント金具用ネジ×4、ゴム足×4本 | |

LightEdge® Xchange 1000シリーズ
ファーストイーサネット対応 10/100M対応
LEX1841 シリーズ (1芯版)
LEX1842 シリーズ (2芯版)



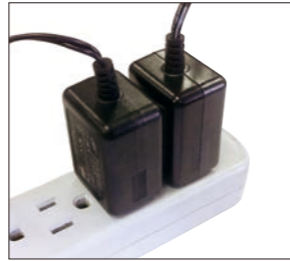
| | | |
|-------------|---------------------------------|---------------|
| LEX1841-1F | RJ45 to SFP MC | ¥42,000 [税別] |
| LEX1841-20A | RJ45 to 30KM SMF (SC)@1310nm MC | ¥58,000 [税別] |
| LEX1841-20B | RJ45 to 30KM SMF (SC)@1550nm MC | ¥58,000 [税別] |
| LEX1841-40A | RJ45 to 40KM SMF (SC)@1310nm MC | ¥88,000 [税別] |
| LEX1841-40B | RJ45 to 40KM SMF (SC)@1550nm MC | ¥88,000 [税別] |
| LEX1841-60A | RJ45 to 60KM SMF (SC)@1310nm MC | ¥120,000 [税別] |
| LEX1841-60B | RJ45 to 60KM SMF (SC)@1550nm MC | ¥120,000 [税別] |
| LEX1842-02 | RJ45 to 2km MMF (SC) MC | ¥36,000 [税別] |
| LEX1842-15 | RJ45 to 30km SMF (SC) MC | ¥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。企業だけでなくビルや工場、ダムや高速道路、鉄道など様々な光ネットワーク構築に最適なソリューションをご提供いたします。様々なネットワーク構築に対応できるようDIPスイッチにて機能を選択する事が可能です。また、製品のライフタイムの向上や高信頼で安心してご使用していただける設計になっております。



小型ACアダプタ 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)
- フラッピングモード搭載 (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) |
|-------------------------|--|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|-------------------------------------|
| 型番 | 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) | | | | | |
| ポート仕様 | 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(MMF62.5/125μm) -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 | | | | | |
| 同梱物 | ACアダプタ(PSE対応)、保証書、マグネット、ゴム足、抜け止め結束バンド、PD盤取付金具、取付ネジ | | | | | |

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

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P58~61をご覧ください。

LEX1821-2F SFP to SFP (GbE)対応MC
¥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P58~61をご覧ください。

| 本体仕様 | LEX1821-2F | |
|--------------|---|--|
| 型番 | LEX1821-2F | |
| 標準規格 | IEEE802.3z(1000BASE-X), IEEE802.3u(100BASE-FX) | |
| データ転送速度 | 100Mbps, 1Gbps (マルチレート、スイッチ切替可) | |
| ファイバポート | ポートタイプ | SFPポート×2 |
| | 光入出力 | 波長 (SFPの選択による) 出力 (SFPの選択による) 受信感度 (SFPの選択による) |
| 転送方式 | リピータモード | |
| 通信機能 | リンクフォルトパススルー (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 | ¥29,800 [税別] |
| LEX1542-15 | RJ45 to 20km SMF(SC)MC | ¥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ドアロンまで幅広いネットワーク構築に柔軟に対応致します。

- 100BASE-TXと100BASE-FXを相互に変換するリピータ型 (100M専用) のメディアコンバータ
- -10℃~60℃までの広い範囲をサポート
- 転送フレーム制御およびフレームサイズ制限なし
- 単体にてDIPスイッチによる設定変更が可能 (8接点)
- 単体型とラック収容の2種類で設置可能
- 単体はACアダプタによる給電
- マグネット及びゴム足、アダプタコード抜け防止結束バンド、PD盤取付金具のオプションを同梱
- LFP機能搭載 (リンクフォルトパススルー機能)
- 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 |
|------------|--|--|
| 型番 | LEX1542-02 | LEX1542-15 |
| 標準規格 | IEEE802.3, IEEE802.3u | |
| データ転送速度 | 100Mbps (CSMA/CD) | |
| UTPポート | 100BASE-TX×1ポート (Auto Negotiation対応 (100M Fullのみ、固定設定可)) | |
| トランシーバ | 100BASE-FX x 1ポート (MMF 2km/SCコネクタ2芯) | 100BASE-FX x 1ポート (SMF 20km/MMF 2km/SCコネクタ2芯) |
| 波長 | 1,310nm MMF | 1,310nm SMF |
| 出力 | -20 ~ -14dBm MMF62.5/125μm | -15 ~ -6dBm 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

- 通信速度の固定設定対応
- リモート・電源検出と通知
- ポーズ機能(802.3x)
- スタティックVLANサポート(LE2871-00のみ)
- リモート・ファームウェア・アップグレード
- 自動リンク回復機能
- リモート・ループバック/ローカルループバック

優れた性能

- ワイヤスピード・ノンブロッキング伝送

豊富な管理機能

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

LE2000 シャーシシリーズ

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



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1台 | 最大2台 | 最大2台 | 最大20台 | 最大20台 |
| 冷却装置 | 自然冷却 | 自然冷却 | 冷却ファン×2 | 強制冷却 | 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/10%~90% ※結露なきこと | 0°C~50°C/20%~80% ※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 | 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 | 180(W)×135(D)×30(H)mm/620g | 168(W)×220(D)×45(H)mm/1.3kg | 168(W)×220(D)×45(H)mm/1.3kg | 438(W)×302(D)×88(H)mm/5.9kg | 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 | | | | | |

| オプション | 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 |

LE2881-2F

10G Multi Rate 3R対応ラインカード ¥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パレント
- 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 | 受信感度 | SFP+の選択による |
| | 機能 | Loss Propagation機能、ALS(Auto Laser Shutdown)機能、LoopBack機能 DipSWにて設定可能 |
| 転送方式 | 3R対応 増幅(Re-Generation)、波形整形(Re-Shaping)、クロック再同期(Re-Timing) | |
| 入力電圧/周波数/最大消費電力 | AC100V/50/60Hz/12W | |
| 環境条件 | 動作時温度/湿度 0°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

35M~2.7G Multi Rate 3R対応ラインカード ¥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 | 受信感度 | SFPの選択による |
| | 機能 | Loss Propagation機能、ALS(Auto Laser Shutdown)機能、LoopBack機能 DipSWにて設定可能 |
| 転送方式 | 3R対応 増幅(Re-Generation)、波形整形(Re-Shaping)、クロック再同期(Re-Timing) | |
| 入力電圧/周波数/最大消費電力 | AC100V/50/60Hz/10W | |
| 環境条件 | 動作時温度/湿度 0°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 ¥79,800 [税別]

LE2871-1F RJ45 to SFP Giga対応MC ¥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 | ポート | ×2 |
| | BASE-T | 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 | ポート | 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 ¥49,800 [税別]
- LE2852-10** RJ45 to 10km SMF(SC)MC ¥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 |
|---------------------|--|------------------------------|--|
| 型番 | | | |
| イーサネットポート | 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 |
| | 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 |
| | 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 ¥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) | | x1 | |
|------------------|--|--------------------------------|--|
| イーサネットポート | 10/100/1000 BASE-T | Duplex Full/Half (DipSWにより選択可) | Auto Negotiation 対応 (DipSWにより通信速度の固定設定可) |
| | 出荷時設定 | 全てOFF | |
| SFPポート | ポート | SFPx1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 ¥35,000 [税別]
- LE2862-15** RJ45 to 15KM SMF(SC)MC ¥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 |
|-----------------|--|------------------|--|
| イーサネットポート | 10/100BASE-TX (x1) | Duplex Full/Half | Auto Negotiation 対応 (通信速度、Full/Halfの固定設定も可) (LE2930より設定) |
| | ポート | MMF 2km/SCコネクタ | SMF 15km/SCコネクタ |
| 100BASE-FX (x1) | Duplex | Full/Half (切替可) | |
| | 波長 | 1310nm | |
| | 出力 | -20~-14dBm | -15~-5dBm |
| 受信感度 | -31~-0dBm | -35~-3dBm | |
| 機能 | リンクフォルトバススルー | | |
| 転送方式 | コンバータモード/スイッチモードの選択可 (LE2930より設定) | | |
| 入力電圧/周波数/最大消費電力 | AC100V/50/60Hz/5.0W | | |
| 環境条件 | 動作時温度/湿度 0°C~50°C/10%~90% ※結露なきこと | | |
| 外形寸法/質量 | 88(W)×139(D)×23.5(H)mm(突起部含まず) / 400g(ACアダプタ含まず) | | |
| 同梱物 | ACアダプタ、保証書 | | |

LE2842 シリーズ

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



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

- IEEE802.3/IEEE802.3u 準拠の10BASE-T/100BASE-TXと100BASE-FXの変換を行うメディアコンバータ
- 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 |
|-----------------|--|------------------|---|
| イーサネットポート | 10/100BASE-TX (x1) | Duplex Full/Half | Auto Negotiation 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) | |
| | 波長 | 1310nm | |
| | 出力 | -20~-14dBm | -15~-5dBm |
| 受信感度 | -31~-0dBm | -35~-3dBm | |
| 機能 | リンクフォルトバススルー | | |
| 転送方式 | コンバータモード/スイッチモード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 ¥48,000 [税別]
- LE2841-20B** RJ45 to 20KM SMF(SC)@1550nm MC ¥48,000 [税別]
- LE2841-40A** RJ45 to 40KM SMF(SC)@1310nm MC ¥86,000 [税別]
- LE2841-40B** RJ45 to 40KM SMF(SC)@1550nm MC ¥86,000 [税別]
- LE2841-1F** RJ45 to SFP MC ¥24,000 [税別]



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

- IEEE802.3/IEEE802.3u準拠の10BASE-T/100BASE-TXと100BASE-FXの変換を行うメディアコンバータ
- 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 (LE2841) | | LE2841-20 | LE2841-40 | LE2841-1F |
|-----------------|--|---------------------------------------|---|-----------------|
| ユニット | | LE2841-20A LE2841-20B | LE2841-40A LE2841-40B | LE2841-1F |
| イーサネットポート | 10/100BASE-TX (x1) | Duplex Full/Half | Auto Negotiation 対応 (通信速度、Full/Halfの固定設定も可) | |
| | ポート | SMF 20km/SCコネクタ | SMF 40km/SCコネクタ | 100BASE-FX(SFP) |
| 100BASE-FX (x1) | Duplex | Full/Half (切替可) | | |
| | 波長 | Tx1310nm/Rx1550nm Tx1550nm/Rx1310nm | Tx1310nm/Rx1550nm Tx1550nm/Rx1310nm | SFPの選択による |
| | 出力 | -14~-8dBm | -7~-±0dBm | SFPの選択による |
| 受信感度 | -31~-±0dBm | -32~-3dBm | SFPの選択による | |
| 転送方式 | コンバータモード/スイッチモードをマネジメントより選択 (Default:スイッチモード) スタンドアロン時 | | | |
| 入力電圧/周波数/最大消費電力 | AC100V/50/60Hz/5.0W | | | |
| 環境条件 | 動作時温度/湿度 0°C~50°C/10%~90% ※結露なきこと | | | |
| 外形寸法/質量 | 88(W)×139(D)×23.5(H)mm(突起部含まず) / 400g(ACアダプタ含まず) | | | |
| 同梱物 | ACアダプタ、保証書 | | | |

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

MC1000 シリーズ

MC1000GSSC RJ45 to 550m MMF(SC)MC ¥32,000 [税別]
MC1000GLSC10 RJ45 to 10km SMF(SC)MC ¥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 Auto Negotiation (SCコネクタ) (MMF 550m) | Full (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 | Auto Negotiation (1000M/Full固定設定可) | |
| | 波長 | 850nm | 1300nm |
| | 出力 | -9.5dBm min. | -9.5dBm min. |
| 受信感度 | -17dBm max. | -20dBm max. | |
| 使用ファイバケーブル | | 1000BASE-SX MMF:50/125μm, 62.5/125μm 1000BASE-LX SMF:9/125μm, 10/125μm | |
| 転送方式 | | 3R方式 | |
| 電 源 | | 入力電圧 / 最大消費電力 AC100V / 5.0W (ACアダプタ入力) | |
| 環境条件 | | 動作時温度/湿度 0°C~40°C/15%~95% ※結露なきこと | |
| 外形寸法 / 質量 | | 88(W)×120(D)×25(H)mm (突起部含まず) / 305g(ACアダプタ含まず) | |
| 同梱物 | | ACアダプタ、ゴム足4個、コードクランプ、インストレーションガイド、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 ¥19,800 [税別]
MC201FSSC15 RJ45 to 15km SMF(SC)MC ¥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) | 100BASE-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) | Full/Half (切替可) |
| イーサネットポート | ポート | 100BASE-TX (MMF 2.0km) | 100BASE-FX (SCコネクタ) (SMF 15km) |
| | Duplex | Full/Half (切替可) | |
| | 波長 | 1300nm | |
| | 出力 | -20dBm min. | -15dBm min. |
| 受信感度 | -31dBm max. | -35dBm max. | |
| 使用ファイバケーブル | | 100BASE-FX MMF:50/125μm, 62.5/125μm SMF:9/125μm | |
| 転送方式 | | フリップ | |
| 機能 | | リンクフォワード (ON / OFF可) | |
| 電 源 | | 入力電圧 / 最大消費電力 AC100V / 2.0W (ACアダプタ入力) | |
| 環境条件 | | 動作時温度/湿度 0°C~40°C/15%~95% ※結露なきこと | |
| 外形寸法 / 質量 | | 88(W)×120(D)×25(H)mm (突起部含まず) / 305g(ACアダプタ含まず) | |
| 同梱物 | | ACアダプタ、ゴム足4個、コードクランプ、インストレーションガイド、保証書 | |

