

1Uサイズ 200G トランスポンダ LE200T



▶P18

LE200Tは200Gの大容量光伝送ネットワークの構築に適したトランスポンダです。
2波の100Gクライアント信号を200Gラインへ集約、機器内部に搭載されているAMPにより1Uサイズながら長距離伝送が可能です。

マルチギガスイッチ マルチギガPoEスイッチ FXCX5512 FXCX5512PE



▶P38

FXCX5512、FXCX5512PEは、100M/1G/2.5G/5G/10G×8ポート、アップリンクSFP/SFP+(1G/10G)スロット×4ポートを搭載した管理機能付きマルチギガビットスイッチです。StaticRoute機能を搭載しており、大規模ネットワークの利用に最適です。FXCX5512PEはIEEE802.3af/at/bt準拠1ポートあたり60Wに対応し、装置全体で最大550Wの給電が可能です。

ギガビットイーサネットスイッチ NS1216



▶P46

NS1216は、10/100/1000Mbps×16ポートを搭載したギガビットイーサネットスイッチです。
小型設計の為、オフィスなどのアクセススイッチとして限られたスペースへの設置に最適です。

10G対応PoEインジェクタ PEX3001bt



▶P43

PEX3001btは、IEEE802.3af/at/bt規格に準拠した最大90Wの電力供給が可能な10G対応PoEインジェクタです。
マルチギガ対応の為、11ax対応無線AP接続時においてもボトルネックとなりません。

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

総合カタログ電子版



総合カタログ電子版をご覧ください。

Facebook



最新情報を公開しております。ぜひご覧ください。

検証機貸し出しサービス



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。

FXC Amazon



AmazonでFXC製品が購入できます。

FXC Direct Store



FXC Directで製品が購入できます。

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。



「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す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。(登録事業所:本社、エンジニアリングセンター)

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]
〒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]
〒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。

FXC22-DC-1000001-R1.0



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。



WDM



Media
Converter



Switch



Wireless



Load Master

▶ プロダクトマップ	02
▶ トピックス	03
▶ ソリューション	04
▶ 導入事例	10
▶ アイコン説明	16
▶ 1.6T+OTN(LightEdge®シリーズ)	17
▶ 200G+OTN(LightEdge®シリーズ)	18
▶ WDM(LightEdge®シリーズ)	21
▶ Ethernet OAM対応LEX3000シリーズオプション	22
▶ Ethernet OAM対応メディアコンバータ	23
▶ CWDM/DWDM MUX/DEMUX ユニット	24
▶ マイクロメディアコンバータ	25
▶ シンプルメディアコンバータ	30
▶ メディアコンバータ	31
▶ レイヤ3スイッチ	34
▶ レイヤ2+スイッチ	36
▶ レイヤ2スイッチ	39
▶ スマートスイッチ	41
▶ デスクトップスイッチ	42
▶ アクセサリ	43
▶ シンプルスイッチ	46
▶ ワイヤレスソリューション	48
▶ ネットワークソリューションサービス	50
▶ オプション	53
▶ SFP+/SFPモジュール	55
▶ パートナー製品	57
▶ 仕様一覧	64
▶ 価格表	72
▶ 保守サービスメニュー	82

FXC Product MAP

Core

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

1.6T **LE400T** P17

200G **LE200T** P18 **LE200M** P19 **LE100ADS** P20

フィルタ **LE4716** P21

アンプ **LE4311** P21

20G **LE800M** P21

LightEdgeXchange3000 Series

LEX3851-1F P23 **LEX3821-2F** P23 **LEX3881-2F** P23

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

LEX1881 Series P27 **LEX185X Series** P28 **LEX1821-2F** P27 **LEX184X Series** P29 **LEX1542 Series** P29

