

FXC BASIC MODEL 豊富なラインナップを揃えた FXC のエントリー向けベーシックモデル

ギガビットレイヤ2スイッチ FXC5126



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

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

MCMRACK100
標準価格 ¥80,000

1000BASE-T to 1000BASE-Xメディアコンバータ

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:03-6823-6185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。
- ・ほこりの多い場所、直射日光の当たる場所、温度変化や振動の激しい場所、腐食性ガス・油煙の発生する場所、高温多湿などの環境ではご使用できません。

Web サイトによる「検証機貸し出しサービス」お申込みについて

FXC では、従来から製品をご安心してお使い頂けるよう、2 週間の検証機無償貸し出しサービスを実施しております。
このサービスを Web サイトでお申込み頂く事が出来るようになりました。

【お申込みフォーム】<https://fxc.jp/products/rental/>
尚、ご希望納期にそえない場合等は、弊社営業窓口から調整のご連絡をさせていただきます。



ISO9001 ISO14001

「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]

〒111-0053 東京都台東区浅草橋3-20-15
浅草橋ミハマビル7F
TEL: 03-6823-6185 FAX: 03-5809-3258

[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1-7-14
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。

FXC17-DC-1000003-R1.1

2018～2019 vol.2

FXC Product General Catalogue

FXC
Future X Communications



WDM



Media Converter

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。



Switch



Wireless



LoadMaster

FXC Networking Solutions

You can make the reliable network with our products

▶ NEW PRODUCTS	02
▶ 導入事例	05
▶ 仕様一覧	09
▶ 200G+OTN(LightEdge®シリーズ)	15
▶ 100G+OTN(LightEdge®シリーズ)	18
▶ WDM (LightEdge®シリーズ)	20
▶ CWDM/DWDM MUX/DEMUX ユニット	22
▶ Ethernet OAM対応メディアコンバータ	23
▶ マイクロメディアコンバータ (LEX1000シリーズ)	25
▶ エキスパート向けメディアコンバータ (LE2000シリーズ)	31
▶ 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	35
▶ レイヤ3スイッチ	37
▶ 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	41
▶ 給電機能付(PoE)スイッチ	42
▶ ギガビットスマート10ギガビット	44
▶ デスクトップシリーズ	45
▶ シンプルシリーズ	47
▶ ワイヤレスソリューション	49
▶ NSS(ネットワークソリューションサービス)	52
▶ オプション	54
▶ SFP+/SFPモジュール	56
▶ パートナー製品	60
▶ 価格表	69
▶ 保守サービスメニュー	80



NEW PRODUCTS

世界最小サイズ^(*)Ethernet OAM対応 メディアコンバータ

LEX3881-2F

近日発売



- 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^(*)を実現
 - 10G光モジュールはSFP+を採用。10GBASE-SR/LR/ER/ZR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 スタンドアローン(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。

LEX3000シリーズは
日本製、国産品質。



10/100/1000BASE-T to 100BASE-X(SFPスロット)
LEX3851-1F



20スロット2Uラックマウントシャーシ
LEX3020



LEX3020用AC電源モジュール
LEX3910-15

10ギガアップリンク付10/100/1000Mbps管理機能付
スタックブルーイーサネットL2+スイッチ

FXC6528/FXC6552

レイヤー2機能のサポートはもちろん、レイヤー3機能を標準装備。スタティック・ダイナミックルーティングによる経路学習、DHCPサーバ、NTPサーバ等のサービス機能に対応。

最大4台接続の10Gスタッキングによるネットワーク冗長性、拡張性を兼ね備え、中規模以上のL3ディストリビューションスイッチとして高信頼性のあるネットワーク環境を構築。



FXC6528



FXC6552

▶詳しくはP38

11ac対応867Mbps・情報コンセント型無線LANルータ

AE1050PE

TELポート、LANポートをなくしたフラットデザイン。定評のある信頼性はそのままに、タブレットやスマートフォンなどの無線機能のみをご利用するお客様にお応えした製品です。



▶詳しくはP50

Virtual LoadMaster™ Annualライセンス

「VLM-500」と「VLM-10G」の本体ライセンスとサポートプログラム(J-Enterprise+)がセットになった1年間/3年間契約型のロードバランサー。



▶詳しくはP67

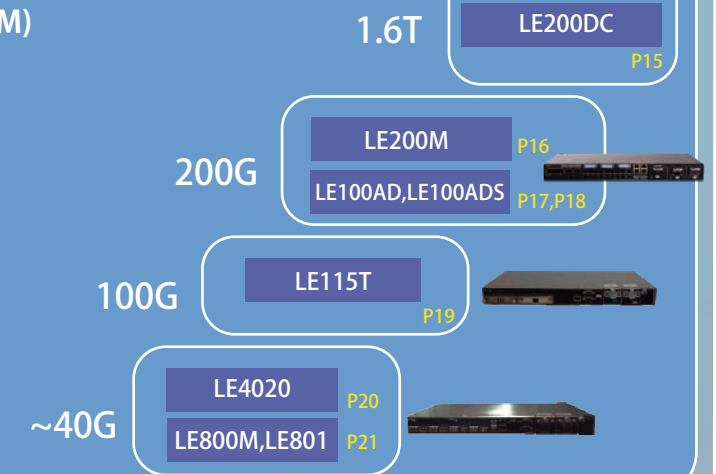
KEMP

FXCプロダクトマップ

Core

Edge

LightEdge Series
(1.6T/200G/100G+OTN,WDM)



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



エキスパート向けメディアコンバータ
LightEdge 2000 Series



LightEdgeXchange3000 Series

LEX3851-1F (P24)

レイヤー3スイッチ

FXC9324XG (P37)

FXC9432 (P37)

レイヤー2 プラススイッチ

FXC5426F (P39)

FXC5428 (P39)

FXC6528 (P38)

FXC6552 (P38)

レイヤー2 スイッチ

FXC3428 (P41)

FXC5210 (P40)

FXC5218 (P40)

FXC5224 (P40)

PoE FXC5210PE (P42)

PoE FXC5218PE (P42)

PoE FXC5224PE (P42)

スマートスイッチ

ES1008VL3 (P44)

ES1016VL3 (P44)

ES1024V3 (P44)

AccessEdge Series(wireless)

AE1021 Series (P51)

AE1031 Series (P50)

AE1041/1050/1051 Series (P49)

Desktop Series

ES108R3 (P46)

ES108D (P46)

ES1008MTP2 (P45)

PoE ES1009PE (P43)

ESX1010 (P45)

Simple Series

NS105RS (P47)

NS1008RS (P47)

NS1016 (P48)

NS1124 (P48)

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。

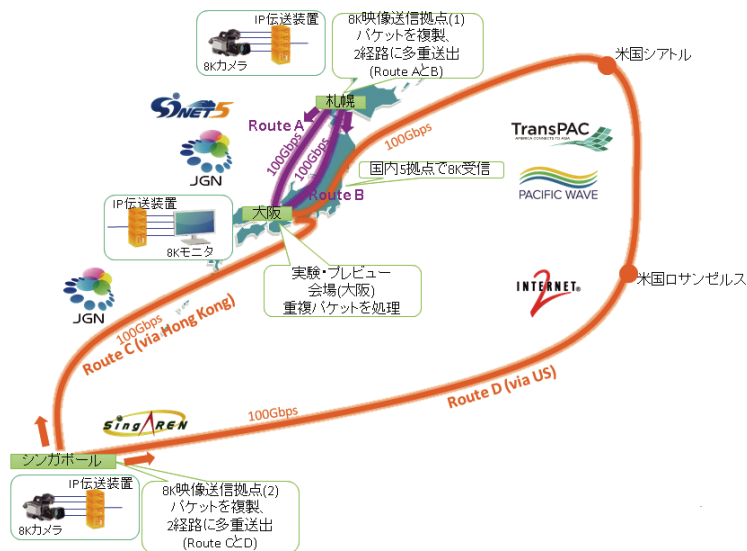
今回の実証実験は、2月に開催された”さっぽろ雪まつり”およびシンガポールとの国際連携による同国からの超高精細8K非圧縮ライブ映像を用いて、複数の国際回線を使って映像の多重配信を実現したものです。送信時に複製した映像データを複数の回線で同時配信することで、物理回線断時にも途切れることなく8K映像ライブ配信を行えることを実証するものです。

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)のプレスリリースでご覧いただけます。

【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

独立行政法人情報処理推進機構 産業サイバーセキュリティセンターの演習施設に FXC 製「ES1008MTP2」を導入いただきました。



独立行政法人情報処理推進機構

独立行政法人情報処理推進機構 (IPA: Information-technology Promotion Agency, Japan) は2004年1月に経済産業省所管の政策実施機関として発足した。絶えず変容するIT社会の潮流や技術的動向を大きな視野で捉え、社会課題の解決や産業の発展につながる指針を示し、情報セキュリティ対策の実現、IT人材の育成、IT社会や先端技術の動向調査・分析・基盤構築を3本柱として事業を推進している。

サイバーセキュリティ対策の中核拠点の設立

近年、様々な産業や企業がデータを介して相互につながる「Connected Industries」の実現に向けた取り組みが進む中、国民生活や社会経済活動が大きく依存する重要インフラにおけるサイバーセキュリティ対策や重要産業のサプライチェーン全体におけるサイバーセキュリティ対策が大きな課題となっている。

これらの課題を解決するには中核人材の育成が喫緊の課題であり、経済産業省が主導し、IPAの元に、OT (制御技術) とIT (情報技術) の知見を結集した世界レベルのサイバーセキュリティ対策の中核拠点「産業サイバーセキュリティセンター」(Industrial Cyber Security Center of Excellence, ICSCoE) が2017年4月に設立された。

「産業サイバーセキュリティセンター」の中核事業

「産業サイバーセキュリティセンター」は、人材・組織強化、技術、ノウハウを結集し、社会インフラ、及び産業基盤のサイバーセキュリティ対策を抜本的に強化を図るために3つの事業を柱としている。

<3つの中核事業>

- ①人材育成事業
 - ・自社システムのリスクを認識し、必要なセキュリティ対策を判断できる人材の育成
 - ・模擬プラントを用いた実践演習による現場で生きるスキルの習得
 - ・国内外の有識者、専門家との連携を促進
 - ・企業等の経営層へサイバーセキュリティ対策の必要性、人材活用についての啓発
- ②制御システムの安全性・信頼性検証事業
 - ・実際の制御システムの安全性・信頼性に関するリスク評価・対策立案を行う
- ③脅威情報の調査・分析事業
 - ・脅威情報を収集、新たな攻撃の手法など調査・分析

中核人材育成プログラム

「産業サイバーセキュリティセンター」の主な活動に、社会インフラ、産業基盤でのサイバーセキュリティを高める中心的存在となる人材の育成を目的とした「中核人材育成プログラム」がある。

このプログラムは将来、企業などの経営層と現場担当者をつなぐ中核人材を担う方を対象としたプログラムで、OT、ITテクノロジー、マネ

ジメント、ビジネス分野を総合的に学ぶ約1年に渡るトレーニングである。プログラムには海外のトップレベルのセキュリティ対策のノウハウを吸収するための海外関連機関との連携トレーニングも含まれており、国内外、業界を超えた情報の共有と人脈ネットワーク作りに主眼を置いている。

プログラムは、模擬プラントを用いた演習や攻撃防御の実践経験、最新のサイバー攻撃情報の調査分析を通じて社会インフラ・産業基盤へのサイバーセキュリティリスクに対応する人材、組織、システム、技術を生み出すことを目標としている。

2017年7月に開講した第1期となるプログラムには76名が参加し、ITセキュリティ、制御技術 (OT) 領域の防御技術、ペネトレーション手法、インシデント対応、BCP、海外のサイバー規制動向などを学んだ。

2018年2月には新たに秋葉原UDX (東京都千代田区) に演習施設が新設され、ここでは受講者が自社に近い環境での演習を体験できるよう、各業界のシステムを想定した設備を導入している。2017年度は、スマートグリッド・発電システムや施設管理システム、機械製造システムなどが模擬システムとして使用された。

演習用に FXC スイッチを導入

人材育成プログラムは、プライマリー (レベル合わせ) から始まり、ベーシック (基礎演習)、アドバンス (上級演習)、卒業プロジェクトまでの4段階に分かれている。このうちアドバンスでは秋葉原UDXの演習施設において実践的なトレーニングが行われており、ここでの演習用に教材として選ばれたのがFXCのタップ型イーサネットスイッチ「ES1008MTP2」である。受講生全員が利用する演習用タッピングスイッチとして採用され100台以上が納入されている。

ES1008MTP2
ギガビットタップ型スイッチ



人材育成の重要性

ITの普及は私たちの生活に利便性をもたらす一方、サイバー攻撃やコンピュータウイルス、不正アクセスなど安全性を脅かす脅威が存在する。今後、IoT、AIの進展により拡大するリスクに対応する人材の育成は急務であり、産業サイバーセキュリティセンターの果たす役割は益々大きくなる。

●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、実際に使用の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、基盤ネットワーク網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来る。

故障発生時は自動的に切り替え



沖縄クラウド
ネットワーク網内
冗長イメージ

故障発生

通常通信経路

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。

沖縄クラウドネットワークと導入機器

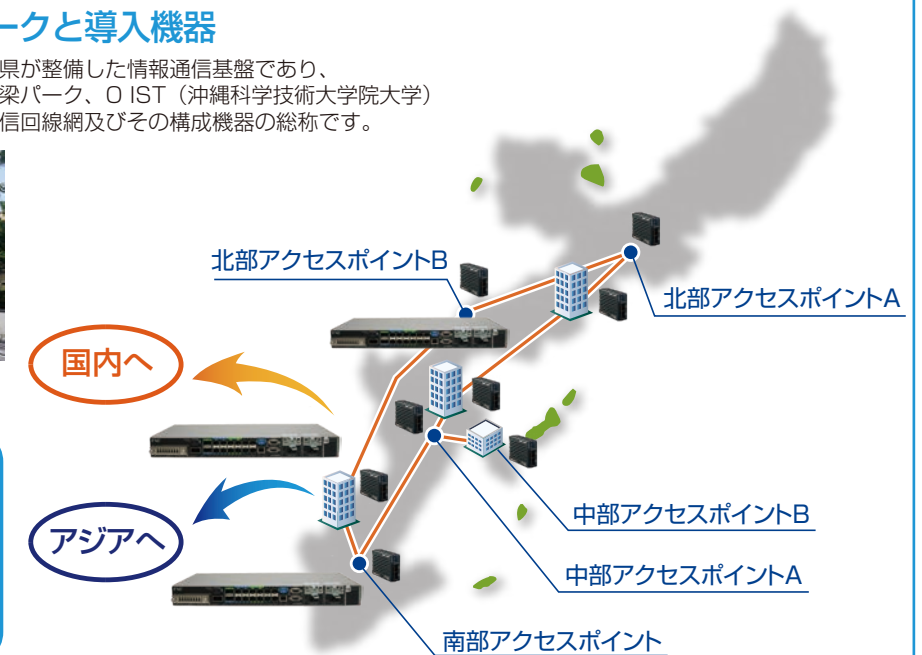
沖縄クラウドネットワークは、沖縄県が整備した情報通信基盤であり、県内のデータセンター、沖縄IT津梁パーク、OIST(沖縄科学技術大学院大学)など、主要拠点を相互に接続する通信回線網及びその構成機器の総称です。



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 沖縄支店
【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。

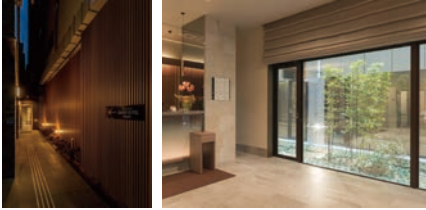
●FXC 導入事例レポート 心斎橋グランドホテル大阪様の全客室にFXC製の無線アクセスポイント「AE1021」をご導入いただきました。



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。



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

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

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、ホテル事業部部長とシステムご担当者様にお話を伺うことができました。

海外のお客様にフォーカス

ホテルのロビーに入ると広々として、賑やかな心斎橋とは対照的にシックで落ち着いた空間に驚きます。部長に意図をお伺いしました。
「お迎えするロビーはホテルの顔です。ウェルカムコーヒーを無料でご提供し、まずは広い空間でのんびり、ゆったり寛いで頂きたいのです。」
お客様の立場で考えて最初の印象をと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を行っています。
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ております。」

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。
海外のお客様にに対応できるようスタッフの半分は外国人を雇用しました。言葉使い、立居振舞、日本のおもてなしなど従業員教育には並々ならぬ力を注いだそうです。オープン後、お客様の表情を見れば、しっかり伝わっていることを実感することです。海外の口コミサイトでは、「言葉に困らないホテル」ランキングでベスト5に入るほど評価が高いそうです。
オープンしてまだ間もない短期間で高い評判を獲得していますが、ホテル事業の進出に際して人材戦略には独自のやり方がありました。人材は未経験の方を中心に採用したそうです。経験者の場合、固定観念にとらわれることを懸念していたのです。
部長には、ホテルオープンまでの過程で強い思いがありました。
「ゼロからのスタートで、何もかもが初めてのことだったのです。私も含め一人一人の知恵と力を合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。」

株式会社グランド

〒543-0031 大阪市天王寺区ヶ辻町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

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だけでなく、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。



パブリックスペースに設置された無線 AP「AE1021」

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

■アイコンの説明

【WDM+OTN製品／メディアコンバータ製品】

10/100TX	10BASE-T/100BASE-TXポート	100TX	100BASE-TXポート
10/100/1000T	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-Tポート	1000T	1000BASE-Tポート
10GT	10GBASE-Tポート	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。

100G	100GbEモジュール用スロット	マグネット ^{100G} OPT-SW03	マグネット OPT-SW03に対応
40G	40GbEモジュール用スロット		
10G	10GbEモジュール用スロット		

【スイッチ製品】

スタック	複数のスイッチを仮想的に一台のスイッチとして動作させる機能。1台で複数のスイッチの設定や監視が容易に可能	マグネット ^{100G} OPT-SW05	マグネット OPT-SW05 が取付可能	Private VLAN	同じ VLAN 内のドメインを分割することが可能	ループ音通知	ループ検知時に、ビープ音で通知可能
電源冗長	電源ユニットをスイッチに複数搭載可能	VRRF	スイッチ上で複数のルーティングテーブルを作成可能	LAG	複数の回線をつなぐことで通信速度、対故障性を向上させることが可能	ACL	ネットワークインタフェースで送受信するデータパケットの行先を細かく制御することが可能
FAN レス	静音設計に対応。静音環境下に設置可能	VRRP	スイッチ 2 台を冗長化させることが可能	802.1X 認証	製品と通信する際、802.1X 方式でユーザ認証を行うことが可能	CLI	インタフェースをキーボードを用いて設定可能
USB プート	USB メモリに設定内容を保存し内容に従って起動が可能	Static Route	ネットワークの最適なルートを手動で設定することが可能	IGMP Snooping	各ポートのパケットを監視し不要データの送信を防ぎ、適切なパケットへ転送することが可能	Web/GUI	インタフェースを Web ブラウザ上で設定可能
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可能	Dynamic Route	ネットワークの最適なルートを自動で設定することが可能	DHCP Snooping	DHCP サーバと DHCP クライアントを監視し攻撃などの不正を防ぐことが可能	PoE auto check	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
マグネット標準装備	製品自体にマグネットが標準装備	SNMP	遠隔でネットワーク監視、管理、設定変更が可能	DHCP Relay	DHCP サーバと DHCP クライアントが異なるサブネットに存在してもブロードキャストをユニキャストに変換し、サーバに転送することが可能	PoE configuration	IEEE802.3at(a)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
マグネット ^{100G} OPT-SW03	マグネット OPT-SW03 が取付可能	Syslog	system の情報をログとして保存することが可能				
マグネット ^{100G} OPT-SW04	マグネット OPT-SW04 が取付可能	タグ VLAN	データにタグを付与し、データごとに VLAN の分割設定が可能	ループ検知自動復旧	ループ検知時に、ポートを一時的に遮断し、一定時間後に再度ポートを開放させることが可能	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
マグネット ^{100G} OPT-SW04-2	マグネット OPT-SW04-2 が取付可能	ダブルタグ	タグ VLAN を 2 つ使用し、分割できる VLAN を階層化して増やすことが可能	ループ検知 LED 通知	ループ検知時に、LED で通知可能		



全製品、省エネ基準達成しています。



全製品、RoHS 指令に対応しています。

■メディアコンバータ仕様一覧

シリーズ	LEX3851	LEX1881		LEX1821	LEX1852				
製品型番	LEX3851-1F	LEX1881-1F	LEX1881-2F	LEX1821-2F	LEX1852-005	LEX1852-02	LEX1852-10	LEX1852-20	LEX1852-70
標準ポート構成	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) 2芯/550m(MMF)	2芯/20km(SMF)	2芯/70km(SMF)
	10GBASE-T	—	○	—	—	—	—	—	—
	SFPスロット	○	—	—	○(100/1000M)×2	—	—	—	—
	10G SFP+スロット	—	○	○(1G/10G)×2	—	—	—	—	—
機能・リンクフォルト(スリル)(LFP)	○	○	○	○	○	○	○	○	○
外形寸法W×D×H(mm)	55 × 110 × 20		50 × 74 × 20						
質量	最大160g	最大130g	最大120g						
電源	外部								
最大消費電力	4.75W	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)	オープン	¥148,000	¥158,000	¥58,000	¥72,000	¥118,000	¥120,000	¥158,000	¥498,000
カタログ掲載ページ	P24	P27	P27	P30	P28	P28	P28	P28	P28

シリーズ	LEX1851	LEX1842		LEX1841					LEX1542
製品型番	LEX1851-1F	LEX1842-02	LEX1842-15	LEX1841-1F	LEX1841-20A LEX1841-20B	LEX1841-40A LEX1841-40B	LEX1841-60A LEX1841-60B	LEX1542-02	LEX1542-15
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)	—	—	—	—	2芯/2km(MMF)	—
	100BASE-FX(SMF)	—	—	2芯/30km(SMF)	—	1芯/30km(SMF)	1芯/40km(SMF)	1芯/60km(SMF)	—
	1000BASE-SX/LX/ZX	—	—	—	—	—	—	—	2芯/20km(SMF) 2芯/2km(MMF)
	SFPスロット	○(1000Mのみ)	—	—	○(100Mのみ)	—	—	—	—
10G SFP+スロット	—	—	—	—	—	—	—	—	
機能・リンクフォルト(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	4.0W	3.0W							
ラックマウントシャーシ	LEX1012-15/45								
マグネット	付属	付属	付属	付属	付属	付属	付属	付属	付属
標準価格(税別)	¥45,000	¥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	P29	P29	P29	P29	P29	P29	P30	P30

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)

シリーズ		LE2881	LE2821	LE2871		LE2852		LE2851
製品型番		LE2881-2F	LE2821-2F	LE2871-00	LE2871-1F	LE2852-005	LE2852-10	LE2851-1F
標準ポート構成	10/100BASE-TX	－	－	－	－	－	－	－
	10/100/1000BASE-T	－	－	○(×2)	○	○	○	○
	100BASE-TX	－	－	－	－	－	－	－
	1000BASE-T	－	－	－	－	－	－	－
	100BASE-FX(MMF)	－	－	－	－	－	－	－
	100BASE-FX(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	○(×2)	－	－	－	－	－	－	
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	400g	398g		
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
カタログ掲載ページ		P32	P32	P32	P32	P33	P33	P33

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/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	P34	P34	P34	P34	P34

製品型番		MC1000 GSSC	MC1000 GLSC10	MC201 FMSC	MC201 FSSC15	MC11852-005	MC11852-10
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)	－	－
	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)		－	－	○	○	○	○
外形寸法W×D×H(mm)		88×120×25				45×110×135	
質量		305g				570g	
電源		外部					
最大消費電力		2W				10.5W	
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
カタログ掲載ページ		P35	P35	P35	P35	P36	P36

製品型番	FXC9432	FXC9324XG	FXC6552	FXC6528	FXC5428	FXC5426F	FXC5224	FXC5218	FXC5210
ポート構成									
10/100TX	－	－	－	－	－	－	－	－	－
10/100/1000T	24+(4)	20+(4)	48	24	24	(4)	20+(4)	16	8
Speed/Duplex	自動/固定(半二重非対応)	自動/固定	自動/固定	自動/固定	自動/固定	自動/固定	自動/固定	自動/固定	自動/固定
10GBASE-T									
拡張スロット									
SFPスロット	(4)	(4)	－	－	－	20+(4)	(4)	2	2
SFP+スロット数	4	－	4	4	4	2	－	－	－
L3機能									
ルーティングテーブル数	12,000	12,000	500	500	－	－	－	－	－
VRF	○	－	－	－	－	－	－	－	－
Static Route	○	－	○	○	○	○	－	－	－
RIP v1/v2	○	○	○	○	－	－	－	－	－
OSPF	○	○	○	○	－	－	－	－	－
BGP	○	－	－	－	－	－	－	－	－
MPLS	○	－	－	－	－	－	－	－	－
IGMP	○	○	－	－	－	－	－	－	－
PIM-SM	○	○	－	－	－	－	－	－	－
PIM-DM	○	○	－	－	－	－	－	－	－
DHCPサーバ	○	○	○	○	－	－	－	－	－
VRRP	○	○	○	○	－	－	－	－	－
L2/ソフトウェア仕様									
VLAN	VLAN数(最大)	4094	4094	4094	4094	4095	4095	4095	4095
	IEEE802.1QタグVLAN	○	○	○	○	○	○	○	○
	QinQ ダブルタグVLAN	○	○	○	○	○	○	○	○
	ゲスト/ダイナミックVLAN	○	○	○	○	○	○	○	○
	プライベートVLAN	○	○	○	○	○	○	○	○
QoS		○	○	○	○	○	○	○	○
	ACL	○	○	○	○	○	○	○	○
	MACアドレスフィルタリング	○	○	○	○	○	○	○	○
	IEEE802.1x認証	○	○	○	○	○	○	○	○
	MACベース認証	○	○	○	○	○	○	○	○
セキュリティ	ARPインスペクション	○	○	○	○	－	○	○	○
	SNMP v1/v2c/v3	○	○	○	○	○	○	○	○
	Syslog	○	○	○	○	○	○	○	○
	LLDP	○	○	○	○	○	○	○	○
	telnet / ssh	○	○	○	○	○	○	○	○
メンテナンス	Web/GUI	○	○	○	○	○	○	○	○
	CLI	○	○	○	○	○	－	－	－
イニシアチブ	Static Trunk	○	○	○	○	○	－	－	－
	LACP	○	○	○	○	○	○	○	○
	IGMP Snooping	○	○	○	○	○	○	○	○
ポート	DHCP Snooping	○	○	○	○	○	○	○	○
	DHCP Relay	○	－	○	○	○	○	○	○
	Rate Limit	○	○	○	○	○	○	○	○
ループ対策	ループ検知自動閉塞	○	－	○	○	○	○	○	○
	ループ検知自動復旧	○	－	○	○	○	○	○	○
	ループ音通知	－	－	－	－	－	－	－	－
	STP/RSTP/MSTP	○	○	○	○	○	○	○	○
	リングプロトコル	○	－	○	○	○	－	－	－
ハードウェア仕様									
ハードウェアスタック	○	－	○	○	○	○	－	－	－
USBポート	○	－	－	－	－	－	－	－	－
スイッチングファブリック	136Gbps	88Gbps	176Gbps	128Gbps	128Gbps	88Gbps	48Gbps	36Gbps	20Gbps
バッファ容量	4Mbyte	2Mbyte	1.5Mbyte	1.5Mbyte	4Mbyte	4Mbyte	512Kbyte	512Kbyte	512Kbyte
MACアドレス登録数(最大)	64K	16K	16K	16K	32K	32K	8K	8K	8K
外形寸法W×D×H(mm)	440 × 285 × 44	440 × 330 × 44	443 × 268 × 44.5	443 × 268 × 44.5	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	1U	1U
質量	4.31kg (RPU15×1含む)	3.8kg	3.85 Kg	3.23 kg	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	ファン有	ファン有	ファンレス	ファンレス	ファンレス
電源	内蔵	内蔵	内蔵	内蔵	内蔵	内蔵	内蔵	内蔵	内蔵
最大消費電力	40W	89W	42.3 W	23.0 W	37.3W	55W	18W	14W	8.5W
PoE最大供給電力量	－	－	－	－	－	－	－	－	－
Jumbo Frame対応	9,216bytes	9Kbyte	9,216bytes	9,216bytes	10,056bytes	10,056bytes	9,600Byte	9,600Byte	9,600Byte
付属品/オプション									
ラックマウントキット	付属	付属	付属	付属	付属	付属	付属	付属	付属
マグネット	－	－	OPT-SW04	OPT-SW04	－	－	OPT-SW04	OPT-SW04-2	OPT-SW04-2
電源ケーブル抜け防止ホルダ	－*2	OPT-CRK02	－	－	OPT-CRK01/OPT-CRK02	OPT-CRK01/OPT-CRK02	OPT-CRK01/OPT-CRK02	OPT-CRK01/OPT-CRK02	OPT-CRK01/OPT-CRK02
電源冗長ユニット	FXC9432-RPU15/FXC9432-RPU45	－	－	－	－	－	－	－	－
価格/製品情報									
標準価格	¥450,000	¥228,000	¥248,000	近日発売(*1)	¥280,000	¥278,000	¥85,800	¥72,000	¥45,800
カタログ掲載ページ	P37	P37	P38	P38	P39	P39	P40	P40	P40

※() はコンボポートです。同一番号のポートは同時仕様できません。
*1 本製品はリリース予定製品の為、リリース時に外觀・特長等、変更となる場合がございます。
*2 電源ユニットに付属