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

MCMRACK100 ¥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 ¥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 | 最大フレーム長 1535byte |
| ファイバ入出力 | 送信レベル: -8 ~ -14dBm 受信レベル: -8 ~ -30dBm | リンクスフォワード サポート (有効) |
| 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 | 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 |
| LLF サポート | | 環境条件 動作時温度/湿度 0°C~50°C/5%~90% ※結露なきこと |
| 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 | 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 ¥98,000 [税別]
MCI1852-10 RJ45 to 10km SMF(SC)MC ¥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。



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

オプション

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

| 本体仕様 | | MCI1852-005 | MCI1852-10 |
|-----------------|----------|---|--------------------------------------|
| 型番 | | MCI1852-005 | MCI1852-10 |
| 標準規格 | | IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3x, IEEE802.3ab, IEEE802.3z | |
| データ転送速度 | | 10/100/1000Mbps (CSMA/CD) | |
| ポート | イーサネット | 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-TX1ポート (MDI/MDI-X 自動切替) | |
| | Duplex | Full/Half 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 スイッチ | DIP SW-1:リンクフォルトバススルー (Default:OFF) DIP SW-2:RJポートのリンク断時に地気に出力 (Default:OFF) DIP SW-3:ファイバポートのリンク断時に地気に出力 (Default:OFF) DIP SW-4:ファイバポートをAuto Negotiation有効 (Default:ON) ※OFF時はファイバポートをForceモード固定 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 適合性 | EMI規格 | VCCIクラスA | |
| 同梱物 | | 保証書、DINレールマウントキット(※2)、壁掛け用パネルキット(※3)、インストレーションガイド | |

※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
¥450,000 [税別]

10/100/1000T
28ポート

SFPx4
SFP+×4

L3

拡張スロット

RoHS
指令対応

ECO

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。

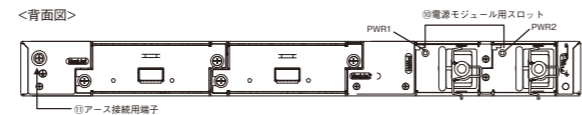
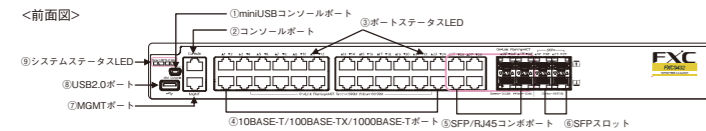
FXC9432は、10/100/1000BASE-TのRJ45ポートを24ポート、RJ45/1G SFPのコンポポートを4ポート、1/10GBASE-RのSFPスロットを4ポート搭載した管理機能付ルーティングスタックアプスイッチです。
多彩なルーティングプロトコル、IPv6ルーティングをサポートし、マルチキャストルーティングなど小規模ながらも複雑化するネットワークのコアスイッチとして機能します。
ポートベースVLANの他、IEEE802.1QタグVLANやプロトコルベースVLAN、Voice VLANにも対応し、セキュリティ面でも802.1x認証、Webリダイレクト認証などの機能を持ち合わせ、ホテルやオフィス、マンション、学内など多様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のバ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路での管理が可能、RMON1,2,3,9搭載
- 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
- 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 28, 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)、IEEE802.1Q 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 ポートリンク(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(グレイアウトアタッチケーブル) | |
| 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(PSU×1含む) | |
| 適合性 | EMC規格 VCCIクラスA 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
 - SP+10G-D118 SFP+10G-D118(1個)
 - SP+10G-D12M SFP+10G-D12M(1個)

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

FXC9324XG

管理機能付
¥228,000 [税別]

10/100/1000T
24ポート

SFPx4

L3

RoHS
指令対応

ECO

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

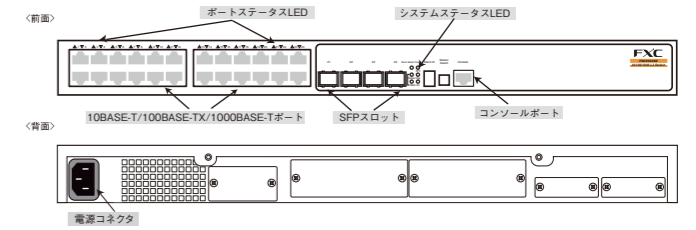
■ IGMPスヌーピング機能により、IPv4/IPv6マルチキャストデータを制限

■ ポートトラフィック、LACP(IEEE802.3ad準拠)サポート

■ DHCPスヌーピングと、IPソースガードで、不正アクセスへのセキュリティを強化

■ 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) | |
| 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) | |
| 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 65.4Mpps(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、IPv6 Routing/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(ルーブリック)、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
¥280,000 [税別]

10/100/1000T 24ポート SFP(SFP+) x4 L2+ 拡張スロット RoHS 指令対応 ECO

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

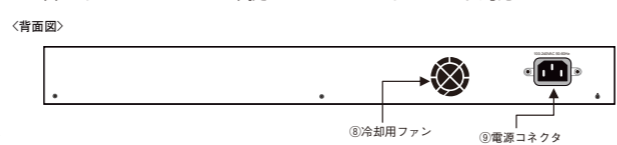
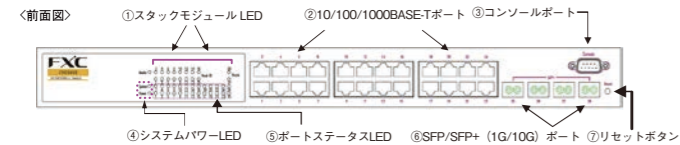
「FXC5428」は 10/100/1000BASE-T の RJ45 ポートを 24 ポート、1/10GBASE-R の SFP+ ポートを 4 ポート搭載した L2+ 管理機能付スタックブルスイッチ。RJ45 ポートは Auto negotiation 機能及び Auto MDI/MDI-X 機能をサポート。1G のフルワイヤスピードでのスイッチング環境を実現するとともに、アップリンクへも広帯域な接続を可能としているため、高いデータレートを要求されるネットワーク環境に適しています。10k のジャンボフレームに対応し、ポートベース VLAN や IEEE802.1Q、Voice VLAN、QoS 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。



10G

- ・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) とバックプレッシュ (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, IEEE802.3x, IEEE802.1D, IEEE802.1w, IEEE802.1s, IEEE802.1p, IEEE802.1Q, IEEE802.3ad, IEEE802.1X, IEEE802.3az |
| データ転送速度 | 標準規格 | 10/100/1000Mbps (CSMA/CD) 10Gbps |
| Ethernet仕様 | ポート数 | 10/100/1000 RJ45 x24, 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 |
| | ポートリンク | 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 | 100kpps ~ 1,000,000kpps |
| | 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) |

| | | |
|-------|------------------|---|
| 機能 | マネジメント | 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(Qbit/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 | | 440(W) x 172(D) x 44(H)mm |
| 質量 | | 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、 インストールガイド&保証書 1部 |

オプション

| 型番 | 仕様 | 標準価格(税別) |
|--------------|------------------|----------|
| SFP+10G-CU1M | 10GBASE-Rx1ポート1m | ¥25,000 |
| SFP+10G-CU3M | 10GBASE-Rx1ポート3m | ¥35,000 |

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 P58 ~ 61 をご覧ください。

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
¥278,000 [税別]

10/100/1000T 4ポート SFPx24 SFP+ x2 L2+ 拡張スロット RoHS 指令対応 ECO

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。



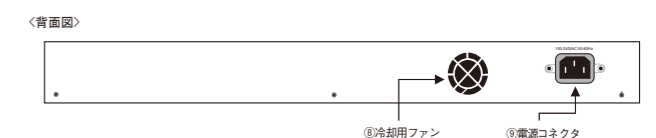
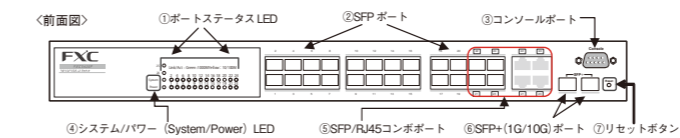
10G

- ・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, IEEE802.3x, IEEE802.1D, IEEE802.1w, IEEE802.1s, IEEE802.1p, IEEE802.1Q, IEEE802.3ad, IEEE802.1X, IEEE802.3az |
| データ転送速度 | 標準規格 | 10/100/1000Mbps (CSMA/CD) 10Gbps |
| Ethernet仕様 | ポート数 | 100/1000 SFP x20, SFP/RJ45 combo x4, 1G/10G SFP+ x2 |
| | 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 | 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(ID-4095), Private VLAN, Protocol-based VLAN, MAC-based VLAN, Port Isolation, Subnet-based VLAN, Voice VLAN |
| | ポートリンク | 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 | 100kpps ~ 10Gbps |
| | L2 プラス機能 | DHCP (Option82)、IPv4 スタティックルート (最大32経路) |

| | | |
|-------|--------------|---|
| 機能 | マネジメント | 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 | | 440(W) x 172(D) x 44(H)mm |
| 質量 | | 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、インストールガイド、保証書 |

オプション

| 型番 | 仕様 | 標準価格(税別) |
|--------------|------------------|----------|
| SFP+10G-CU1M | 10GBASE-Rx1ポート1m | ¥25,000 |
| SFP+10G-CU3M | 10GBASE-Rx1ポート3m | ¥35,000 |

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 P58 ~ 61 をご覧ください。

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

FXC5150
FXC5126

管理機能付
¥248,000 [税別]
¥74,000 [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。



| | | |
|------|------------------|---|
| 本体仕様 | 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) |
| | 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 | スタア&フォワード方式 |
| | 総帯域幅 | 100Gbps(5150) 52Gbps(5126) |
| | バッファ容量 | 512Kbyte/unit |
| | MACアドレス登録数 | 8K個(最大) |
| | VLAN | IEEE802.1Qtagging VLAN(256グループ)/ポートベース VLAN/ プライベートVLAN/プロトコルベースVLAN/MVR/ GVRP |
| | スパンニングツリー | IEEE802.1d,IEEE802.1w,IEEE802.1s準拠 |

| | | | |
|------|-----------|--|--|
| 本体仕様 | 機能 | 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 ポートリンク、LACP(IEEE802.3ad準拠)、帯域制御、 IEEE802.1x(ポートベース)、IP ソースガード、 DHCP スヌーピング、DNS、SNTP、Jumbo Frame(9K)、 HTTPS/SSL、ACL(L2/L3/L4)、IPcluster |
| | 電源 | 定格入力電圧/周波数 | AC100-240V、50/60Hz |
| | | 最大入力電流 | (5150)1.17A(5126)0.73A |
| | | 最大消費電力 | (5150)77W(5126)43W |
| | 環境条件 | 動作時温度/湿度 | 0℃~45℃/10%~90% ※結露なきこと |
| | 外形寸法 / 質量 | (5150)440(W)×230(D)×44(H)mm / 3.3kg (5126)440(W)×230(D)×44(H)mm / 2.9kg | |
| | 同梱物 | AC100V用電源ケーブル、19インチラックマウントキット、RS232Cケーブル、ゴム足、保証書 | |

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P58~61をご覧ください。



FXC5224
FXC5218
FXC5210

管理機能付
¥85,800 [税別]
¥72,000 [税別]
¥45,800 [税別]

10/100/
1000T
24/16/8ポート

SFP×4/2

L2

RoHS
指令対応



マグネット (別売)
OPT-SW04
(FXC5224)

マグネット (別売)
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。



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

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

| | | | |
|------------------|---|---|---|
| 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) | | |
| | 2(SFP) | | ※ 4(SFP) |
| スイッチングモード | スタア&フォワード方式 | | |
| スループット | 14.8Mpps(64byte) | 26.7Mpps(64byte) | 35.7Mpps(64byte) |
| 総帯域幅 | 20Gbps | 36Gbps | 48Gbps |
| バッファ容量 | 512Kbytes | | |
| MACアドレス登録数 | 8,192個 | | |
| VLAN | IEEE802.1QVLAN/ポートベースVLAN/プライベートVLAN、トンネリング、VID(1-4095)、 最大グループ登録数:4,095、ゲストVLAN、ダイナミックVLAN、Voice-VLAN | | |
| スパンニングツリー | IEEE802.1D、IEEE802.1w、IEEE802.1s | | |
| その他 | QoS(ポートプライオリティ、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、インストレーションガイド、保証書、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P58~61をご覧ください。