PoE受電/AC電源メディアコンバータ NC1G Series

NC1G Series P30

LightEdge 2000 Series

LE2881-2F P31 **LE2852-10** P32 **LE284X Series** P32

産業用メディアコンバータ MCI Series

MCI1000Series P33

メディアコンバータ MC Series

MC201Series P33

レイヤ 3 スイッチ

FXC9432 P35 **FXC9526F** P34

レイヤ 2 + スイッチ

FXC5426F P34 **FXC6528** P36 **FXC6552** P36 **FXC6552PE** P37 **FXC5512** P38 **FXC5512PE** P38

レイヤ 2 スイッチ

FXC3428 P44 **FXC5210** P39 **FXC5218** P39 **FXC5224** P39 **FXC5210PE** P40 **FXC5218PE** P40 **FXC5224PE** P40

スマートスイッチ

NS20xxVPELSeries P45 **ES1008VL3** P41 **ES1016VL3** P41 **ES1024V3** P41

デスクトップスイッチ

ES108R3 P44 **ES108D** P44 **ES1008TP** P42 **ES1008MTP3** P42

シンプルスイッチ

CS1024 P46 **NS105RS** P47 **NS1008RS** P47 **NS1216** P46 **NS1224** P46

AccessEdge Series(wireless)

AE1021 P48,49 **AE1031-ai** P48,49 **AE1041/50/51-ai** P48,49 **AE5411PA** P48,49

Edge

FXC、“2022年NICT雪まつり実証実験”に参加 『Interop Tokyo 2021』の“Best of Show Award” ネットワークインフラ（光伝送装置部門）にて “グランプリ”を受賞した 1.6T トランスポンダ/マックスポンダ「LE400T」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(エヌアイシーティー))(*1)主催の「超高精細映像遠隔配信実験2022」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、札幌、大阪、沖縄の各拠点を結んだ「2022年NICT雪まつり実証実験」に参加いたしました。

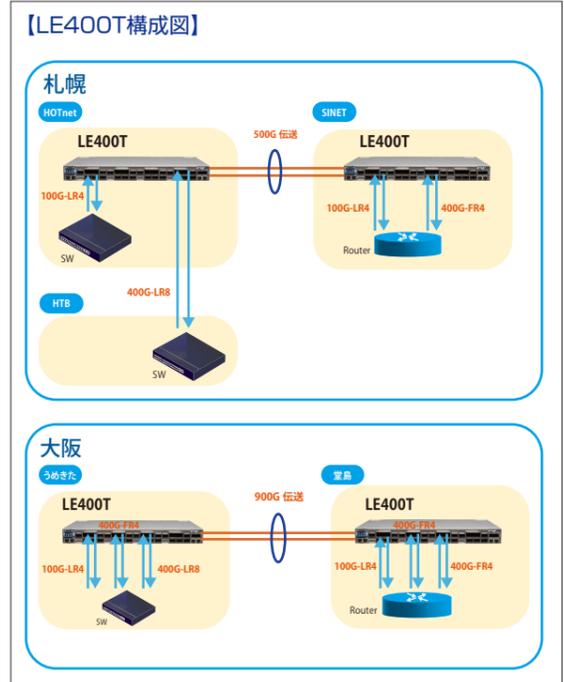
今回の実証実験は、JGN回線(*2)を活用し“さっぽろ雪まつり”会場に設置したカメラからの8K非圧縮映像を各拠点へ中継しました。

今回公開した映像は、フル解像度の8Kカメラで撮影した超高精細映像となります。複数の8K映像(100Gbps超)の伝送をターゲットに、主な拠点間の接続は400Gbps回線を利用し運用実験を行いました。

FXC株式会社は本実験に5回目の参加となります。FXC製の伝送装置「LE400T」が、北海道-1アクセスポイント(HOTnet(*3))と北海道1 DC(SINET(*4))間を400Gbps回線と100Gbps回線合わせて、500Gbpsで通信しました。

札幌では、HTB(*5)を含め計3拠点を橋渡しする役割を「LE400T」が担いました。

また大阪では、「LE400T」が、近畿-1アクセスポイント(堂島)とグランフロント大阪(うめきた)間を400Gbpsの2回線と100Gbps回線合わせ900Gbpsで通信しました。