製品型番	FXC5126	FXC3428	FXC5224PE	FXC5218PE	FXC5210PE	ES1008VL3	ES1016VL3	ES1024V3	
ポート構成									
10/100TX	－	24	－	－	－	－	－	－	
10/100/1000T	22+(4)	2	20+(4)	16	8	8	16	24	
Speed/Duplex	自動/固定	自動/固定	自動/固定	自動/固定	自動/固定	自動/固定	自動/固定	自動/固定	
10GBASE-T	－	－	－	－	－	－	－	－	
拡張スロット									
SFPスロット	(4)	2	(4)	2	2	－	－	－	
SFP+スロット数	－	－	－	－	－	－	－	－	
L3機能									
ルーティングテーブル数	－	－	－	－	－	－	－	－	
VRF	－	－	－	－	－	－	－	－	
Static Route	－	－	－	－	－	－	－	－	
RIP v1/v2	－	－	－	－	－	－	－	－	
OSPF	－	－	－	－	－	－	－	－	
BGP	－	－	－	－	－	－	－	－	
MPLS	－	－	－	－	－	－	－	－	
IGMP	－	－	－	－	－	－	－	－	
PIM-SM	－	－	－	－	－	－	－	－	
PIM-DM	－	－	－	－	－	－	－	－	
DHCPサーバ	－	－	－	－	－	－	－	－	
VRRP	－	－	－	－	－	－	－	－	
L2/ソフトウェア仕様									
VLAN	VLAN数(最大)	256	4094	4095	4095	4095	64	64	1024
	IEEE802.1QタグVLAN	○	○	○	○	○	○	○	○
	QinQ ダブルタグVLAN	○	○	○	○	○	○	○	－
	ゲスト/ダイナミック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認証	○	○	○	○	○	－	－	－
	MACベース認証	－	○	○	－	－	－	－	－
マネジメント	ARPインスペクション	－	○	○	－	－	－	－	－
	SNMP v1/v2c/v3	○	○	○	○	○	－	－	－
	Syslog	○	○	○	○	○	－	－	－
	LLDP	－	○	○	○	○	－	－	－
	telnet / ssh	○	○	○	○	○	－	－	－
インターフェース	Web/GUI	○	○	○	○	○	－	○	○
	CLI	○	○	○	○	○	○	○	○
	Static Trunk	－	○	○	○	○	○	○	○
	LACP	○	○	○	○	○	－	－	－
ポート	IGMP Snooping	○	○	○	○	○	○	○	○
	DHCP Snooping	○	○	○	○	○	－	－	－
	DHCP Relay	－	－	－	－	－	－	－	－
	Rate Limit	－	○	○	○	○	○	○	○
ループ対策	ループ検知自動閉塞	－	○	○	○	○	○	○	○
	ループ検知自動復旧	－	○	○	○	○	○	○	○
	ループ音通知	－	－	－	－	－	－	－	－
	STP/RSTP/MSTP	－	○	○	○	○	○	○	○
リングプロトコル	－	－	－	－	－	－	－	－	
ハードウェア仕様									
ハードウェアスタック	－	－	－	－	－	－	－	－	
USBポート	－	－	－	－	－	－	－	－	
スイッチングファブリック	52Gbps	12.8Gbps	48Gbps	36Gbps	20Gbps	16Gbps	32Gbps	48Gbps	
バッファ容量	512Kbyte	1Mbyte	512Kbyte	512Kbyte	512Kbyte	512Kbyte	512Kbyte	512Kbyte	
MACアドレス登録数(最大)	8K	16K	8K	8K	8K	8K	8K	8K	
外形寸法W×D×H(mm)	440 × 230 × 44	440 × 208 × 44	440 × 191 × 44.5	330 × 204 × 44	330 × 204 × 44	250 × 117 × 37	250 × 117 × 37	330 × 204 × 44	
ユニット数	1U	1U	1U	1U	1U	1U	1U	1U	
質量	2.9kg	2.63kg	3.13kg	2.55kg	2.38kg	910g	1.0kg	2kg	
冷却ファン	ファン有	ファンレス	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	
電源	内蔵	内蔵	内蔵	内蔵	内蔵	内蔵	内蔵	内蔵	
最大消費電力	43W	13W	443W	265W	187W	6.3W	10.8W	16.2W	
PoE最大供給電力量	－	－	370W	220W	150W	－	－	－	
Jumbo Frame対応	9Kbyte	9,216bytes	9,600bytes	9,600bytes	9,600bytes	9,600bytes	9,600bytes	9,600bytes	
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-SW04-2	OPT-SW04-2	OPT-SW04	
電源ケーブル抜け防止ホルダ	OPT-CRK02		OPT-CRK01	OPT-CRK01	OPT-CRK01	OPT-CRK01/OPT-CRK02	OPT-CRK01/OPT-CRK02	OPT-CRK01/OPT-CRK02	
電源冗長ユニット	－	－	－	－	－	－	－	－	
価格/製品情報									
標準価格	¥74,000	¥48,000	¥158,000	¥118,000	¥76,000	¥32,000	¥43,800	¥69,800	
カタログ掲載ページ	P41	P41	P42	P42	P42	P44	P44	P44	

※()はコンポポートです。同一番号のポートは同時仕様できません。
*1 本製品はリリース予定製品の為、リリース時に外觀・特長等、変更となる場合がございます。

製品型番	ESX1010	ES1009PE	ES1008TP	ES1008MTP2	ES108R3	ES108D	ES105D
ポート構成							
10/100TX	－	－	－	－	8	8	5
10/100/1000T	－	9	8	8	－	－	－
Speed/Duplex	自動(半二重非対応)	自動	自動/固定	自動/固定	自動	自動	自動
10GBASE-T	8	－	－	－	－	－	－
拡張スロット							
SFPスロット	－	－	－	－	－	－	－
SFP+スロット数	2	－	－	－	－	－	－
L2/ソフトウェア仕様							
ループ対策	ループ検知自動閉塞	－	－	○	－	－	－
	ループ検知自動復旧	－	○	○	－	－	－
	ループ音通知	－	－	○	○	○	○
ハードウェア仕様/ソフトウェア仕様							
スイッチングファブリック	200Gbps	18Gbps	16Gbps	16Gbps	1.6Gbps	1.6Gbps	1.0Gbps
バッファ容量	2Mbyte	192Kbyte	128Kbyte	512Kbyte	96Kbyte	96Kbyte	96Kbyte
MACアドレス登録数(最大)	16K	4K	8K	8K	8K	1K	1K
外形寸法W×D×H(mm)	220 × 242 × 44	235 × 103 × 27	225 × 70 × 30	225 × 70 × 30	175 × 110 × 36	192 × 83 × 35	192 × 83 × 35
ユニット数	1U	1U	－	－	－	－	－
重量	1.81kg	0.64kg	550g	550g	520g	243g	227g
冷却ファン	ファン有	ファンレス	ファンレス	ファンレス	ファンレス	ファンレス	ファンレス
電源	内蔵	ACアダプタ	内蔵	内蔵	内蔵	内蔵	内蔵
最大消費電力	57.2W	7W (PoE未使用時)/113W (PoE32.4W使用時)	3.5W	7W	1.7W	2.3W	2.6W
PoE最大供給電力量	－	113 W	－	－	－	－	－
Jumbo Frame対応	9,216bytes	9.2kbyte	9,216byte	9.6kbyte	－	－	－
付属品/オプション							
ラックマウントキット	付属	－*1	－	－	－	－	－
マグネット	OPT-SW04	付属	付属	付属	OPT-SW04-2	付属	付属
電源ケーブル抜け防止ホルダ	OPT-CRK01/OPT-CRK02	OPT-CRK02	付属	付属	OPT-CRK01	付属	付属
価格/製品情報							
標準価格	¥148,000	¥48,000	¥13,800	¥15,800	¥9,800	¥6,980	¥6,980
カタログ掲載ページ	P45	P43	P45	P45	P46	P46	P46

製品型番	NS105RS	NS1008RS	NS1124	NS1016	NS124
ポート構成					
10/100TX	5	－	－	－	24
10/100/1000T	－	8	24	16	－
Speed/Duplex	自動	自動	自動	自動	自動
10GBASE-T	－	－	－	－	－
拡張スロット					
SFPスロット	－	－	－	－	－
SFP+スロット数	－	－	－	－	－
L2/ソフトウェア仕様					
ループ対策	ループ検知自動閉塞	－	－	－	－
	ループ検知自動復旧	－	－	－	－
	ループ音通知	○	○	－	－
ハードウェア仕様/ソフトウェア仕様					
スイッチングファブリック	1.0Gbps	16Gbps	48Gbps	32Gbps	4.8Gbps
バッファ容量	128Kbyte	192Kbyte	512Kbyte	256Kbyte	256Kbyte
MACアドレス登録数(最大)	2K	4K	8K	8K	8K
外形寸法W×D×H(mm)	192 × 83 × 35	192 × 83 × 35	267 × 162 × 42	280 × 180 × 44	280 × 125.8 × 44
ユニット数	－	－	－	－	－
重量	227g	256 g	1.51kg	1.56kg	1kg
冷却ファン	ファンレス	ファンレス	ファンレス	ファンレス	ファンレス
電源	内蔵	内蔵	内蔵	内蔵	内蔵
最大消費電力	1.7W	4.1W	14.7W	8.4W	4.14W
Jumbo Frame対応	9,218bytes	9,218bytes	9,600bytes	9,216byte	－
付属品/オプション					
ラックマウントキット	－	－	○	○	○
マグネット	付属	付属	OPT-SW04	OPT-SW04	OPT-SW04
電源ケーブル抜け防止ホルダ	付属	付属	OPT-CRK02	OPT-CRK02	OPT-CRK02
価格/製品情報					
標準価格	¥6,980	¥8,980	¥27,800	¥19,800	¥10,400
カタログ掲載ページ	P47	P47	P48	P48	P48

*1 壁掛け用ネジ、アンカー2本付属

シリーズ	AE1021シリーズ	AE1021シリーズ	AE1031シリーズ	AE1031シリーズ
製品型番	AE1021	AE1021PE	AE1031	AE1031PE
無線部標準規格	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	MACアドレス	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/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	P51	P51	P50	P50

シリーズ	AE1041シリーズ	AE1041シリーズ	AE1050シリーズ	AE1051シリーズ	AE1051シリーズ
製品型番	AE1041	AE1041PE	AE1050PE	AE1051	AE1051PE
無線部標準規格	IEEE802.11a/b/g/n/ac	IEEE802.11a/b/g/n/ac	IEEE802.11a/b/g/n/ac	IEEE802.11a/b/g/n/ac	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	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)	2.4GHz/5GHz 300Mbps (11n) 5GHz 867Mbps (11ac)
アンテナ本数	2本	2本	2本	2本	2本
LANポート	RJ-45×2	RJ-45×2	RJ-45×1	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℃	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)	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)	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	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	WEP, WPA, WPA2, Radius
セ/レート機能	SSID内、SSID間、前面LAN	SSID内、SSID間、前面LAN	SSID内、SSID間	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、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)	変更可能(6段階)
価格/製品情報					
標準価格	¥22,800	¥20,800	¥15,800	¥22,800	¥20,800
カタログ掲載ページ	P49	P49	P49	P49	P49

1.6T 製品

LE200DC



FXC のLE200DC は、DCI(データセンター相互接続)、クラウドプロバイダー、コロケーションプロバイダー、大容量アプリケーション向けのトランスポートプラットフォームで、1U シャーシで最大 1.6T を提供します。



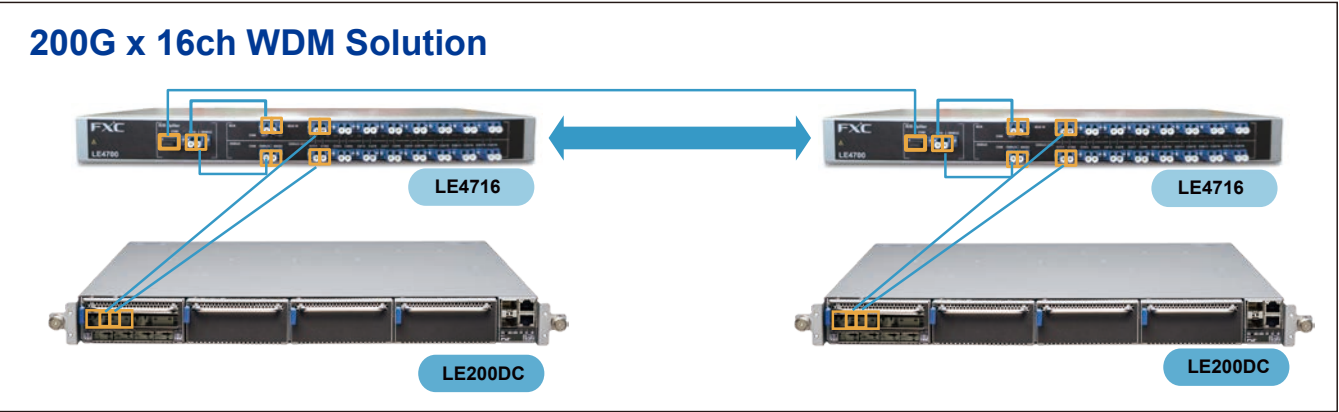
FXCは以下の200Gソリューションを提案します。

- ・DCI (データセンター相互接続)
- ・クラウドとインターネットエクステンジのための1.6T接続性
- ・16 x 100Gマネージドサービスプラットフォーム

■特長

- 400Gプラグブルラインカード
- 16×100GBASE-LR4/SR4 トランスポンダ
- LE4716/LE43xxと接続することで拡張可能
- 1U、19インチラックサイズのコンパクトサイズ
- 対応クライアントインタフェース100GBASE-SR4/LR4、OTU4
- 長距離伝送可能
- 伝送可能フレーム長制限なし
- シンプルな設定、管理
- 豊富な管理機能
 - ・LOS Propagation機能(リンク断転送機能)
 - ・Automatic Laser Shutdown(ALS機能)
 - ・Web GUI(HTTP/HTTPS),SNMP,Syslog,RADIUS,telnet/ssh,Console
 - ・Inband GCC or OSC remote management機能
 - ・パフォーマンス機能(光入出力モニタ、回線品質モニタ)
 - ・FEC(Forward Error Correction) 機能対応
 - ・ループバックテスト機能、PRBSテスト機能
 - ・リモート電源断検知機能(Dying gasp)
- 標準で電源2重化(AC/DC電源選択可)及びFAN(自動速度制御)を搭載
- ※FANユニットには、省電力を提供する自動的な速度制御メカニズムがあります。
- ラックマウントキットを標準装備

■ネットワーク構成例



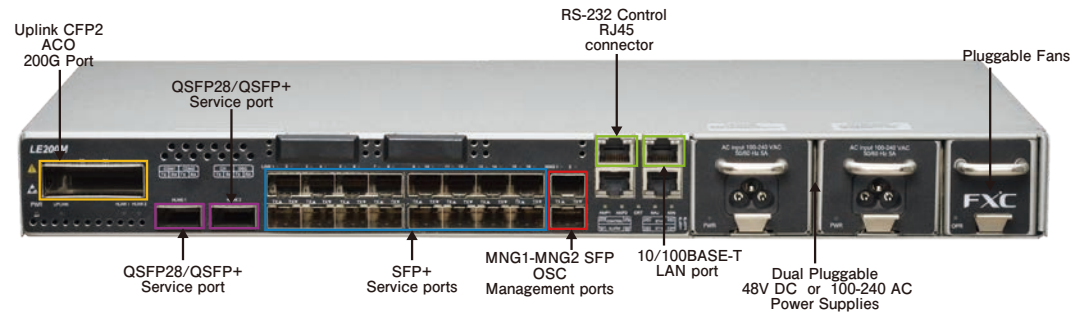
200G製品



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

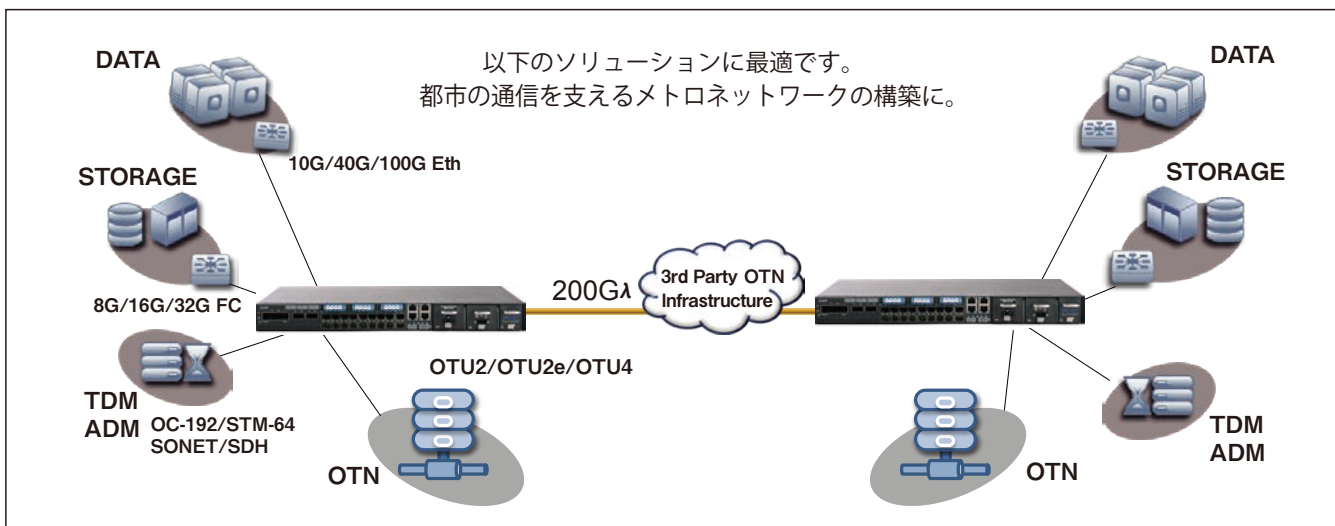
■特長

- 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
リモートインタフェース (ダークファイバ接続ポート)	ポート数	1ポート
	使用波長	DWDM C-Band ITU-T 50GHz grid
	適用光ファイバ	SMF 及び DSF
	光許容損失	CFP2トランシーバの選択による
管理ポート	コンソールポート	インタフェース:RS-232 RJ-45
	コネクタ:8ピン、Dタイプ	転送レート:9600bps
	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
アラーム表示、モニタリング	管理用IPアドレス	マニュアル設定 (Console)
	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)
電源	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



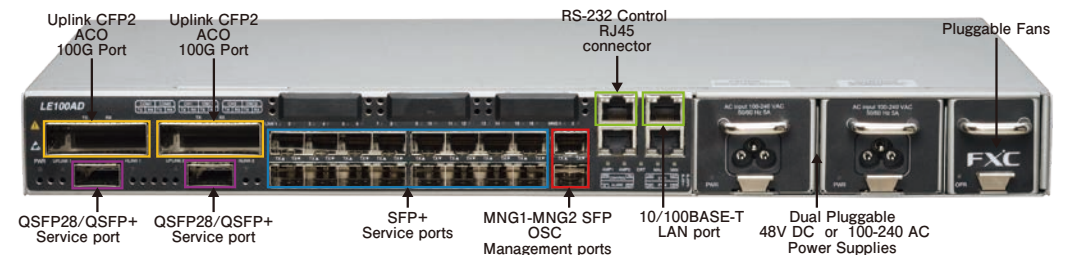
200G製品



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と可能にします。
- LE100ADの特徴はその柔軟性とモジュール性にあります。
他製品とは違い、LE100ADは次の3つの異なる方法にて、混合されたサービス(最大16)を多重化することが可能です。
「Point to Point」「1+1のプロテクションを伴ったPoint to Point」「リニア Add/Drop、リングトポロジー」
- LE100ADは拠点間通信を通過するデータを暗号化することにより、セキュリティ上の利点を提供します。
- 消費電力は最大250W



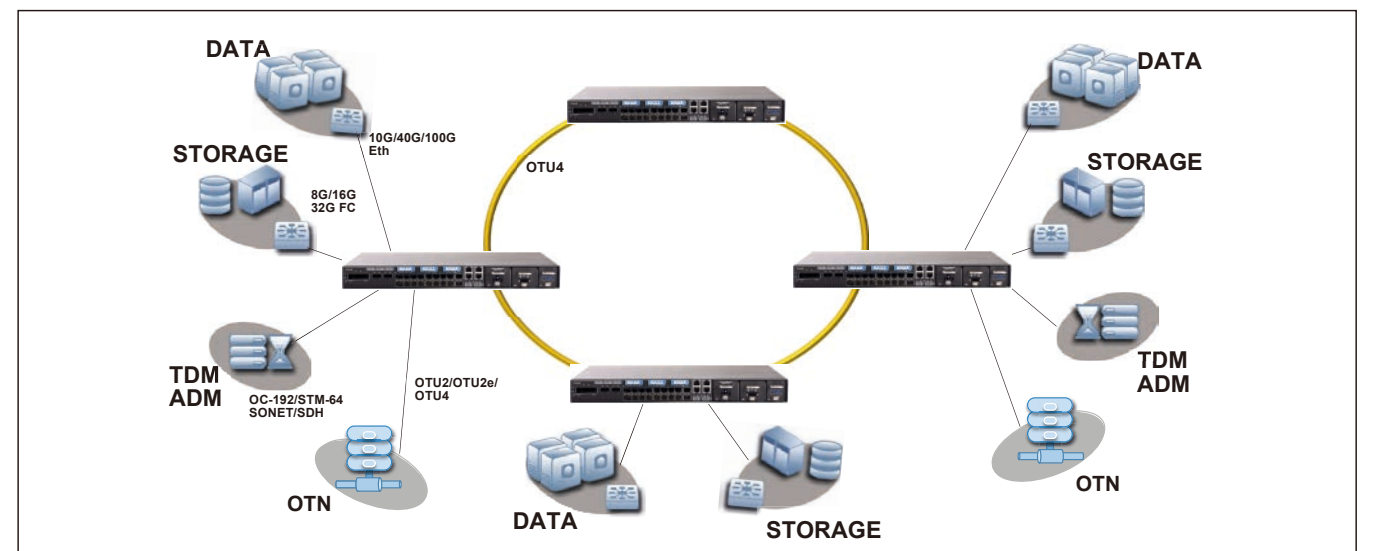
■特長

- 特長
- 10G/40G/100Gマルチサービス対応マックスポンダ/トランスポンダソリューション(Layer1装置)
- 1U、19インチラックサイズのコンパクトサイズ
- 優れた操作性、容易な保守を可能にする全てのインタフェースの前面実装
- 対応クライアントインタフェース100GBASE-SR4/LR4、40GBASE-SR4/LR4、10GBASE-SR/LR/ER、STM-64/OC-192、8G/16G FC、OTU2/OTU2e/OTU4
- 長距離伝送可能
- 伝送可能フレーム長制限なし
- AES-256 Layer-1 暗号化機能(オプション)
- シンプルな設定、管理
- 豊富な管理機能
 - ・ LOS Propagation機能(リンク断転送機能)
 - ・ Automatic Laser Shutdown(ALS機能)
 - ・ Web GUI(HTTP/HTTPS)、SNMP、Syslog、RADIUS、telnet/ssh、Console
 - ・ Inband GCC or OSC remote management機能
 - ・ パフォーマンス機能(光入出力モニタ、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
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
	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
アラーム表示、モニタリング	管理用IPアドレス	マニュアル設定 (Console)
	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)
電源	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

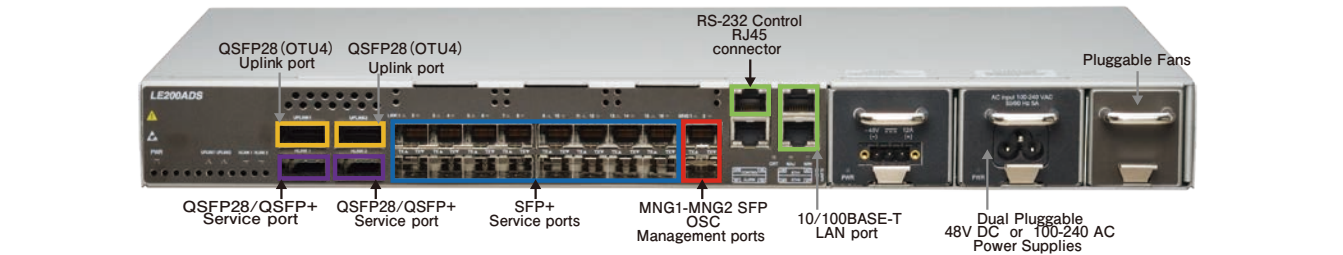


OTNソリューション製品

LE100ADS

200G 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 ADM/ マックスポンダ / トランスポンダ

「LightEdge100ADS」は、1 つまたは 2 つの独立した 100G OTU4 Uplink に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、且つネットワークに最適な FEC によって 1 つまたは 2 つの 100G OTU4 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。100G OTU4 Uplink は、OTU2/OTU2e/OTU4、10G/40G/100G Ethernet、SDH/SONET、Fibre channel を同時に多重化することが可能です。それにより、複数のクライアントに最適なアクセス・プラットフォームを提供し、影響を与えることなく従来のサービスと新しいサービスとの統合を可能にします。

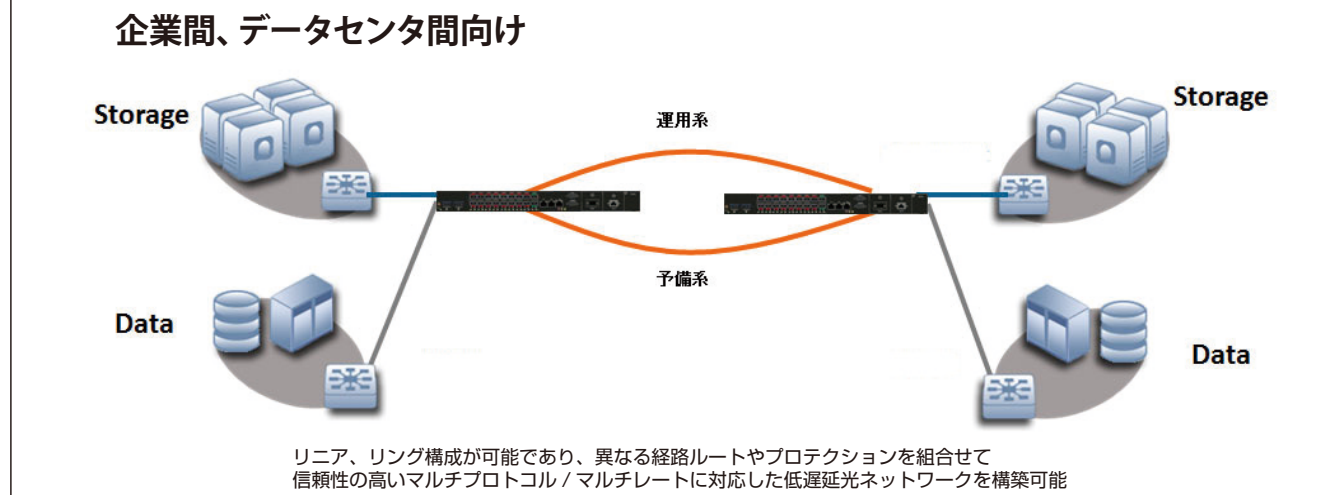


■特長

- OTU2/OTU2e/OTU4、10G/40G/100G Ethernet 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 OTU2/OTU2e/OTU4、100GBASE-SR4/LR4、40GBASE-SR4/LR4、10GBASE-SR/LR/ER、STM-64/OC-192、8G/16G FC
- 長距離伝送可能
- 伝送可能フレーム長制限なし
- シンプルな設定、管理
- 豊富な管理機能
 - ・ LOS Propagation 機能 (リンク断転送機能)
 - ・ Automatic Laser Shutdown(ALS 機能)
 - ・ Web GUI(HTTP/HTTPS)、SNMP、Syslog、RADIUS、telnet/ssh、Console
 - ・ Inband GCC or OSC remote management 機能
 - ・ パフォーマンス機能 (光入出力モニタ、回線品質モニタ)
 - ・ FEC(Forward Error Correction) 機能対応
 - ・ ループバックテスト機能、PRBS テスト機能
 - ・ リモート電源断検知機能 (Dying gasp)
- 標準で電源 2 重化 (AC/DC 電源選択可) 及び FAN(自動速度制御) を搭載
 - ※ FAN ユニットには、省電力を提供する自動的な速度制御メカニズムがあります。
- ラックマウントキットを標準装備