FXC3428

近日発売

10/100TX 24ポート | 10/100/1000T 2ポート | SFP×2 | L2

28ポート(10/100×24ポート,10/100/1000×2ポート, SFP×2ポート)対応で多様なポート構成を実現可能。

ホテル、オフィス、病院などの静音環境下に最適なファンレス設計の管理機能スイッチ



- RJ45×26ポート, No-combo SFP×2ポート搭載
- ジャンボフレーム(最大9,216bytes)に対応
- 16,383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(SNMP/HTTP/HTTPS/Telnet/SSH)に対応
- ファンレス設計による静音設計で快適な環境を実現
- CISCO-like コマンドインターフェイス
- ポートベース VLAN, IEEE802.1Q VLAN, Voice VLAN, Q-in-Q(double tagging) 機能対応
- Isolated ポート, community グループによる Private VLAN に対応
- ポートトランク, LACP(IEEE802.3ad 準拠)は最大8ポート/120グループまで対応し、8パターンのロードバランシング方式を選択することが可能
- STP(IEEE802.1d 準拠), RSTP(IEEE802.1w 準拠), MSTP(IEEE802.1s 準拠)に対応
- unicast/broadcast/multicast ストームコントロールをサポート
- IPv4/IPv6 ACL, MAC ACL を搭載し、in/out 方向による L2 から L4 レベルのパケットコントロールが可能
- CoS/DSCP, QoS スケジューリング, policy-map(CBWFQ)に対応し、QoS による柔軟なトラフィックポリシー設定が可能
- MAC フィルタリング, port-security 機能による MAC アドレス制御をサポート
- Arp-inspection, IP-source-guard 機能に対応し、不正ユーザのアクセス制御や ARP スプーフィング攻撃への対策が可能
- IEEE802.1x では dynamic/guest vlan に対応し、最大500ユーザを管理
- 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 | IEEE802.3ab, IEEE802.3u, IEEE802.3, IEEE802.3x, IEEE802.1D, IEEE802.1w, IEEE802.1s, IEEE802.1p, IEEE802.1Q, IEEE802.3ad, IEEE802.1X, IEEE802.3az | |
| データ転送速度 | 10/100/1000 Mbps (CSMA/CD) | |
| イーサネットポート | 10BASE-T/100BASE-TX x 24ポート (MDI/MDI-X自動切替) 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T x 2ポート (MDI/MDI-X自動切替) | Duplex Full/Half Auto Negotiation 対応 100/1000M SFP x 2ポート |
| 使用ケーブル | 10BASE-T UTPカテゴリ3以上 100BASE-TX UTPカテゴリ5以上 1000BASE-T UTPカテゴリ5e以上 | |
| 機能 | スイッチングモード スタア&フォワード方式 スループット 9.5Mpps 総帯域幅 12.8Gbps バッファ容量 1MB RAM 128Mbyte Flash 128Mbyte MACアドレス登録数 16,383個 VLAN IEEE802.1Q tagging, IEEE802.1Q VLAN Tag Q-in-Q, GVRP, ポートベース VLAN, プライベートVLAN, プロトコルベースVLAN, MACベースVLAN, Voice-VLAN スパンニングツリー IEEE802.1d (STP), IEEE802.1w (RSTP), IEEE802.1s (MSTP) マネージメント Webマネージメント, CLI (RJ-45), TELNET, TELNET v6, Syslog, SMTP SNMP V1/v2c/v3, SNMP over IPv6 | |

| | | |
|----------|---|---|
| 本体仕様 | | |
| 機能 | IPマルチキャスト その他 | IGMP v1/v2, IGMP snooping v1/v2, MLD, MLD snooping v1/v2, QoS (Priority Queuing, CoS/802.1p, DSCP)、フローコントロール、ポートミラーリング (Tx,Rx,Both)、ポートトランク、帯域制御、IEEE802.1x, LACP (IEEE802.3ad120グループ/8ポート) DHCP client/snooping, SNTP, IPソースガード, ACL, ARP Inspection, ジャンボフレーム (9216bytes) storm control, MACアドレスフィルタリング |
| LED表示ボタン | Status LINK/ACT | 電源正常(緑):点灯, 異常(赤):点灯, 電源OFF:消灯 リンク確立時:点灯, 通信中:点滅 Port1-24:10/100Mbps:(緑) Port25-26:10/100/1000Mbps:(緑) Port27-28: 100/1000Mbps:(緑) |
| 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 2A 13W 11.2 kcal/h |
| 冷却方式 | | ファンレス・自然空冷 |
| 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℃ / 5%~90% ※結露なきこと |
| 外形寸法 | | 440mm (W) ×200mm (D) ×44mm (H) 3.9Kg |
| 適合性 | | EMC規格 VCCI class A |
| 信頼性 | | MTBF 200,000h (25℃常温時) |
| 環境 | | RoHS指令準拠 |
| 同梱物 | | AC100V用電源ケーブル, インストレーションガイド&保証書 ラックマウントキット, コンソールケーブル アース線, ゴム足4個, 抜け防止金具 |

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

FXC5224PE FXC5218PE FXC5210PE

新発売

管理機能付 ¥158,000 [税別]
10/100/1000TX 24/16/8ポート SFP×4/2 PoE PoE+
L2 拡張スロット ECO RoHS 指令対応
¥118,000 [税別]
¥76,000 [税別]

FXC5200PEシリーズは、10/100/1000Mbps ポートを24/16/8ポートを搭載したPoE給電機能付レイヤー2スイッチです。FXC5224PEはSFPスロット(コンボ・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。



写真はFXC5224PE

- 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
- ポートトランク, 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
- ジャンボフレーム (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 | FXC5210PE | FXC5218PE | FXC5224PE | |
|----------|--|--|---|---|
| 型番 | FXC5210PE | FXC5218PE | FXC5224PE | |
| ポート数 | 10/100/1000M RJ45 8ポート 100/1000M SFP 2ポート | 16ポート | 24ポート ※4ポート | |
| イーサネット仕様 | IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3x, IEEE802.1D, IEEE802.1w, IEEE802.1s, IEEE802.1p, IEEE802.1Q, IEEE802.3ad, IEEE802.1X, IEEE802.3af/at, IEEE802.3az | IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3x, IEEE802.1D, IEEE802.1w, IEEE802.1s, IEEE802.1p, IEEE802.1Q, IEEE802.3ad, IEEE802.1X, IEEE802.3af/at, IEEE802.3az | IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3x, 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 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 スパニングツリー | 全二重、半二重 / スタア&フォワード方式 最大100m RJ45型 8極コネクタ 14,881pps 148,810pps 1,488,100pps 9,600bytes 14.8Mpps (64byte) 20Gbps 36Gbps 512KB 8,192 自動認識 サポート IEEE802.1D STP, IEEE802.1w RSTP, IEEE802.1s MSTP サポート | CSMA/CD 最大100m RJ45型 8極コネクタ 14,880pps 148,810pps 1,488,095pps 9,600bytes 26.7Mpps (64byte) 36Gbps 512KB 8,192 自動認識 サポート IEEE802.1D STP, IEEE802.1w RSTP, IEEE802.1s MSTP サポート | CSMA/CD 最大100m RJ45型 8極コネクタ 14,880pps 148,810pps 1,488,095pps 9,600bytes 35.7Mpps (64byte) 48Gbps 512KB 8,192 自動認識 サポート IEEE802.1D STP, IEEE802.1w RSTP, IEEE802.1s MSTP サポート |
| 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 | 1-8ポート 150W 1-16ポート 220W 1-24ポート 370W 1ポート最大15.4Wまで供給 1ポート最大30Wまで供給 1,2(-), 3,6(+) | 1-16ポート 220W 1-24ポート 370W 1ポート最大15.4Wまで供給 1ポート最大30Wまで供給 1,2(-), 3,6(+) | 1-24ポート 370W 1ポート最大15.4Wまで供給 1ポート最大30Wまで供給 1,2(-), 3,6(+) |
| 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 最大発熱量 | 187W(PoE 150W 使用時) 13W 161kcal/h | 265W(PoE 220W 使用時) 23W 228kcal/h | 443W(PoE 370W 使用時) 28.9W 381kcal/h |
| 外形寸法 | | 330(W) ×204(D) ×44(H)mm | 440(W) ×191(D) ×44.5(H)mm | 440(W) ×191(D) ×44.5(H)mm |
| 質量 | | 2.38kg | 2.55kg | 3.13kg |
| 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 | 0℃~50℃/10%~90% ※結露なきこと -20℃~70℃/10%~90% ※結露なきこと | 0℃~50℃/10%~90% ※結露なきこと -20℃~70℃/10%~90% ※結露なきこと |
| 同梱物 | | | | インストレーションガイド&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 |

※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P58~61をご覧ください。

PoE 機能・特長

- ・PoE auto checking : 受電端末の状態の監視を定期的に行い、応答がない場合、再起動を自動的に行う事が可能です。
- ・PoE configuration : 802.1at(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です。
- ・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。

ESX1010

¥148,000 [税別]

ECO 10GT 8ポート SFP+×2 RoHS 指令対応

マグネット (標準) OPT-SW04 10G

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

RJ45ポートは全て100M/1G/10Gのオートネゴシエーション(自動判別)機能、及びオートMDI/MDI-X機能を有しており、ストレート・クロスケーブルを気にすることなくネットワーク構築が可能です。

また、省エネ機能としてIEEE802.3azに準拠したEEE機能及びグリーンイーサネットをサポートしています。「ESX1010」はビデオストリーミングやデジタルサイネージなどの広帯域サービスの拡張性に対応します。



- 100M/1G/10GのオートネゴシエーションおよびMDI/MDI-X自動切替をサポート
- RJ45とSFP+の全ポートで10Gbpsの通信が可能
- IEEE 802.3x(Full Duplex時)のフローコントロール機能を搭載
- ジャンボフレーム(最大9,216bytes)に対応
- 2Mbyteのフレームバッファメモリを搭載
- 16,383個のMACアドレスエントリをサポート
- 19インチラックマウント搭載可能
- 信頼性向上及びノイズ低減効果のあるオートファンコントロール機能を搭載
- RoHS指令対応
- 省エネIEEE802.3az準拠EEE/パワーマネジメント対応
- Green Ethernet対応
- EAP/BPDU/LACP/LLDP/IGMP、Tagフレーム透過

| | |
|-----------|--|
| 本体仕様 | |
| 型番 | ESX1010 |
| 標準規格 | IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3an 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 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 |

拡張スロット 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

ES1008MTP2

¥15,800 [税別]

ECO 10/100/1000T 8ポート RoHS 指令対応

ファンレス マグネット 標準装備

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

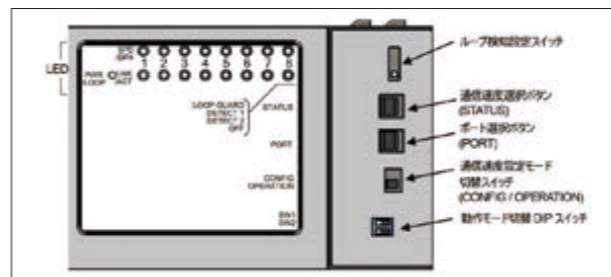
ES1008MTP2は、10/100/1000Mbpsポートを8ポート搭載したタップ型イーサネットスイッチです。各ポートはオートネゴシエーションをサポートし、ポートの通信速度、通信方式及び極性を自動的に設定する事ができます。又、各ポートは本体側面のスイッチにより、通信速度、通信方式を手動で設定する事ができ、それぞれのポートに対し、10/100/1000Mbps、Full/Half Duplex固定通信モードを自由に設定可能です。

- 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)
- フラッディングモード搭載(DIPスイッチにより設定可能)
- 電源内蔵・ファンレス静音設計
- 設置に便利な底面マグネット付き
- コンパクトで耐久性の高いメタルケース採用



| | |
|-----------|---|
| 本体仕様 | |
| 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(セルフラーニング方式) エージングタイム 300秒 フローコントロール Full Duplex IEEE802.3x Half Duplex バックプレッシャ |
| その他 | Jumbo Frame対応(9.6kbyte)、EAP/BPDU透過機能、HOLブロッキング防止、ループ検知機能、フラッディングモード |
| 外部スイッチ | ループ検知設定スイッチ、Operation/Configモード切替スイッチ、ポート選択スイッチ、ステータススイッチ、DIP設定スイッチ |
| 電源 | 定格入力電圧/周波数 AC100-240V、50/60Hz 最大消費電力 7.0W |
| 環境条件 | 動作時温度/湿度 0°C~50°C/15%~90% ※結露なきこと 保管時温度/湿度 -40°C~70°C/90%以下 ※結露なきこと |
| 外形寸法 | 225(W)×70(D)×30(H)mm |
| 質量 | 550g |
| 適合性 | 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、マグネット(電源コード抜け防止ホルダーは工場出荷時に取付け済) |

・表示部、右側面部



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

ES1008TP

¥13,800 [税別]

ECO 10/100/1000T 8ポート RoHS 指令対応

ファンレス マグネット 標準装備

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(セルフラーニング方式) エージングタイム 300秒 フローコントロール Full Duplex IEEE802.3x Half Duplex バックプレッシャ |
| その他 | Jumbo Frame(9216byte)HOLブロッキング防止 EAP/BPDU 透過 ループ検知機能 |
| 電源 | 定格入力電圧/周波数 AC100-240V、50/60Hz 最大消費電力 3.5W |
| 環境条件 | 動作時温度/湿度 0°C~50°C/15%~90% ※結露なきこと |
| 外形寸法 / 質量 | 225(W)×70(D)×30(H)mm / 550g |
| 同梱物 | AC100V用電源ケーブル、インストラクションガイド&保証書、マグネット |

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

ES116VL ¥17,800 [税別]



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

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



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



| | | |
|-----------|---|---|
| 本体仕様 | | |
| 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 | 2.4Mpps (64byte) |
| | 総帯域幅 | 3.2Gbps |
| | フローコントロール | Full Duplex IEEE802.3x 準拠 Half Duplex バックプレッシャ |
| | バッファ容量 | 256Kbyte |
| | MACアドレス登録数 | 8K個 (最大) |
| | 最大転送フレーム長 | 1,664 byte |
| | VLAN | IEEE802.1Q (32VLAN)、ポートベースVLAN、プライベートVLAN |
| | 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、LACP (IEEE802.3ad準拠)、ポートスピード固定設定、EAP/BPDUフレーム透過 | |
| 電源 | 定格入力電圧/周波数 | AC100-240V, 50/60Hz |
| | 最大入力電流 | 0.1A |
| | 最大消費電力 | 5.5W |
| | 最大発熱量 | 4.7kcal/h |
| FANLESS | 自然空冷 | |
| 環境条件 | 動作時温度/湿度 | 0~50°C/10~90% ※結露なきこと |
| | 保管時温度/湿度 | 0~70°C/10~90% ※結露なきこと |
| 外形寸法 | 330(W) x 180(D) x 44(H) mm | |
| 質量 | 1.65kg | |
| 同梱物 | AC100V用電源ケーブル、ゴム足、インストラクションガイド、保証書 19インチラックマウントキット、コンソールケーブル | |