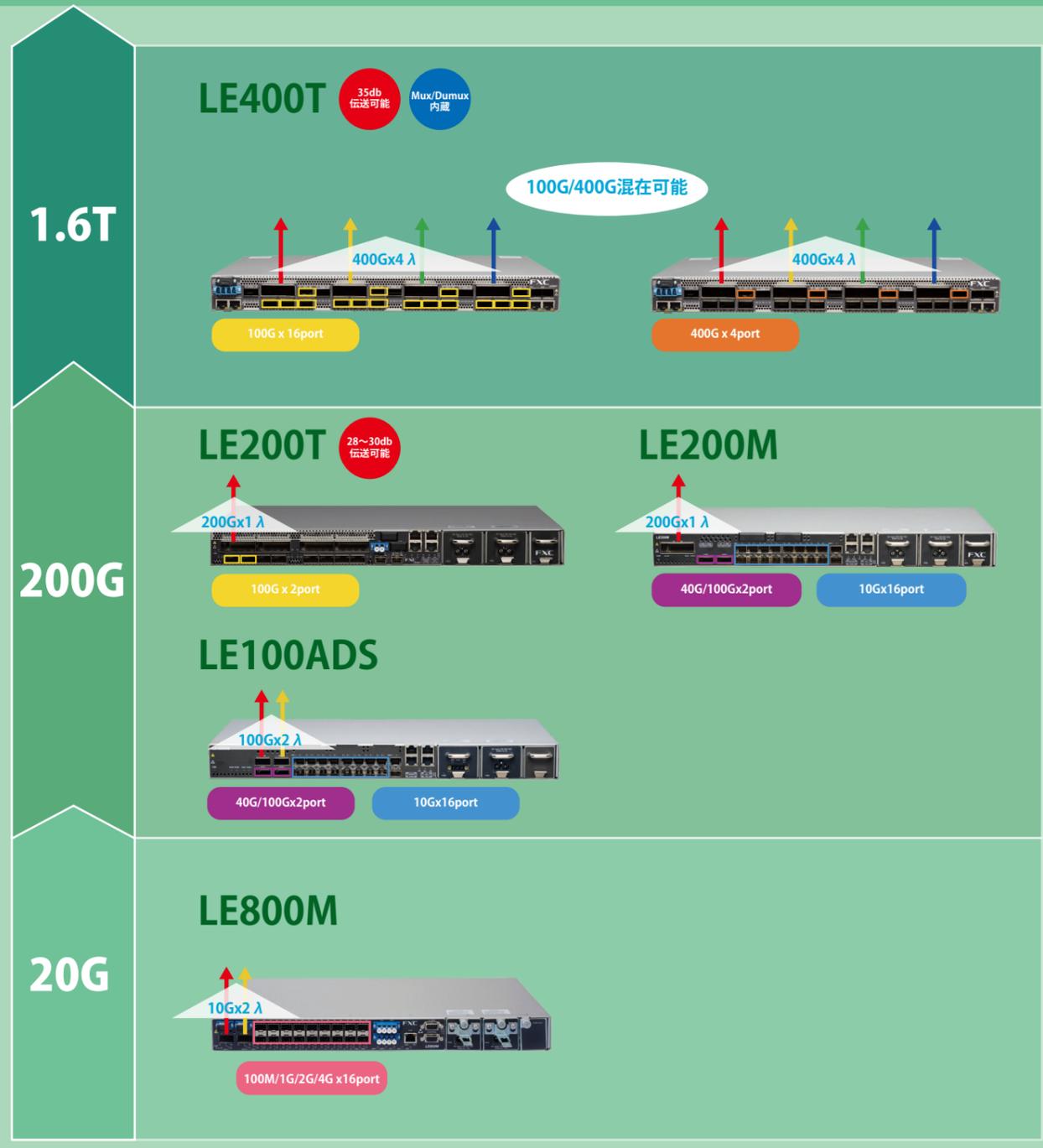
LE400T

LE400Tは、1Uサイズで4×400G(最大1.6T)の伝送レート、EDFAアンプ、4chMux/Demux搭載により、最大35dBmのバジェットを実現。400Gアップリンクを100GbE、OTU4、400GbEと組み合わせて提供します。LE400Tは、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向けの大容量DCIの提供および、既存のOTN/DWDMインフラを400Gリンクで拡張することが可能です。