■ネットワーク構成例

LightEdge100ADS ネットワーク構成図

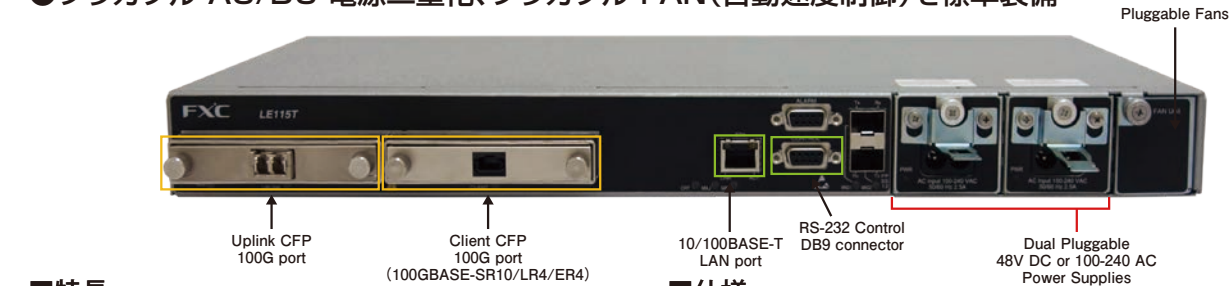


100G製品

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



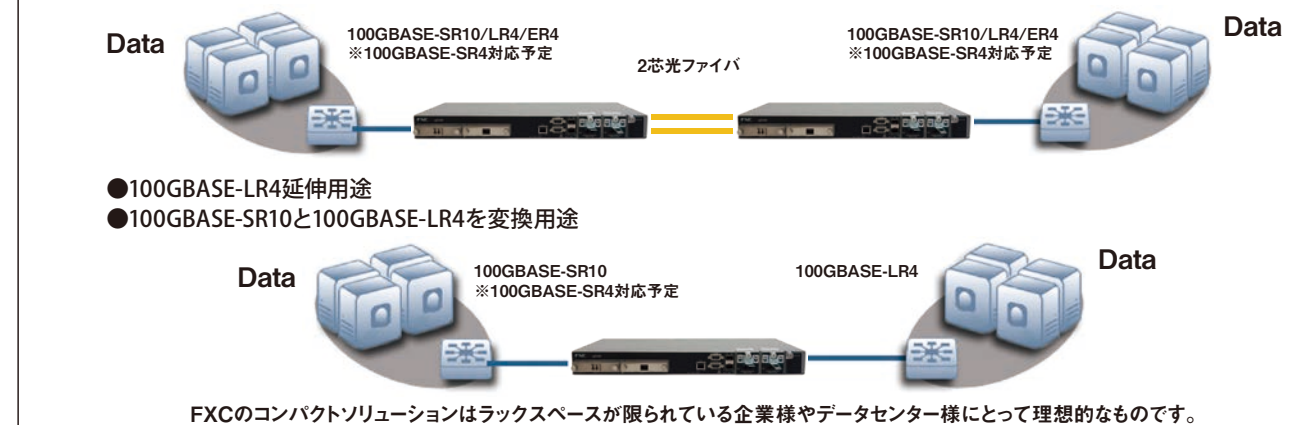
■特長

- 100ギガビットメディアコンバータ(Layer1装置)
- 1U、19インチラックサイズのコンパクトサイズ
- 優れた操作性、容易な保守を可能にする全てのインタフェースの前面実装
- 2ポートの100G CFPを相互接続する3R対応 (Reamplifying, Reshaping, Retiming)のメディアコンバータ
- 低遅延 2μsec以下/1台
- 伝送可能フレーム長制限なし(60byte~32,700byteのフレームも透過可能)
- シンプルな設定、管理
- 豊富な管理機能
 - ・ LOS Propagation機能(リンク断転送機能)
 - ・ Automatic Laser Shutdown(ALS機能)
 - ・ Web GUI(HTTP/HTTPS)、SNMP、Syslog、RADIUS、telnet/ssh、Console
 - ・ Inband GCC remote management 機能
 - ・ パフォーマンス機能(光入出力モニタ、回線品質モニタ)
 - ・ FEC(Forward Error Correction)機能対応
 - ・ ループバックテスト機能、PRBSテスト機能
 - ・ リモート電源断検知機能(Dying gasp)
- 標準で電源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

■ネットワーク構成例

通信事業者向け (専用線サービス)、企業—データセンター間向け

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



LE4000 シリーズ

LFP

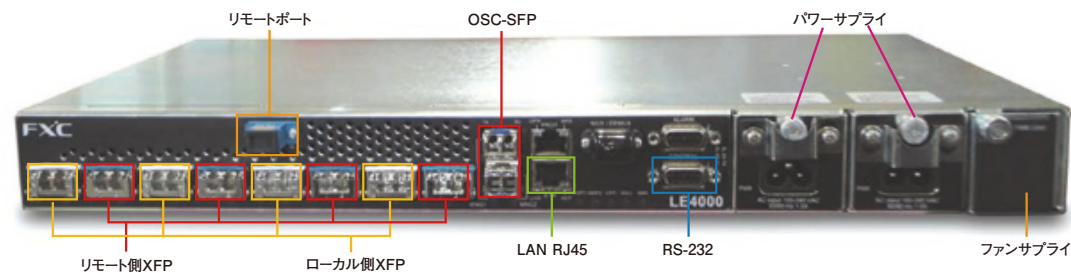
10G

LE4020/4015

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



LE4800

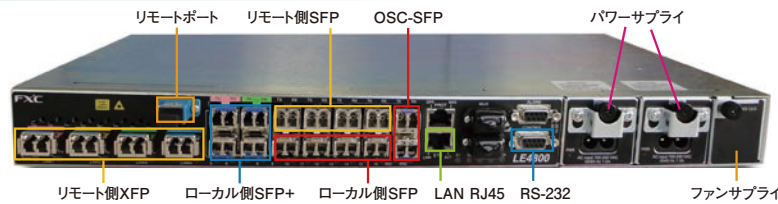
LFP

10G

GbE/10GbE混載可能、コンパクトな1UサイズWDM伝送装置

特長

- SFP/SFP+/XFPベース・マルチレート・ソリューション
- 対応ローカルインタフェース
 - ・100BASE-TX/FX(Optical or Copper)
 - ・1000BASE-T/SX/LX(Optical or Copper)
 - ・10GBASE-SR/LR/ER
 - ・STM-1/4/16/64/OC-3/12/48/192
 - ・FC-1G/2G/4G/8G/10G,FICON-1G/2G/4G
- GbE/10GbE混載可能
- FCの全レートに対応
- 長距離伝送可能、低遅延、伝送可能フレーム長制限なし
- 許容損失:29dB
- 標準で電源2重化(AC/DC電源選択可)及びFANを搭載
- 低消費電力:100W以下 小型・軽量:1Uサイズ、5.0kg以下
- ラックマウントキットを標準装備
- VCCIを取得 RoHS指令対応
- 豊富な管理機能(Light Edge800/4000/4800共通仕様)
 - LOS Propagation機能(リンク断転送機能)
 - Automatic Laser Shutdown(ALS機能)
 - Web GUI,SNMP,Syslog,RADIUS,telnet,Console
 - Inband管理(オプションOSC-SFP)
 - パフォーマンス機能(光入出力モニタ、回線品質モニタ)
 - プロテクション機能
 - ループバックテスト機能、PRBSテスト機能
 - リモート電源断検知機能(Dying gasp)※OSC-SFPが必要

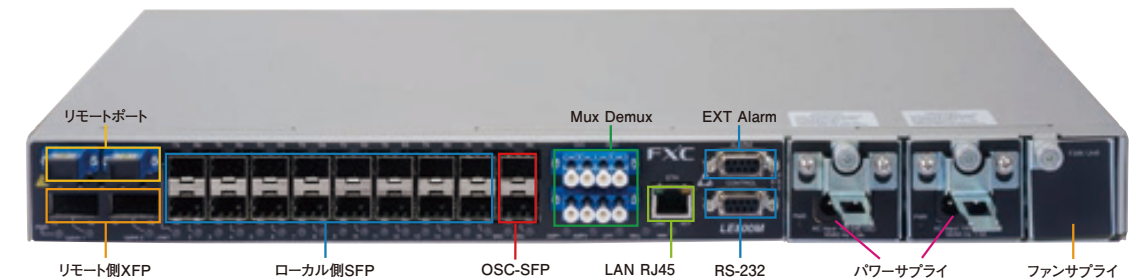


OTN ソリューション製品

LFP

LE800M LightEdge® Muxponder

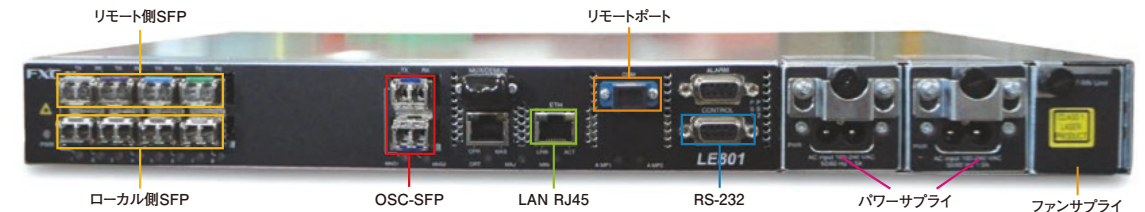
LightEdge800M は、20G までの柔軟なアップリンク多重化能力を持つマルチプロトコル/ マルチレート対応のマックスポンダです。LightEdge800M は、1つまたは2つの独立した10G OTU2 Uplink に最大16 個のクライアントサービスを各サービスに影響を与えることなく多重化することが可能です。パケットロスが無く且つ、非常に長い距離用に光増幅されたDWDM ネットワークに最適なFEC によって1つまたは2つの10G OTU2 Uplink に、他に影響を及ぼさないレイヤ1にてマッピングされます。



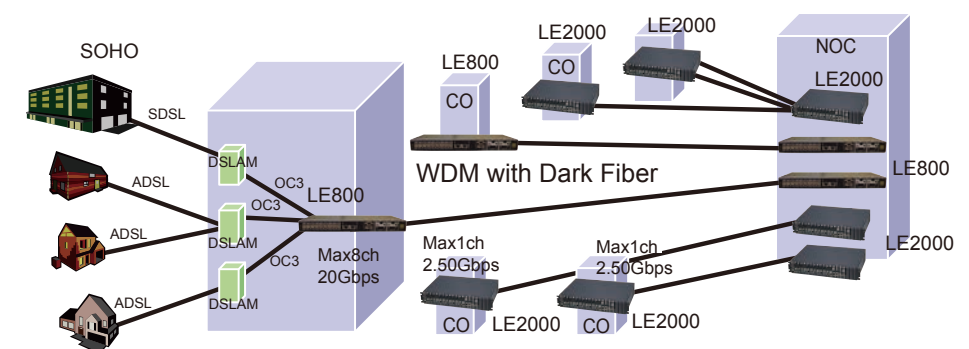
- SFP/XFP ベース・マルチプロトコル/ マルチレート・ソリューション
- 対応ローカルインタフェース
 - ・100BASE-TX/FX(Optical or Copper)
 - ・1000BASE-T/SX/LX(Optical or Copper)
 - ・STM-1/4/16/OC-3/12/48
 - ・FC-1G/2G/4G
 - ・3G-SDI/HD-SDI/SD-SDI/DVB-ASI
- 長距離伝送可能、低遅延
- 許容損失:21dB/23dB(リモートXFPによる)
- 標準で電源2重化(AC/DC電源選択可)及びFAN(自動速度制御)を搭載
- ※FANユニットには、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

LE801

最大4ch多重可能なWDM装置(1芯双方向通信)



- SFPベース・マルチレート・ソリューション
- 対応ローカルインタフェース
 - ・100BASE-TX/FX(Optical or Copper)
 - ・1000BASE-T/SX/LX(Optical or Copper)
 - ・STM-1/4/16/OC-3/12/48
 - ・FC-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

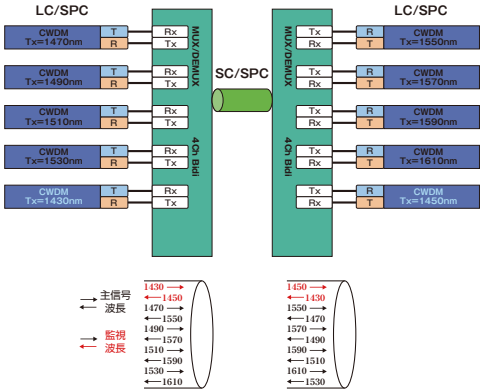


LEX1705A-1F
LEX1705B-1F

¥248,000 [税別]

¥248,000 [税別]

- CWDM 5ch Mux/Demux ユニット(1芯双方向通信)
- LightEdge Xchange1000シリーズと組み合わせて使用することで最大5ch多重に対応
- LightEdge800/2000/4000/4800シリーズトランスポンダと組み合わせて使用する事も可能です
- パッシブユニット(電源/FAN非搭載)
- 小型・軽量:1U・ハーフサイズ 1.3kg以下



※対向のAとBの組み合わせでご利用ください。

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℃
保管温度	-40 ~ +85℃
コネクタ種別	クライアントLC/SPC duplex /リモートSC/SPC
外観寸法	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。

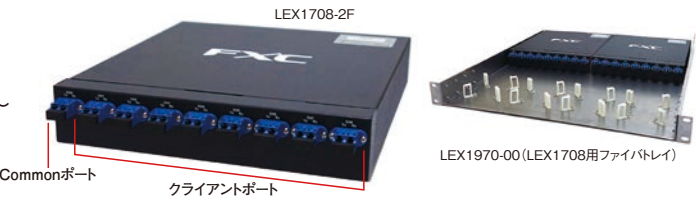
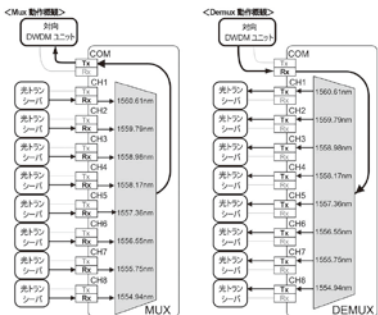
- 8波長の光信号をMux/DemuxするDWDMユニット
- パッシブユニット(電源/FAN非搭載)
- 透過波長は、1554.94nm~1560.61nm内の0.8nm間隔(ITU-T準拠)
- 挿入損失 2.5dB以下(コネクタ含む)
- 動作温度範囲 -20℃ ~ 70 ℃(Mux/Demux仕様による)
- LEX1970-00(ファイバトレイ)を用いる事で、1Uサイズの19インチラックにマウント可能(2機まで収納可、ファイバ余長処理具付)

●動作概観

光トランシーバからの送出信号を波長多重してCommonポートから出力します。また、Commonポートへの受光信号を波長分割して光トランシーバに送出します。対向ユニットで同一の波長を持つ光トランシーバのみと通信可能となります。

●接続手順

- ①シングルモードファイバで、クライアントポートCH1~CH8を各波長に合った光トランシーバにそれぞれ接続します。
- ②シングルモードファイバで、Commonポートを対向のDWDMユニットに接続します。



本体仕様	
使用波長 (ITU 100GHz Grid 準拠)	1554.94nm, 1555.75nm, 1556.55nm, 1557.36nm, 1558.17nm, 1558.98nm, 1559.79nm, 1560.61nm
チャンネル間隔	100GHz
チャンネル通過帯域 (@-0.5dB 帯域幅)	± 0.11 nm
挿入損失	< 2.5 dB
アイソレーション	隣接的 ≥ 30 dB
	非隣接的 ≥ 45 dB
帯域内リップル	< 0.3 dB
偏波損失	< 0.2 dB
偏波モード分散	< 0.2 ps
指向性	≥ 50 dB
反射減衰量	≥ 45 dB
最大パワーハンドリング	300 mW
動作時温度 / 湿度	-20℃~70℃ / 0%~95% ※結露なきこと
保管時温度 / 湿度	-40℃~85℃ / 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℃)
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



LEX3020
LEX3910-15

20スロット用シャーシ

AC電源モジュール

オープン価格

新製品



「LEX3020」は高さ2U、19インチのラックマウントシャーシで、LEX3000シリーズのメディアコンバータを最大20台搭載可能な集合型シャーシです。シャーシのスロットには特殊な挿抜構造を採用しており、ラインカードの抜去時にネジを緩めると右側に倒れ、カードが前にせり出す構造になっております。カード挿抜をスムーズに行うことができ、ネジの紛失も防止します。また、スロット下部にはファイバ等の余長処理用のトレイを採用しています。「LEX3910-15」は「LEX3020」用のAC電源モジュールで、シャーシ背面に2台まで搭載でき、冗長構成をとることが可能です。電源モジュールは2つの冷却用FANと一体型で、自動速度制御機能が付いています。電源とFANの動作状態はLEX3020の前面のLEDで確認できます。



※LEX3020にLEX3000シリーズのラインカード、LEX3910-15(AC電源モジュール)は含まれません。それぞれ別途ご購入いただく必要があります。

LEX3020

- 2Uラックマウントサイズでラインカードを最大20台搭載
- LEX38xxラインカードを最大20台搭載可能(スロット1~20)
- SNMP管理カード(LEX3930-00)を実装可能(スロット1~2)
- SNMP管理カード(LEX3930-00)冗長化可能
- ユーザ定義可能なLEDアラーム出力(LEX3930-00)
- 全モジュール、ホットスワップ対応
- LEDによるモジュールのステータス表示
- 引き出し式の余長処理トレイ
- スムーズなカード挿抜構造

LEX3910-15 (AC電源モジュール)

- LEX3020用のAC電源モジュール
- 筐体背面に2台搭載し、冗長構成可能
- FAN(電源モジュールに搭載)自動速度調整機能
- ロック機構付きAC電源ケーブルを同梱

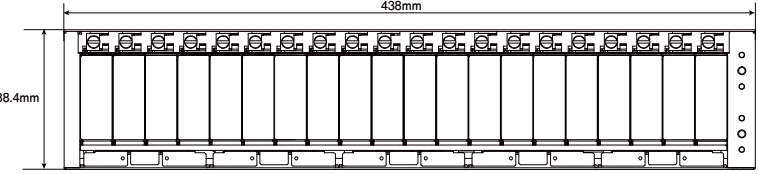


本体仕様	
型番	LEX3020
収容スロット数	前面スロット：最大 20 台 (LEX38XX, LEX3930-00×2pcs) 背面スロット：電源モジュール 2 台 (LEX3910-15, LEX3910-45)
電源仕様	LEX3910-15(AC 電源), LEX3910-45(DC 電源) 仕様に準ずる
アラーム LED	PWR1 電源モジュール 1 状態表示 消灯：電源モジュール 1 OFF または未実装 緑：電源モジュール 1 正常 赤：電源モジュール 1 異常
	PWR2 電源モジュール 2 状態表示 消灯：電源モジュール 2 OFF または未実装 緑：電源モジュール 2 正常 赤：電源モジュール 2 異常
	FAN1 FAN 状態表示 (電源モジュール 1) 消灯：電源モジュール 1 OFF または未実装 緑：電源モジュール 1 FAN 正常 赤：電源モジュール 1 FAN 異常
	FAN2 FAN 状態表示 (電源モジュール 2) 消灯：電源モジュール 2 OFF または未実装 緑：電源モジュール 2 FAN 正常 赤：電源モジュール 2 FAN 異常
環境条件	動作可能温度湿度 -20 ~ 65℃/0 ~ 95% (結露なきこと) 推奨動作温度湿度 -10 ~ 55℃/0 ~ 95% (結露なきこと) 保管時温度湿度 -25 ~ 70℃/0 ~ 95% (結露なきこと)
外形寸法	2U サイズ 438mm(W) × 280mm(D) × 88.4mm(H) ※突起部含まず
質量	5.9kg ※ブランクパネル含む
適合性	EMI 規格 VCCI クラス A その他 RoHS
信頼性	MTBF 360,500h(25℃)
同梱物	ラックマウントキット(ラックマウント金具2個、シャーシ取付ネジ16個、ラック取付ネジ4個)、インストレーションガイド & 製品保証書

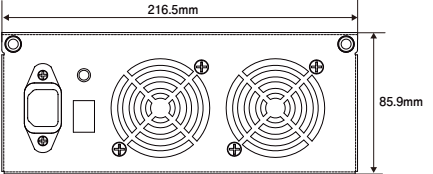
本体仕様	
型番	LEX3910-15
電源	定格入力電圧 AC100-240V 入力範囲(90 ~ 264V) 周波数 50/60Hz(47 ~ 63Hz) 最大入力電流 3.5A 以下 最大出力電力 300W DC 出力電圧 12V
冷却装置	回転数(FAN1 個あたり) 4600rpm ※自動速度制御機能あり 最大風量(FAN1 個あたり) 0.65m³/min 音圧レベル(FAN1 個あたり) 33dB(A) ※最大風量時 冷却 FAN 搭載数 2 台 機能 自動調節機能
環境条件	動作可能温度湿度 -20 ~ 65℃/0 ~ 95% (結露なきこと) 推奨動作温度湿度 -10 ~ 55℃/0 ~ 95% (結露なきこと) 保管時温度湿度 -25 ~ 70℃/0 ~ 95% (結露なきこと)
外形寸法	216.5mm(W) × 160mm(D) × 85.9mm(H)
質量	1.3kg
適合性	RoHS, PSE 対応
信頼性	MTBF 151,400h(25℃)
同梱物	AC 電源ケーブル(OPT-AC100V-LK-01)、インストレーションガイド & 製品保証書

外観図

LEX3020 <正面図>



LEX3910-15



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 スタンドアローン(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マスル),フラッシングモード,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P56～59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 仕様に準拠, 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
機能	リンクフォルトバスマスル (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℃ ~ 65℃ / 0% ~ 95% (※結露なきこと)
保管時温度 / 湿度	-25℃ ~ 70℃ / 0% ~ 95% (※結露なきこと)
外形寸法	55 (W) × 110 (D) × 20 (H) mm ※突起部含まず
質量	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℃, 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

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



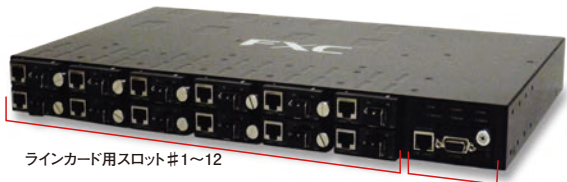
<背面図>

ラインカード用スロット#1 ~ 12



※電源ユニットは標準で1台のみ搭載されております。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スイッチ	
電源	定格入力電圧/周波数 AC電源	LEX1012-15 AC100~240V(90~264V)/50/60Hz(47~63Hz)
	定格入力電圧/周波数 DC電源	LEX1012-45 DC -18~-72V (-16.5~-75V)
	最大入力電流	3A以下
	最大消費電力	180W
	最大実効消費量	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)×12 およびLEX1930-00搭載100 W
	最大発熱量	155kcal/h
	最大実効発熱量	39kcal/h
環境条件	動作時温度/湿度	0℃～55℃/0%～95% 結露なきこと
	保管時温度/湿度	0℃～70℃/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		LEX1020
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℃～40℃/0%～95% ※結露なきこと
	保管時温度/湿度	-40℃～85℃/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]

10/100/1000T

PoE



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

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できます。



PD接続ポート UTP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

本体仕様		LEX1001PEH
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	IEEE802.3at
UTPポート	適合コネクタ	RJ-45
	最大供給電力	38.7 W
	最大伝送距離	100 m
	伝送速度	10Mbps/100Mbps/1000Mbps
メディアコン 搭載機能	準拠規格	IEEE802.3,IEEE802.3u,IEEE802.3ab
	適合コネクタ	RJ-45
	搭載数	LEX1000シリーズ、メディアコンバータ×1台
	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)
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	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)
	性能保証温度/湿度	-10℃～60℃/ 95%RH 以下 ※結露なきこと
環境条件	動作時温度/湿度	-20℃～70℃/ 95%RH 以下 ※結露なきこと
	保管時温度/湿度	-40℃～85℃/ 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

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

LEX1881-1F

10G BASE-T to
10G BASE-R
(SFP+) 対応MC

¥148,000 [税別]

LFP

10G

10GT



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

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

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



小型ACアダプタ
33.3(W)×45.4(D)×24.7(H)mm

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

LEX1881-2F

10G SFP+ to
10G SFP+ 対応MC

¥158,000 [税別]

LFP

10G



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

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

- 2ポートの10G SFP+を相互接続する3R対応
(Reamplifying, Reshaping, Retiming)
- 転送フレーム制御及びフレームサイズ制限なし
(リピータ動作の為)
- 規格準拠:1000BASE-X、10GBASE-R
- LFP(リンクフォルトパススルー)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5%程度抑える機能。
DIPスイッチで設定可能)
- 各種取付オプション付属
(マグネット、ゴム足、PD盤取付用金具、
アダプタコード抜け防止用結束バンド)



小型ACアダプタ
33.3(W)×46.4(D)×24.7(H)mm

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

オプション SFPモジュール
本製品ではSFPモジュールを利用可能です。
SFPモジュールの製品情報はP56～59をご覧ください。

LightEdge® Xchange1000シリーズ
ギガビット イーサネット対応

10/100/1000M対応

LEX1851 シリーズ (SFPによる)

LEX1852 シリーズ (2芯版)

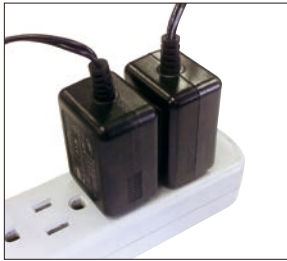
LEX1851-1F	RJ45 to SFP Giga対応MC	¥45,000 ^{〔税別〕}
LEX1852-005	RJ45 to 550m MMF(SC)MC	¥72,000 ^{〔税別〕}
LEX1852-02	RJ45 to 2km MMF(SC)MC	¥118,000 ^{〔税別〕}
LEX1852-10	RJ45 to 15km SMF(SC)MC	¥120,000 ^{〔税別〕}
LEX1852-20	RJ45 to 20km SMF(SC)MC	¥158,000 ^{〔税別〕}
LEX1852-70	RJ45 to 70km SMF(SC)MC	¥498,000 ^{〔税別〕}



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

豊富な機能をDIPスイッチで実現、
様々な光ネットワーク構築をサポート

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



小型ACアダプタ
33.3(W)×45.4(D)×24.7(H)mm

豊富な機能を搭載

- 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-Tポート
を1000BASE-SX/LX/ZX/SFP(MMF/SMF/1
芯/2芯)に変換するメディアコンバータ
(LEX185Xシリーズ)
- RJポートはオートネゴシエーション、MDI/MDI-X 自
動設定機能を搭載
- DIPスイッチにより、スピード/半二重/全二重/オート
ネゴシエーションの手動設定が可能
- 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)
- フラッシングモード搭載
(DIPスイッチにより、MAC学習のOFF/ON 設定可能)
- ジャンボフレーム対応(最大10240バイト)
- Tagフレーム/QinQ double tagged
フレーム/EAP/BPDU透過
- 各種取付用の同梱物
(小型ACアダプタ、マグネット、ゴム足、盤取付用金具、
抜け止め結束バンド、各種ビス)

特長

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

本体仕様					
型 番	LEX1851-1F	LEX1852-005	LEX1852-02	LEX1852-10	LEX1852-20
標準規格	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3z				
データ転送速度	10/100/1000Mbps (CSMA/CD)				
U T P ポ ー ト	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T × 1ポート (MDI/MDI-X自動切替)				
フ ァ イ バ ポ ー ト	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	1000BASE-X × 1ポート	1000BASE-SX × 1ポート	1000BASE-SX2 × 1ポート	1000BASE-LX × 1ポート
	SFP	MMF 550m / SCコネクタ2芯	MMF 2Km / SCコネクタ2芯	SMF 15Km /MMF 550m SCコネクタ2芯	SMF 20Km / SCコネクタ2芯
	波長	SFPの選択による	850nm	1310nm	1310nm
	出力	SFPの選択による	-9.5 ～ -4dBm	-6 ～ ± 0dBm	-9.5 ～ -3dBm
受信感度		SFPの選択による	-17dBm～±0dBm	-18dBm ～ ±0	-20dBm ～ -3dBm
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アダプタ定格入力電圧		AC90～240V			
周波数		50/60Hz			
DC定格入力電圧		DC5V±5%			
最大入力電流		2.0A			
最大消費電力		4.0W			
最大発熱量		3.44kcal/h			
動作時温度/湿度		0℃～55℃/0%～95% 結露なきこと ※筐体通気孔が塞がらないように設置する事			
保管時温度/湿度		-25℃～70℃/0%～95% 結露なきこと			
外形寸法		50(W)×74(D)×20(H)mm ※突起部含まず			
質量		最大120g ※ACアダプタ含まず			
適合性		EMI規格 VCCIクラスA			
信頼性 (MTBF)		605,722h (25℃) (恒LSPを除く)			
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			

※LEX1852-10は、マルチモードファイバのコア径及び帯域幅により伝送距離が異なります。

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

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〕}

豊富な機能をDIPスイッチで実現、
様々な光ネットワーク構築をサポート

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

豊富な機能を搭載

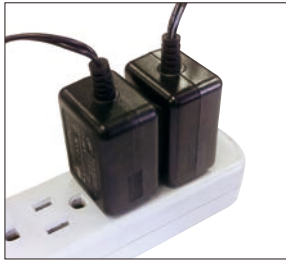
- 10BASE-T/100BASE-TXを100BASE-FX/SFP(MMF/SMF/1芯/2芯)に変換する
メディアコンバータ(LEX184Xシリーズ)
- RJポートはオートネゴシエーション、MDI/MDI-X 自動設定機能を搭載
- DIPスイッチにより、スピード/半二重/全二重/オートネゴシエーションの手動設定が可能
- DIPスイッチにより、AutoMDI/MDI-XまたはForceMDI/MDI-Xを手動設定で選択が可能
- DIPスイッチにより、LFP(リンクフォルトパススルー)のOFF/ONの手動設定が可能
- フロントパネルに各種LED表示
- Advanced ECOモ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

特長

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



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



小型ACアダプタ
33.3(W)×45.4(D)×24.7(H)mm

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P56～59をご覧ください。

本体仕様						
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)					
U T P ポ ー ト	10BASE-T/100BASE-TX × 1ポート (MDI/MDI-X自動切替)					
フ ァ イ バ ポ ー ト	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 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
	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)
	受信感度	SFPの選択による	-31 ～ ±0dBm	-34 ～ ±0dBm	-34 ～ ±0dBm	-15 ～ -8dBm
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 ※筐体通気孔が塞がらないように設置すること				
保管時温度/湿度		-25℃～70℃/0%～95% 結露なきこと				
外形寸法		50(W)×74(D)×20(H)mm ※突起部含まず				
質量		最大120g ※ACアダプタ含まず				
適合性		EMI規格 VCCIクラスA				
信頼性 (MTBF)		605,722h (25℃) ※SFP除く				
同梱物		ACアダプタ(PSE対応)、保証書、マグネット、ゴム足、 抜け止め結束バンド、PD盤取付金具、取付ネジ				

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

LEX1821-2F

SFP to SFP (GbE) 対応 MC

¥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

125M～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）

LFP

RoHS
指令対応



オプション SFPモジュール
本製品ではSFPモジュールを利用可能です。SFPモジュールの製品情報はP56～59をご覧ください。

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

LEX1542 シリーズ (2芯版)