ES108R3 ¥9,800 [税別]



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



| | | | |
|-----------|--|--|--------------------------|
| 本体仕様 | | | |
| 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) | |
| | 最大バケットサイズ | 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 | インストラクションガイド、保証書、AC電源ケーブル、ゴム足 電源ケーブル抜け防止ホルダ、ウォールマウントキット | | |

ES108D ¥6,980 [税別]

ES105D ¥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 |
|------------------|-------------------|-------------------|-------------|
| LOOP 検知時、ビープ音 ON | LOOP 検知時、ビープ音 OFF | LOOP 検知時、ビープ音 OFF | LOOP 検知 OFF |
| PWR/LOOP LED 赤点滅 | PWR/LOOP LED 赤点滅 | PWR/LOOP 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。



NS105RS ¥6,980 [税別]

NS1008RS 新製品 近日発売



軽量・コンパクトサイズで、オフィスなどの小スペース設置にも最適。
ループ検知機能搭載で、ループが起りやすい環境でも安心して
使用可能なイーサネットスイッチ。



写真は NS105RS

- NS105RSは10/100MのRJ45ポートx5、NS1008RSは10/100/1000MのRJ45ポートx8装備
- 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
- LEDのみまたはLEDとビープ音のループ検知機能搭載
- ジャンボフレーム(最大9,216bytes)に対応
- 2112個(NS105RS)、4,159個(NS1008RS)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
- プラスチック筐体による軽量化と強力マグネットでどこにでも安定して設置可能
- EAP/BPDU/LACP/LLDP/IGMP及びTagフレーム透過
- 省エネ IEEE802.3az準拠 EEE/パワー管理対応
- RoHS 対応
- VCCI Class B対応

| | | |
|-----------|---|--|
| 本体仕様 | | |
| 製品型番 | NS105RS | NS1008RS |
| 標準規格 | IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ad(NS1008RSのみ), IEEE802.3x, IEEE802.3az | |
| データ転送速度 | 10/100Mbps (CSMA/CD) | 10/100/1000Mbps (CSMA/CD) |
| イーサネットポート | 10/100M RJ45 | 5ポート※MDI/MDI-X自動切替 |
| | 10/100/1000M RJ45 | 8ポート※MDI/MDI-X自動切替 |
| 使用ケーブル | 10BASE-T | UTP カテゴリ 3 以上 |
| | 100BASE-TX | UTP カテゴリ 5 以上 |
| 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 | 0.74Mpps (64byte) |
| | 総帯域幅 | 1.0Gbps |
| | 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 | 128K bytes |
| | MAC アドレス登録数 | 2,112 個 |
| | 最大転送フレーム長 | 9,216bytes |
| | エージングタイム | 300 秒 |
| | ループ検知機能 | LED 及びビープ音によって通知 |
| LED 表示 | PWR ポート | 電源 ON (緑)、電源 OFF または異常 (消灯)、ループ検知時 (赤点滅) Link/Act (緑)、通信時 (緑点滅)、ループ検知時 (緑点滅) Link 非確立 (消灯) |

| | | |
|----------|---|---|
| 本体仕様 | | |
| スライドスイッチ | ループ検知 ON/OFF スイッチ | LED とビープ音でループ検知お知らせ / LED でループ検知お知らせ / オフ |
| 電源 | 定格入力電圧 / 周波数 | AC100-240V, 50/60Hz |
| | 最大入力電流 | 0.5A |
| | 最大消費電力 | 1.7W |
| | 最大発熱量 | 1.46kcal/h |
| 冷却方式 | FAN less ・自然空冷 | |
| 環境条件 | 動作時温度 / 湿度 | 0 ~ 50°C / 10 ~ 90% ※結露なきこと |
| | 保管時温度 / 湿度 | -20°C ~ 70°C / 5 ~ 90% ※結露なきこと |
| 外形寸法 | 192mm (W) x 83mm (D) x 35mm (H) | |
| 質量 | 227g | |
| 適合性 | EMI 規格 VCCI クラス B | |
| 信頼性 | MTBF 191,576h (25°C常時時) | |
| 環境 | RoHS 指令準拠 | |
| 省電力 | IEEE802.3az 準拠 EEE による省電力機能に対応 | |
| 省エネ法 | 区分 | D |
| | 最大実行伝送速度 | 1.0Gbps |
| | エネルギー消費効率 | 0.3 W/Gbit/s |
| | 省エネ達成率 | 176% |
| 同梱物 | AC100V用電源ケーブル、壁取付けキット(ネジx2本) インストラクションガイド & 保証書 電源ケーブル抜け防止ホルダ | |

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

NS1124 ¥27,800 [税別]

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。



- 24ポートの10/100/1000Mbps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アドレスエントリをサポート
- ループ検知機能(LEDお知らせ機能)搭載
- 4段階のプライオリティキューを持ったQoS(IEEE802.1p準拠)に対応
- 19インチラックマウント搭載可能
- FANレス設計
- RoHS指令対応
- 省エネIEEE802.3az準拠EEE/パワーマネジメント対応
- Green Ethernet対応
- EAP/BPDU/LACP/LLDP/IGMP、Tagフレーム透過

| | |
|-----------|--|
| 本体仕様 | NS1124 |
| 型番 | IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3x, IEEE802.1p, IEEE802.3az |
| 標準規格 | 10/100/1000Mbps (CSMA/CD) |
| データ転送速度 | 10/100/1000Mbps (CSMA/CD) |
| イーサネットポート | 全24ポート自動切替 |
| 機能 | MDI/MDI-X Duplex Auto Negotiation: Full/Half 対応 スイッチングモード: スタア&フォワード方式 フローコントロール: Full Duplex IEEE802.3x準拠, Half Duplex バックプレッシャ 総スループット: 35.7Mbps (64byte) 総帯域幅: 48Gbps バッファ容量: 512Kbytes フラッシュメモリ容量: 16MB MACアドレス登録数: 8,192 (最大) Jumbo Frame: 9,600bytes エージングタイム: 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 |
| 同梱物 | 質量: 1.51kg 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 |

※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 ¥19,800 [税別]

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10/100/1000Mbpsギガイーサネットポート
- オートネゴシエーション機能(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 | 10/100/1000Mbps (CSMA/CD) |
| データ転送速度 | 10/100/1000Mbps (CSMA/CD) |
| イーサネットポート | 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T 全16ポート自動切替 |
| 機能 | Duplex Auto Negotiation: Full/Half 対応 スイッチングモード: スタア&フォワード方式 総スループット: 23.8Mbps (64byte) 総帯域幅: 32Gbps スイッチングファブリック: 32Gbps 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 (最大) 最大転送フレーム長: 9,216 byte エージングタイム: 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: 0.11A 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 |
| 同梱物 | 質量: 1.56kg 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、インストラクションガイド、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 ¥7,140 [税別]

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
- セキュリティポート対応
- (※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 |
| 標準規格 | 10/100Mbps (CSMA/CD) |
| イーサネットポート | 10BASE-T/100BASE-TX 全24ポート自動切替 |
| 機能 | Duplex Auto Negotiation: Full/Half 対応 スイッチングモード: スタア&フォワード方式 フローコントロール: Full Duplex IEEE802.3x準拠, Half Duplex バックプレッシャ 総スループット: 3.57Mbps (64byte) 総帯域幅: 4.8Gbps スイッチングファブリック: 4.8Gbps バッファ容量: 256Kbytes MACアドレス登録数: 8K (最大) 最大転送フレーム長: 2,048byte |
| 電源 | 定格入力電圧/周波数: AC100-240V, 50/60Hz 最大入力電流: 0.08A 最大消費電力: 4.14W 最大発熱量: 3.78kcal/h |
| 環境条件 | 動作時温度/湿度: 0°C~50°C/10~90% ※結露なきこと 保管時温度/湿度: -10~70°C/5~90% ※結露なきこと |
| 外形寸法 | 280(W) x 125.8(D) x 44(H)mm |
| 同梱物 | 質量: 1kg AC100V用電源ケーブル、ゴム足、インストラクションガイド、保証書 |

※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。

AccessEdge シリーズ

- AE1041 ¥22,800 [税別]
- AE1041PE ¥20,800 [税別]
- AE1051 ¥22,800 [税別]
- AE1051PE ¥20,800 [税別]

新製品

情報コンセント型無線LANルータ

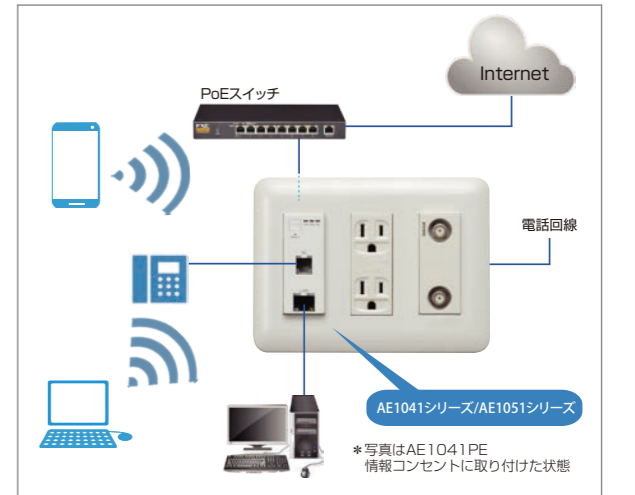
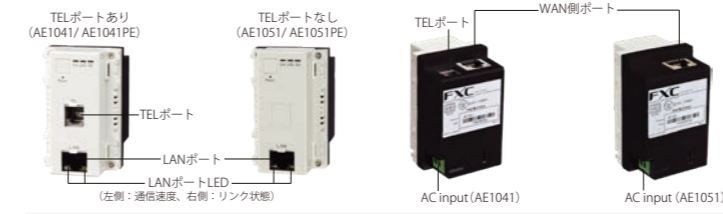
AE1041 シリーズ / AE1051 シリーズは、IEEE802.11acに対応し、無線アクセスポイント・有線LANポート・固定電話線ポート(AE1041/AE1041PE)を一体化した情報コンセント型無線LANルータです。JIS規格のコンセントプレートに対応しており、ホテル・マンション・住宅・オフィス・会議室・病室・公共施設等の情報コンセントとして最適です。

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。



仕様

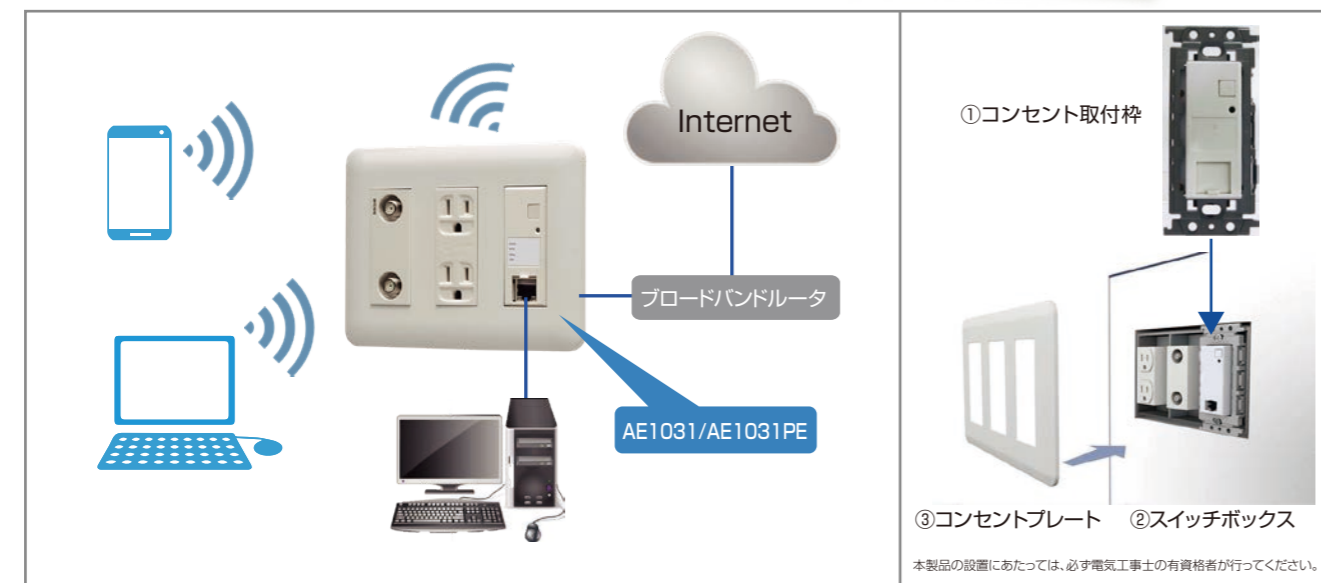
| | | |
|--|--|--|
| 型番 | AE1041/ AE1041PE / AE1051/ AE1051PE | |
| 無線部 | 標準規格 | IEEE802.11a/b/g/n/ac準拠 |
| | データ転送速度 | IEEE802.11ac:最大 867Mbps IEEE802.11n:最大 300Mbps IEEE802.11g:最大 54Mbps IEEE802.11b:最大 11Mbps IEEE802.11a:最大 54Mbps |
| | 周波数帯域 | 2.400~2.472GHz (11b, 11g, 11n) 5.150~5.350GHz / 5.47~5.725GHz (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 帯域幅:20MHz or 40MHz or 80MHz(チャネルボンディング対応) 自動設定可(混信時チャネル移動) |
| | チャンネル帯域 | 送信出力(100%出力時) |
| | 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) |
| | 送信レイト | 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 |
| LANポート(共通) | 動作モード | アクセスポイント/ルータ |
| | SSID | 8個(2.4GHzx4個, 5GHzx4個) |
| | 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 | 1000BASE-T UTPカテゴリ5e以上 100BASE-TX UTP カテゴリ3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 | シャッタ(前面) |
| 機能・管理 | 管理インターフェース | 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, チャネルボンディング, 固定チャネル設定, 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(ポートレール(ネットワーク分割), IPv6透過設定, IGMPスヌーピング, 静的NAT(ポートフォワードリング), 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 |
| 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 | 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) | LED |
| ステータスLED | 有効(黄点灯) | 2.4G LED |
| 有効(黄点灯) | 有効(黄点灯) | 5G LED |
| 有効(黄点灯) | 有効(黄点灯) | 環境条件 |
| 動作温度 | 0°C~45°C | 動作温度 |
| -20°C~60°C | -20°C~60°C | 保管温度 |
| 0%~95% ※結露なきこと | 0%~95% ※結露なきこと | 動作湿度 |
| 0%~95% ※結露なきこと | 0%~95% ※結露なきこと | 保管湿度 |
| 外形寸法 | パネル枠 28.3(W)x47.2(D)x68.7(H)mm パネル外枠 42.8(W)mm | 電源 |
| 定格入力 | AE1041/AE1051 : AC100V 50/60Hz AE1041PE/AE1051PE : DC5V7 | 最大消費電力 |
| 6.5W (待機時 0.7W) | 質量 | AE1041/AE1051 : 120g AE1041PE/AE1051PE : 96g |
| 筐体材質: PC945(難燃性 UL94V-0 準拠) | 材質 | 筐体材質: PC945(難燃性 UL94V-0 準拠) |
| 適合性 | EMI規格 VCCI ClassB, TELEC 環境 RoHS指令準拠 信頼性 150,000 h (25°C常温) | 同梱物 |
| インストラクションガイド&保証書x1部 電源ケーブル用絶縁ケーブルx1本(AE1041/AE1051のみ) | | |