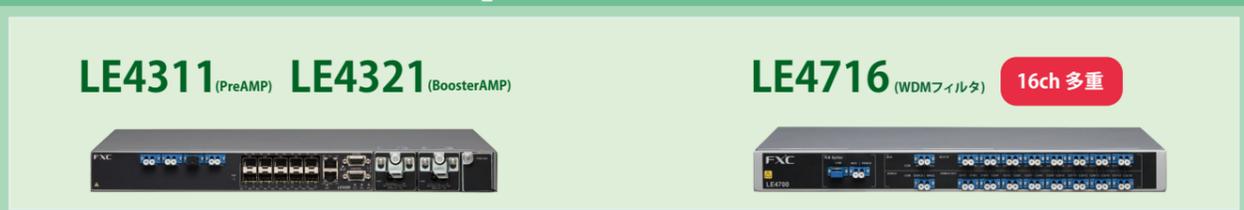


(*1)NICT…National Institute of Information and Communications Technologyの略称。NICTホームページ <https://www.nict.go.jp/>
 (*2)JGN…NICTが日本国内及び海外で運用している、研究開発ネットワークテストベッド。
 (*3)HOTnet…北海道総合通信網株式会社
 (*4)SINET…Science Information NETworkの略。国立情報学研究所(NII)が日本全国の大学、研究機関等の学術情報基盤として構築、運用している学術情報ネットワーク。
 (*5)HTB…北海道テレビ放送株式会社