LEX1542-02 RJ45 to 2km MMF(SC)MC ¥29,800 [税別]

LEX1542-15 RJ45 to 20km SMF(SC)MC ¥49,800 [税別]

100TX

LFP

RoHS
指令対応



本体仕様	LEX1542-02	LEX1542-15
型番	IEEE802.3, IEEE802.3u	
標準規格	100Mbps (CSMA/CD)	
データ転送速度	100BASE-TX×1ポート	
UTPポート	Auto Negotiation対応 (100M Fullのみ、固定設定可)	
ファイバポート	トランシーバ	100BASE-FX x 1ポート (MMF 2km/SCコネクタ2芯)
	波長	1,310nm MMF
	出力	-20 ~ -14dBm MMF62.5/125μm -23.5 ~ -14dBm MMF50 /125μm
	受信感度	-31 ~ 0dBm
使用ケーブル	100BASE-TX UTPケーブル Cat5以上 100BASE-FX MMF:62.5/125μm / 50/125μm SMF : 9 /125μm / 10/125μm	
転送方式	リピータモード	
機能	リンクフォルトパススルー (Default:OFF) Advanced Eco モード (Default:OFF)	
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	



-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ーンまで幅広いネットワーク構築に柔軟に対応致します。

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

LightEdge® 2000シリーズ

豊富なシャーシラインナップで、様々なネットワーク構築をサポート

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

LightEdge® 2000

- 通信速度の固定設定対応
- リモート・電源断検出と通知
- ボーズ機能 (802.3x)
- スタティックVLANサポート (LE2871-00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ダント電源ユニットの搭載が可能
- オプションのSNMP管理カード搭載によりWeb, SNMP管理が可能
- ラックマウントキットを標準装備



LE2020-15/45

オプション		
型番	仕様	標準価格 (税別)
LE2910-15	AC電源ユニット (LE2020用)	¥70,000
LE2910-45	DC電源ユニット (LE2020用)	¥80,000
LE2910-50	ファンユニット (LE2020用)	¥30,000
LE2930-01	SNMP管理カード	¥90,000



LE2002-15/45

LE2001-15/45 主な機能

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



LE2001-15/45

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

LE2881-2F

10G Multi Rate
3R対応ラインカード

¥398,000 〔税別〕

RoHS
指令対応

10G

LFP



※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、スタンドアローンデバイスとしても、
カードタイプシャーシLE2020収納デバイスとしても使用可
- 動作時温度0～50℃に対応
- 中継接続が可能:3R対応、パケット長の制限はなし
- Tag,BPDU,Long Frameなどのすべてのフレームがトランスペアレント
- 豊富な機能:ALS機能、Loss Propagation機能、LoopBack機能
- SNMP管理、WebGUI、Telnetの監視が可能*

本体仕様 (LE2881-2F)		
型 番	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
	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
	Los Propagation機能、ALS (Auto Laser Shutdown) 機能、 LoopBack機能 DipSWにて設定可能	
転送方式	3R対応 増幅 (Re-Generation)、波形整形 (Re-Shaping)、 クロック再同期 (Re-Timing)	
入力電圧/周波数/最大消費電力	AC100V/50/60Hz/12W	
環境条件	動作時温度/湿度 0℃～50℃/10%～90% ※結露なきこと	
外形寸法/質量	88(W)×139(D)×21(H)mm(突起部含まず)/118g(カードのみ)	
同梱物	保証書	

LE2821-2F

35M～2.7G Multi Rate
3R対応ラインカード

¥648,000 〔税別〕

RoHS
指令対応

LFP



※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ボーレート設定が可能
- LE2002に搭載することにより、スタンドアローンデバイスとしても、
カードタイプシャーシLE2020収納デバイスとしても使用可能
- 動作時温度0～50℃に対応
- Ethernet:100M/1000M BASE-X
- SONET/SDH:OC-3/12/48、STM-1/4/16
- 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)		
型 番	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
	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
	Los Propagation機能、ALS (Auto Laser Shutdown) 機能、 LoopBack機能 DipSWにて設定可能	
転送方式	3R対応 増幅 (Re-Generation)、波形整形 (Re-Shaping)、 クロック再同期 (Re-Timing)	
入力電圧/周波数/最大消費電力	AC100V/50/60Hz/10W	
環境条件	動作時温度/湿度 0℃～50℃/10%～90% ※結露なきこと	
外形寸法/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〕

RoHS
指令対応

LFP

マグネット 〔別売〕
OPT-SW03

10/100/
1000T



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
- スタンドアロー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
U T P ポ ー ト	10/100/1000 BASE-T	ポート ×2	×1
	Duplex	Full/Half(切替可)	
	Auto Negotiation	対応(通信速度、Full/Halfの固定設定も可)	
	SFPポート	ポート SFP×2ポート	SFP×1ポート
	Duplex	Auto Negotiationのみ対応	
	波長/出力/受信感度	SFPの選択による	
機能		リンクロスフォワード(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℃～50℃/10%～90% ※結露なきこと	
外形寸法		88(W)×139(D)×23.5(H)mm(突起部含まず)	
質量		418g(ACアダプタ含まず)	400g(ACアダプタ含まず)
同梱物		ACアダプタ、保証書	

LE2852 シリーズ

LE2852-005

RJ45 to 550m
MMF(SC)MC

¥49,800 〔税別〕

LE2852-10

RJ45 to 10km
SMF(SC)MC

¥120,000 〔税別〕

RoHS
指令対応

LFP

マグネット 〔別売〕
OPT-SW03

10/100/
1000T



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

※LE2020またはLE2002とLE2930が必要

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

LE2851 シリーズ

LE2851-1F

RJ45 to SFP
Giga対応MC

¥45,000 〔税別〕

RoHS
指令対応

LFP

マグネット 〔別売〕
OPT-SW03

10/100/
1000T



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

※LE2020またはLE2002とLE2930が必要

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

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手动設定が可能
- DIPスイッチにより、LFP(リンクフォルトバススルー)のOFF/ON の手动設定が可能
- 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

本体仕様 (LE2842)				
型 番		LE2842-02	LE2842-15	
U T P ポ ー ト	10/100BASE-TX (×1)	Duplex Auto Negotiation	Full/Half 対応(通信速度、Full/Halfの固定設定も可)	
	ポート	Duplex	MMF 2km/SCコネクタ	SMF 15km/SCコネクタ
		波長	1310nm	
	100BASE-FX (×1)	Duplex	Full/Half(切替可)	
	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) スタンドアローン時		
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℃～50℃/10%～90% ※結露なきこと		
外形寸法/質量		88(W)×139(D)×23.5(H)mm(突起部含まず) / 400g(ACアダプタ含まず)		
同梱物		ACアダプタ、保証書		

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手动設定が可能
- DIPスイッチにより、LFP(リンクフォルトバススルー)のOFF/ON の手动設定が可能
- 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)								
型 番		LE2841-20	LE2841-40	LE2841-1F				
ユニット		LE2841-20A	LE2841-20B	LE2841-40A	LE2841-40B	LE2841-1F		
U T P 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	ボート	SMF 20km/SCコネクタ	SMF 40km/SCコネクタ	100BASE-FX(SFP)			
		Duplex	Full/Half(切替可)					
	100BASE-FX (x1)	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〜-30dBm	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) スタンドアローン時							
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℃〜50℃/10%〜90% ※結露なきこと						
外形寸法/質量		88(W)×139(D)×23.5(H)mm(突起部含まず)/400g(ACアダプタ含まず)						
同梱物		ACアダプタ、保証書						

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

※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〕





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〕





MCMRACK100

¥80,000 〔税別〕



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						
型 番			MC1000GSSC	MC1000GLSC10		
U T P ポ ー ト	1000BASE-T		1000BASE-T ポート(MDI/MDI-X 自動切替)	1000BASE-TX ポート(MDI/MDI-X 自動切替)		
			Duplex	Full		
			Auto Negotiation	対応		
	1000BASE-X	ポート	1000BASE-SX(SCコネクタ)	1000BASE-LX(SCコネクタ)		
			(MMF 550m)	(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.		
			1000BASE-SX	MMF:50/125μm, 62.5/125μm		
	使用ファイバケーブル		1000BASE-LX	SMF:9/125μm, 10/125μm		
			3R方式			
転送方式			AC100V / 2.0W			
電 源			(ACアダプタ入力)			
環境条件			動作時温度/湿度	0℃~40℃/15%~95% ※結露なきこと		
外形寸法 / 質量			88(W)×120(D)×25(H)mm (突起部含まず)	/ 305g(ACアダプタ含まず)		
同梱物			ACアダプタ、ゴム足4個、コードクランプ、インストールガイド、保証書			

*Tagプレーン/QinQ double taggedプレーン/EAP/BPOU透過

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

		10/100TX	LFP	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				
U T P ポ ー ト	型 番	MC201FMSC		MC201FSSC15
	10BASE-T/100BASE-TX	10BASE-T/100BASE-TX ポート(MDI/MDI-X自動切替)		
		Duplex Full/Half		
	100BASE-FX	Auto Negotiation 対応(通信速度、Full/Halfの固定設定も可)		
		ポート	100BASE-FX(SCコネクタ)	
			(MMF 2.0km) (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		ブリッジ		
機能		リンクフォワード(ON / OFF可)		
電 源	入力電圧 /	AC100V / 2.0W		
環 境	最大消費電力	(ACアダプタ入力)		
環境条件		動作時温度/湿度 0℃~40℃/15%~95% ※結露なきこと		
外形寸法 / 質量		88(W)×120(D)×25(H)mm (突起部含まず) / 305g(ACアダプタ含まず)		
同梱物		ACアダプタ、ゴム足4個、コードクランプ、インストールガイド、保証書		
※フラグメント/QinQ double taggedフレーム/EAP/BDPU透過				

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

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℃~40℃/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

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]

LFP

10/100/
1000T

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



- 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

本体仕様		MCI1852-005	MCI1852-10
型 番		IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x、IEEE802.3ab、IEEE802.3z	
標準規格		10/100/1000Mbps(CSMA/CD)	
データ転送速度			
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	
	Auto Negotiation	対応	
	ファイバポート	1000BASE-SX x1ポート (MMF550m/SCコネクタ2芯)	1000BASE-LX x1ポート (SMF10km/SCコネクタ2芯)
光入出力	波長	850nm MMF	1310nm SMF
	出力	-9.5~-4dBm	-9.5~-3dBm
	受信感度	-17~-3dBm	-20~-3dBm
電源	定格入力電圧	DC24V	
	最大入力電流	0.5A	
	最大消費電力	10.5W	
環境条件 (DC電源)	動作時温度/湿度	-40℃～75℃/5%～95% ※結露なきこと	
	保管時温度/湿度	-40℃～85℃/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℃～60℃/5%～95% ※結露なきこと	
	保管時温度/湿度	-40℃～85℃/5%～95% ※結露なきこと	
環境		RoHS 基準	
外形寸法		45(W)×110(D)×135(H)mm ※突起部含まず	
質量		0.57kg	
機能(※1)	DIP SW-1	リンクフォルトバススルー (Default:OFF)	
	DIP SW-2	RJポートのリンク断時に地氣に出力 (Default:OFF)	
	DIP SW-3	ファイバポートのリンク断時に地氣に出力 (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。瞬時に機能 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 レイヤー 3 ¥450,000

[税別]

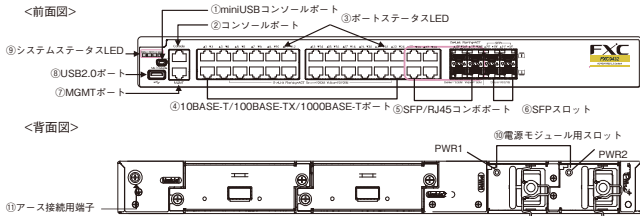
IPv6のみでもネットワーク構築可能。
1筐体で2つの電源スロットを搭載。
IGP/ EGP ルーティングにも対応し、
多様なネットワーク環境にも
最適なL3コアスイッチ。



10/100/1000M RJ45 × 24 ポート

1G/10G SFP+ × 4 ポート

10/100/1000 RJ45 or 1G SFP コンポポート × 4 ポート



■オプション (別売)			
FXC9432-RPU15	FXC9432 専用 AC リダンダント電源ユニット	¥55,000	(税別)
FXC9432-RPU45	FXC9432 専用 DC リダンダント電源ユニット	¥60,000	(税別)
SFP+10G-CU1M	SFP+ ダイレクトアタッチケーブル (1m)	¥25,000	(税別)
SFP+10G-CU5M	SFP+ ダイレクトアタッチケーブル (3m)	¥35,000	(税別)

FXC9324XG レイヤー 3 ¥228,000

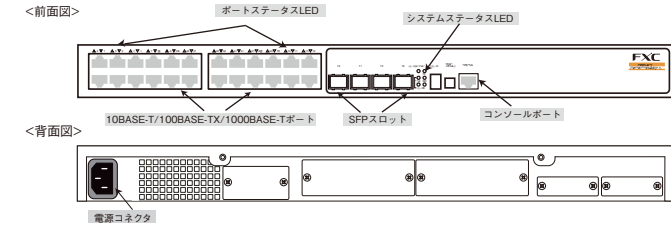
[税別]

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



10/100/1000M RJ45 × 20 ポート

10/100/1000 RJ45 or 1G SFP コンポポート × 4 ポート



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P56~59をご覧ください。

スタック※	電源冗長	FAN レス	USB ブート	
VRF	VRRP	Static Route	Dynamic Route	
SNMP	Syslog	タグ VLAN	ダブルタグ	Private VLAN
802.1X 認証	IGMP Snooping	DHCP Snooping	DHCP Relay	ループ検知 自動復旧
ループ検知 LED 通知	ループ音通知	ACL	LAG	
CLI	Web/GUI			

※1 スタックは最大 4 台まで (ダイレクトアタッチケーブル対応)

スイッチングファブリック	136Gbps
総スループット	102Mpps (64byte)
筐体寸法W×D×H(mm)	440×285×44
質量	4.31kg(RPU15×1含む)
動作時温度	0℃~50℃
電源	AC100-240V, 50/60Hz
最大消費電力	40W
MACアドレステーブル(最大)	64,000個
ルーティングテーブル	12,000個

スタック	電源冗長	FAN レス	USB ブート	
VRF	VRRP	Static Route	Dynamic Route	
SNMP	Syslog	タグ VLAN	ダブルタグ	Private VLAN
802.1X 認証	IGMP Snooping	DHCP Snooping	DHCP Relay	ループ検知 自動復旧
ループ検知 LED 通知	ループ音通知	ACL	LAG	
CLI	Web/GUI			

スイッチングファブリック	88Gbps
総スループット	65.4Mpps (64byte)
筐体寸法W×D×H(mm)	440×330×44
質量	3.8kg
動作時温度	0℃~50℃
電源	AC100-240V, 50/60Hz
最大消費電力	89W
MACアドレステーブル(最大)	16,000個
ルーティングテーブル	12,000個

FXC6552

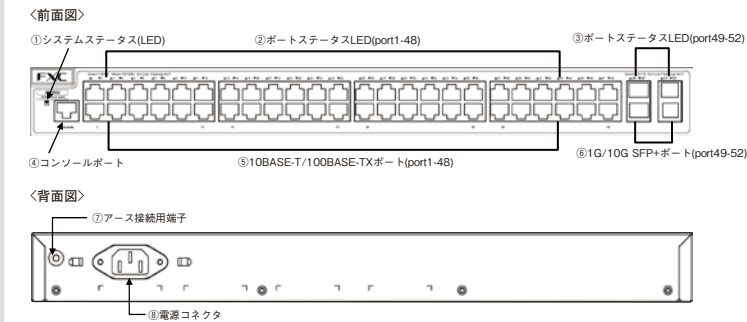
レイヤー 2+

¥248,000 〔税別〕

10/100/1000M×48ポートと
(1G/10G)SFP+ 4スロットを搭載
ハイコストパフォーマンス。
L2+管理機能付スタッカブルスイッチ



- 10/100/1000M RJ45
- ×
- 48 ポート
- 1G/10G SFP+
- ×
- 4 ポート



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P56～59をご覧ください。

スタック	電源冗長	FAN レス	USB ブート	
VRF	VRRP	Static Route	Dynamic Route	
マグネット ^{〔別売〕} OPT-SW04				
SNMP	Syslog	タグ VLAN	ダブルタグ	Private VLAN
802.1X	IGMP Snooping	DHCP Snooping	DHCP Relay	ループ検知 自動復旧
ループ検知 LED 通知	ループ音通知	ACL	LAG	
CLI	Web/GUI			

スイッチングファブリック	176Gbps
総スループット	131Mpps (64byte)
筐体寸法W×D×H(mm)	443×268×44.5
質量	3.85 Kg
動作時温度	0℃～50℃
電源	AC100-240V, 50/60Hz
最大消費電力	42.3 W
MACアドレステーブル(最大)	16,000個

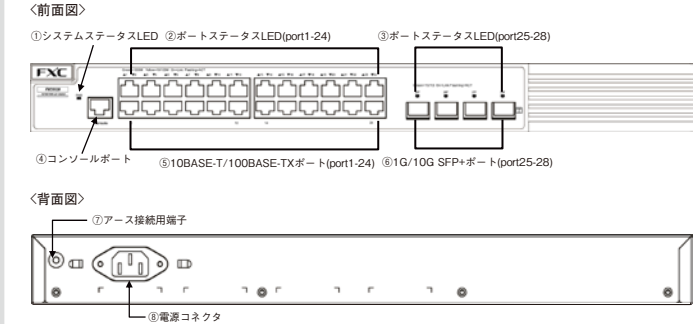
FXC6528

レイヤー 2+

10/100/1000M×24ポートと
(1G/10G)SFP+ 4スロットを搭載
ハイコストパフォーマンス。
L2+管理機能付スタッカブルスイッチ



- 10/100/1000M RJ45
- ×
- 24 ポート
- 1G/10G SFP+
- ×
- 4 ポート



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P56～59をご覧ください。

近日発売

スタック	電源冗長	FAN レス	USB ブート	
VRF	VRRP	Static Route	Dynamic Route	
マグネット ^{〔別売〕} OPT-SW04				
SNMP	Syslog	タグ VLAN	ダブルタグ	Private VLAN
802.1X	IGMP Snooping	DHCP Snooping	DHCP Relay	ループ検知 自動復旧
ループ検知 LED 通知	ループ音通知	ACL	LAG	
CLI	Web/GUI			

スイッチングファブリック	128Gbps
総スループット	95.2Mpps (64byte)
筐体寸法W×D×H(mm)	443×268×44.5
質量	3.23 kg
動作時温度	0℃～50℃
電源	AC100-240V, 50/60Hz
最大消費電力	23.0 W
MACアドレステーブル(最大)	16,000個

FXC5428

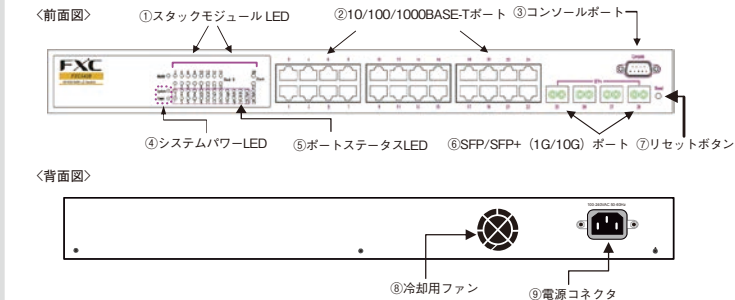
レイヤー 2+

¥280,000 〔税別〕

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



- 10/100/1000M RJ45
- ×
- 24 ポート
- 1G/10G SFP+
- ×
- 4 ポート



■オプション (別売)

SFP+10G-CU1M	10GBASE-R×1 ポート 1m	¥25,000 (税別)
SFP+10G-CU3M	10GBASE-R×1 ポート 3m	¥35,000 (税別)

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P56～59をご覧ください。

スタック	電源冗長	FAN レス	USB ブート	
VRF	VRRP	Static Route	Dynamic Route	
SNMP	Syslog	タグ VLAN	ダブルタグ	Private VLAN
802.1X	IGMP Snooping	DHCP Snooping	DHCP Relay	ループ検知 自動復旧
ループ検知 LED 通知	ループ音通知	ACL	LAG	
CLI	Web/GUI			

スイッチングファブリック	128Gbps
総スループット	95.2Mpps (64byte)
筐体寸法W×D×H(mm)	440 × 172 × 44
質量	2.61kg
動作時温度	0℃～50℃
電源	AC100-240V, 50/60Hz
最大消費電力	37.3W
MACアドレステーブル(最大)	32,763個

FXC5426F

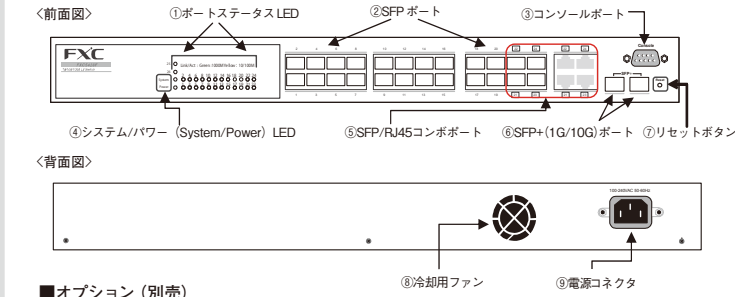
レイヤー 2+

¥278,000 〔税別〕

20ポートSFP、4ポートSFP/RJ45コンボ、
2ポート(1G/10G)SFP+
L2+管理機能付スタッカブルスイッチ



- 100M/1G SFP
- ×
- 20 ポート
- 10/100/1000 RJ45 or
1G SFP コンボポート
- ×
- 4 ポート
- 1G/10G SFP+
- ×
- 2 ポート



■オプション (別売)

SFP+10G-CU1M	10GBASE-R×1 ポート 1m	¥25,000 (税別)
SFP+10G-CU3M	10GBASE-R×1 ポート 3m	¥35,000 (税別)

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P56～59をご覧ください。

スタック	電源冗長	FAN レス	USB ブート	
VRF	VRRP	Static Route	Dynamic Route	
SNMP	Syslog	タグ VLAN	ダブルタグ	Private VLAN
802.1X	IGMP Snooping	DHCP Snooping	DHCP Relay	ループ検知 自動復旧
ループ検知 LED 通知	ループ音通知	ACL	LAG	
CLI	Web/GUI			

スイッチングファブリック	88Gbps
総スループット	65.5Mpps (64Byte)
筐体寸法W×D×H(mm)	440×172×44
質量	2.5kg
動作時温度	0℃～50℃
電源	AC100-240V, 50/60Hz
最大消費電力	55W
MACアドレステーブル(最大)	32,763個

FXC5224

レイヤー 2

¥85,800 [税別]

ハイ・パフォーマンス
ファンレス・ギガビット・スイッチ



- 10/100/1000M RJ45
- ×
- 20 ポート
- 10/100/1000 RJ45 or 100M/1G SFP コンボポート
- ×
- 4 ポート

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P56～59をご覧ください。

スタック	電源冗長	FAN レス	USB ブート	
マグネット [別売] OPT-SW04	マグネット [別売] OPT-SW04-2			
SNMP	Syslog	タグ VLAN	ダブルタグ	Private VLAN
802.1X	IGMP Snooping	DHCP Snooping	DHCP Relay	ループ検知 自動復旧
ループ検知 LED 通知	ループ音通知	ACL	LAG	
CLI	Web/GUI			

スイッチングファブリック	48Gbps
総スループット	35.7Mpps (64byte)
筐体寸法W×D×H(mm)	330×204×43
質量	2.1kg
動作時温度	0℃～50℃
電源	AC90-264V, 50/60Hz
最大消費電力	18W
MACアドレステーブル(最大)	8,192個

FXC5218

レイヤー 2

¥72,000 [税別]

SFPスロットを搭載し光モジュールにも対応
コンパクトな筐体でフルギガビットイーサネット
環境を実現するハイ・パフォーマンス
ギガビット・スイッチ



- 10/100/1000M RJ45
- ×
- 16 ポート
- 100M/1G SFP
- ×
- 2 ポート

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P56～59をご覧ください。

スタック	電源冗長	FAN レス	USB ブート	
マグネット [別売] OPT-SW04	マグネット [別売] OPT-SW04-2			
SNMP	Syslog	タグ VLAN	ダブルタグ	Private VLAN
802.1X	IGMP Snooping	DHCP Snooping	DHCP Relay	ループ検知 自動復旧
ループ検知 LED 通知	ループ音通知	ACL	LAG	
CLI	Web/GUI			

スイッチングファブリック	36Gbps
総スループット	26.7Mpps (64byte)
筐体寸法W×D×H(mm)	250×117×37
質量	1.0kg
動作時温度	0℃～50℃
電源	AC90-264V, 50/60Hz
最大消費電力	14W
MACアドレステーブル(最大)	8,192個

FXC5210

レイヤー 2

¥45,800 [税別]

SFPスロットを搭載し光モジュールにも対応
コンパクトな筐体でフルギガビットイーサネット
環境を実現するハイ・パフォーマンス
ギガビット・スイッチ



- 10/100/1000M RJ45
- ×
- 8 ポート
- 100M/1G/ SFP
- ×
- 2 ポート

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P56～59をご覧ください。

スタック	電源冗長	FAN レス	USB ブート	
マグネット [別売] OPT-SW04	マグネット [別売] OPT-SW04-2			
SNMP	Syslog	タグ VLAN	ダブルタグ	Private VLAN
802.1X	IGMP Snooping	DHCP Snooping	DHCP Relay	ループ検知 自動復旧
ループ検知 LED 通知	ループ音通知	ACL	LAG	
CLI	Web/GUI			

スイッチングファブリック	20Gbps
総スループット	14.8Mpps (64byte)
筐体寸法W×D×H(mm)	250×117×37
質量	890g
動作時温度	0℃～50℃
電源	AC90-264V, 50/60Hz
最大消費電力	8.5W
MACアドレステーブル(最大)	8,192個

FXC5126

レイヤー 2

¥74,000 [税別]

1000BASE-Tポートを26ポート搭載
多彩な可用性機能と
アクセス制御機能をサポート。



- 10/100/1000M RJ45
- ×
- 22 ポート
- 10/100/1000 RJ45 or 1G SFP コンボポート
- ×
- 4 ポート

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P56～59をご覧ください。

スタック※	電源冗長	FAN レス	USB ブート	
SNMP	Syslog	タグ VLAN	ダブルタグ	Private VLAN
802.1X	IGMP Snooping	DHCP Snooping	DHCP Relay	ループ検知 自動復旧
ループ検知 LED 通知	ループ音通知	ACL	LAG	
CLI	Web/GUI			

スイッチングファブリック	52Gbps
筐体寸法W×D×H(mm)	440×230×44
質量	2.9kg
動作時温度	0℃～45℃
電源	AC100-240V, 50/60Hz
最大消費電力	43W
MACアドレステーブル(最大)	8,000個

FXC3428

レイヤー 2

¥48,000 [税別]

28ポート (10/100M RJ45×24ポート、
10/100/1000M RJ45×2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付スイッチ。



- 10/100M RJ45
- ×
- 24 ポート
- 10/100/1000M RJ45
- ×
- 2 ポート
- 1G SFP
- ×
- 2 ポート

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P56～59をご覧ください。

スタック	電源冗長	FAN レス	USB ブート	
マグネット [別売] OPT-SW04				
SNMP	Syslog	タグ VLAN	ダブルタグ	Private VLAN
802.1X	IGMP Snooping	DHCP Snooping	DHCP Relay	ループ検知 自動復旧
ループ検知 LED 通知	ループ音通知	ACL	LAG	
CLI	Web/GUI			

スイッチングファブリック	12.8Gbps
総スループット	9.5Mpps
筐体寸法W×D×H(mm)	440×208×44
質量	2.63kg
動作時温度	0℃～50℃
電源	AC100-240V, 50/60Hz
最大消費電力	13W
MACアドレステーブル(最大)	16,383個

FXC5224PE

レイヤー 2

¥158,000 [税別]

こだわり抜いた静音設計の
24ポートPoEギガイーサネットL2スイッチ



- 10/100/1000M RJ45
- ×
- 20 ポート (給電機能付)
- 10/100/1000 RJ45 or 100M/1G SFP コンボポート
- ×
- 4 ポート

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P56～59をご覧ください。

スタック	電源冗長	FAN レス	USB ブート	PoE
SNMP	Syslog	タグ VLAN	ダブルタグ	Private VLAN
802.1X	IGMP Snooping	DHCP Snooping	DHCP Relay	ループ検知 自動復旧
ループ検知 LED 通知	ループ音通知	ACL	LAG	
CLI	Web/GUI			
PoE auto check	PoE configuration	PoE scheduling		
スイッチングファブリック		48Gbps		
総スループット		35.7Mpps		
筐体寸法W×D×H(mm)		440×191×44.5		
質量		3.13kg		
動作時温度		0℃～50℃		
電源		AC100-240V, 50/60Hz		
最大消費電力		443W		
MACアドレステーブル(最大)		8,192個		

FXC5218PE

レイヤー 2

¥118,000 [税別]

10/100/1000Mbps(RJ45) × 16ポート装備した
PoEギガイーサネットL2スイッチ



- 10/100/1000M RJ45
- ×
- 16 ポート (給電機能付)
- 100M/1G/ SFP
- ×
- 2 ポート

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P56～59をご覧ください。

スタック	電源冗長	FAN レス	USB ブート	PoE
SNMP	Syslog	タグ VLAN	ダブルタグ	Private VLAN
802.1X	IGMP Snooping	DHCP Snooping	DHCP Relay	ループ検知 自動復旧
ループ検知 LED 通知	ループ音通知	ACL	LAG	
CLI	Web/GUI			
PoE auto check	PoE configuration	PoE scheduling		
スイッチングファブリック		36Gbps		
総スループット		26.7Mpps		
筐体寸法W×D×H(mm)		330×204×44		
質量		2.55kg		
動作時温度		0℃～50℃		
電源		AC100-240V, 50/60Hz		
最大消費電力		265W		
MACアドレステーブル(最大)		8,192個		