AE1031 AE1031-BP40 (40個パック) AE1031PE AE1031PE-BP40 (40個パック)

¥13,800 [税別]
 ¥512,000 [税別] コンセント埋め込み式無線アクセスポイント
 ¥13,800 [税別]
 ¥512,000 [税別]

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インター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。



仕様

| 型番 | AE1031 / AE1031PE | | 機能/管理 | 管理インターフェース | Web GUI | | | |
|------------|-------------------|---|------------|--|---|--|--------|----------------|
| 無線部 | 標準規格 | IEEE802.11b/g/n準拠 | 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 | 機器ステータス・ログ・統計表示、F/W更新、設定Backup/Restore、工場出荷設定(初期化)、IP/ゲートウェイ設定、DHCPクライアント、DNS設定、NTPクライアント | | | |
| | | データ転送速度 | | | | IEEE802.11n:最大 300Mbps IEEE802.11g:最大 54Mbps IEEE802.11b:最大 11Mbps | | |
| | 周波数帯域 変調方式 | 2.412~2.472GHz(11b, 11g, 11n) OFDM:BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM DSSS:DBPSK, DQPSK, CCK | | | | 管理項目 | | |
| | 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) | | | | | 動作設定制御 | |
| | 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 | | | | | | 電源ボタンとステータスLED |
| | チャンネル設定 | 自動 / 手動 | | | | | | |
| | アンテナ部 | 内蔵アンテナ×2 | | | | | | |
| 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-45×2 | 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 | 外形寸法 パネル枠 28.0(W)×41.8(D)×68.7(H)mm パネル外枠 42.1(W)mm | | | |
| | 標準規格 | IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab | | | | | | |
| | 機能 | Auto Negotiation, Auto MDI/MDI-X | | | | | | |
| | 使用ケーブル | 10BASE-T 100m以内のUTP カテゴリ3以上 100BASE-TX 100m以内のUTP カテゴリ5以上 1000BASE-T 100m以内のUTPカテゴリ5e以上 | | | | | | |
| 背面LANポート | 用途 | アップリンクポート(WAN) | 電源 | 定格入力 AC100V 50/60Hz ※AE1031のみ | 最大消費電力 2.5W | | | |
| | 機能・構造 | AE1031PEのみPoE(IEEE802.3af) | | | | | | |
| 前面LANポート | 用途 | ダウンリンクポート(LAN) | 質量 | AE1031:78g、AE1031PE:66g | 材質 | | | |
| | 機能・構造 | シャッター | | | | | | |
| 前面LANポート | 用途 | ダウンリンクポート(LAN) | 適合性 | EMC規格 VCCI ClassB, TELEC | RoHS 指令準拠 | | | |
| | 機能・構造 | シャッター | | | | | | |
| 前面LANポート | LED | なし | 同梱物 | RoHS 指令準拠 | 145.039 h (25°C常温) | | | |
| | LED | 左(橙:10/100Mbps、緑:1000Mbps)、右(橙:Link/Act) | | | | | | |

AE1021 AE1021PE

¥17,800 [税別]
 ¥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

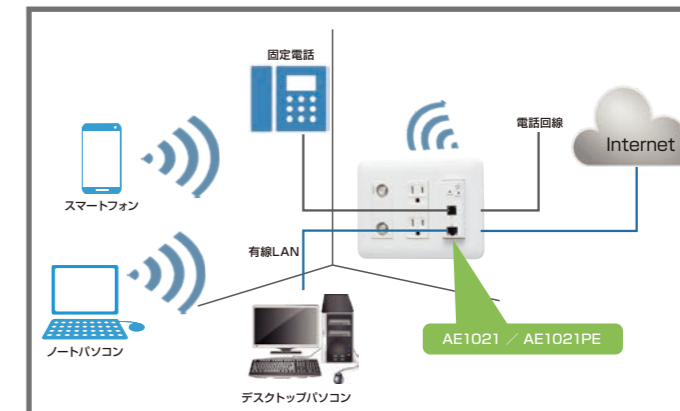
AE1021/AE1021PEは、情報コンセント対応型無線LANルータです。

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。

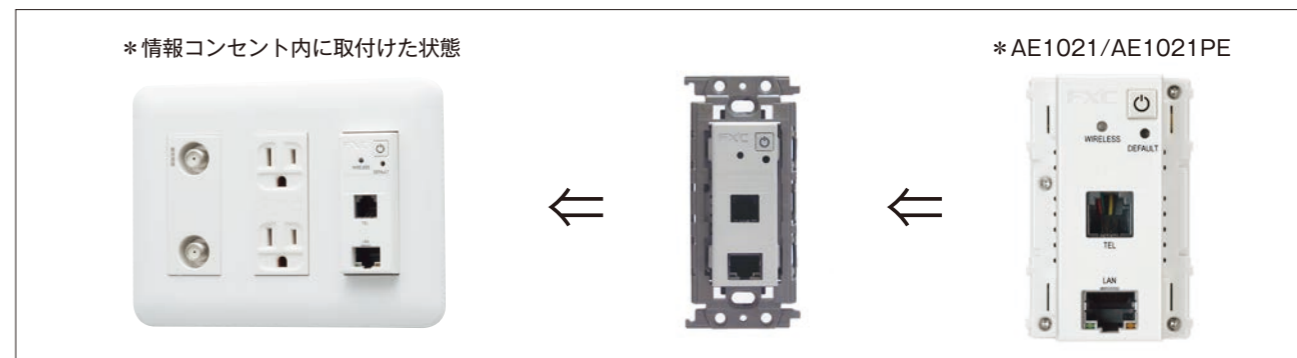
JIS規格のコンセントであればメーカーを問わず設置可能。又、インターネットサービスプロバイダの提供環境に応じて、アクセスポイントモードとルータモードの切換えが可能。



*3ロプレートに取り付けた状態



*2ロプレートに取り付けた状態



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 |
| | 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 ※Key4/MACアドレスとす SSID2(WEP)Key長10桁 ※Key4/MACアドレスの下10桁とす。SSID3未登録 SSID4未登録 | |
| | 標準規格 | IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab |
| LANポート | LAN インターフェース | RJ-45×1 上面(AE1021PEはPoE受電をサポート(IEEE802.3af準拠)) RJ-45×1 前面(ダストキャップ付) |
| | Auto MDI/MDI-X サポート帯域 | RJ-45×2 LANは10/100/1000Mbpsをサポート |
| TELポート | RJ-11×1 上面 RJ-11×1 前面(ダストキャップ付) | |

| 機能/管理 | セキュリティ | WEP 64/128bit, WPA/WPA2:TKIP/AES アクセスコントロール MAC アドレスフィルタリング IPアドレスフィルタリング, URL ブロック、 DoS 防御, ファイアウォール |
|-------------|---|---|
| マネージメント | Web GUI, Local システム/セキュリティ/無線アクセス Logの表示、リモート管理、LED管理、 スケジューリング機能、設定の Backup/Restore、 FW upgrade, Factory Default, セットアップツール、 NTP | クライアント接続リストの参照, PPPoE, IPv6Bridge、 パケット統計表示、機器のステータス表示, DMZ、 ALG, DDNS, QoS(WMM), NAT, UPnP、 リポート機能, DHCPサーバ |
| | | |
| 工場出荷時 状態 | デフォルトスイッチ | 10 秒間デフォルトスイッチを押下し続けることで、 工場出荷時状態に戻る(Factory default) |
| 環境 | 動作温度 | 0°C~40°C |
| | 保管温度 | -10°C~60°C |
| 動作湿度 | 10%~90% ※結露なきこと | |
| 外形寸法 | パネル枠28(W)×48(D)×68.7(H)mm | |
| 最大消費電力 | 4.2W | |
| 質量 | 90g | |
| 材質 | 筐体材質:PC945(難燃性 UL94V-0 準拠) | |
| 適合性 | VCCI ClassB, Telec | |
| 信頼性 | AE1021 MTBF:133,276/AE1021PE MTBF:152,002 h(25°C常温) | |
| 環境 | RoHS 指令準拠 | |
| LED | 本体(PWR)緑, Wireless:緑点滅(送受信中), 消灯(停止中または無効時) RJ45ポート:(緑/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 RJ45×1(出荷時本体装着済) ダストキャップ RJ11×1(出荷時本体装着済) VVFケーブル用絶縁チューブ ※AE1021のみ | |

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

FSW-CONFIG2 ¥49,800 [税別]



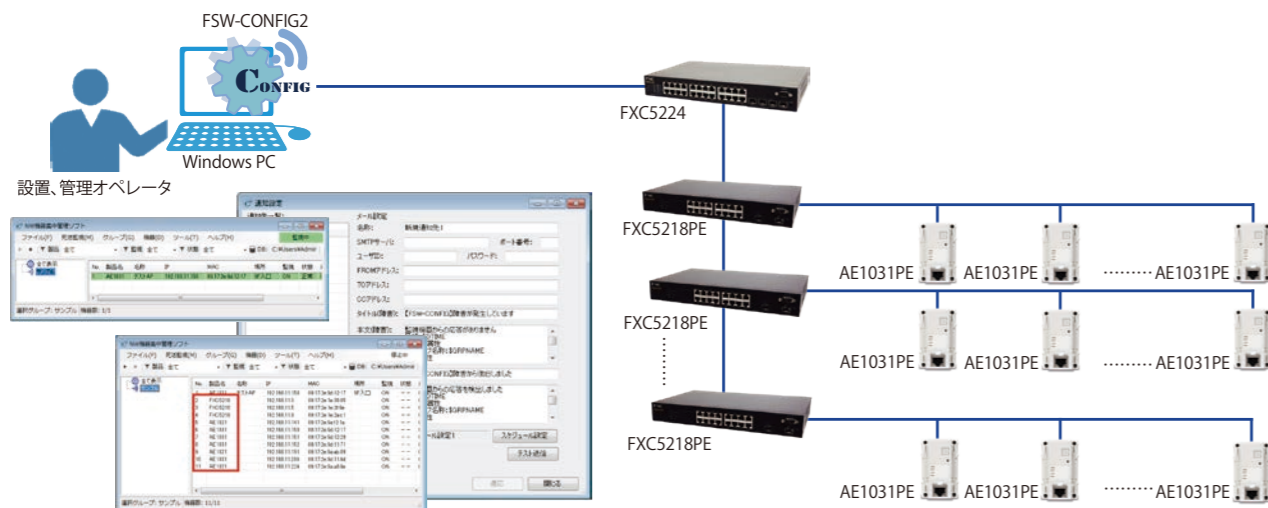
ネットワーク集中管理ソフトウェア「FSW-CONFIG2」は、ネットワーク機器の初期導入時、及び導入後の運用時の作業効率を大幅にアップする集中管理ソフトウェアです。

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 | 管理グループ数 | 無制限 |
| | 管理デバイス数 | 無制限 |
| 対応機種 | 無線アクセスポイント | AE1021/AE1021PE、AE1031/AE1031PE、AE1041/AE1041PE、AE1051/AE1051PE |
| | スイッチ | FXC5210、FXC5218、FXC5224、FXC5210PE、FXC5218PE、FXC5224PE |

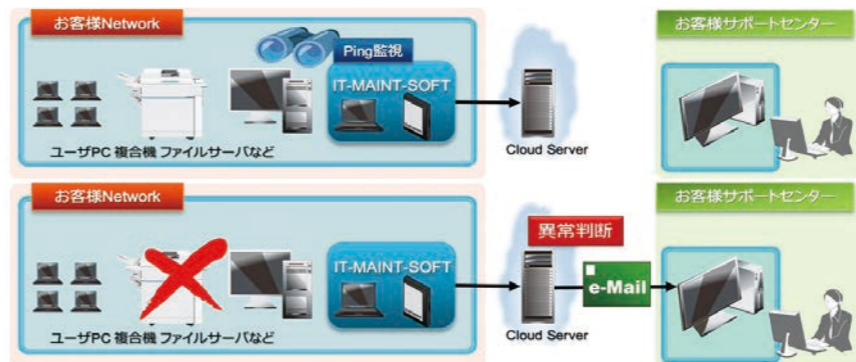
IT-MAINT-SOFT ¥19,800 [税別]