WDM+OTN Introduction



WDM+OTN option

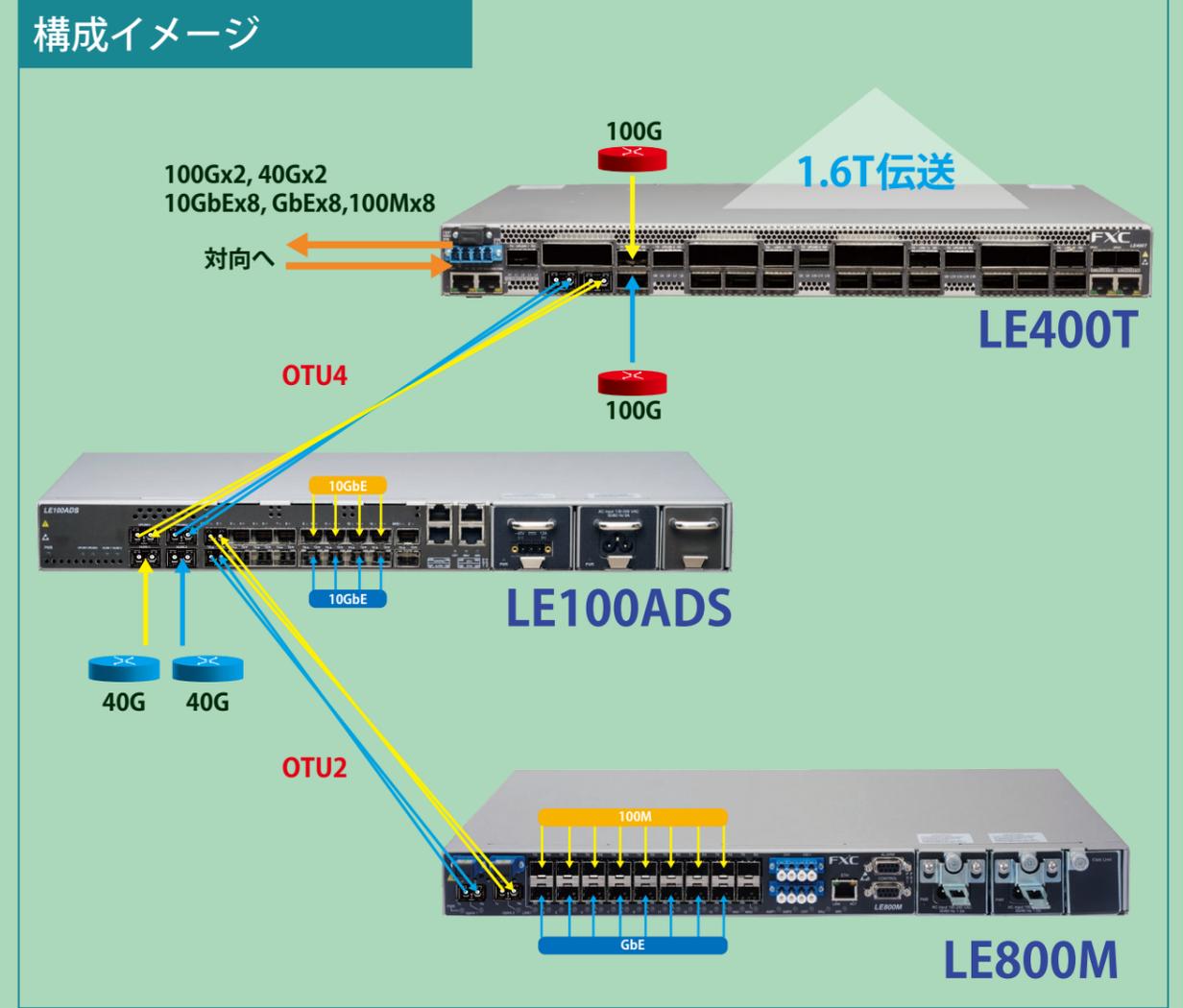


WDM+OTN solution

100M~100G伝送ソリューション

課題 異なる速度をまとめて伝送できる光伝送装置がほしい。

解決 FXCの光伝送装置を組み合わせることにより、100M/1G/10G/40G/100Gなどの異なる速度をまとめて伝送することが可能です。また、LE400Tを使用することにより、最大1.6Tでの伝送も可能となります。



EthernetOAMメディアコンバータ「LEX3000シリーズ」

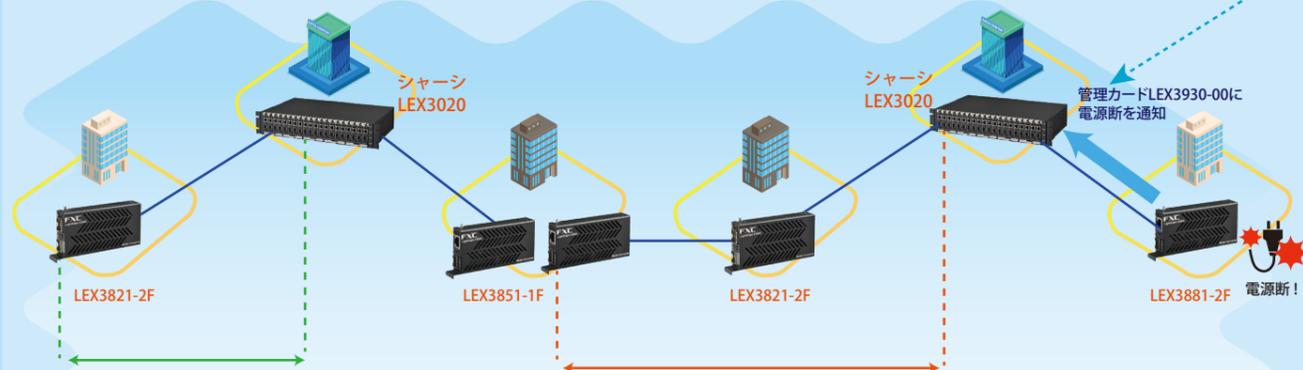
EthernetOAM機能

EthernetOAM 機能

Operation(運用)、Administration(管理)、Management(保守)の視点で、L2のネットワークの常時監視を行う機能。「Link OAM」と「CFM OAM」の2つの機能を合わせたもの。