FXC5210PE

レイヤー 2

¥76,000 [税別]

10/100/1000Mbps(RJ45) × 8ポート装備した
PoEギガイーサネットL2スイッチ



- 10/100/1000M RJ45
- ×
- 8 ポート (給電機能付)
- 100M/1G/ SFP
- ×
- 2 ポート

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P56～59をご覧ください。

スタック	電源冗長	FAN レス	USB ブート	PoE
SNMP	Syslog	タグ VLAN	ダブルタグ	Private VLAN
802.1X	IGMP Snooping	DHCP Snooping	DHCP Relay	ループ検知 自動復旧
ループ検知 LED 通知	ループ音通知	ACL	LAG	
CLI	Web/GUI			
PoE auto check	PoE configuration	PoE scheduling		
スイッチングファブリック		20Gbps		
総スループット		14.8Mpps		
筐体寸法W×D×H(mm)		330×204×44		
質量		2.38kg		
動作時温度		0℃～50℃		
電源		AC100-240V, 50/60Hz		
最大消費電力		187W		
MACアドレステーブル(最大)		8,192個		

ES1009PE

デスクトップスイッチ

¥48,000 [税別]

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



- 10/100/1000M RJ45
- ×
- 8 ポート (給電機能付)
- 10/100/1000M RJ45
- ×
- 1 ポート

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P56～59をご覧ください。

スタック	電源冗長	FAN レス	USB ブート	PoE
PoE auto check	PoE configuration	PoE scheduling		
スイッチングファブリック		18Gbps		
総スループット		13.4Mpps(64byte)		
筐体寸法W×D×H(mm)		235×103×27		
質量		0.64kg		
動作時温度		0℃～50℃		
電源		AC100-240V, 50/60Hz		
最大消費電力		7W(PoE未使用時) 113W(PoE92.4W使用時)		
MACアドレステーブル(最大)		4,094個		

PE1001at

¥14,200 [税別]

本製品からイーサネットケーブルを通じて
PoE対応機器に電力を供給し、
近くに電力がない場所でも簡単に
PoE対応の受電機器を設置できます。
多ポートを搭載したPoEスイッチではなく、
小ポートで電力を供給したい、
既存のネットワークに
無線LANアクセスポイントやIPカメラを
そのまま接続したい場合に最適です。



- 10/100/1000M
- ×
- 1 ポート
- 10/100/1000M
- ×
- 1 ポート (給電機能付)

スタック	電源冗長	FAN レス	USB ブート	PoE
筐体寸法W×D×H(mm)		125×72×38		
質量		240g		
動作時温度		-25℃～50℃		
最大消費電力		36.9W		

ES1024V3

スマートスイッチ

¥69,800 〔税別〕

各種ネットワーク機能を搭載し、
Webインタフェースより設定可能



10/100/1000M RJ45

×

24 ポート

スタック	電源冗長	FAN レス	USB ブート	マグネット 〔別売〕 OPT-SW04
SNMP	Syslog	タグ VLAN	ダブルタグ	Private VLAN
802.1X	IGMP Snooping	DHCP Snooping	DHCP Relay	ループ検知 自動復旧
ループ検知 LED 通知	ループ音通知	ACL	LAG※	
CLI	Web/GUI			

※Static Trunk のみ

スイッチングファブリック	48Gbps
総スループット	35.7Mpps (64byte)
筐体寸法W×D×H(mm)	330×204×44
質量	2kg
動作時温度	0℃～50℃
電源	AC100-240V, 50/60Hz
最大消費電力	16.2W
MACアドレステーブル(最大)	8,192個

ES1016VL3

スマートスイッチ

¥43,800 〔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
コンパクトサイズ、ファンレス静音設計の
ギガビットスマートスイッチ



10/100/1000M RJ45

×

16 ポート

スタック	電源冗長	FAN レス	USB ブート	マグネット 〔別売〕 OPT-SW04-2
SNMP	Syslog	タグ VLAN	ダブルタグ	Private VLAN
802.1X	IGMP Snooping	DHCP Snooping	DHCP Relay	ループ検知 自動復旧
ループ検知 LED 通知	ループ音通知	ACL	LAG※	
CLI	Web/GUI			

※Static Trunk のみ

スイッチングファブリック	32Gbps
総スループット	23.8Mpps (64byte)
筐体寸法W×D×H(mm)	250×117×37
質量	1.0kg
動作時温度	0℃～50℃
電源	AC100-240V, 50/60Hz
最大消費電力	10.8W
MACアドレステーブル(最大)	8,192個

ES1008VL3

スマートスイッチ

¥32,000 〔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
コンパクトサイズ、ファンレス静音設計の
ギガビットスマートスイッチ



10/100/1000M RJ45

×

8 ポート

スタック	電源冗長	FAN レス	USB ブート	マグネット 〔別売〕 OPT-SW04-2
SNMP	Syslog	タグ VLAN	ダブルタグ	Private VLAN
802.1X	IGMP Snooping	DHCP Snooping	DHCP Relay	ループ検知 自動復旧
ループ検知 LED 通知	ループ音通知	ACL	LAG※	
CLI	Web/GUI			

※Static Trunk のみ

スイッチングファブリック	16Gbps
総スループット	11.9Mpps (64byte)
筐体寸法W×D×H(mm)	250×117×37
質量	910g
動作時温度	0℃～50℃
電源	AC100-240V, 50/60Hz
最大消費電力	6.3W
MACアドレステーブル(最大)	8,192個

ESX1010

デスクトップスイッチ

¥148,000 〔税別〕

8ポートの100M/1G/10GBASE-Tと
2ポートの1G/10G SFP(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



100M/1G/10G RJ45

×

8 ポート

1G/10G SFP/SFP+

×

2 ポート

スタック	電源冗長	FAN レス	USB ブート	マグネット 〔別売〕 OPT-SW04
------	------	--------	---------	---------------------------------------

スイッチングファブリック	200Gbps
総スループット	148.8Mpps (64byte)
筐体寸法W×D×H(mm)	220×242×44
質量	1.81kg
動作時温度	0℃～50℃
電源	AC100-240V, 50/60Hz
最大消費電力	57.2W
MACアドレステーブル(最大)	16,383個

ES1008MTP2

デスクトップスイッチ

¥15,800 〔税別〕

コンパクト筐体にマグネットを標準搭載した
ギガビットタッブ型スイッチ



10/100/1000M RJ45

×

8 ポート

スタック	電源冗長	FAN レス	USB ブート	マグネット 標準装備
SNMP	Syslog	タグ VLAN	ダブルタグ	Private VLAN
802.1X	IGMP Snooping	DHCP Snooping	DHCP Relay	ループ検知 自動復旧
ループ検知 LED 通知	ループ音通知	ACL	LAG	
CLI	Web/GUI			

スイッチングファブリック	16Gbps
総スループット	11.9Mpps (64Byte)
筐体寸法W×D×H(mm)	225×70×30
質量	550g
動作時温度	0℃～50℃
電源	AC100-240V, 50/60Hz
最大消費電力	7W
MACアドレステーブル(最大)	8,000個 (セルフラーニング方式)

ES1008TP

デスクトップスイッチ

¥13,800 〔税別〕

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



10/100/1000M RJ45

×

8 ポート

スタック	電源冗長	FAN レス	USB ブート	マグネット 標準装備
SNMP	Syslog	タグ VLAN	ダブルタグ	Private VLAN
802.1X	IGMP Snooping	DHCP Snooping	DHCP Relay	ループ検知 自動復旧
ループ検知 LED 通知	ループ音通知	ACL	LAG	
CLI	Web/GUI			

スイッチングファブリック	16Gbps
総スループット	11.9Mpps (64Byte)
筐体寸法W×D×H(mm)	225×70×30
質量	550g
動作時温度	0℃～50℃
電源	AC100-240V, 50/60Hz
最大消費電力	3.5W
MACアドレステーブル(最大)	8,000個 (セルフラーニング方式)

ES108R3 デスクトップスイッチ ¥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



10/100M RJ45 × 8 ポート

スタック	電源冗長	FAN レス	USB ブート	マグネット （別売） OPT-SW04-2
SNMP	Syslog	タグ VLAN	ダブルタグ	Private VLAN
802.1X	IGMP Snooping	DHCP Snooping	DHCP Relay	ループ検知 自動復旧
ループ検知 LED 通知	ループ音通知	ACL	LAG	
CLI	Web/GUI			

スイッチングファブリック	1.6Gbps
総スループット	1.2Mpps (64byte)
筐体寸法W×D×H (mm)	175×110×36
質量	520g
動作時温度	0℃～50℃
電源	AC100-240V、50/60Hz
最大消費電力	1.7W
MACアドレステーブル(最大)	8,000個

ES108D デスクトップスイッチ ¥6,980 〔税別〕

SOHOや企業内LANに最適なコンパクトスイッチ



10/100M RJ45 × 8 ポート

スタック	電源冗長	FAN レス	USB ブート	マグネット （別売） 標準装備
SNMP	Syslog	タグ VLAN	ダブルタグ	Private VLAN
802.1X	IGMP Snooping	DHCP Snooping	DHCP Relay	ループ検知 自動復旧
ループ検知 LED 通知	ループ音通知	ACL	LAG	
CLI	Web/GUI			

スイッチングファブリック	1.6Gbps
総スループット	1.19Mpps (64byte)
筐体寸法W×D×H (mm)	192×83×35
質量	243g
動作時温度	0℃～50℃
電源	AC100-240V、50/60Hz
最大消費電力	2.3W
MACアドレステーブル(最大)	1,000個

ES105D デスクトップスイッチ ¥6,980 〔税別〕

SOHOや企業内LANに最適なコンパクトスイッチ



10/100M RJ45 × 5 ポート

スタック	電源冗長	FAN レス	USB ブート	マグネット （別売） 標準装備
SNMP	Syslog	タグ VLAN	ダブルタグ	Private VLAN
802.1X	IGMP Snooping	DHCP Snooping	DHCP Relay	ループ検知 自動復旧
ループ検知 LED 通知	ループ音通知	ACL	LAG	
CLI	Web/GUI			

スイッチングファブリック	1.0Gbps
総スループット	0.74Mpps (64byte)
筐体寸法W×D×H (mm)	192×83×35
質量	227g
動作時温度	0℃～50℃
電源	AC100-240V、50/60Hz
最大消費電力	2.6W
MACアドレステーブル(最大)	2,000個

NS1008RS シンプルスイッチ ¥8,980 〔税別〕

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、ループが起こ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。



10/100/1000M RJ45 × 8 ポート

スタック	電源冗長	FAN レス	USB ブート	マグネット 標準装備
SNMP	Syslog	タグ VLAN	ダブルタグ	Private VLAN
802.1X	IGMP Snooping	DHCP Snooping	DHCP Relay	ループ検知 自動復旧
ループ検知 LED 通知	ループ音通知	ACL	LAG	
CLI	Web/GUI			

スイッチングファブリック	16Gbps
総スループット	11.9Mpps (64byte)
筐体寸法W×D×H (mm)	192×83×35
質量	256 g
動作時温度	0℃～50℃
電源	AC100-240V、50/60Hz
最大消費電力	4.1W
MACアドレステーブル(最大)	4,160個

NS105RS シンプルスイッチ ¥6,980 〔税別〕

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。



10/100M RJ45 × 5 ポート

スタック	電源冗長	FAN レス	USB ブート	マグネット 標準装備
SNMP	Syslog	タグ VLAN	ダブルタグ	Private VLAN
802.1X	IGMP Snooping	DHCP Snooping	DHCP Relay	ループ検知 自動復旧
ループ検知 LED 通知	ループ音通知	ACL	LAG	
CLI	Web/GUI			

スイッチングファブリック	1.0Gbps
総スループット	0.74Mpps (64byte)
筐体寸法W×D×H (mm)	192×83×35
質量	227g
動作時温度	0℃～50℃
電源	AC100-240V、50/60Hz
最大消費電力	1.7W
MACアドレステーブル(最大)	2,112個

NS1124

シンプルスイッチ

¥27,800 〔税別〕

24ポート 10/100/1000Mbps
ギガビットイーサネットスイッチ



10/100/1000M RJ45

× 24 ポート

スタック	電源冗長	FAN レス	USB ブート	マグネット 〔別売〕 OPT-SW04
SNMP	Syslog	タグ VLAN	ダブルタグ	Private VLAN
802.1X	IGMP Snooping	DHCP Snooping	DHCP Relay	ループ検知 自動復旧
ループ検知 LED 通知	ACL	LAG		
CLI	Web/GUI			

スイッチングファブリック	48Gbps
総スループット	35.7Mpps (64byte)
筐体寸法W×D×H (mm)	267×162×42
質量	1.51kg
動作時温度	0℃～50℃
電源	AC100-240V、50/60Hz
最大消費電力	14.7W
MACアドレステーブル (最大)	8,192個

NS1016

シンプルスイッチ

¥19,800 〔税別〕

16ポート 10/100/1000Mbps
イーサネットスイッチ



10/100/1000M RJ45

× 16 ポート

スタック	電源冗長	FAN レス	USB ブート	マグネット 〔別売〕 OPT-SW04
SNMP	Syslog	タグ VLAN	ダブルタグ	Private VLAN
802.1X	IGMP Snooping	DHCP Snooping	DHCP Relay	ループ検知 自動復旧
ループ検知 LED 通知	ACL	LAG		
CLI	Web/GUI			

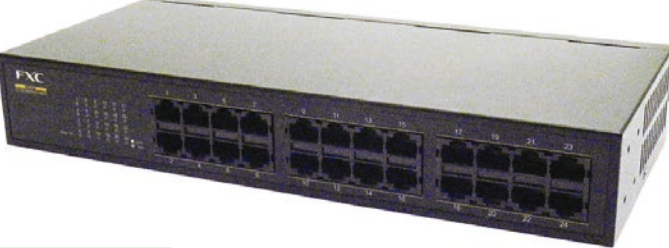
スイッチングファブリック	32Gbps
総スループット	23.8Mpps (64byte)
筐体寸法W×D×H (mm)	280×180×44
質量	1.56kg
動作時温度	0℃～50℃
電源	AC100-240V、50/60Hz
最大消費電力	8.4W
MACアドレステーブル (最大)	8,000個

NS124

シンプルスイッチ

¥7,140 〔税別〕

24ポート 10/100/1000Mbps
イーサネットスイッチ



10/100M RJ45

× 24 ポート

スタック	電源冗長	FAN レス	USB ブート	マグネット 〔別売〕 OPT-SW04
SNMP	Syslog	タグ VLAN	ダブルタグ	Private VLAN
802.1X	IGMP Snooping	DHCP Snooping	DHCP Relay	ループ検知 自動復旧
ループ検知 LED 通知	ACL	LAG		
CLI	Web/GUI			

スイッチングファブリック	4.8Gbps
総スループット	3.57Mbps (64byte)
筐体寸法W×D×H (mm)	280×125.8×44
質量	1kg
動作時温度	0℃～50℃
電源	AC100-240V、50/60Hz
最大消費電力	4.14W
MACアドレステーブル (最大)	8,000個

AccessEdge シリーズ

情報コンセント型無線LANルータ

新製品

AE1041

¥22,800 〔税別〕

AE1041PE

¥20,800 〔税別〕

AE1050PE

¥15,800 〔税別〕

AE1051

¥22,800 〔税別〕

AE1051PE

¥20,800 〔税別〕

AE1041/AE1050/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 (※1)・固定電話線ポート (※2) を一体化した情報コンセント型無線 LAN ルータです。JIS 規格の情報コンセントプレートに対応しており、マンション・ホテル・住宅・オフィス・会議室・病室・公共施設等の情報コンセントに取り付けでき、快適な無線 LAN 環境を提供いたします。

(※1) AE1050PEは前面の有線LAN ポートはございません。(※2) AE1050/AE1051シリーズは固定電話線ポートはございません。

IEEE802.11ac Wave1に対応
11ac: 867Mbps

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。

前面プレート (AE1050PE)

LANポート付き (AE1051/AE1051PE)

TELポート付き (AE1041/AE1041PE)

TELポート

LANポート

LANポートLED (左側：通信速度、右側：リンク状態)

PoEスイッチ

Internet

電話回線

AE1041シリーズ/AE1051シリーズ

*写真はAE1041PE
情報コンセントに取り付けた状態

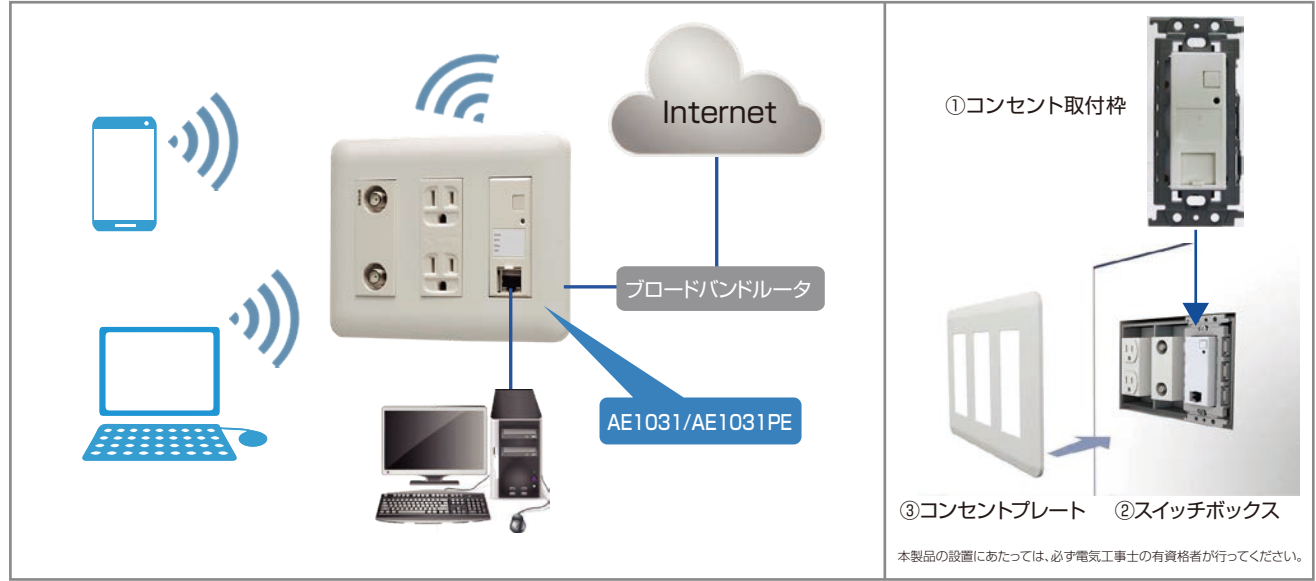
仕様			
型番	AE1041 / AE1041PE / AE1050PE / AE1051 / AE1051PE		
無線部	標準規格	IEEE802.11a/b/g/n/ac準拠	
	データ転送速度	IEEE802.11ac:最大 867Mbps IEEE802.11n:最大 300Mbps IEEE802.11g:最大 54Mbps IEEE802.11b:最大 11Mbps IEEE802.11a:最大 54Mbps	
	周波数帯域	2.400～2.472GHz (11b、11g、11n) 5.150～5.350GHz / 5.47～5.725GHz (11a、11ac、11n)	
	変調方式	OFDM:BPSK、QPSK、16-QAM、64-QAM、256-QAM DSSS:DBPSK、DQPSK、CCK HT mixed / HT greenfield	
	チャンネル	2.4GHz:1～13ch 5GHz:36,40,44,48,52,56,60,64,100,104,108,112,116,120,124,128,132,136,140ch	
	チャンネル帯域	帯域幅:20MHz or 40MHz or 80MHz (チャンネルボンディング対応)	
	チャンネル設定	自動設定可 (混信時チャネル移動)	
	送信出力 (100%出力時)	15dBm@2.4GHz、13dBm@5GHz	
	受信感度	802.11g:-67dBm	
		802.11b:-81dBm	
		802.11a:-67dBm	
		802.11n: 20MHz:MCS0-MCS15:最高感度-65dBm (最大144.4Mbps) 40MHz:MCS0-MCS15:最高感度-63dBm (最大300Mbps)	
LANポート (共通)	802.11ac:	20MHz:MCS0-MCS8:最高感度-59dBm (最大173.3Mbps) 40MHz:MCS0-MCS9:最高感度-54dBm (最大400Mbps) 80MHz:MCS0-MCS9:最高感度-51dBm (最大867Mbps)	
	送信レート	11a/b/g/n/ac 混合	
	アンテナ部	内蔵アンテナ×2 利得 3dBi@2.4GHz/4dBi@5GHz	
	動作モード	アクセスポイント/ルータ	
	SSID	8個 (2.4GHz×4個、5GHz×4個)	
	コネクタ形状	RJ-45×2 AE1050PEはRJ45×1	
	標準規格	IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3ab	
背面LANポート	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5以上 10BASE-T UTP カテゴリ3以上	
前面LANポート (AE1050PE除く)	用途	アップリンクポート (WAN)	
	機能・構造	PoE受電対応 (IEEE802.3af) ※AE1041PE/AE1050PE/AE1051PE	
同梱物	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-11×2 (前面・背面)	
	機能・構造	シャッタ (前面)	
機能/管理	管理インタフェース	Web GUI	
	無線設定	WPA/WPA2: AES/TKIP/EAP (エンタープライズ、IEEE802.1X)、アクセス制限 (ACL、20個まで)、タグVLAN、SSIDステルスWPS、チャンネルボンディング、固定チャネル設定、SSID間分離 同期オートチャネルスキャン機能 (時間指定可)	
	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) SNMP(v1)	
	ネットワーク設定	LAN側IP設定、WAN側IP設定、PPPoE、PPTP、DHCPサーバ設定 ポートセグメント (ネットワーク分割)、IPv6透過設定、IGMPスヌーピング、静的NAT (ポートフォワードリング)、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	システムログ、統計 (パケット統計、無線クライアント一覧)、DHCPクライアント一覧、ルーティングテーブル	
ボタン	電源/WPSボタン	電源オフ/オン (WPS (デフォルト2.4GHz、Web管理画面で5GHz切換))	
	Resetボタン	設定初期化	
LED	ステータスLED	起動 (緑点滅)、電源OFF (消灯)、待機 (緑点灯)、WPS動作中 (橙点滅)、工場出荷リセット (赤点滅)、F/W更新中 (橙、赤、緑ローテーション)	
	2.4G LED	有効 (黄点灯)	
	5G LED	有効 (青点灯)	
環境条件	動作温度	0℃～45℃	
	保管温度	-20℃～60℃	
	動作湿度	0%～95% ※結露なきこと	
	保管湿度	0%～95% ※結露なきこと	
外観寸法		パネル枠 28.3(W)×47.2(D)×68.7(H)mm パネル外枠 42.8(W)mm	
電源		定格入力	AE1041/AE1051 : AC100V 50/60Hz AE1041PE/AE1050PE/AE1051PE : DC57V
最大消費電力		6.5W (待機時 0.7W)	
質量		AE1041/AE1051 : 120g AE1041PE/AE1050PE/AE1051PE : 96g	
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℃常温)		
同梱物		インストールガイド&保証書×1部 電源ケーブル用絶縁チューブ×1本 (AE1041/AE1051のみ)	

コンセント埋め込み式無線アクセスポイント

AE1031	¥13,800 ^{〔税別〕}	AE1031-BP40 (40個パック)	¥512,000 ^{〔税別〕}
AE1031PE	¥13,800 ^{〔税別〕}	AE1031PE-BP40 (40個パック)	¥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インタフェースも搭載しております。
受電方法はVVFケーブルによるAC電源タイプとPoE受電タイプの2タイプを用意しており、それぞれの設置環境に合わせてお選びいただけます。

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



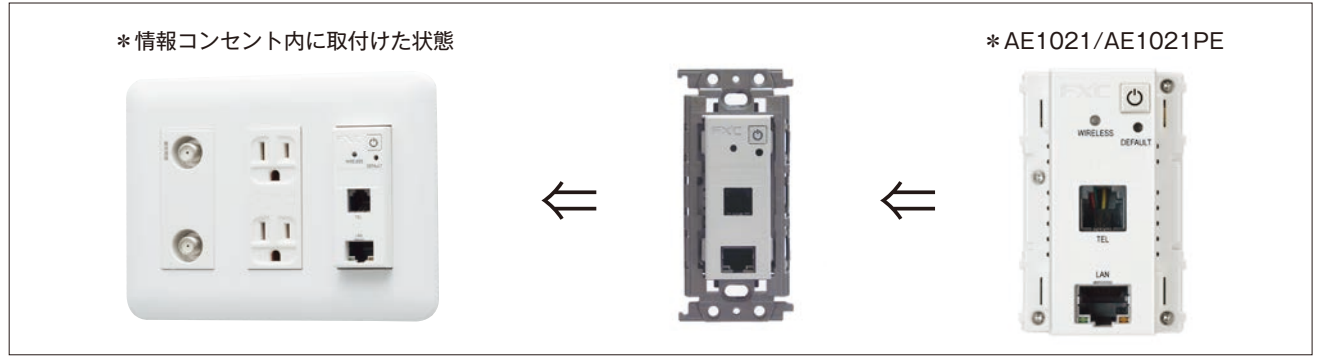
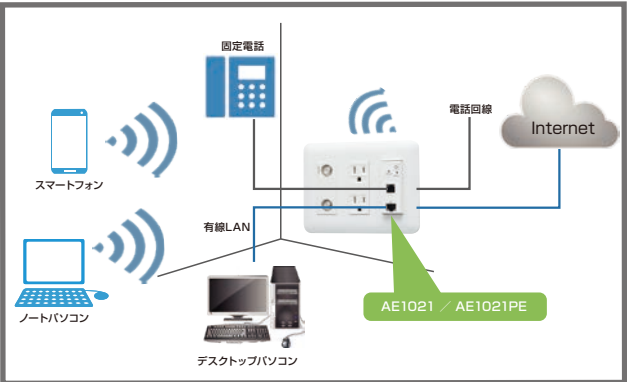
仕様

型番	AE1031 / AE1031PE		機能/管理	管理インタフェース	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	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		
	データ転送速度	IEEE802.11n:最大 300Mbps IEEE802.11g:最大 54Mbps IEEE802.11b:最大 11Mbps					
	周波数帯域 変調方式	2.412~2.472GHz(11b、11g、11n) OFDM:BPSK、QPSK、16-QAM、64-QAM DSSS:DBPSK、DQPSK、CCK					
	チャンネル	1~13ch					
	チャンネル帯域	Auto(20MHz or 40MHz)(チャンネルボンディングサポート)					
	送信出力(100%出力時)	13dBm 20mW/MHz以下					
	受信感度	802.11n : -79 dBm 802.11g : -68 dBm 802.11b : -76 dBm					
	送信レート	11b/g/n 混合					
	チャンネル設定	自動 / 手動					
	アンテナ部	内蔵アンテナ×2					
	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℃～55℃		
	標準規格	IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3ab		保管温度	-20℃～60℃		
	機能	Auto Negotiation、Auto MDI/MDI-X		動作湿度	0%～95% ※結露なきこと		
	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		保管湿度	0%～95% ※結露なきこと		
	背面LANポート	用途		アップリンクポート(WAN)	外観寸法	パネル幅	28.0(W)×41.8(D)×68.7(H)mm
機能・構造	AE1031PEのみPoE (IEEE802.3af)	パネル外枠	42.1(W)mm				
LED	なし	電源	定格入力	AC100V 50/60Hz ※AE1031のみ			
前面LANポート	用途	ダウンリンクポート(LAN)	最大消費電力	2.5W	同梱物	質量	AE1031:78g AE1031PE:66g
	機能・構造	シャッタ	材質	筐体材質: PC945(難燃性 UL94V-0 準拠)			
	LED	左 (橙:10/100Mbps、緑:1000Mbps)、右 (橙:Link/Act)	適合性	EMI規格 環境 信頼性		VCCI ClassB、TELEC RoHS 指令準拠 145.039 h (25℃常温)	
						インストレーションガイド&保証書×1部	
						電源ケーブル用絶縁チューブ ×1本 ※AE1031のみ	

情報コンセント型無線LANルータ

AE1021	¥17,800 ^{〔税別〕}
AE1021PE	¥17,800 ^{〔税別〕}

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。



仕様

型番		AE102 / AE1021PE		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			
標準規格		IEEE802.11b/g/n準拠				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、 スケジュール機能、設定の Backup/Restore、 FW upgrade、Factory Default、セッアップツール、 NTP		
無線部	データ転送速度	IEEE802.11n:最大 150Mbps							
		IEEE802.11g:最大 54Mbps							
		IEEE802.11b:最大 11Mbps							
		周波数帯域 変調方式							2.412~2.472GHz (11g、11b、11n) OFDM:BPSK、QPSK、16-QAM、64-QAM DSSS:DBPSK、DQPSK、CCK
チャンネル		1~13ch				その他	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		
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				電源 ON/OFF	電源スイッチ		前面ボタンにて電源ON/OFF
SSID 数		4個 SSID1(WPA/WPA2)混合 (AES/TKIP)Key 長 12桁 ※KeyはMACアドレスとする SSID2(WEP)Key 長 10桁 ※KeyはMACアドレスの下10桁とする、SSID3 未登録 SSID4 未登録				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)
LANポート	標準規格	IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3ab				環境	動作温度		0℃~40℃
	LAN インタフェース	RJ-45×1 上面 (AE1021PEはPoE受電をサポート (IEEE802.3af準拠)) RJ-45×1 前面 (ダストキャップ付)					保管温度		-10℃~60℃
	Auto MDI/MDI-X	RJ-45×2					動作湿度		10%~90% ※結露なきこと
	サポート帯域	LANは10/100/1000Mbpsをサポート							
TELポート		RJ-11×1 上面 RJ-11×1 前面(ダストキャップ付)		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℃常温)				
				環境	RoHS 指令準拠				
				LED	本体PWR(緑)、Wireless緑点滅(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(受信中)				
				同梱物	インストール・ガイド等保証書 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す。
最新の情報とは内容が異なる場合がありますのでご了承ください。