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

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

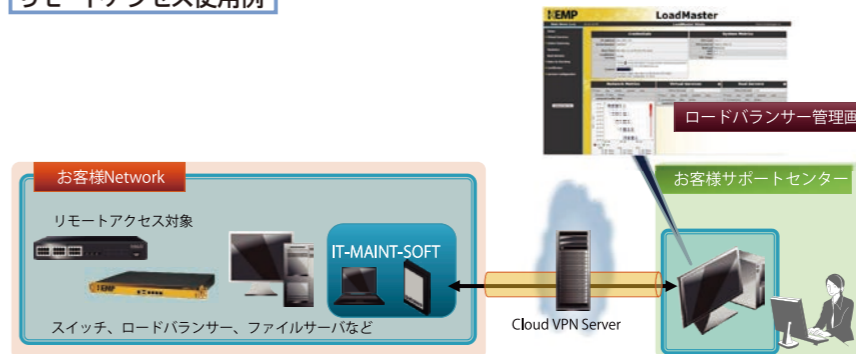
活用例

監視使用例



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

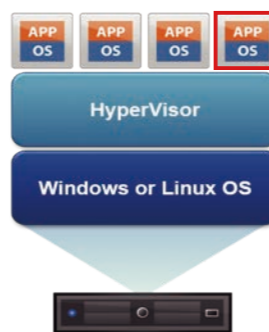
リモートアクセス使用例



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

仕様

ネットワーク内のサーバ等のハイパーバイザー上の仮想サーバにインストール



Hypervisor上の仮想サーバにアプリケーションとしてインストール

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

動作確認済ホストOS及びハイパーバイザー

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

※今後拡充予定

options [オプション]

マグネット

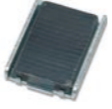
OPT-SW03
マグネットSW03
マグネット4個セット(両面テープ貼付)
¥1,000(税別)



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)
¥1,500(税別)

OPT-SW04-2
マグネット2個セット
(両面テープ貼付)
¥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
¥700(税別)



OPT-CRK01



取付け例

OPT-CRK02
電源ケーブル抜け防止ホルダ
¥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
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
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
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
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
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
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
オープン



※LEX1000/3000シリーズのメディアコンバータ製品のみ使用できます。

高性能ACアダプタ
OPT-LEX-PC02
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。

※LEX1000/3000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)

SFP+10G-CU3M ¥35,000(税別)

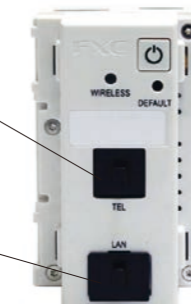


- 10.5Gのビットデータレートをサポート
- SFP 20PIN footprintのホットプラグ対応
- 高速差動信号アプリケーション向け I/O コネクタ仕様
- EMI/EMC性能強化のためのImproved Pluggable Form-Factor (IPF) 準拠
- SFP+ MSAとの互換性対応
- 温度範囲: 0~70℃

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
¥8,000(税別)

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



※写真は OPT-WL05 へ



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 FXC5150 FXC5126 ES116VL FXC5210PE NS1124 NS1016 NS124 ES1009PE FXC9432 |
| 電源ケーブル | OPT-AC100V-L-01 | (メディアコンバータ)MC1000 MC201 LE2000シリーズ(一部シャーンを除く) FXC5428 FXC5426F FXC5224 FXC5218 FXC5210 FXC5224PE FXC5218PE FXC5210PE ES1024V3 ES1016VL3 ES1008VL3 ES124VL ES116VL ESX1010 ES1008MTP2 ES1008TP ES108R3 NS1016 NS124 LEX1012-15 LEX1001PEH LE2020-15 MCMRACK100 PE1001at |
| | OPT-AC100V-L-02 | FXC5428 FXC5426F FXC5224 FXC5218 FXC5210 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 FXC5224 FXC5218 FXC5210 FXC5150 FXC5126 FXC5224PE FXC5218PE FXC5210PE ES1024V3 ES1016VL3 ES1008VL3 ES124VL ES116VL ESX1010 ES1008MTP2 ES1008TP ES108R3 NS1016 NS124 LEX1012-15 LEX1001PEH LE2020-15 LE2002-15 MCMRACK100 PE1001at FXC9432 |
| | OPT-AC100V-LK-01/02 | FXC9324XG FXC5428 FXC5426F FXC5224 FXC5218 FXC5210 FXC5150 FXC5126 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 |

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

※光許容損失の範囲内でご使用下さい。

※光受光範囲内でご使用下さい。

※光ファイバの伝送損失が少ない場合は、入力値を考慮し、アッテネータにて調整してください。



SFP+/SFPモジュール

10G SFP+ モジュール 2芯版 LCコネクタ

Table with 4 columns: Model, Description, Standard Price (Tax), and Direction. Models include SFP+10G-SR, SFP+10G-LRM, SFP+10G-LR, SFP+10G-ER, SFP+10G-ZR, SFP+10G-ZR-E.

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

10G SFP+ モジュール 1芯版 LCコネクタ

Table with 4 columns: Model, Description, Standard Price (Tax), and Direction. Models include SFP+SLX20A, SFP+SLX20B, SFP+SLX40A, SFP+SLX40B, SFP+SLX60A, SFP+SLX60B.

※1芯SFP+モジュールは、それぞれA/Bを対向でお使い下さい。

Giga SFP モジュール Copper Transceiver

Table with 4 columns: Model, Description, Standard Price (Tax), and Notes. Model: MGB-T.

Giga SFP モジュール 2芯版

Table with 4 columns: Model, Description, Standard Price (Tax), and Direction. Models include MGB-SX, MGB-SX02, MGB-LX, MGB-ZX.

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

産業用 Giga SFP モジュール 2芯版

Table with 4 columns: Model, Description, Standard Price (Tax), and Direction. Models include iMGB-SX, iMGB-LX.

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

Giga SFP モジュール 1芯版 LCコネクタ

Table with 4 columns: Model, Description, Standard Price (Tax), and Direction. Models include MGB-SSXA, MGB-SSXB, MGB-SLX10A, MGB-SLX10B, MGB-SLX20A, MGB-SLX20B, MGB-SLX40A, MGB-SLX40B, MGB-SLX60A, MGB-SLX60B, MGB-SLX80A, MGB-SLX80B, MGB-SLX120A, MGB-SLX120B.

※1芯SFPモジュールは、それぞれA/Bを対向でお使い下さい。

Giga SFP モジュール 1芯版 SCコネクタ

Table with 4 columns: Model, Description, Standard Price (Tax), and Direction. Models include MGB-SSXA-SC, MGB-SSXB-SC, MGB-SLX10A-SC, MGB-SLX10B-SC, MGB-SLX20A-SC, MGB-SLX20B-SC, MGB-SLX40A-SC, MGB-SLX40B-SC, MGB-SLX60A-SC, MGB-SLX60B-SC, MGB-SLX80A-SC, MGB-SLX80B-SC, MGB-SLX120A-SC, MGB-SLX120B-SC.

※1芯SFPモジュールは、それぞれA/Bを対向でお使い下さい。

2芯版 LCコネクタ

1芯版 LCコネクタ

1芯版 SCコネクタ

1000BASE-BX SFPモジュール 1芯版 LCコネクタ 受注生産

Table with 4 columns: Model, Description, Standard Price (Tax), and Direction. Models include MGB-BX10A, MGB-BX10B, MGB-BX20A, MGB-BX20B, MGB-BX40A, MGB-BX40B, MGB-BX60A, MGB-BX60B.

※1芯SFPモジュールは、それぞれA/Bを対向でお使い下さい。

1000BASE-BX SFPモジュール 1芯版 SCコネクタ 受注生産

Table with 4 columns: Model, Description, Standard Price (Tax), and Direction. Models include MGB-BX10A-SC, MGB-BX10B-SC, MGB-BX20A-SC, MGB-BX20B-SC, MGB-BX40A-SC, MGB-BX40B-SC, MGB-BX60A-SC, MGB-BX60B-SC.

※1芯SFPモジュールは、それぞれA/Bを対向でお使い下さい。

FE SFP モジュール 2芯版

※1000M(Giga)のみ対応したポートではご使用頂けません。100Mに対応したポートでご使用ください。

Table with 4 columns: Model, Description, Standard Price (Tax), and Direction. Model: MFB-FX.

FE SFP モジュール 1芯版 LCコネクタ

※1000M(Giga)のみ対応したポートではご使用頂けません。100Mに対応したポートでご使用ください。

Table with 4 columns: Model, Description, Standard Price (Tax), and Direction. Models include MFB-SSXA, MFB-SSXB, MFB-SLX20A, MFB-SLX20B, MFB-SLX40A, MFB-SLX40B, MFB-SLX120A, MFB-SLX120B.

※1芯SFPモジュールは、それぞれA/Bを対向でお使い下さい。

FE SFP モジュール 1芯版 SCコネクタ

※1000M(Giga)のみ対応したポートではご使用頂けません。100Mに対応したポートでご使用ください。

Table with 4 columns: Model, Description, Standard Price (Tax), and Direction. Models include MFB-SSXA-SC, MFB-SSXB-SC, MFB-SLX20A-SC, MFB-SLX20B-SC, MFB-SLX40A-SC, MFB-SLX40B-SC, MFB-SLX120A-SC, MFB-SLX120B-SC.

※1芯SFPモジュールは、それぞれA/Bを対向でお使い下さい。

マルチレートSFP モジュール 2芯版 LCコネクタ

Table with 4 columns: Model, Description, Standard Price (Tax), and Direction. Model: MSTM-multi16.

CWDM SFP モジュール 2芯版 LCコネクタ

Table with 4 columns: Model, Description, Standard Price (Tax), and Direction. Models include SFP-CWDM-01, SFP-CWDM-02, SFP-CWDM-03, SFP-CWDM-04, SFP-CWDM-05, SFP-CWDM-06, SFP-CWDM-07, SFP-CWDM-08, SFP-CWDM-09, SFP-CWDM-10.

CWDM SFP+ モジュール 2芯版 LCコネクタ

Table with 4 columns: Model, Description, Standard Price (Tax), and Direction. Models include SFP+CWDM-01, SFP+CWDM-02, SFP+CWDM-03, SFP+CWDM-04, SFP+CWDM-05, SFP+CWDM-06, SFP+CWDM-07, SFP+CWDM-08.

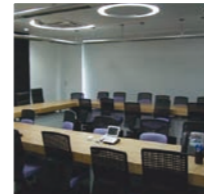
PARTNER PRODUCTS

- SDN/OpenFlow 対応スイッチ----- 63 ~ 65P
- サーバロードバランサー----- 67 ~ 69P
- 光 /UTP パッチコード----- 70P

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。



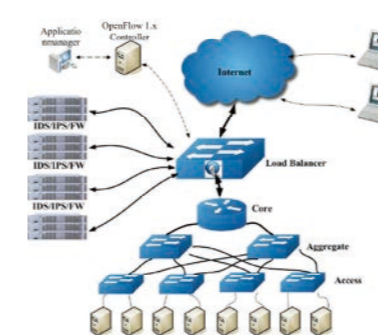
V580-20Q4Z
20ポート(40G)QSFP+, 4ポート(100G)zQSFP+
標準価格：オープン価格

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。

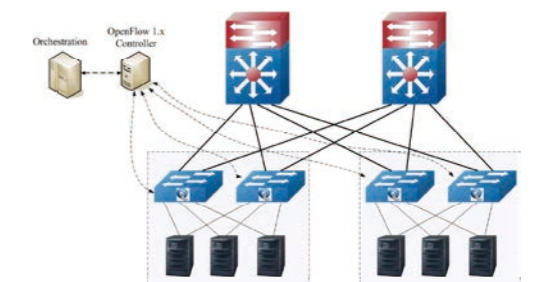
ネットワーク構成例

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

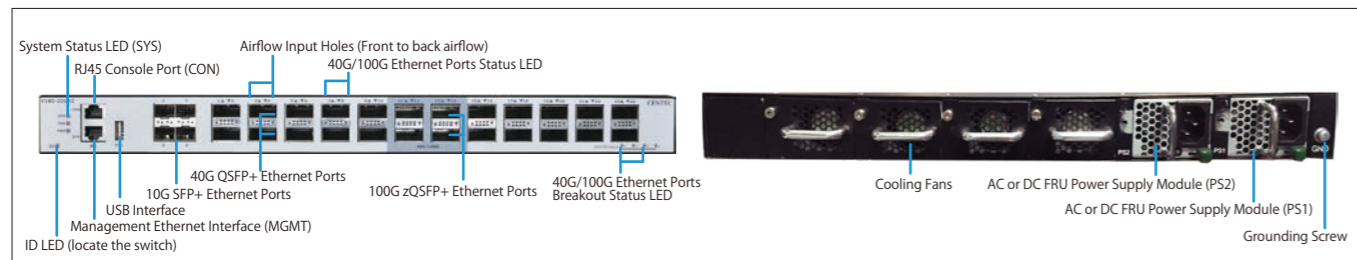
OpenFlow 対応スイッチ V580-20Q4Z / V580-48X2Q4Z