DyingGasp(電源断警報)機能

遠隔地にある対向機器の電源が切れたことを警報で通知する機能。遠隔地にいながら障害の切り分けを容易に行うことが可能。



Link OAM (MC機器設定・管理)

CFM OAM(遠隔監視)

Link OAM

隣接した Ethernet 機器同士の情報交換・状態監視
 ■LEX3000 シリーズでは対向局(対向側)のメディアコンバータの設定・監視が可能。
 ■DyingGasp(電源断警報)で遠隔切り分けが可能。

CFM OAM

隣接しない Ethernet 機器同士の情報交換・状態監視
 ■対応製品と接続・設定するだけで、ネットワーク接続性・通信正常性・遅延などが運用中に常時監視可能。

CFM : Connectivity Fault Management

LFP/Inband-LFP機能

LFP(リンクフォルトパススルー)機能

ラインカードの片方のポート(例えば UTP 側)が Linkdown した際に、もう一方のポート(SFP 側)も連動して出力を停止する機能。

Inband-LFP 機能

ラインカードの片方のポート(例えば UTP 側)が Linkdown した際に、対向となるメディアコンバータとの接続ポートの Link は維持したまま、もう一方のポートの出力を停止する機能。

LFP



ファイバのリンクと UTP を遮断

Inband-LFP



ファイバのリンクは維持、UTP のみ遮断

機能 監視・セキュリティ

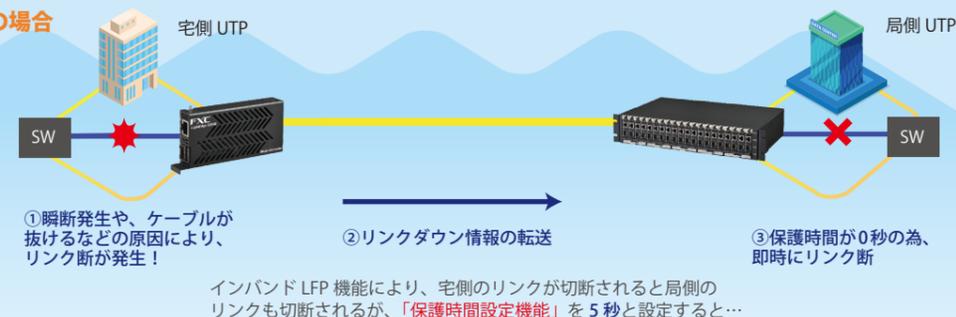
業種 キャリア・データセンター・官公庁・自治体・企業・オフィス

保護時間設定機能

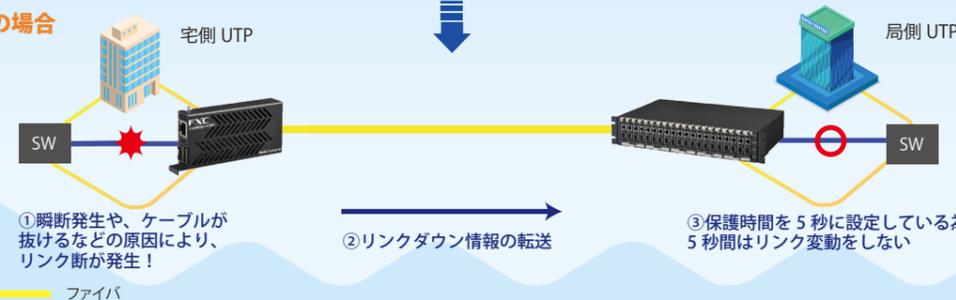
保護時間設定機能

保護時間を設定しておくことにより、設定保護時間の間はリンクに変動があっても、対向側のリンクに影響を与えません。瞬断発生時などでリンクのバタつきを防ぐことができます。