※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]



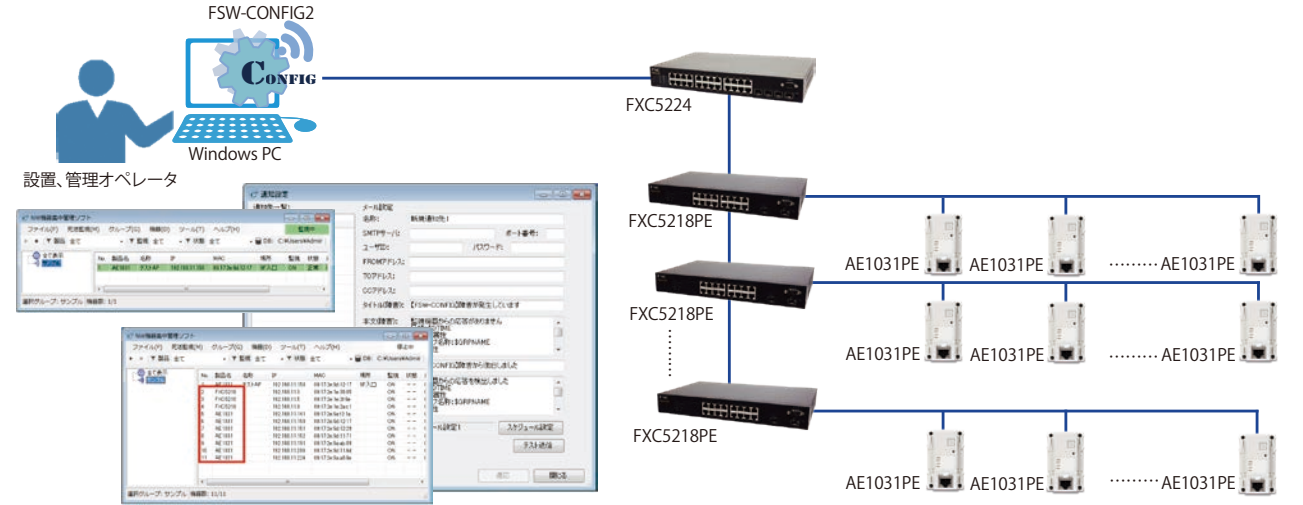
ネットワーク集中管理ソフトウェア「FSW-CONFIG2」は、ネットワーク機器の初期導入時、及び導入後の運用時の作業効率を大幅にアップする集中管理ソフトウェアです。

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。
SSID管理機能	※AE1031/AE1031PE、AE1041/AE1041PE、AE1050PE/AE1051/AE1051PEでのみ使用可能 選択指定した複数の無線AP端末のSSID設定をCSV保存し、編集した内容をCSVファイルより一括設定できる機能
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	<table><tr><td>言語</td><td>日本語</td></tr><tr><td>OS</td><td>Microsoft® Windows® 10/8.1/7、32/64bit版</td></tr><tr><td>フレームワーク</td><td>Microsoft .NET Framework 4.5必須</td></tr><tr><td>Webブラウザ</td><td>Microsoft Internet Explorer® 11推奨</td></tr><tr><td>対応機種 (CPU)</td><td>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)</td></tr><tr><td>メモリ</td><td>2G以上必須、4G以上推奨</td></tr><tr><td>ディスプレイ</td><td>1024×768以上必須</td></tr><tr><td>ハードディスク</td><td>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)</td></tr><tr><td>マウス/キーボード</td><td>上記OSで使用可能なマウス / キーボード</td></tr><tr><td>インターネット環境</td><td>ライセンス登録、最新バージョン情報取得時に必須</td></tr><tr><td>ネットワーク</td><td>1Gbps対応NIC推奨、有線必須</td></tr></table>	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	ネットワーク	1Gbps対応NIC推奨、有線必須
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																						
ネットワーク	1Gbps対応NIC推奨、有線必須																						
主要スペック	<table><tr><td>管理グループ数</td><td>無制限</td></tr><tr><td>管理デバイス数</td><td>無制限</td></tr></table>	管理グループ数	無制限	管理デバイス数	無制限																		
管理グループ数	無制限																						
管理デバイス数	無制限																						
対応機種	<table><tr><td>無線アクセスポイント</td><td>AE1021/AE1021PE、AE1031/AE1031PE、AE1041/AE1041PE、AE1050PE、0AE1051/AE1051PE</td></tr><tr><td>スイッチ</td><td>FXC5210、FXC5218、FXC5224、FXC5210PE、FXC5218PE、FXC5224PE</td></tr></table>	無線アクセスポイント	AE1021/AE1021PE、AE1031/AE1031PE、AE1041/AE1041PE、AE1050PE、0AE1051/AE1051PE	スイッチ	FXC5210、FXC5218、FXC5224、FXC5210PE、FXC5218PE、FXC5224PE																		
無線アクセスポイント	AE1021/AE1021PE、AE1031/AE1031PE、AE1041/AE1041PE、AE1050PE、0AE1051/AE1051PE																						
スイッチ	FXC5210、FXC5218、FXC5224、FXC5210PE、FXC5218PE、FXC5224PE																						

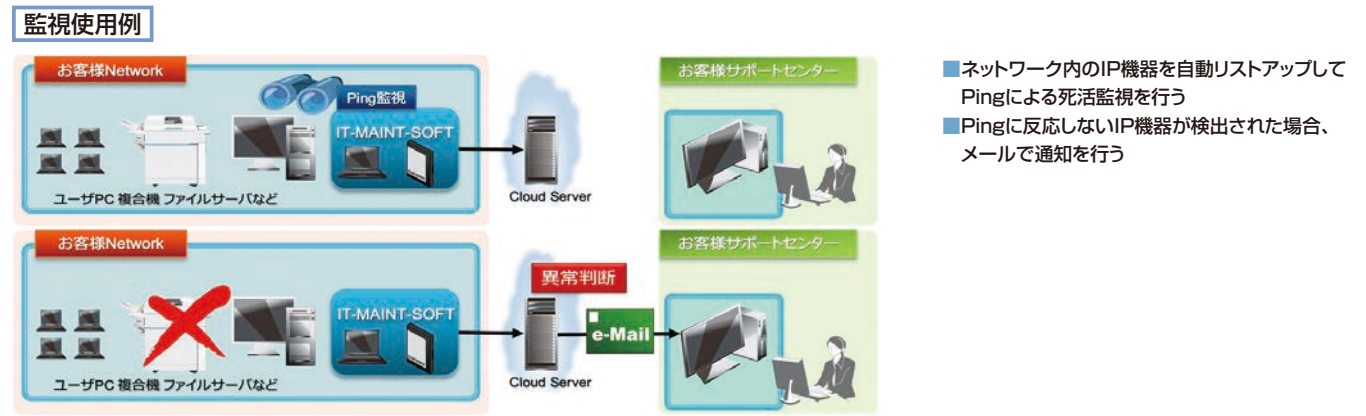
IT-MAINT-SOFT

¥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、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

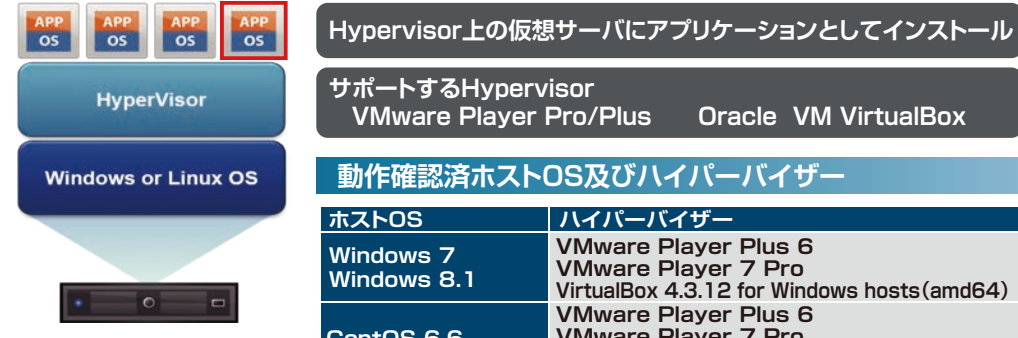


リモートアクセス使用例



仕様

ネットワーク内のサーバ等のハイパーバイザー上の仮想サーバにインストール



Hypervisor上の仮想サーバにアプリケーションとしてインストール

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

動作確認済ホストOS及びハイパーバイザー

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

※今後拡充予定

options [オプション]

マグネット

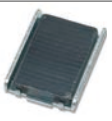
OPT-SW03
マグネットSW03
マグネット4個セット(両面テープ貼付)
¥1,000(税別)



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

取り付け例

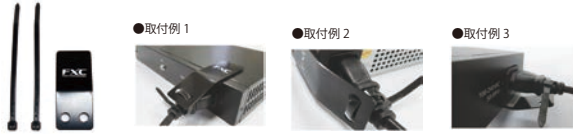


OPT-CRK02
電源ケーブル抜け防止ホルダ
¥1,400(税別)

●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/LEX3000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



●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℃

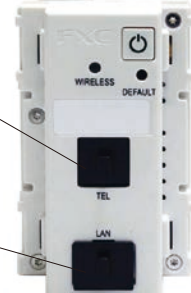
SFP+10G-CU1M ¥25,000(税別)

SFP+10G-CU3M ¥35,000(税別)

AE1021シリーズ用防塵キャップ

OPT-WL05 (1セット100個)
RJ-11 用防塵キャップ
¥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 →



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	FXC5218 FXC5210 ES1008VL3 ES1016VL3 ES108R3
	OPT-SW04	FXC5224 FXC3428 ESX1010 NS1016 ES1024V3 NS1124 NS124
電源ケーブル抜け防止ホルダ	OPT-CRK01	FXC5428 FXC5426F FXC5224 FXC5218 FXC5210 FXC5224PE FXC5218PE FXC5210PE ES1024V3 ES1016VL3 ES1008VL3 ESX1010
	OPT-CRK02	FXC9324XG FXC5126 ES1009PE NS1124 NS1016 NS124 MC1000 MC201
電源ケーブル	OPT-AC100V-L-01	FXC5428 FXC5426F FXC5224 FXC5218 FXC5210 FXC3428 FXC5224PE FXC5218PE FXC5210PE ES1024V3 ES1016VL3 ES1008VL3 ESX1010 ES1008MTP2 ES1008TP ES108R3 NS1016 NS124 LEX1012-15 LEX1001PEH LE2020-15 MCMRACK100 PE1001at
	OPT-AC100V-L-02	FXC5428 FXC5426F FXC5224 FXC5218 FXC5210 FXC3428 FXC5224PE FXC5218PE FXC5210PE ES1024V3 ES1016VL3 ES1008VL3 ESX1010 ES108R3 NS1016 NS124 LEX1012-15 LEX1001PEH LE2020-15 MCMRACK100 PE1001at
	OPT-AC200V-01/02	FXC9432 FXC9324XG FXC5428 FXC5426F FXC5224 FXC5218 FXC5210 FXC5126 FXC3428 FXC5224PE FXC5218PE FXC5210PE ES1024V3 ES1016VL3 ES1008VL3 ESX1010 ES1008MTP2 ES1008TP ES108R3 NS1016 NS124 LEX1012-15 LEX1001PEH LE2020-15 LE2002-15 MCMRACK100 PE1001at
	OPT-AC100V-LK-01/02	FXC9432 FXC9324XG FXC5428 FXC5426F FXC5126 FXC5210 FXC5224 FXC5218 FXC3428 FXC5224PE FXC5218PE FXC5210PE ES1024V3 ES1016VL3 ES1008VL3 ESX1010 ES1008MTP2 ES1008TP ES108R3 NS1016 NS124 LEX1012-15 LEX1001PEH LE2020-15 LE2002-15 MCMRACK100 PE1001at
	SFP+ダイレクトアタッチケーブル	SFP+10G-CU1M FXC9432 FXC5428 FXC5426F ESX1010
	SFP+10G-CU3M	FXC9432 FXC5428 FXC5426F ESX1010

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。

SFP+/SFPモジュール

10G SFP+ モジュール RJ45コネクタ

型番	仕様概要	標準価格(税別)
SFP+10G-T	10GBASE-T(RJ45コネクタ) Copper SFP+ モジュール カテゴリー 6A/7 最大30m	¥98,000

10G SFP+ モジュール 2芯版 LCコネクタ

型番	仕様概要	標準価格(税別)
SFP+10G-SR	10GBASE-SR 850nm 適合光ファイバ:MMF LC 伝送距離(目安):2m～300m 許容損失:2.6dB SFP+モジュール	¥60,000
SFP+10G-LRM	10GBASE-LRM 1310nm 適合光ファイバ:MMF LC 伝送距離(目安):2m～220m 許容損失:3.5dB SFP+モジュール	¥85,000
SFP+10G-LR	10GBASE-LR 1310nm 適合光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):2m～10km 許容損失:6.2dB SFP+モジュール	¥100,000
SFP+10G-ER	10GBASE-ER 1550nm 適合光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 40km 許容損失:11.1dB SFP+モジュール	¥300,000
SFP+10G-ZR	10GBASE-ZR 1550nm 適合光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 80km 許容損失:23dB SFP+モジュール	¥500,000
SFP+10G-ZR-E	10GBASE-ZR 1550nm 適合光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 80km 許容損失:26dB SFP+モジュール	¥550,000

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

10G SFP+ モジュール 1芯版 LCコネクタ

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

※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

型番	仕様概要	標準価格(税別)
MGB-T	1000BASE-T RJ45 SFP モジュール	¥28,000

Giga SFP モジュール 2芯版

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

※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

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

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

Giga SFP モジュール 1芯版 LCコネクタ

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

※1芯SFPモジュールは、それぞれA/Bを対向でお使い下さい。

Giga SFP モジュール 1芯版 SCコネクタ

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

※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。



※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。

1000BASE-BX SFPモジュール 1芯版 LCコネクタ 受注生産

型番	仕様概要	標準価格(税別)
MGB-BX10A	1000BASE-BX-U 1310nmTx/1490nmRx 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):2m～10km 許容損失:13dB 動作温度:-40～+85℃ Bidi SFP モジュール	¥95,000
MGB-BX10B	1000BASE-BX-D 1490nmTx/1310nmRx 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):2m～10km 許容損失:13dB 動作温度:-40～+85℃ Bidi SFP モジュール	¥95,000
MGB-BX20A	1000BASE-BX-U 1310nmTx/1490nmRx 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):2m～20km 許容損失:14dB 動作温度:-40～+85℃ Bidi SFP モジュール	¥120,000
MGB-BX20B	1000BASE-BX-D 1490nmTx/1310nmRx 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):2m～20km 許容損失:14dB 動作温度:-40～+85℃ Bidi SFP モジュール	¥120,000
MGB-BX40A	1000BASE-BX-U 1310nmTx/1490nmRx 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 40km 許容損失:19dB 動作温度:-40～+85℃ Bidi SFP モジュール	¥240,000
MGB-BX40B	1000BASE-BX-D 1490nmTx/1310nmRx 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 40km 許容損失:19dB 動作温度:-40～+85℃ Bidi SFP モジュール	¥240,000
MGB-BX60A	1000BASE-BX-U 1310nmTx/1490nmRx 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 60km 許容損失:27dB 動作温度:-40～+85℃ Bidi SFP モジュール	¥270,000
MGB-BX60B	1000BASE-BX-D 1490nmTx/1310nmRx 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 60km 許容損失:27dB 動作温度:-40～+85℃ Bidi SFP モジュール	¥270,000

※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

型番	仕様概要	標準価格(税別)
MGB-BX10A-SC	1000BASE-BX-U 1310nmTx/1490nmRx 光ファイバ:SMF SC 伝送距離(目安):2m～10km 許容損失:13dB 動作温度:-40～+85℃ Bidi SFP モジュール	¥95,000
MGB-BX10B-SC	1000BASE-BX-D 1490nmTx/1310nmRx 光ファイバ:SMF SC 伝送距離(目安):2m～10km 許容損失:13dB 動作温度:-40～+85℃ Bidi SFP モジュール	¥95,000
MGB-BX20A-SC	1000BASE-BX-U 1310nmTx/1490nmRx 光ファイバ:SMF SC 伝送距離(目安):2m～20km 許容損失:14dB 動作温度:-40～+85℃ Bidi SFP モジュール	¥120,000
MGB-BX20B-SC	1000BASE-BX-D 1490nmTx/1310nmRx 光ファイバ:SMF SC 伝送距離(目安):2m～20km 許容損失:14dB 動作温度:-40～+85℃ Bidi SFP モジュール	¥120,000
MGB-BX40A-SC	1000BASE-BX-U 1310nmTx/1490nmRx 光ファイバ:SMF SC 伝送距離(目安):Up to 40km 許容損失:19dB 動作温度:-40～+85℃ Bidi SFP モジュール	¥240,000
MGB-BX40B-SC	1000BASE-BX-D 1490nmTx/1310nmRx 光ファイバ:SMF SC 伝送距離(目安):Up to 40km 許容損失:19dB 動作温度:-40～+85℃ Bidi SFP モジュール	¥240,000
MGB-BX60A-SC	1000BASE-BX-U 1310nmTx/1490nmRx 光ファイバ:SMF SC 伝送距離(目安):Up to 60km 許容損失:27dB 動作温度:-40～+85℃ Bidi SFP モジュール	¥270,000
MGB-BX60B-SC	1000BASE-BX-D 1490nmTx/1310nmRx 光ファイバ:SMF SC 伝送距離(目安):Up to 60km 許容損失:27dB 動作温度:-40～+85℃ Bidi SFP モジュール	¥270,000

※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。

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

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。

型番	仕様概要	標準価格(税別)
MFB-SSXA	100BASE-FX 1310nmTx/1550nmRx 光ファイバ:MMF LC 伝送距離(目安):2m～2km 許容損失:10dB Bidi SFP モジュール	¥20,000
MFB-SSXB	100BASE-FX 1550nmTx/1310nmRx 光ファイバ:MMF LC 伝送距離(目安):2m～2km 許容損失:10dB Bidi SFP モジュール	¥20,000
MFB-SLX20A	100BASE-FX 1310nmTx/1550nmRx 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):2m～20km 許容損失:13dB Bidi SFP モジュール	¥20,000
MFB-SLX20B	100BASE-FX 1550nmTx/1310nmRx 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):2m～20km 許容損失:13dB Bidi SFP モジュール	¥20,000
MFB-SLX40A	100BASE-FX 1310nmTx/1550nmRx 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):2m～40km 許容損失:29dB 動作温度:-40～+85℃ Bidi SFP モジュール※受注生産	¥50,000
MFB-SLX40B	100BASE-FX 1550nmTx/1310nmRx 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):2m～40km 許容損失:29dB 動作温度:-40～+85℃ Bidi SFP モジュール※受注生産	¥50,000
MFB-SLX120A	100BASE-FX 1510nmTx/1570nmRx 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 120km 許容損失:36dB Bidi SFP モジュール	¥168,000
MFB-SLX120B	100BASE-FX 1570nmTx/1510nmRx 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 120km 許容損失:36dB Bidi SFP モジュール	¥168,000

※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。

型番	仕様概要	標準価格(税別)
MFB-SSXA-SC	100BASE-FX 1310nmTx/1550nmRx 光ファイバ:MMF SC 伝送距離(目安):2m～2km 許容損失:10dB Bidi SFP モジュール	¥20,000
MFB-SSXB-SC	100BASE-FX 1550nmTx/1310nmRx 光ファイバ:MMF SC 伝送距離(目安):2m～2km 許容損失:10dB Bidi SFP モジュール	¥20,000
MFB-SLX20A-SC	100BASE-FX 1310nmTx/1550nmRx 光ファイバ:SMF SC 伝送距離(目安):2m～20km 許容損失:13dB Bidi SFP モジュール	¥20,000
MFB-SLX20B-SC	100BASE-FX 1550nmTx/1310nmRx 光ファイバ:SMF SC 伝送距離(目安):2m～20km 許容損失:13dB Bidi SFP モジュール	¥20,000
MFB-SLX40A-SC	100BASE-FX 1310nmTx/1550nmRx 光ファイバ:SMF SC 伝送距離(目安):2m～40km 許容損失:29dB 動作温度:-40～+85℃ Bidi SFP モジュール※受注生産	¥50,000
MFB-SLX40B-SC	100BASE-FX 1550nmTx/1310nmRx 光ファイバ:SMF SC 伝送距離(目安):2m～40km 許容損失:29dB 動作温度:-40～+85℃ Bidi SFP モジュール※受注生産	¥50,000
MFB-SLX120A-SC	100BASE-FX 1510nmTx/1570nmRx 光ファイバ:SMF SC 伝送距離(目安):Up to 120km 許容損失:36dB Bidi SFP モジュール	¥168,000
MFB-SLX120B-SC	100BASE-FX 1570nmTx/1510nmRx 光ファイバ:SMF SC 伝送距離(目安):Up to 120km 許容損失:36dB Bidi SFP モジュール	¥168,000

※1芯SFPモジュールは、それぞれA/Bを対向でお使い下さい。

マルチレートSFP モジュール 2芯版 LCコネクタ

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

CWDM SFP モジュール 2芯版 LCコネクタ

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

CWDM SFP+ モジュール 2芯版 LCコネクタ

型番	仕様概要	標準価格(税別)
SFP+CWDM-01	1470nm 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 80km 許容損失:23dB 10G CWDM SFP+ モジュール	¥700,000
SFP+CWDM-02	1490nm 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 80km 許容損失:23dB 10G CWDM SFP+ モジュール	¥700,000
SFP+CWDM-03	1510nm 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 80km 許容損失:23dB 10G CWDM SFP+ モジュール	¥700,000
SFP+CWDM-04	1530nm 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 80km 許容損失:23dB 10G CWDM SFP+ モジュール	¥700,000
SFP+CWDM-05	1550nm 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 80km 許容損失:23dB 10G CWDM SFP+ モジュール	¥700,000
SFP+CWDM-06	1570nm 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 80km 許容損失:23dB 10G CWDM SFP+ モジュール	¥700,000
SFP+CWDM-07	1590nm 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 80km 許容損失:23dB 10G CWDM SFP+ モジュール	¥700,000
SFP+CWDM-08	1610nm 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 80km 許容損失:23dB 10G CWDM SFP+ モジュール	¥700,000

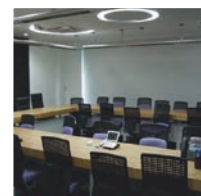
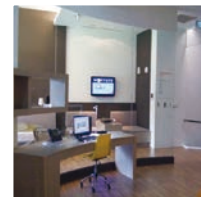
PARTNER PRODUCTS

- SDN/OpenFlow 対応スイッチ----- 61 ~ 64P
- サーバロードバランサー ----- 65 ~ 67P
- 光 /UTP パッチコード ----- 68P

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。



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

2.4Tbps の転送機能を実現。OpenFlow1.4 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。



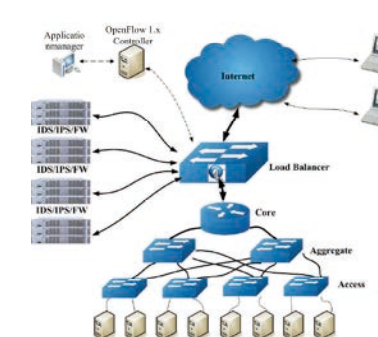
V580-20Q4Z
20ポート(40G)QSFP+, 4ポート(100G)zQSFP+
標準価格：オープン価格

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。

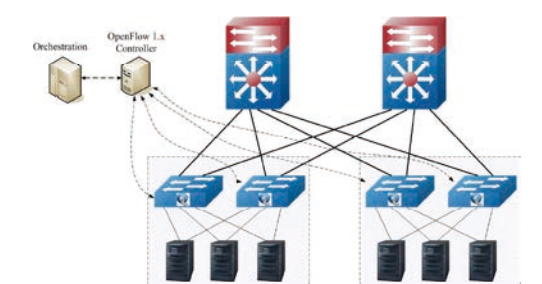
ネットワーク構成例

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

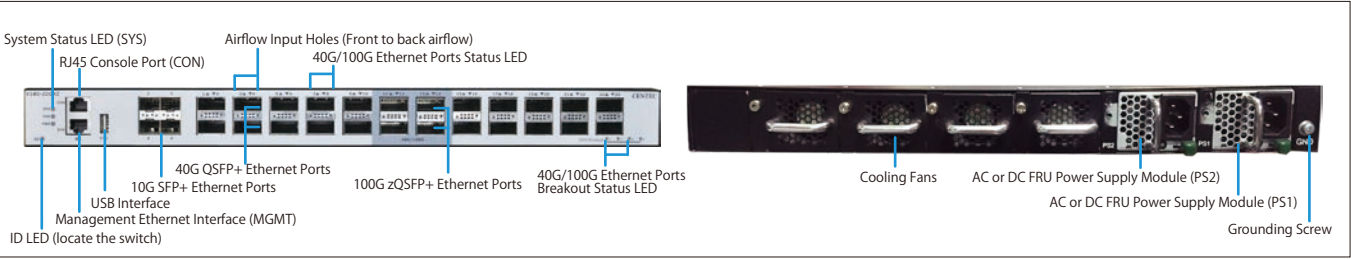
V580-20Q4Z / V580-48X2Q4Z

■仕様

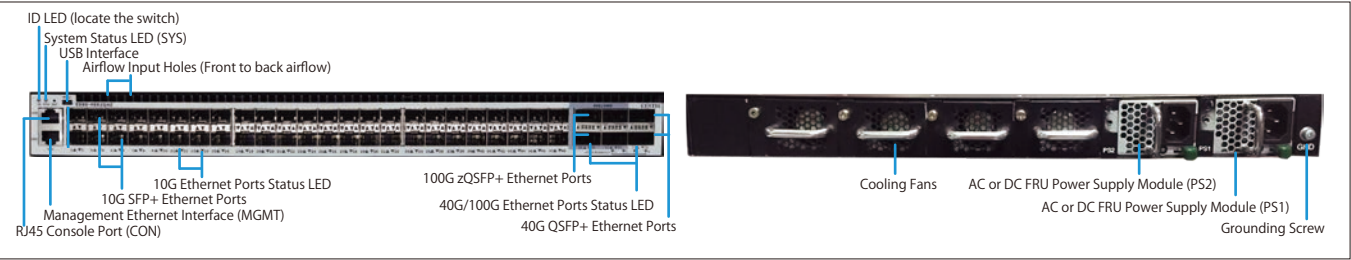
※対応コントローラ：OVS, RYU, Floodlight, NOX, Trema, NOX

		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	Flow entry numbers	Up 4.5K wildcard match flows with complete match field and stats	
環境条件	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
外形寸法	動作時温度 / 湿度	0℃～ 45℃/0% ～ 95% ※結露なきこと	
	保管時温度 / 湿度	-40℃～ 70℃/ 0% ～ 95% ※結露なきこと	
質量		440(W) × 470(D) × 43.6mm(H)	
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℃常温時)	MTBF 99,936.04 時間 (25℃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

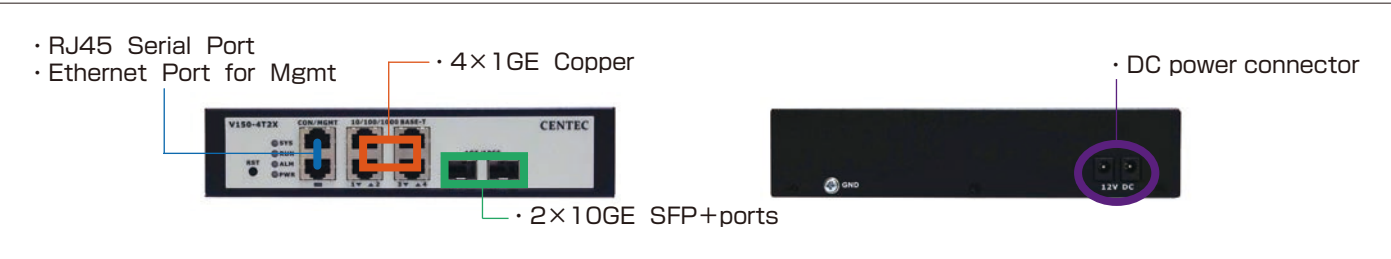
- * トンネリング機能
GRE トンネリングのヘッダーをハードウェア処理により挿入・削除が可能。
- * Meter 機能
OpenFlow 1.3 で、仕様化された Meter 機能をサポート。
- * IP DA Modify 機能
IP パケットにおける、宛先 IP アドレスの変更とヘッダーチェックサムの再計算をハードウェア処理。
- * 2K + 32K の大容量フローエントリー
RAM ベースで 32K のハッシュベースフローエントリと TCAM ベースの 2K エントリーに対応。
- * 2 つのフローテーブルに対応

■主な仕様

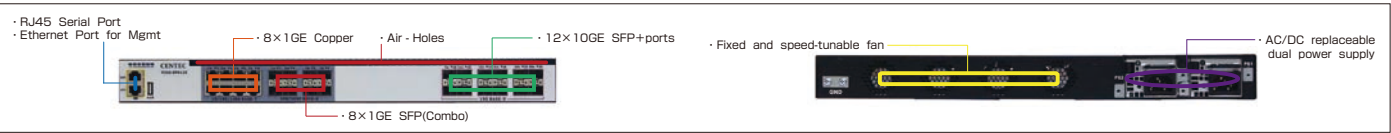
	V150-4T2X	V350-8TS12X-2AC	V350-48T4X-2AC
CPU	Freescape MPC8308 400MHz	PowerPC P1010 533MHz	
OpenFlow	v1.0 v1.2 v1.3 対応	v1.0 v1.2 v1.3 対応	
メインメモリ	256MB	1GB	
Flash メモリ	512MB	2GB	
マネジメント用 ポート	イーサネットポート(RJ45)、コンソールポート(RJ45)	イーサネットポート(RJ45)、コンソールポート(RJ45)	イーサネットポート(RJ45)、コンソールポート(RJ45)
インタフェース	100/1000BASE-T × 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