仕様

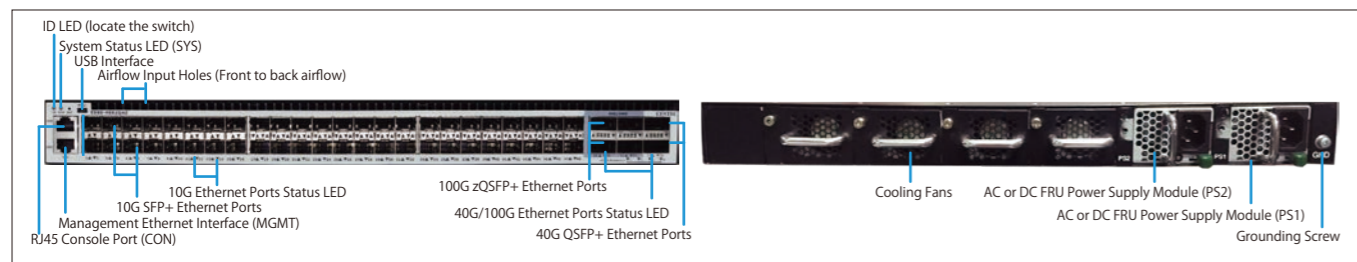
※対応コントローラ：OVS, RYU, Floodlight, NOX, Trema, NOX

| | 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

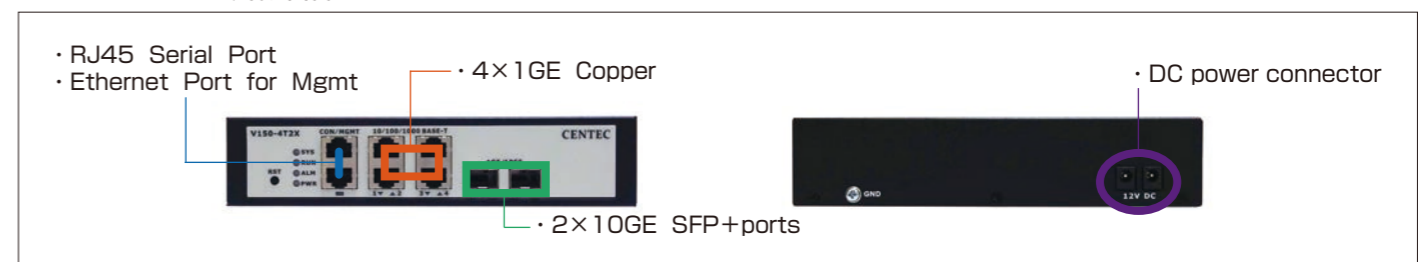
- * トンネリング機能
GRE トンネリングのヘッダーをハードウェア処理により挿入・削除が可能。
- * Meter 機能
OpenFlow 1.3 で、仕様化された Meter 機能をサポート。
- * IP DA Modify 機能
IP パケットにおける、宛先 IP アドレスの変更とヘッダーチェックサムの再計算をハードウェア処理。
- * 2K+32K の大容量フローエントリ
RAM ベースで 32K のハッシュベースフローエントリと TCAM ベースの 2K エントリに対応。
- * 2 つのフローテーブルに対応

主な仕様

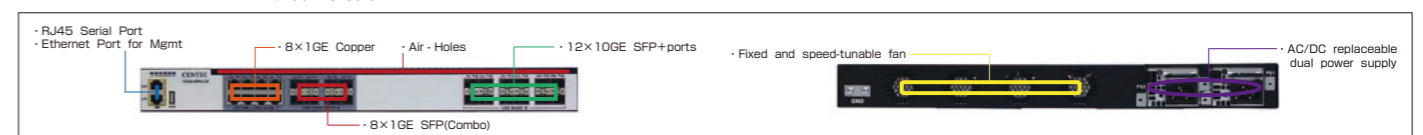
| | V150-4T2X | V350-8TS12X-2AC | V350-48T4X-2AC |
|-------------|--------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|
| CPU | Freescale MPC8308 400MHz | PowerPC P1010 533MHz | |
| OpenFlow | v1.0 v1.2 v1.3 対応 | v1.0 v1.2 v1.3 対応 | |
| メインメモリ | 256MB | 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。

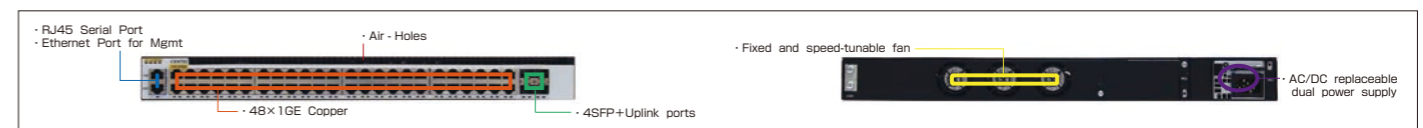
V150-4T2X 外観各部



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。

●FXC 導入事例レポート

さくらインターネット株式会社様に FXC 取扱の Centec 社 OpenFlow スイッチ V シリーズを導入いただきました。



さくらインターネットの国内最大級郊外型大規模データセンター
石狩データセンター 1・2 号棟外観
北海道の冷涼な気候を活用した外気冷房の導入により、圧倒的なコスト競争力を実現しています。



SAKURA internet

さくらインターネットは、学生ベンチャーのレンタルサーバ事業者として1996年に創業。2005年に東証マザーズへ、2015年に東証一部へ上場。2011年には、北海道石狩市に省エネルギー型の「石狩データセンター」をオープンし、現在では国内で5カ所のデータセンターを運営。

さくらインターネット株式会社
業務内容：個人向けのレンタルサーバから大規模利用のハウジングまで、幅広くインターネットインフラサービスを提供
・年商：139 億 6,100 万円
・事業所数：4(本社、支社、福岡オフィス、石狩データセンター)
・従業員数：406 名

すべては日本のインターネットのために

さくらインターネットは、「どこよりも低価格で、どこよりも高品質なサービスを実現したい」という理念のもと、インターネット黎明期1996年の創業以来、データセンター事業を中心とした高品質なインターネットサービスの提供に努めてきました。

以降、インターネット環境の変化とともにお客様のご要望にお応えする多様なサービスを開発し、お客様のビジネスを支援。現在も、未来を見据えて絶えず新たな事業の実現に取り組んでいます。

さくらインターネットでは、日本最大規模の大容量・高速の通信回線を確保し、高度なセキュリティと堅牢な設備環境を備えたデータセンターを自社で運営しています。全国に5つの拠点を構え、東京は東新宿・西新宿・代官山、大阪は堂島、北海道は石狩。24時間365日の運用体制でお客様の重要なデータを守っています。

さくらインターネットのデータセンター事業の強み

幅広い事業分野の顧客を持ち、大容量かつ高速な通信回線により、高い可用性、安定性、スループットを実現。高度なファシリティ能力も備え、サーバに最適な環境をご提供します。自社にて展開するホスティングサービスで培われた高い技術力とコストパフォーマンスを兼ね備えたサービスを提供し、幅広いニーズに対応しています。

OpenFlow スイッチ導入の背景

OpenFlowスイッチ導入に至った背景について技術本部ネットワークグループ湯澤民浩様にお話を伺いました。

「当社の顧客に提供するサービスネットワークへは、インターネットからの大規模DDoS攻撃が頻繁に流入してきます。攻撃発生時に迅速に対応して顧客トラフィックへの影響を防ぐために、2012年から当社のネットワーク構成に適した独自の仕組みを構築してきました。そしてこの防御の仕組みをさらに高度化する手段として、OpenFlowの機能を実装したスイッチの利用を検討したのです。」

当時、複数のスイッチでテストをし、ベンダーへの確認や調査を通じて、L3アドレス書き換えアクションをハードウェア処理するチップは、その時点ではまだ出ていないように見受けられ、いったんあきらめ、代替案での動作検証にとりかかったそうです。

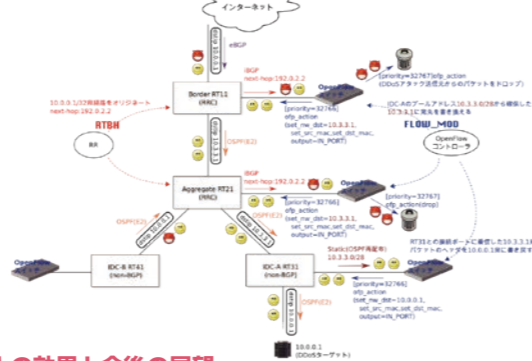
湯澤様は「当時すでに、いくつかのベンダーからOpenFlowスイッチが製品化されていますが、宛先IPアドレスを書き換えるOpenFlowアクション(OPPAT_SET_NW_DST)のハードウェア処理実装という機能要件を満たす製品は、Centec Networksの製品だけでした。」と当時の状況を振り返ります。

2013年4月に検証用機材を借り受け、約1ヶ月間に渡るテスト環境での動作試験を実施。その後プログラム改修やさくらインターネットのネットワーク各拠点へのスイッチを設置。

「スイッチにはOpenFlowコントローラとの通信に必要な設定と管理用の設定を投入後、10Gまたは100Gのポートからバックボーンルータと直接接続。同年9月から稼働開始し、その後はアプリケーションから自動的にOpenFlowコントローラを介してスタティックのフローを追加・削除をします。」と説明いただきました。

現在は、さくらインターネットのすべてのデータセンターと対外接続拠点で計17台が稼働しており、顧客のサーバへ向かうトラフィックのうち、DDoS攻撃のトラフィックをドロップして、正常な通信を宛先まで転送する重要な役割を担っているとのことでした。

【ネットワーク構成図】



導入の効果と今後の展望

導入いただいた後、湯澤様より「Centec Networksと緊密に連携したサポート体制に満足しています。当社機器との100Gインターフェイス接続試験時にもご尽力いただきました。FXCはもともと伝送装置のメーカーという印象でしたが、最近はいサネットスイッチやファイアウォールなど高レイヤの製品も積極的に展開しており、注目しています。」と嬉しいお言葉を頂きました。



V580-48X2Q4Z



KEMP LoadMaster™ LineUp

・ Hardware ・ 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 デリバリーコントローラ

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

| | |
|--|---|
| <p>ハードウェアアプライアンス</p> <p>LM-X3, LM-X15, LM-8000, LM-8020</p> | <p>仮想マシン アプライアンス</p> <p>VMware, Hyper-V, KVM, Xen, Oracle VirtualBox</p> |
| <p>パブリック クラウド ソリューション</p> <p>AWS, Azure</p> | <p>ベアメタル ADC ソリューション</p> <p>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</p> |

■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
ダイレクトサーバターン (DSR)
- SSL、TLS コントロール
TLS1.0, 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
ステータフル 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

ハードウェアアプライアンス - LoadMaster™

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

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

■LoadMaster™ 仕様

| LoadMaster™ 主な仕様 | LM-X3 | LM-X15 | LM-8000 | LM-8020 |
|------------------------|----------------|------------|----------------|----------------|
| | アプリケーションスループット | 3.4Gbps | 15Gbps | 20Gbps |
| ギガビットイーサネットポート | 8 | 16 | - | - |
| 10ギガビットファイバーポート(SFP+) | - | 4 | 6 | 8 |
| SSL トランザクション (2K Keys) | 1,700 | 12,000 | 16,000 | 30,000 |
| 同時接続セッション数 (L4) | 8,600,000 | 35,000,000 | 75,800,000 | 75,800,000 |
| ロードマスタークラスタリング | - | ○ | ○ | ○ |
| FIPS 140-2 サポート | Level 1 | Level 1 | Level 1 | Level 1 |
| 冗長化電源 | - | ○ | ○ | ○ |
| 外形寸法 | 438×300×44 | 438×470×44 | 482.4×716×87.3 | 482.4×716×87.3 |
| 重量 | 8kg | 11.8kg | 25kg | 25kg |
| 電源容量 | 300W | 2×450W | 2×495W | 2×750W |

高機能、高品質、低価格、シンプル設定

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

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ー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ー 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 |
| | リアルサーバ数 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 |
| サイジング*2 | 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。
 ※プラットフォームとして使用できるハイパーバイザー：VMware OVF、Hyper-V、KVM/XEN、Oracle Virtual Box

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 デリバリーの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ーを実現します。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 |
| | リアルサーバ数 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 |
| サイジング*2 | 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。

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のマーケットプレースに登録済みで、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バー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 | Virtual LoadMaster™ に準ずる | | | | 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 | Virtual LoadMaster™ に準ずる | | | | 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。

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ス (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ルール互換