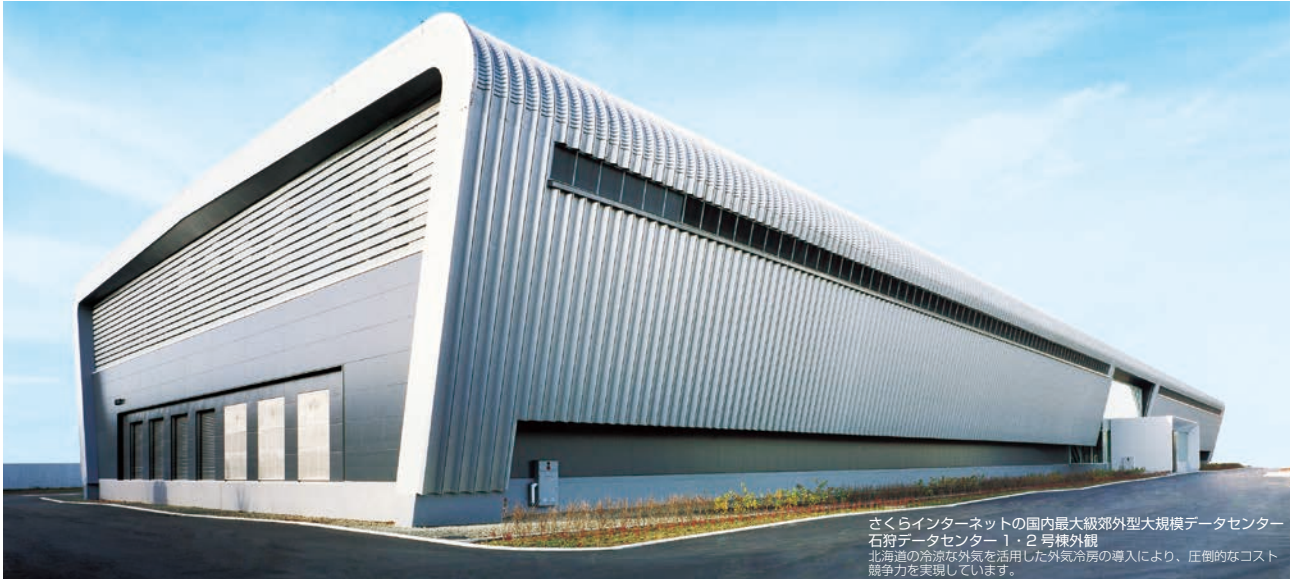


■V350-48T4X 外観各部



※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
北海道の冷涼な外気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。



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ー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、サーバー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。アタック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回っ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。

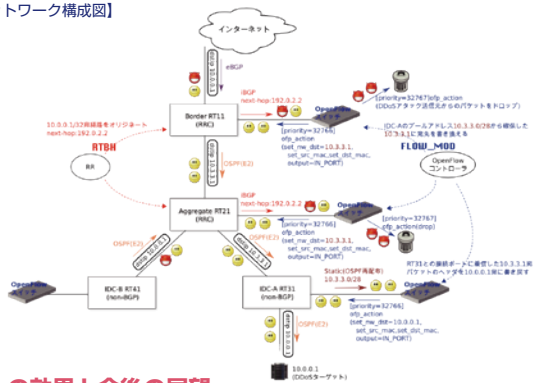
湯澤様は「当時すでに、いくつかのベンダーからOpenFlowスイッチが製品化されていたのですが、宛先IPアドレスを書き換えるOpenFlowアクション(OPFAT_SET_NW_DST)のハードウェア処理実装という機能要件を満たす製品は、Centec Networksの製品だけでした。」と当時の状況を振り返ります。

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、顧客のサーバー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。



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。

ハードウェアアプライアンス

LM-X3, LM-X15, LM-8000, LM-8020
LM-X25, LM-X40

仮想マシン アプライアンス

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

パブリック クラウド ソリューション

AWS, Azure

ベアメタル ADC ソリューション

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

■LoadMaster™ 主な機能 / メリット

- サーバ負荷の軽減
SSL アクセラレーションとオフロード
HTTP/HTTPS コンテンツキャッシュと圧縮
- サーバ特性に応じた負荷分散
L4/L7 バランシングとコンテンツスイッチ
ダイレクトサーバリターン (DSR)
- SSL、TLS コントロール
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
ステートフル Active/Hot Standby の HA 構成
GSLB によるリモートサイトの HA と DR (オプション)
- 強力なセキュリティ機能
OWASP ベースの Web アプリケーションファイアウォール
SNORT ルール互換の L7 対応 IPS
- 柔軟なインタフェース対応
Web ユーザインタフェース、SSH、コンソールに対応
RESTful API、Java API のプログラマブル i/f を提供
- 多様なアプリケーションに対応
Exchange、Office365 などのマイクロソフトアプリケーションに対応
vCenter などのクラウド環境に対応

BYOL (永続ライセンス) 版

KEMP LoadMaster™の本体永続ライセンスです。

LoadMaster™のご購入の際は、本体ライセンスに加えてサブスクリプション (保守) の購入が必要になります。

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 クラスター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

	近日発売予定		近日発売予定		近日発売予定	
LoadMaster™主な仕様	LM-X3	LM-X15	LM-8000	LMX-25	LM-8020	LMX-40
アプリケーションスループット	3.4Gbps	15Gbps	20Gbps	25Gbps	30Gbps	40Gbps
ギガビットイーサネットポート	8	16	-	2	-	2
10ギガビットファイバーポート(SFP+)	-	4	6	12	8	12
SSL トランザクション (2K Keys)	1,700	12,000	16,000	20,000	30,000	35,000
同時接続セッション数 (L4)	8,600,000	35,000,000	75,800,000	75,800,000	75,800,000	75,800,000
ロードマスタークラスターリング	-	○	○	○	○	○
FIPS 140-2 サポート	Level 1	Level 1	Level 1	Level 1	Level 2	Level 1
冗長化電源	-	○	○	○	○	○
外形寸法	438 x 300 x 44	438 x 470 x 44	482.4 x 716 x 87.3	438 x 570 x 88mm	482.4 x 716 x 87.3	438 x 570 x 88mm
重量	8kg	11.8kg	25kg	19Kg	25kg	19Kg
電源容量	300W	2 x 450W	2 x 495W	2 x 700W	2 x 750W	2 x 700W

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 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。

■ Virtual LoadMaster™

新製品

Virtual LoadMaster™主な仕様		VLM-200	VLM-3000	VLM-5000	VLM-10G
処理性能	スループット*1	200Mbps	3000Mbps	5000Mbps	10Gbps
	SSL トランザクション(TPS)*1	200	4,000	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。

※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

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(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。

■ Virtual LoadMaster™ for Azure／for AWS

新製品

Virtual LoadMaster™ 主な仕様		VLM-200-AZURE VLM-200-AWS	VLM-3000-AZURE VLM-3000-AWS	VLM-5000-AZURE VLM-5000-AWS	VLM-10G-AZURE VLM-10G-AWS	Free Edition
処理性能	スループット*1	200Mbps	3,000Mbps	5,000bps	10,000Mbps	20Mbps
	SSL トランザクション(TPS)*1	200	4,000	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*2	v CPU	2Core	4Core	6Core	11Core	1～2Core
	メモリ*3	4GB *5	6GB *5	8GB *5	8GB *5	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。

*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。

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を実現します。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。

サブスクリプション

年間契約のサポートプログラム

LoadMasterTM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(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ございます。お客様のご要望の機能を下記表よりご確認いただき、3つのサブスプリクションのいずれかをお選びください。

- ・ご契約いただくサブスクリプションによりサポート対象が異なります。※詳細なサポートプログラムの内容についてお問い合わせ下さい。
- ・サブスプリクション（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	○	○	○
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

Annual(年間ライセンス)版

新製品

1年間/3年間契約のロードバランサー

「VLM-500」と「VLM-10G」の本体ライセンスとサポートプログラム(J-Enterprise+)がセットになった1年間/3年間契約型のロードバランサーです。Annualライセンスモデルは、特にWebアプリケーションの脆弱性を突いた攻撃からWebサイトを守るためのセキュリティ対策として注目を集めている「WAF(Web Application Firewall)」にフォーカスしたもので、従来のADC保守に加えて、WAFのルールセット提供と保守サービスを標準装備しています。これによりユーザはWAFを含めた導入コストを大幅に軽減させ、短期間・低コストかつ容易にセキュリティが担保されたWebシステム環境を実現することができます。具体的には、導入1年目のコストは通常のBYOLライセンス(永続ライセンス)モデルの24%、5年後であっても50%以下にコストセーブすることが可能です。

※ Annualライセンスのサポート内容は、J-Enterprise +と同様となります。
サポート内容はサブスクリプションライセンスのJ-Enterprise +をご覧ください。

Virtual LoadMaster™ 主な仕様		VLM-500-SUB(-1Y/-3Y)	VLM-10G-SUB(-1Y/-3Y)
処理性能	スループット*1	500M	10G
	SSL トランザクション(TPS)*1	500	12,000
	同時接続セッション数(L4)	3,000,000	3,000,000
	仮想サーバ数	1,000	1,000
	リアルサーバ数	1,000	1,000

*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。

※製品の仕様、外観は予告なく変更することがあります。

※カタログに記載する商品名、会社名は一般に各社の商標ならびに登録商標です。

光 /UTPパッチコード

★ 古河電工 ハイグレードケーブルシリーズ

光パッチコード



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

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

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

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

Cat5e/Cat6 UTPパッチコード

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

※その他、青、白、黄、緑、赤の各色をご用意しています。

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

※その他、青、白、黄、緑、赤の各色をご用意しています。

★ エコノミーケーブルシリーズ



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

RJ-45スリムコネクタ爪折れ防止カバー付き

CAT5E/CAT6 UTPケーブル

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

※その他、ライトグレーもご用意しています。

品名	型名	標準価格(税別)
CAT5E 1m 爪折れ防止カバー付クロスケーブル(ライトブルー)	FL5EX-001B	OPEN
CAT5E 2m 爪折れ防止カバー付クロスケーブル(ライトブルー)	FL5EX-002B	OPEN
CAT5E 3m 爪折れ防止カバー付クロスケーブル(ライトブルー)	FL5EX-003B	OPEN
CAT6 1m 爪折れ防止カバー付ストレートケーブル(ライトグレー)	FL6-001G	OPEN
CAT6 2m 爪折れ防止カバー付ストレートケーブル(ライトグレー)	FL6-002G	OPEN
CAT6 3m 爪折れ防止カバー付ストレートケーブル(ライトグレー)	FL6-003G	OPEN
CAT6 5m 爪折れ防止カバー付ストレートケーブル(ライトグレー)	FL6-005G	OPEN
CAT6 10m 爪折れ防止カバー付ストレートケーブル(ライトグレー)	FL6-010G	OPEN
CAT6 15m 爪折れ防止カバー付ストレートケーブル(ライトグレー)	FL6-015G	OPEN
CAT6 20m 爪折れ防止カバー付ストレートケーブル(ライトグレー)	FL6-020G	OPEN
CAT6 5m 爪折れ防止カバー付クロスケーブル(ライトグレー)	FL6X-005G	OPEN
CAT6 10m 爪折れ防止カバー付クロスケーブル(ライトグレー)	FL6X-010G	OPEN
USBケーブル 1.8m 2.0ハイスピード対応 Aコネクタ-Bコネクタタイプ(ベージュ)	FUSB-AB-018BE	OPEN
USBケーブル 3m 2.0ハイスピード対応 Aコネクタ-Bコネクタタイプ(ベージュ)	FUSB-AB-030BE	OPEN
USBケーブル 5m 2.0ハイスピード対応 Aコネクタ-Bコネクタタイプ(ベージュ)	FUSB-AB-050BE	OPEN

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

FXC株式会社 営業部(平日9時～12時／13時～17時)

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

Media Converters メディアコンバータ

LEX3000 シリーズ

型番	標準価格	製品概要	備考	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
LEX3851-1F	オープン	Ethernet OAM対応 10/100/1000BASE-T to 100BASE-FX/1000BASE-X (SFP スロット)メディアコンバータ	新製品		LEX3851-1F-SB5	オープン
LEX3881-2F	オープン	Ethernet OAM対応 10GBASE-SR/LR/ER/2R対応メディアコンバータ	近日発売		LEX3851-1F-SBX	オープン
LEX3020	オープン	Ethernet OAM対応 メディアコンバータRACK(20Slots)	新製品			
LEX3910-15	オープン	Ethernet OAM対応 メディアコンバータ AC電源モジュール(AC100-240V)	新製品			

LEX1000 シリーズ

型番	標準価格	製品概要	備考	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
LEX1881-1F	¥148,000	10GBASE-T to 10GBASE-R対応メディアコンバータ			LEX1881-1F-SB5	¥30,000
LEX1881-2F	¥158,000	10G SFP+ to 10G SFP+対応メディアコンバータ			LEX1881-1F-SBX	¥130,000
LEX1851-1F	¥45,000	10/100/1000BASE-T to 1000BASE-X(SFP スロット) フォースモードスイッチ付メディアコンバータ			LEX1881-2F-SB5	¥20,000
LEX1852-005	¥72,000	10/100/1000BASE-T to 1000BASE-SX(SC,MMF-550m) フォースモードスイッチ付メディアコンバータ			LEX1881-2F-SBX	¥80,000
LEX1852-02	¥118,000	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T to 1000BASE-SX2(SC,MMF-2Km) フォースモードスイッチ付きメディアコンバータ			LEX1821-2F-SB5	¥10,000
LEX1852-10	¥120,000	10/100/1000BASE-T to 1000BASE-LX 2芯/15km(SMF) 2芯/550m(MMF) フォースモードスイッチ付メディアコンバータ			LEX1821-2F-SBX	¥30,000
LEX1852-20	¥158,000	10/100/1000BASE-T to 1000BASE-LX(SC,SMF-20Km) フォースモードスイッチ付メディアコンバータ			LEX1851-1F-SB5	¥4,000
LEX1852-70	¥498,000	10/100/1000BASE-T to 1000BASE-ZX(SC,SMF-70Km) フォースモードスイッチ付メディアコンバータ			LEX1851-1F-SBX	¥30,000
LEX1841-1F	¥42,000	10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX(SFP スロット) メディアコンバータ			LEX1852-005-SB5	¥6,000
LEX1841-20A	¥58,000	10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX(SC,SMF-30Km) フォースモードスイッチ付メディアコンバータ			LEX1852-005-SBX	¥40,000
LEX1841-20B	¥58,000	10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX(SC,SMF-30Km) フォースモードスイッチ付メディアコンバータ			LEX1852-02-SB5	¥10,000
LEX1841-40A	¥88,000	10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX(SC,SMF-40Km) フォースモードスイッチ付メディアコンバータ			LEX1852-02-SBX	¥60,000
LEX1841-40B	¥88,000	10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX(SC,SMF-40Km) フォースモードスイッチ付メディアコンバータ			LEX1852-10-SB5	¥10,000
LEX1841-60A	¥120,000	10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX(SC,SMF-60Km) フォースモードスイッチ付メディアコンバータ			LEX1852-10-SBX	¥60,000
LEX1841-60B	¥120,000	10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX(SC,SMF-60Km) フォースモードスイッチ付メディアコンバータ			LEX1852-20-SB5	¥13,000
LEX1842-02	¥36,000	10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX(SC,MMF-2Km) フォースモードスイッチ付メディアコンバータ			LEX1852-20-SBX	¥80,000
LEX1842-15	¥59,800	10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX(SC,SMF-30Km) フォースモードスイッチ付きメディアコンバータ			LEX1852-70-SB5	¥40,000
LEX1542-02	¥29,800	100BASE-TX to 100BASE-FX メディアコンバータ(SC,MMF-2Km)			LEX1852-70-SBX	¥250,000
LEX1542-15	¥49,800	100BASE-TX to 100BASE-FX メディアコンバータ(SMF 20km/MMF 2km/SCコネクタ2芯)			LEX1841-1F-SB5	¥4,000
LEX1001PEH	¥59,000	PoE機能付メディアコンバータ収納ボックス			LEX1841-1F-SBX	¥30,000
LEX1012-15	¥132,000	12スロット用シャーシ(AC電源内蔵)			LEX1841-20A-SB5	¥5,000
LEX1012-45	¥160,000	12スロット用シャーシ(DC電源内蔵)			LEX1841-20A-SBX	¥30,000
LEX1910-15	¥56,000	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			LEX1841-20B-SB5	¥5,000
LEX1910-45	¥80,000	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			LEX1841-20B-SBX	¥30,000
LEX1910-50	¥40,000	強制空冷用FANカードユニット			LEX1841-40A-SB5	¥8,000
LEX1930-00	¥80,000	SNMP管理用カード			LEX1841-40A-SBX	¥50,000
LEX1020	¥180,000	19インチラックメディアコンバータラック			LEX1841-40B-SB5	¥8,000
LEX1708-2F	¥298,000	DWDM 8ch Mux/Demux ユニット			LEX1841-40B-SBX	¥50,000
LEX1970-00	¥98,000	LEX1708用ファイバトレイ			LEX1841-60A-SB5	¥10,000
LEX1705A-1F	¥248,000	CWDM 5ch Mux/Demux ユニット Type-A			LEX1841-60A-SBX	¥60,000
LEX1705B-1F	¥248,000	CWDM 5ch Mux/Demux ユニット Type-B			LEX1841-60B-SB5	¥10,000

※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。

LE2000 シリーズ

型番	標準価格	製品概要	備考	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
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	¥6,000
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
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	¥8,000
LE2002-45	¥98,000	2スロット DC電源対応ケース(DC36-72V)			LE2002-45-SB5	¥8,000
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	¥12,000
					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

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	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
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	¥7,000
LE2910-50	¥30,000	LE2020用 FANユニット			LE2910-50-SB5	¥3,000
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	¥8,000

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	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
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	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
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

※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。

レイヤ3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	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
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P56～59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	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
FXC6528	¥248,000	10ギガアップリンク付10/100/1000Mbps管理機能付 スタックブルーサネットL2+スイッチ	新発売		FXC6528-SB5	¥20,000
FXC6522	価格未定	10ギガアップリンク付10/100/1000Mbps管理機能付 スタックブルーサネットL2+スイッチ	近日発売		FXC6528-SBX	¥50,000
					FXC6522-SB5	価格未定
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			FXC6522-SBX	価格未定
					FXC5428-SB5	¥23,000
FXC5426F	¥278,000	20ポートSFP、4ポートSFP/RJ45コンボ、2ポート(1G/10G)SFP+			FXC5428-SBX	¥56,000
					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P56～59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	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
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P56～59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	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
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P56～59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	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
FXC3428	¥48,000	24ポート 10/100Mbps 管理機能付マネージドスタックブルスイッチ	新製品		FXC3428-SB5	¥6,000
					FXC3428-SBX	¥20000

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P56～59を参照下さい。

給電機能付(PoE)スイッチ

型番	標準価格	製品概要	備考	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
FXC5224PE	¥158,000	PoE機能付 24ポート10/100/1000Mbps管理機能付レイヤ2スイッチ	新製品		FXC5224PE-SB5	¥19,000
					FXC5224PE-SBX	¥48,000
FXC5218PE	¥118,000	PoE機能付 16ポート10/100/1000Mbps管理機能付レイヤ2スイッチ			FXC5218PE-SB5	¥15,000
					FXC5218PE-SBX	¥36,000
FXC5210PE	¥76,000	PoE機能付 8ポート10/100/1000Mbps管理機能付レイヤ2スイッチ			FXC5210PE-SB5	¥10,000
					FXC5210PE-SBX	¥23,000
ES1009PE	¥48,000	9ポート10/100/1000Mbps PoEギガイーサネットスイッチ	新製品		ES1009PE-SB5	¥6,000
					ES1009PE-SBX	¥15,000

FXC5224PE、FXC5218PE、FXC5210PEは、オプションでSFPモジュールを使用することが可能です。SFPモジュールの製品型番／価格はP56～59を参照ください。

型番	標準価格	製品概要	備考	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
PE1001at	¥14,200	IEEE802.3at/afに準拠し最大30Wまで電力供給が可能なPoE インジェクタ			PE1001at-SB5	¥2,000

ギガビットスマートスイッチ

型番	標準価格	製品概要	備考	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
ES1024V3	¥69,800	24ポート 10/100/1000Mbps(RJ45)ギガイーサネットスイッチ			ES1024V3-SB5	¥6,000
					ES1024V3-SBX	¥14,000
ES1016VL3	¥43,800	16ポート 10/100/1000Mbps スマートスイッチ			ES1016VL3-SB5	¥4,000
					ES1016VL3-SBX	¥9,000
ES1008VL3	¥32,000	8ポート 10/100/1000Mbps スマートスイッチ			ES1008VL3-SB5	¥3,000
					ES1008VL3-SBX	¥7,000

※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。

■ デスクトップシリーズ

型番	標準価格	製品概要	備考	型番	標準価格
ESX1010	¥148,000	2ポートSFP+付 8ポート100/1G/10Gbps イーサネットスイッチ		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)	
				ESX1010-SB5	¥12,000
				ESX1010-SBX	¥30,000

■ デスクトップシリーズ

型番	標準価格	製品概要	備考	型番	標準価格
ES1008TP	¥13,800	8ポート 10/100/1000Mbps タップ型イーサネットスイッチ		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)	
				ES1008TP-SB5	¥2,000
ES1008MTP2	¥15,800	8ポート 10/100/1000Mbps タップ型イーサネットスイッチ		ES1008TP-SBX	¥3,000
				ES1008MTP2-SB5	¥2,000
				ES1008MTP2-SBX	¥4,000

■ スマートイーサネットスイッチ

型番	標準価格	製品概要	備考	型番	標準価格
ES116VL	¥17,800	16ポート 10/100Mbps Web機能付イーサネットスイッチ		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)	
				ES116VL-SB5	¥1,700
				ES116VL-SBX	¥4,000

■ デスクトップシリーズ

型番	標準価格	製品概要	備考	型番	標準価格
ES108R3	¥9,800	8ポート 10/100Mbps イーサネットスイッチ		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)	
				ES108R3-SB5	¥1,000
ES108D	¥6,980	8ポート 10/100Mbps イーサネットスイッチ		ES108R3-SBX	¥3,000
				ES108D-SB5	¥700
ES105D	¥6,980	5ポート 10/100Mbps イーサネットスイッチ		ES105D-SB5	¥700

■ シンプルシリーズ

型番	標準価格	製品概要	備考	型番	標準価格
NS105RS	¥6,980	ループ検知付 5ポート 10/100Mbps イーサネットスイッチ	新製品	3年センドバック保守(-SB3) 5年センドバック保守(-SB5)	
				NS105RS-SB3	¥1,000
NS1008RS	¥8,980	ループ検知付 8ポート 10/100/1000Mbps イーサネットスイッチ	新製品	NS105RS-SB5	¥3,000
				NS1008RS-SB3	¥2,000
NS1124	¥27,800	24ポート 10/100/1000Mbps イーサネットスイッチ		NS1008RS-SB5	¥3,000
				NS1124-SB3	¥3,400
NS1016	¥19,800	16ポート 10/100/1000Mbps イーサネットスイッチ		NS1124-SB5	¥6,400
				NS1016-SB3	¥2,200
NS124	¥7,140	24ポート 10/100Mbps イーサネットスイッチ		NS1016-SB5	¥4,200
				NS124-SB3	¥1,000
				NS124-SB5	¥3,000

■ 産業用

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

■ SFP+/SFP/XFPモジュール

型番	標準価格	製品概要	備考	型番	標準価格
10G SFP+ モジュール RJ45コネクタ					
SFP+10G-T	¥98,000	10GBASE-T(RJ45コネクタ) Copper SFP+ モジュール カテゴリー 6A/7 最大30m	新製品	1芯モジュールは、それぞれA/Bを対向でお使い下さい。	
				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)	
				SFP+10G-T-SB5	¥10,000
				SFP+10G-T-SBX	¥50,000

10G SFP+ モジュール 2芯版 LCコネクタ

型番	標準価格	製品概要	備考	型番	標準価格
SFP+10G-SR	¥60,000	10GBASE-SR(Max.300m) SFP+ モジュール		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)	
				SFP+10G-SR-SB5	¥5,000
SFP+10G-LRM	¥85,000	10GBASE-LRM(Max.220m) SFP+ モジュール		SFP+10G-SR-SBX	¥30,000
				SFP+10G-LRM-SB5	¥10,000
SFP+10G-LR	¥100,000	10GBASE-LR(Max.10Km) SFP+ モジュール		SFP+10G-LRM-SBX	¥50,000
				SFP+10G-LR-SB5	¥10,000
SFP+10G-ER	¥300,000	10GBASE-ER(Max.40Km) SFP+ モジュール		SFP+10G-LR-SBX	¥50,000
				SFP+10G-ER-SB5	¥30,000
SFP+10G-ZR	¥500,000	10GBASE-ZR(Max.80Km 23dB) SFP+ モジュール		SFP+10G-ER-SBX	¥150,000
				SFP+10G-ZR-SB5	¥40,000
SFP+10G-ZR-E	¥550,000	10GBASE-ZR(Max.80Km 26dB) SFP+ モジュール		SFP+10G-ZR-SBX	¥250,000
				SFP+10G-ZR-E-SB5	¥50,000
				SFP+10G-ZR-E-SBX	¥280,000

※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。

10G SFP+ モジュール 1芯版 LCコネクタ

型番	標準価格	製品概要	備考	型番	標準価格
SFP+SLX20A	¥200,000	SFP+10G 1270nmTx/1330nmRx SMF 20Km LC w. DDM	A/B対向	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)	
				SFP+SLX20A-SB5	¥20,000
SFP+SLX20B	¥200,000	SFP+10G 1330nmTx/1270nmRx SMF 20Km LC w. DDM	A/B対向	SFP+SLX20A-SBX	¥100,000
				SFP+SLX20B-SB5	¥20,000
SFP+SLX40A	¥300,000	SFP+10G 1270nmTx/1330nmRx SMF 40Km LC w. DDM	A/B対向	SFP+SLX20B-SBX	¥100,000
				SFP+SLX40A-SB5	¥30,000
SFP+SLX40B	¥300,000	SFP+10G 1330nmTx/1270nmRx SMF 40Km LC w. DDM	A/B対向	SFP+SLX40A-SBX	¥150,000
				SFP+SLX40B-SB5	¥30,000
SFP+SLX60A	¥400,000	SFP+10G 1270nmTx/1330nmRx SMF 60Km LC w. DDM	A/B対向	SFP+SLX40B-SBX	¥150,000
				SFP+SLX60A-SB5	¥40,000
SFP+SLX60B	¥400,000	SFP+10G 1330nmTx/1270nmRx SMF 60Km LC w. DDM	A/B対向	SFP+SLX60A-SBX	¥200,000
				SFP+SLX60B-SB5	¥40,000
				SFP+SLX60B-SBX	¥200,000

Giga SFP モジュール Copper Transceiver

型番	標準価格	製品概要	備考	型番	標準価格
MGB-T	¥28,000	1000BASE-T RJ45 SFP モジュール	スイッチ製品のみ対応	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)	
				MGB-T-SB5	¥3,000
				MGB-T-SBX	¥20,000

Giga SFP モジュール 2芯版

型番	標準価格	製品概要	備考	型番	標準価格
MGB-SX	¥42,000	1000BASE-SX 850nm MMF LC SFP モジュール		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)	
				MGB-SX-SB5	¥3,500
MGB-SX02	¥52,000	1000BASE-SX2 1310nmTx MMF LC SFP モジュール		MGB-SX-SBX	¥30,000
				MGB-SX02-SB5	¥5,000
MGB-LX	¥84,000	1000BASE-LX 1310nm SMF/MMF LC SFP モジュール		MGB-SX02-SBX	¥30,000
				MGB-LX-SB5	¥7,000
MGB-ZX	¥180,000	1000BASE-ZX 1550nm SMF LC SFP モジュール		MGB-LX-SBX	¥50,000
				MGB-ZX-SB5	¥15,000
				MGB-ZX-SBX	¥90,000

産業用Giga SFPモジュール 2芯版

型番	標準価格	製品概要	備考	型番	標準価格
産業用Giga SFPモジュール 2芯版					
iMGB-SX	¥42,000	1000BASE-SX LC MMF 2芯 2m～550m 産業用SFP		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)	
				iMGB-SX-SB5	¥3,500
iMGB-LX	¥84,000	1000BASE-LX LC SMF 2芯 2m～15km 産業用SFP		iMGB-LX-SB5	¥6,800