LE2000 シリーズ

5年センドバック保守(-SB5)
ライフタイムセンドバック保守(-SBX)

| 型番 | 標準価格 | 製品概要 | 備考 | 型番 | 標準価格 |
|------------|----------|--|----|----------------|---------|
| LE2881-2F | ¥398,000 | 10G(SFP+ スロット) to 10G(SFP+ スロット) メディアコンバータ | | LE2881-2F-SB5 | ¥32,000 |
| LE2871-00 | ¥79,800 | 10/100/1000BASE-T to 1000BASE-X(SFP スロット) メディアコンバータ | | LE2871-00-SB5 | ¥7,000 |
| LE2871-1F | ¥69,800 | 10/100/1000BASE-T to 1000BASE-X(SFP スロット) メディアコンバータ | | LE2871-1F-SB5 | ¥5,900 |
| LE2852-005 | ¥49,800 | 10/100/1000BASE-T to 1000BASE-SX MMF550m (SC)メディアコンバータ | | LE2852-005-SB5 | ¥4,000 |
| | | | | LE2852-005-SBX | ¥30,000 |
| LE2852-10 | ¥120,000 | 10/100/1000BASE-T to 1000BASE-LX SMF10Km (SC)メディアコンバータ | | LE2852-10-SB5 | ¥10,000 |
| | | | | LE2852-10-SBX | ¥60,000 |
| LE2851-1F | ¥45,000 | 10/100/1000BASE-T to 1000BASE-X(SFP スロット) メディアコンバータ | | LE2851-1F-SB5 | ¥4,000 |
| | | | | LE2851-1F-SBX | ¥30,000 |
| LE2862-02 | ¥35,000 | 10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX(SC,MMF-2Km) メディアコンバータ | | LE2862-02-SB5 | ¥3,000 |
| LE2862-15 | ¥58,800 | 10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX(SC,SMF-15Km) メディアコンバータ | | LE2862-15-SB5 | ¥5,000 |
| LE2842-02 | ¥36,000 | 10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX (SC,MMF-2Km)メディアコンバータ | | LE2842-02-SB5 | ¥3,000 |
| LE2842-15 | ¥59,800 | 10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX (SC,SMF-15Km)メディアコンバータ | | LE2842-15-SB5 | ¥5,000 |
| LE2841-20A | ¥48,000 | 10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX (Single-SC,SMF-20Km)一芯型メディアコンバータ | | LE2841-20A-SB5 | ¥4,000 |
| LE2841-20B | ¥48,000 | 10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX (Single-SC,SMF-20Km)一芯型メディアコンバータ | | LE2841-20B-SB5 | ¥4,000 |
| LE2841-40A | ¥86,000 | 10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX (Single-SC,SMF-40Km)一芯型メディアコンバータ | | LE2841-40A-SB5 | ¥7,000 |
| LE2841-40B | ¥86,000 | 10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX (Single-SC,SMF-40Km)一芯型メディアコンバータ | | LE2841-40B-SB5 | ¥7,000 |
| LE2841-1F | ¥24,000 | 10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX(SFP スロット) メディアコンバータ | | LE2841-1F-SB5 | ¥2,000 |
| LE2001-15 | ¥40,000 | 1スロット AC電源対応ケース(AC100-240V, FAN Less) | | LE2001-15-SB5 | ¥3,500 |
| LE2001-45 | ¥45,000 | 1スロット DC電源対応ケース(DC36-72V, FAN Less) | | LE2001-45-SB5 | ¥4,000 |
| LE2002-15 | ¥98,000 | 2スロット AC電源対応ケース(AC100-240V) | | LE2002-15-SB5 | ¥8,300 |
| LE2002-45 | ¥98,000 | 2スロット DC電源対応ケース(DC36-72V) | | LE2002-45-SB5 | ¥8,300 |
| LE2020-15 | ¥140,000 | 20スロット 2U ラックマウントシャーシ (AC電源ユニットx1, FANユニットx2) | | LE2020-15-SB5 | ¥11,500 |
| | | | | LE2020-15-SBX | ¥70,000 |
| LE2020-45 | ¥160,000 | 20スロット 2U ラックマウントシャーシ (DC電源ユニットx1, FANユニットx2) | | LE2020-45-SB5 | ¥13,000 |

※価格は税別となっております。FXC製品は、3年間の無償保証が標準で付属。但し、WDM製品及び一部製品は対象外となります。尚、保証期間は製品購入後オンラインでのユーザ登録をした場合の期間となります。
※対象製品購入後に5年間センドバック保守/ライフタイムセンドバック保守のみをご購入することはできません。
※受注生産製品の納期、近日発売製品の発売時期は弊社までお問い合わせください。

Media Converters メディアコンバータ

メディアコンバータ LE2020用

| 型番 | 標準価格 | 製品概要 | 備考 | 型番 | 標準価格 |
|-----------|---------|------------------------------------|----|---------------|---------|
| LE2910-15 | ¥70,000 | LE2020用 AC電源ユニット(AC100-240V, 200W) | | LE2910-15-SB5 | ¥6,000 |
| | | | | LE2910-15-SBX | ¥40,000 |
| LE2910-45 | ¥80,000 | LE2020用 DC電源ユニット(DC36-72V, 200W) | | LE2910-45-SB5 | ¥6,800 |
| LE2910-50 | ¥30,000 | LE2020用 FANユニット | | LE2910-50-SB5 | ¥2,800 |
| LE2930-01 | ¥90,000 | LE2020用 ネットワークマネージメントカード | | LE2930-01-SB5 | ¥7,500 |

メディアコンバータ MC1000/MC201シリーズ

| 型番 | 標準価格 | 製品概要 | 備考 | 型番 | 標準価格 |
|--------------|---------|---|----|------------------|--------|
| MC1000GSSC | ¥32,000 | 1000BASE-T to 1000BASE-SX(SC,MMF)メディアコンバータ | | MC1000GSSC-SB5 | ¥4,000 |
| MC1000GLSC10 | ¥48,000 | 1000BASE-T to 1000BASE-LX(SC,SMF-10)メディアコンバータ | | MC1000GLSC10-SB5 | ¥8,000 |
| MC201FMSC | ¥19,800 | 10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX(SC,MMF)スマートメディアコンバータ | | MC201FMSC-SB5 | ¥2,000 |
| MC201FSSC15 | ¥29,800 | 10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX(SC,SMF-15)スマートメディアコンバータ | | MC201FSSC15-SB5 | ¥4,000 |

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

| 型番 | 標準価格 | 製品概要 | 備考 | 型番 | 標準価格 |
|------------|---------|-----------------------------|----|----------------|--------|
| MCMRACK100 | ¥80,000 | メディアコンバータ用 19インチラックマウントシャーシ | | MCMRACK100-SB5 | ¥7,000 |

FXC ONU

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

レイヤ3スイッチ

| 型番 | 標準価格 | 製品概要 | 備考 | 型番 | 標準価格 |
|-----------|----------|---------------------------------------|-----|---------------|---------|
| FXC9432 | ¥450,000 | IPV6対応 24ポート 1000Mbps 管理機能付ルーティングスイッチ | 新製品 | FXC9432-SB5 | ¥40,000 |
| | | | | FXC9432-SBX | ¥90,000 |
| FXC9324XG | ¥228,000 | 24ポート 10/100/1000Mbps 管理機能付ルーティングスイッチ | | FXC9324XG-SB5 | ¥20,000 |
| | | | | FXC9324XG-SBX | ¥46,000 |

オプションでSFPモジュールを使用することが可能です。SFPモジュールの製品型番/価格はP58～61を参照下さい。

ギガビットレイヤ2プラススイッチ 管理機能付スイッチ

| 型番 | 標準価格 | 製品概要 | 備考 | 型番 | 標準価格 |
|----------|----------|---|----|--------------|---------|
| FXC5428 | ¥280,000 | 24ポート10/100/1000Mbps および 4ポートSFP+管理機能付スイッチ | | FXC5428-SB5 | ¥23,000 |
| | | | | FXC5428-SBX | ¥56,000 |
| FXC5426F | ¥278,000 | 20ポートSFP, 4ポートSFP/RJ45コンボ, 2ポート(1G/10G)SFP+ | | FXC5426F-SB5 | ¥23,000 |
| | | | | FXC5426F-SBX | ¥56,000 |

オプションでSFPモジュールを使用することが可能です。SFPモジュールの製品型番/価格はP58～61を参照下さい。

ギガビットレイヤ2アドバンススイッチ 管理機能付スイッチ

| 型番 | 標準価格 | 製品概要 | 備考 | 型番 | 標準価格 |
|---------|----------|---------------------------------------|----|-------------|---------|
| FXC5150 | ¥248,000 | 50ポート 10/100/1000Mbps 管理機能付イーサネットスイッチ | | FXC5150-SB5 | ¥20,300 |
| | | | | FXC5150-SBX | ¥52,000 |
| FXC5126 | ¥74,000 | 26ポート 10/100/1000Mbps 管理機能付イーサネットスイッチ | | FXC5126-SB5 | ¥6,000 |
| | | | | FXC5126-SBX | ¥15,000 |

オプションでSFPモジュールを使用することが可能です。SFPモジュールの製品型番/価格はP58～61を参照下さい。

ギガビットレイヤ2スイッチ 管理機能付スイッチ

| 型番 | 標準価格 | 製品概要 | 備考 | 型番 | 標準価格 |
|---------|---------|--------------------------------------|----|-------------|---------|
| FXC5224 | ¥85,800 | 24ポート 10/100/1000Mbps管理機能付イーサネットスイッチ | | FXC5224-SB5 | ¥7,000 |
| | | | | FXC5224-SBX | ¥18,000 |
| FXC5218 | ¥72,000 | 16ポート 10/100/1000Mbps管理機能付イーサネットスイッチ | | FXC5218-SB5 | ¥6,000 |
| | | | | FXC5218-SBX | ¥15,000 |
| FXC5210 | ¥45,800 | 8ポート 10/100/1000Mbps管理機能付イーサネットスイッチ | | FXC5210-SB5 | ¥4,000 |
| | | | | FXC5210-SBX | ¥10,000 |

オプションでSFPモジュールを使用することが可能です。SFPモジュールの製品型番/価格はP58～61を参照下さい。

10/100レイヤ2アドバンススイッチ 管理機能付スイッチ

| 型番 | 標準価格 | 製品概要 | 備考 | 型番 | 標準価格 |
|---------|------|--|------|-------------|------|
| FXC3428 | 価格未定 | 24ポート 10/100Mbps 管理機能付マネージドスタックابلスイッチ | 近日発売 | FXC3428-SB5 | 価格未定 |

オプションでSFPモジュールを使用することが可能です。SFPモジュールの製品型番/価格はP58～61を参照下さい。

※価格は税別となっております。FXC製品は、3年間の無償保証が標準で付属。但し、WDM製品及び一部製品は対象外となります。尚、保証期間は製品購入後オンラインでのユーザ登録をした場合の期間となります。
※対象製品購入後に5年間センドバック保守/ライフタイムセンドバック保守のみをご購入することはできません。
※受注生産製品の納期、近日発売製品の発売時期は弊社までお問い合わせください。

Giga SFP モジュール 1芯版 LCコネクタ

Table with columns: 型番, 標準価格, 製品概要, 備考, 型番, 標準価格. Lists various Giga SFP module models and their prices.

Giga SFP モジュール 1芯版 SCコネクタ

Table with columns: 型番, 標準価格, 製品概要, 備考, 型番, 標準価格. Lists various Giga SFP module models with SC connectors and their prices.

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

1000BASE-BX SFPモジュール 1芯版 LCコネクタ 受注生産

Table with columns: 型番, 標準価格, 製品概要, 備考, 型番, 標準価格. Lists 1000BASE-BX SFP module models and their prices.

1000BASE-BX SFPモジュール 1芯版 SCコネクタ 受注生産

Table with columns: 型番, 標準価格, 製品概要, 備考, 型番, 標準価格. Lists 1000BASE-BX SFP module models with SC connectors and their prices.

FE SFP モジュール 2芯版

Table with columns: 型番, 標準価格, 製品概要, 備考, 型番, 標準価格. Lists FE SFP module models and their prices.

FE SFP モジュール 1芯版 LCコネクタ

Table with columns: 型番, 標準価格, 製品概要, 備考, 型番, 標準価格. Lists FE SFP module models with LC connectors and their prices.

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

●SPLA/AFP ※下記標準価格は利用月の月額価格になります。

| 型番 | 標準価格(税別) | 備考 |
|-------------------------------|-------------------|----------|
| Virtual LoadMaster SPLA | VLM-200-SPLA | ¥60,000 |
| | VLM-2000-SPLA | ¥90,000 |
| | VLM-5000-SPLA | ¥140,000 |
| | VLM-10G-SPLA | ¥180,000 |
| | VLM-GEO-SPLA | ¥80,000 |
| Virtual LoadMaster SPLA AFP | VLM-200-SPLA-AFP | ¥80,000 |
| | VLM-2000-SPLA-AFP | ¥120,000 |
| | VLM-5000-SPLA-AFP | ¥180,000 |
| | VLM-10G-SPLA-AFP | ¥240,000 |
| | LMB-1G-SPLA | ¥60,000 |
| LoadMaster BareMetal SPLA | LMB-2G-SPLA | ¥90,000 |
| | LMB-5G-SPLA | ¥140,000 |
| | LMB-10G-SPLA | ¥180,000 |
| | LMB-1G-SPLA-AFP | ¥80,000 |
| | LMB-2G-SPLA-AFP | ¥120,000 |
| LoadMaster BareMetal SPLA AFP | LMB-5G-SPLA-AFP | ¥180,000 |
| | LMB-10G-SPLA-AFP | ¥240,000 |

※価格は税別となっております。FXC製品は、3年間の無償保証が標準で付属。但し、WDM製品及び一部製品は対象外となります。尚、保証期間は製品購入後オンラインでのユーザ登録をした場合の期間となります。
 ※対象製品購入後に5年間センドバック保守/ライフタイムセンドバック保守のみをご購入することはできません。
 ※受注生産製品の納期、近日発売製品の発売時期は弊社までお問い合わせください。

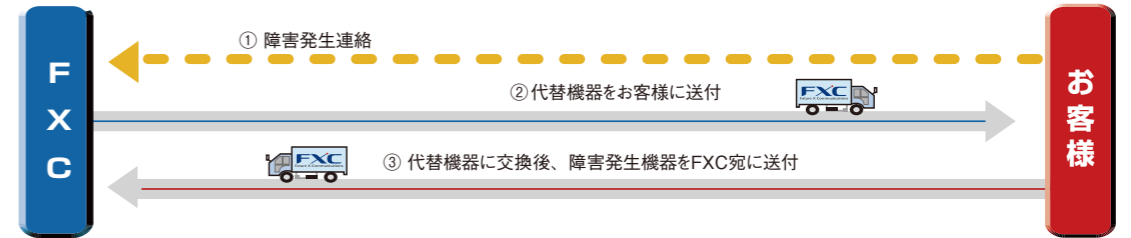
FXCでは、お客様が安心して製品をご利用頂けるように、保守サービスメニューをはじめ、導入支援&検証機貸し出しなど、豊富なサービスメニューをご用意しています。

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)



※ 代替機器の発送は配送便の手配などの関係で翌営業日となる場合があります。また、通常の配送便を使用するため、代替機器のお客様への到着は発送翌日以降となります。

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。
※在庫限定日は、該当製品の在庫が僅少となり、間もなく販売終了することを弊社から告知する日です。

■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。