Giga SFP モジュール 1芯版 LCコネクタ

型番	標準価格	製品概要	備考	型番	標準価格
MGB-SSXA	¥50,000	1000BASE-SX MMF LC 1芯(TX1310nm) SFP モジュール	A/B対向	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)	
				MGB-SSXA-SB5	¥4,000
MGB-SSXB	¥50,000	1000BASE-SX MMF LC 1芯(TX1550nm) SFP モジュール	A/B対向	MGB-SSXA-SBX	¥30,000
				MGB-SSXB-SB5	¥4,000
MGB-SLX10A	¥80,000	1000BASE-LX SMF LC 1芯(10km/TX1310nm) SFP モジュール	A/B対向	MGB-SSXB-SBX	¥30,000
				MGB-SLX10A-SB5	¥7,000
MGB-SLX10B	¥80,000	1000BASE-LX SMF LC 1芯(10km/TX1550nm) SFP モジュール	A/B対向	MGB-SLX10A-SBX	¥40,000
				MGB-SLX10B-SB5	¥7,000
MGB-SLX20A	¥98,000	1000BASE-LX SMF LC 1芯(20km/TX1310nm) SFP モジュール	A/B対向	MGB-SLX10B-SBX	¥40,000
				MGB-SLX20A-SB5	¥10,000
MGB-SLX20B	¥98,000	1000BASE-LX SMF LC 1芯(20km/TX1550nm) SFP モジュール	A/B対向	MGB-SLX20A-SBX	¥50,000
				MGB-SLX20B-SB5	¥10,000
MGB-SLX40A	¥220,000	1000BASE-LX SMF LC 1芯(40km/TX1310nm) SFP モジュール	A/B対向	MGB-SLX20B-SBX	¥50,000
				MGB-SLX40A-SB5	¥20,000
MGB-SLX40B	¥220,000	1000BASE-LX SMF LC 1芯(40km/TX1550nm) SFP モジュール	A/B対向	MGB-SLX40A-SBX	¥110,000
				MGB-SLX40B-SB5	¥20,000
MGB-SLX60A	¥240,000	1000BASE-LX SMF LC 1芯(60km/TX1310nm) SFP モジュール	A/B対向	MGB-SLX40B-SBX	¥110,000
				MGB-SLX60A-SB5	¥20,000
MGB-SLX60B	¥240,000	1000BASE-LX SMF LC 1芯(60km/TX1550nm) SFP モジュール	A/B対向	MGB-SLX60A-SBX	¥120,000
				MGB-SLX60B-SB5	¥20,000
MGB-SLX80A	¥260,000	100/1000BASE-LX SMF LC 1芯(80km/TX1510nm) SFP モジュール	A/B対向	MGB-SLX60B-SBX	¥120,000
				MGB-SLX80A-SB5	¥30,000
MGB-SLX80B	¥260,000	100/1000BASE-LX SMF LC 1芯(80km/TX1570nm) SFP モジュール	A/B対向	MGB-SLX80A-SBX	¥130,000
				MGB-SLX80B-SB5	¥30,000
MGB-SLX120A	¥398,000	100/1000BASE-LX SMF LC 1芯(120km/TX1510nm) SFP モジュール	A/B対向	MGB-SLX80B-SBX	¥130,000
				MGB-SLX120A-SB5	¥40,000
MGB-SLX120B	¥398,000	100/1000BASE-LX SMF LC 1芯(120km/TX1570nm) SFP モジュール	A/B対向	MGB-SLX120A-SBX	¥200,000
				MGB-SLX120B-SB5	¥40,000
				MGB-SLX120B-SBX	¥200,000

※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。

Giga SFP モジュール 1芯版 SCコネクタ

				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
MGB-SSXA-SC	¥50,000	1000BASE-SX MMF SC 1芯(TX1310nm) SFP モジュール	A/B対向	MGB-SSXA-SC-SB5	¥4,000
MGB-SSXB-SC	¥50,000	1000BASE-SX MMF SC 1芯(TX1550nm) SFP モジュール	A/B対向	MGB-SSXA-SC-SBX	¥30,000
MGB-SLX10A-SC	¥80,000	1000BASE-LX SMF SC 1芯(10km/TX1310nm) SFP モジュール	A/B対向	MGB-SSXB-SC-SB5	¥4,000
MGB-SLX10B-SC	¥80,000	1000BASE-LX SMF SC 1芯(10km/TX1550nm) SFP モジュール	A/B対向	MGB-SSXB-SC-SBX	¥30,000
MGB-SLX20A-SC	¥98,000	1000BASE-LX SMF SC 1芯(20km/TX1310nm) SFP モジュール	A/B対向	MGB-SLX10A-SC-SB5	¥7,000
MGB-SLX20B-SC	¥98,000	1000BASE-LX SMF SC 1芯(20km/TX1550nm) SFP モジュール	A/B対向	MGB-SLX10A-SC-SBX	¥40,000
MGB-SLX40A-SC	¥220,000	1000BASE-LX SMF SC 1芯(40km/TX1310nm) SFP モジュール	A/B対向	MGB-SLX10B-SC-SB5	¥7,000
MGB-SLX40B-SC	¥220,000	1000BASE-LX SMF SC 1芯(40km/TX1550nm) SFP モジュール	A/B対向	MGB-SLX10B-SC-SBX	¥40,000
MGB-SLX60A-SC	¥240,000	1000BASE-LX SMF SC 1芯(60km/TX1310nm) SFP モジュール	A/B対向	MGB-SLX20A-SC-SB5	¥10,000
MGB-SLX60B-SC	¥240,000	1000BASE-LX SMF SC 1芯(60km/TX1550nm) SFP モジュール	A/B対向	MGB-SLX20A-SC-SBX	¥50,000
MGB-SLX80A-SC	¥260,000	100/1000BASE-LX SMF SC 1芯(80km/TX1510nm) SFP モジュール	A/B対向	MGB-SLX20B-SC-SB5	¥10,000
MGB-SLX80B-SC	¥260,000	100/1000BASE-LX SMF SC 1芯(80km/TX1570nm) SFP モジュール	A/B対向	MGB-SLX20B-SC-SBX	¥50,000
MGB-SLX120A-SC	¥398,000	100/1000BASE-LX SMF SC 1芯(120km/TX1510nm) SFP モジュール	A/B対向	MGB-SLX40A-SC-SB5	¥20,000
MGB-SLX120B-SC	¥398,000	100/1000BASE-LX SMF SC 1芯(120km/TX1570nm) SFP モジュール	A/B対向	MGB-SLX40A-SC-SBX	¥110,000
				MGB-SLX40B-SC-SB5	¥20,000
				MGB-SLX40B-SC-SBX	¥110,000
				MGB-SLX60A-SC-SB5	¥20,000
				MGB-SLX60A-SC-SBX	¥120,000
				MGB-SLX60B-SC-SB5	¥20,000
				MGB-SLX60B-SC-SBX	¥120,000
				MGB-SLX80A-SC-SB5	¥30,000
				MGB-SLX80A-SC-SBX	¥130,000
				MGB-SLX80B-SC-SB5	¥30,000
				MGB-SLX80B-SC-SBX	¥130,000
				MGB-SLX120A-SC-SB5	¥40,000
				MGB-SLX120A-SC-SBX	¥200,000
				MGB-SLX120B-SC-SB5	¥40,000
				MGB-SLX120B-SC-SBX	¥200,000

1000BASE-BX SFPモジュール 1芯版 LCコネクタ 受注生産

				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
MGB-BX10A	¥95,000	1000BASE-BX-U 1310nmTx/1490nmRx 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):2m~10km 許容損失:13dB 動作温度:-40~+85℃ Bidi SFP モジュール	A/B対向	MGB-BX10A-SB5	¥10,000
MGB-BX10B	¥95,000	1000BASE-BX-D 1490nmTx/1310nmRx 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):2m~10km 許容損失:13dB 動作温度:-40~+85℃ Bidi SFP モジュール	A/B対向	MGB-BX10A-SBX	¥50,000
MGB-BX20A	¥120,000	1000BASE-BX-U 1310nmTx/1490nmRx 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):2m~20km 許容損失:14dB 動作温度:-40~+85℃ Bidi SFP モジュール	A/B対向	MGB-BX10B-SB5	¥10,000
MGB-BX20B	¥120,000	1000BASE-BX-D 1490nmTx/1310nmRx 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):2m~20km 許容損失:14dB 動作温度:-40~+85℃ Bidi SFP モジュール	A/B対向	MGB-BX10B-SBX	¥50,000
MGB-BX40A	¥240,000	1000BASE-BX-U 1310nmTx/1490nmRx 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 40km 許容損失:19dB 動作温度:-40~+85℃ Bidi SFP モジュール	A/B対向	MGB-BX20A-SB5	¥10,000
MGB-BX40B	¥240,000	1000BASE-BX-D 1490nmTx/1310nmRx 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 40km 許容損失:19dB 動作温度:-40~+85℃ Bidi SFP モジュール	A/B対向	MGB-BX20A-SBX	¥60,000
MGB-BX60A	¥270,000	1000BASE-BX-U 1310nmTx/1490nmRx 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 60km 許容損失:27dB 動作温度:-40~+85℃ Bidi SFP モジュール	A/B対向	MGB-BX20B-SB5	¥10,000
MGB-BX60B	¥270,000	1000BASE-BX-D 1490nmTx/1310nmRx 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 60km 許容損失:27dB 動作温度:-40~+85℃ Bidi SFP モジュール	A/B対向	MGB-BX20B-SBX	¥60,000
				MGB-BX40A-SB5	¥20,000
				MGB-BX40A-SBX	¥120,000
				MGB-BX40B-SB5	¥20,000
				MGB-BX40B-SBX	¥120,000
				MGB-BX60A-SB5	¥30,000
				MGB-BX60A-SBX	¥140,000
				MGB-BX60B-SB5	¥30,000
				MGB-BX60B-SBX	¥140,000

1000BASE-BX SFPモジュール 1芯版 SCコネクタ 受注生産

				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
MGB-BX10A-SC	¥95,000	1000BASE-BX-U 1310nmTx/1490nmRx 光ファイバ:SMF SC 伝送距離(目安):2m~10km 許容損失:13dB 動作温度:-40~+85℃ Bidi SFP モジュール	A/B対向	MGB-BX10A-SC-SB5	¥10,000
MGB-BX10B-SC	¥95,000	1000BASE-BX-D 1490nmTx/1310nmRx 光ファイバ:SMF SC 伝送距離(目安):2m~10km 許容損失:13dB 動作温度:-40~+85℃ Bidi SFP モジュール	A/B対向	MGB-BX10A-SC-SBX	¥50,000
MGB-BX20A-SC	¥120,000	1000BASE-BX-U 1310nmTx/1490nmRx 光ファイバ:SMF SC 伝送距離(目安):2m~20km 許容損失:14dB 動作温度:-40~+85℃ Bidi SFP モジュール	A/B対向	MGB-BX10B-SC-SB5	¥10,000
MGB-BX20B-SC	¥120,000	1000BASE-BX-D 1490nmTx/1310nmRx 光ファイバ:SMF SC 伝送距離(目安):2m~20km 許容損失:14dB 動作温度:-40~+85℃ Bidi SFP モジュール	A/B対向	MGB-BX10B-SC-SBX	¥50,000
MGB-BX40A-SC	¥240,000	1000BASE-BX-U 1310nmTx/1490nmRx 光ファイバ:SMF SC 伝送距離(目安):12km~40km 許容損失:19dB 動作温度:-40~+85℃ Bidi SFP モジュール	A/B対向	MGB-BX20A-SC-SB5	¥10,000
MGB-BX40B-SC	¥240,000	1000BASE-BX-D 1490nmTx/1310nmRx 光ファイバ:SMF SC 伝送距離(目安):12km~40km 許容損失:19dB 動作温度:-40~+85℃ Bidi SFP モジュール	A/B対向	MGB-BX20A-SC-SBX	¥60,000
MGB-BX60A-SC	¥270,000	1000BASE-BX-U 1310nmTx/1490nmRx 光ファイバ:SMF SC 伝送距離(目安):32km~60km 許容損失:27dB 動作温度:-40~+85℃ Bidi SFP モジュール	A/B対向	MGB-BX20B-SC-SB5	¥10,000
MGB-BX60B-SC	¥270,000	1000BASE-BX-D 1490nmTx/1310nmRx 光ファイバ:SMF SC 伝送距離(目安):32km~60km 許容損失:27dB 動作温度:-40~+85℃ Bidi SFP モジュール	A/B対向	MGB-BX20B-SC-SBX	¥60,000
				MGB-BX40A-SC-SB5	¥20,000
				MGB-BX40A-SC-SBX	¥120,000
				MGB-BX40B-SC-SB5	¥20,000
				MGB-BX40B-SC-SBX	¥120,000
				MGB-BX60A-SC-SB5	¥30,000
				MGB-BX60A-SC-SBX	¥140,000
				MGB-BX60B-SC-SB5	¥30,000
				MGB-BX60B-SC-SBX	¥140,000

FE SFP モジュール 2芯版

				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
MFB-FX	¥15,000	100BASE-FX MM SFP(LCコネクタ) モジュール		MFB-FX-SB5	¥2,000
				MFB-FX-SBX	¥10,000

FE SFP モジュール 1芯版 LCコネクタ

				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
MFB-SSXA	¥20,000	100BASE-FX 1310nmTx/1550nmRx 光ファイバ:MMF LC 伝送距離(目安):2m~2km 許容損失:10dB SFP モジュール	A/B対向	MFB-SSXA-SB5	¥2,000
MFB-SSXB	¥20,000	100BASE-FX 1550nmTx/1310nmRx 光ファイバ:MMF LC 伝送距離(目安):2m~2km 許容損失:10dB SFP モジュール	A/B対向	MFB-SSXA-SBX	¥10,000
MFB-SLX20A	¥20,000	100BASE-FX 1310nmTx/1550nmRx 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):2m~20km 許容損失:13dB SFP モジュール	A/B対向	MFB-SSXB-SB5	¥2,000
MFB-SLX20B	¥20,000	100BASE-FX 1550nmTx/1310nmRx 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):2m~20km 許容損失:13dB SFP モジュール	A/B対向	MFB-SSXB-SBX	¥10,000
MFB-SLX40A	¥50,000	100BASE-FX 1310nmTx/1550nmRx 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):2m~40km 許容損失:29dB 動作温度:-40~+85℃ Bidi SFP モジュール	A/B対向	MFB-SLX20A-SB5	¥2,000
MFB-SLX40B	¥50,000	100BASE-FX 1550nmTx/1310nmRx 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):2m~40km 許容損失:29dB 動作温度:-40~+85℃ Bidi SFP モジュール	A/B対向	MFB-SLX20A-SBX	¥10,000
MFB-SLX120A	¥168,000	100BASE-FX 1510nmTx/1570nmRx 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 120km 許容損失:36dB SFP モジュール	A/B対向	MFB-SLX20B-SB5	¥2,000
MFB-SLX120B	¥168,000	100BASE-FX 1570nmTx/1510nmRx 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 120km 許容損失:36dB SFP モジュール	A/B対向	MFB-SLX20B-SBX	¥10,000
				MFB-SLX40A-SB5	¥4,000
				MFB-SLX40A-SBX	¥30,000
				MFB-SLX40B-SB5	¥4,000
				MFB-SLX40B-SBX	¥30,000
				MFB-SLX120A-SB5	¥13,800
				MFB-SLX120A-SBX	¥90,000
				MFB-SLX120B-SB5	¥13,800
				MFB-SLX120B-SBX	¥90,000

FE SFP モジュール 1芯版 SCコネクタ

				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
MFB-SSXA-SC	¥20,000	100BASE-FX 1310nmTx/1550nmRx 光ファイバ:MMF SC 伝送距離(目安):2m~2km 許容損失:10dB SFP モジュール	A/B対向	MFB-SSXA-SC-SB5	¥2,000
MFB-SSXB-SC	¥20,000	100BASE-FX 1550nmTx/1310nmRx 光ファイバ:MMF SC 伝送距離(目安):2m~2km 許容損失:10dB SFP モジュール	A/B対向	MFB-SSXA-SC-SBX	¥10,000
MFB-SLX20A-SC	¥20,000	100BASE-FX 1310nmTx/1550nmRx 光ファイバ:SMF SC 伝送距離(目安):2m~20km 許容損失:13dB SFP モジュール	A/B対向	MFB-SSXB-SC-SB5	¥2,000
MFB-SLX20B-SC	¥20,000	100BASE-FX 1550nmTx/1310nmRx 光ファイバ:SMF SC 伝送距離(目安):2m~20km 許容損失:13dB SFP モジュール	A/B対向	MFB-SSXB-SC-SBX	¥10,000
MFB-SLX40A-SC	¥50,000	100BASE-FX 1310nmTx/1550nmRx 光ファイバ:SMF SC 伝送距離(目安):2m~40km 許容損失:29dB 動作温度:-40~+85℃ Bidi SFP モジュール	A/B対向	MFB-SLX20A-SC-SB5	¥2,000
MFB-SLX40B-SC	¥50,000	100BASE-FX 1550nmTx/1310nmRx 光ファイバ:SMF SC 伝送距離(目安):2m~40km 許容損失:29dB 動作温度:-40~+85℃ Bidi SFP モジュール	A/B対向	MFB-SLX20A-SC-SBX	¥10,000
MFB-SLX120A-SC	¥168,000	100BASE-FX 1510nmTx/1570nmRx 光ファイバ:SMF SC 伝送距離(目安):Up to 120km 許容損失:36dB SFP モジュール	A/B対向	MFB-SLX20B-SC-SB5	¥2,000
MFB-SLX120B-SC	¥168,000	100BASE-FX 1570nmTx/1510nmRx 光ファイバ:SMF SC 伝送距離(目安):Up to 120km 許容損失:36dB SFP モジュール	A/B対向	MFB-SLX20B-SC-SBX	¥10,000
				MFB-SLX40A-SC-SB5	¥4,000
				MFB-SLX40A-SC-SBX	¥30,000
				MFB-SLX40B-SC-SB5	¥4,000
				MFB-SLX40B-SC-SBX	¥30,000
				MFB-SLX120A-SC-SB5	¥13,800
				MFB-SLX120A-SC-SBX	¥90,000
				MFB-SLX120B-SC-SB5	¥13,800
				MFB-SLX120B-SC-SBX	¥90,000

マルチレートSFP モジュール 2芯版 LCコネクタ

型番	標準価格	製品概要	備考	型番	標準価格
MSTM-multi16	¥98,000	~2.67G λ=1310nm SMF LC(2Km)SFPモジュール		MSTM-multi16-SB5	¥8,000
				MSTM-multi16-SBX	¥50,000

CWDM SFP モジュール 2芯版 LCコネクタ

				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
SFP-CWDM-01	¥240,000	1470nm 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 120km 許容損失:34dB 2.5G CWDM SFP モジュール		SFP-CWDM-01-SB5	¥19,200
SFP-CWDM-02	¥240,000	1490nm 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 120km 許容損失:34dB 2.5G CWDM SFP モジュール		SFP-CWDM-01-SBX	¥120,000
SFP-CWDM-03	¥240,000	1510nm 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 120km 許容損失:34dB 2.5G CWDM SFP モジュール		SFP-CWDM-02-SB5	¥19,200
SFP-CWDM-04	¥240,000	1530nm 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 120km 許容損失:34dB 2.5G CWDM SFP モジュール		SFP-CWDM-02-SBX	¥120,000
SFP-CWDM-05	¥240,000	1550nm 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 120km 許容損失:34dB 2.5G CWDM SFP モジュール		SFP-CWDM-03-SB5	¥19,200
SFP-CWDM-06	¥240,000	1570nm 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 120km 許容損失:34dB 2.5G CWDM SFP モジュール		SFP-CWDM-03-SBX	¥120,000
SFP-CWDM-07	¥240,000	1590nm 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 120km 許容損失:34dB 2.5G CWDM SFP モジュール		SFP-CWDM-04-SB5	¥19,200
SFP-CWDM-08	¥240,000	1610nm 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 120km 許容損失:34dB 2.5G CWDM SFP モジュール		SFP-CWDM-04-SBX	¥120,000
SFP-CWDM-09	¥240,000	1430nm 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 120km 許容損失:34dB 2.5G CWDM SFP モジュール		SFP-CWDM-05-SB5	¥19,200
SFP-CWDM-10	¥240,000	1450nm 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 120km 許容損失:34dB 2.5G CWDM SFP モジュール		SFP-CWDM-05-SBX	¥120,000
				SFP-CWDM-06-SB5	¥19,200
				SFP-CWDM-06-SBX	¥120,000
				SFP-CWDM-07-SB5	¥19,200
				SFP-CWDM-07-SBX	¥120,000
				SFP-CWDM-08-SB5	¥19,200
				SFP-CWDM-08-SBX	¥120,000
				SFP-CWDM-09-SB5	¥19,200
				SFP-CWDM-09-SBX	¥120,000
				SFP-CWDM-10-SB5	¥19,200
				SFP-CWDM-10-SBX	¥120,000

※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。

※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。

SDN/OpenFlowスイッチ

型番	標準価格(税別)	型番	標準価格(税別)	備考
V150-4T2X	オープン	V150-4T2X-SB1	オープン	SDN/OpenFlow対応スイッチ1年保守
V350-8TS12X	オープン	V350-8TS12X-SB1	オープン	SDN/OpenFlow対応スイッチ1年保守
V350-48T4X	オープン	V350-48T4X-SB1	オープン	SDN/OpenFlow対応スイッチ1年保守
V580-20Q4Z	オープン	V580-20Q4Z-SB1	オープン	SDN/OpenFlow対応スイッチ1年保守
V580-48X2Q4Z	オープン	V580-48X2Q4Z-SB1	オープン	SDN/OpenFlow対応スイッチ1年保守

KEMP社製、LM・VLM価格表(本体及び保守サービス)

※下記の保守サービスJ-Standard、J-Enterprise、J-Enterprise+は、P67のサブスクリプションライセンスをご参照ください。

ハードウェアアプライアンス 新製品

型番	標準価格(税別)	型番	標準価格(税別)	備考
LM-X3	¥780,000	LM-X3 J-Standard	¥180,000	
		LM-X3 J-Enterprise	¥240,000	
		LM-X3 J-Enterprise+	¥360,000	
LM-X15	¥1,780,000	LM-X15 J-Standard	¥300,000	
		LM-X15 J-Enterprise	¥540,000	
		LM-X15 J-Enterprise+	¥800,000	
LM-X25	価格未定	LM-X25 J-Standard	価格未定	近日発売
		LM-X25 J-Enterprise	価格未定	近日発売
		LM-X25 J-Enterprise+	価格未定	近日発売
LM-X40	価格未定	LM-X40 J-Standard	価格未定	近日発売
		LM-X40 J-Enterprise	価格未定	近日発売
		LM-X40 J-Enterprise+	価格未定	近日発売
LM-8000	¥13,000,000	LM-8000 J-Standard	¥1,090,000	
		LM-8000 J-Enterprise	¥1,950,000	
		LM-8000 J-Enterprise+	¥2,900,000	
LM-8020	¥19,600,000	LM-8020 J-Standard	¥1,650,000	
		LM-8020 J-Enterprise	¥2,940,000	
		LM-8020 J-Enterprise+	¥4,400,000	

※LM-X25,LM-X40の価格につきましては弊社までお問合せください。

仮想マシン アプライアンス

型番	標準価格(税別)	型番	標準価格(税別)	備考
VLM-200	¥520,000	VLM-200 J-Standard	¥120,000	
		VLM-200 J-Enterprise	¥180,000	
		VLM-200 J-Enterprise+	¥260,000	
VLM-3000	¥1,180,000	VLM-3000 J-Standard	¥240,000	
		VLM-3000 J-Enterprise	¥360,000	
		VLM-3000 J-Enterprise+	¥760,000	
VLM-5000	¥1,980,000	VLM-5000 J-Standard	¥360,000	
		VLM-5000 J-Enterprise	¥600,000	
		VLM-5000 J-Enterprise+	¥1,280,000	
VLM-10G	¥3,580,000	VLM-10G J-Standard	¥680,000	
		VLM-10G J-Enterprise	¥1,080,000	
		VLM-10G J-Enterprise+	¥1,780,000	
VLM-GEO	¥680,000	VLM-GEO J-Standard	¥190,000	
		VLM-GEO J-Enterprise	¥280,000	

パブリック クラウド ソリューション(for AZURE)

型番	標準価格(税別)	型番	標準価格(税別)	備考
VLM-200-AZURE	¥540,000	VLM-200-AZURE J-Standard	¥160,000	
		VLM-200-AZURE J-Enterprise	¥220,000	
		VLM-200-AZURE J-Enterprise+	¥280,000	
VLM-2000-AZURE	¥1,200,000	VLM-2000-AZURE J-Standard	¥260,000	
		VLM-2000-AZURE J-Enterprise	¥400,000	
		VLM-2000-AZURE J-Enterprise+	¥780,000	
VLM-5000-AZURE	¥2,000,000	VLM-5000-AZURE J-Standard	¥400,000	
		VLM-5000-AZURE J-Enterprise	¥640,000	
		VLM-5000-AZURE J-Enterprise+	¥1,300,000	
VLM-10G-AZURE	¥3,600,000	VLM-10G-AZURE J-Standard	¥720,000	
		VLM-10G-AZURE J-Enterprise	¥1,120,000	
		VLM-10G-AZURE J-Enterprise+	¥1,800,000	

※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。

パブリック クラウド ソリューション(for AWS)

型番	標準価格(税別)	型番	標準価格(税別)	備考
VLM-200-AWS	¥540,000	VLM-200-AWS J-Standard	¥160,000	
		VLM-200-AWS J-Enterprise	¥220,000	
		VLM-200-AWS J-Enterprise+	¥280,000	
VLM-2000-AWS	¥1,200,000	VLM-2000-AWS J-Standard	¥260,000	
		VLM-2000-AWS J-Enterprise	¥400,000	
		VLM-2000-AWS J-Enterprise+	¥780,000	
VLM-5000-AWS	¥2,000,000	VLM-5000-AWS J-Standard	¥400,000	
		VLM-5000-AWS J-Enterprise	¥640,000	
		VLM-5000-AWS J-Enterprise+	¥1,300,000	
VLM-10G-AWS	¥3,600,000	VLM-10G-AWS J-Standard	¥720,000	
		VLM-10G-AWS J-Enterprise	¥1,120,000	
		VLM-10G-AWS J-Enterprise+	¥1,800,000	

ベアメタル ADC ソリューション

型番	標準価格(税別)	型番	標準価格(税別)	備考
LMB-1G	¥800,000	LMB-1G J-Standard	¥180,000	
		LMB-1G J-Enterprise	¥280,000	
		LMB-1G J-Enterprise+	¥400,000	
LMB-2G	¥1,200,000	LMB-2G J-Standard	¥220,000	
		LMB-2G J-Enterprise	¥400,000	
		LMB-2G J-Enterprise+	¥780,000	
LMB-5G	¥2,000,000	LMB-5G J-Standard	¥400,000	
		LMB-5G J-Enterprise	¥640,000	
		LMB-5G J-Enterprise+	¥1,300,000	
LMB-10G	¥3,600,000	LMB-10G J-Standard	¥720,000	
		LMB-10G J-Enterprise	¥1,120,000	
		LMB-10G J-Enterprise+	¥1,800,000	

SPLA/AFP

※下記標準価格は利用月の月額価格になります。

	型番	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	
LoadMaster BareMetal SPLA	LMB-1G-SPLA	¥60,000	
	LMB-2G-SPLA	¥90,000	
	LMB-5G-SPLA	¥140,000	
	LMB-10G-SPLA	¥180,000	
LoadMaster BareMetal SPLA AFP	LMB-1G-SPLA-AFP	¥80,000	
	LMB-2G-SPLA-AFP	¥120,000	
	LMB-5G-SPLA-AFP	¥180,000	
	LMB-10G-SPLA-AFP	¥240,000	

Annualライセンスモデル

型番	標準価格	製品概要			備考
VLM-500-SUB-1Y	¥480,000	バーチャルロードマスター	VLM-500	J-EN+付 1年間サブスクリプション	新製品
VLM-500-SUB-3Y	¥960,000	バーチャルロードマスター	VLM-500	J-EN+付 3年間サブスクリプション	新製品
VLM-10G-SUB-1Y	¥1,280,000	バーチャルロードマスター	VLM-10G	J-EN+付 1年間サブスクリプション	新製品
VLM-10G-SUB-3Y	¥2,560,000	バーチャルロードマスター	VLM-10G	J-EN+付 3年間サブスクリプション	新製品

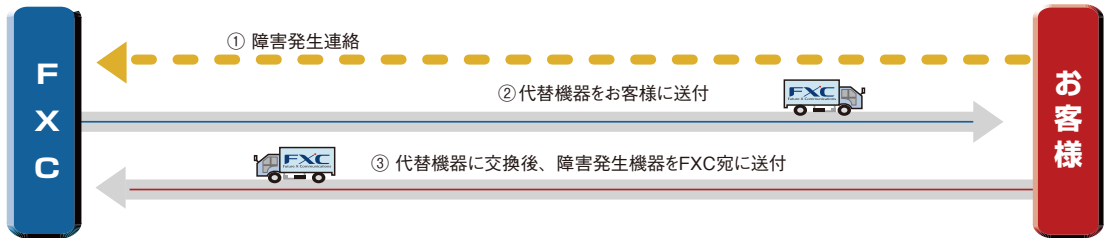
※価格は税別となっております。FXC製品は、3年間の無償保証が標準で付属。但し、WDM製品及び一部製品は対象外となります。尚、保証期間は製品購入後オンラインでのユーザ登録をした場合の期間となります。
※対象製品購入後に5年間センドバック保守/ライフタイムセンドバック保守のみをご購入することはできません。
※受注生産製品の納期、近日発売製品の発売時期は弊社までお問い合わせください。

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。

※在庫限定日とは、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。

※無線LAN製品AE1000シリーズは、上記オンサイト保守サービス内容と異なりますので以下をご確認ください。

NEW AE1000シリーズオンサイト保守サービス

対象製品に対して、お客様が購入されたオンサイト保守サービスメニューに応じて、右記のサービスを提供します。

【対象製品】AE1021PE／AE1031PE／AE1041PE／AE1051PE

※上記本サービス対象製品は2018年11月1日現在のものです。製品ラインナップにあわせて、予告なく対象製品を追加若しくは削除する可能性があります。
※詳細は弊社ホームページをご覧ください。

提供サービス	保守サービスメニュー	
	平日対応保守サービス	24時間365日対応保守サービス
機器交換	✓	✓
ファームウェア更新	✓	✓
設定復元	✓	✓

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
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に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。