保護時間 0 秒の場合



保護時間 5 秒の場合



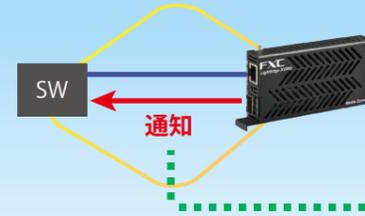
Autonegoアドバタイズ機能

Autonego アドバタイズ機能

通信速度設定が「Auto」の際、オートネゴシエーションがアドバタイズする速度を制限する機能です。隣接する機器に速度を伝えることが可能で、設定は「Auto」「100M 以下」の 2 種類あります。(※) Auto の時は全て、100M 以下の時は 1Gfull 以外の速度を通知します。

(※)LEX3930-00 FW1.12より「10M」が設定可能となります。

Auto



Auto 対応速度

- 1G full
- 100M full
- 100M half
- 10M full
- 10M half

100M 以下



100M 以下対応速度

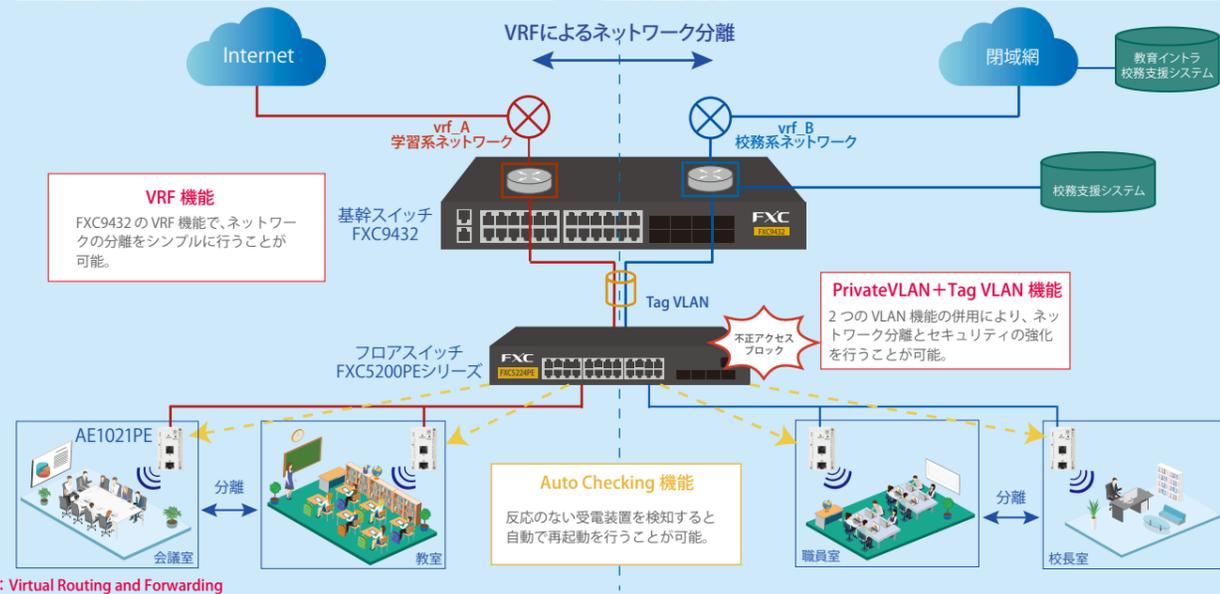
- 100M full
- 100M half
- 10M full
- 10M half

文教向けソリューション

機能 冗長化・PoE・小型・セキュリティ・WiFi
業種 小中高大学・文教

課題 学校向けのネットワークに安定した無線環境を構築したい。さらにセキュリティも強化させたい。

解決策 FXCの無線LANルータは各教室に設置するため安定した通信を構築可能です。また、FXC9432のVRF機能、FXC5200PEシリーズのPrivateVLAN、Tag VLAN機能の併用により、セキュリティを強化することが可能です。

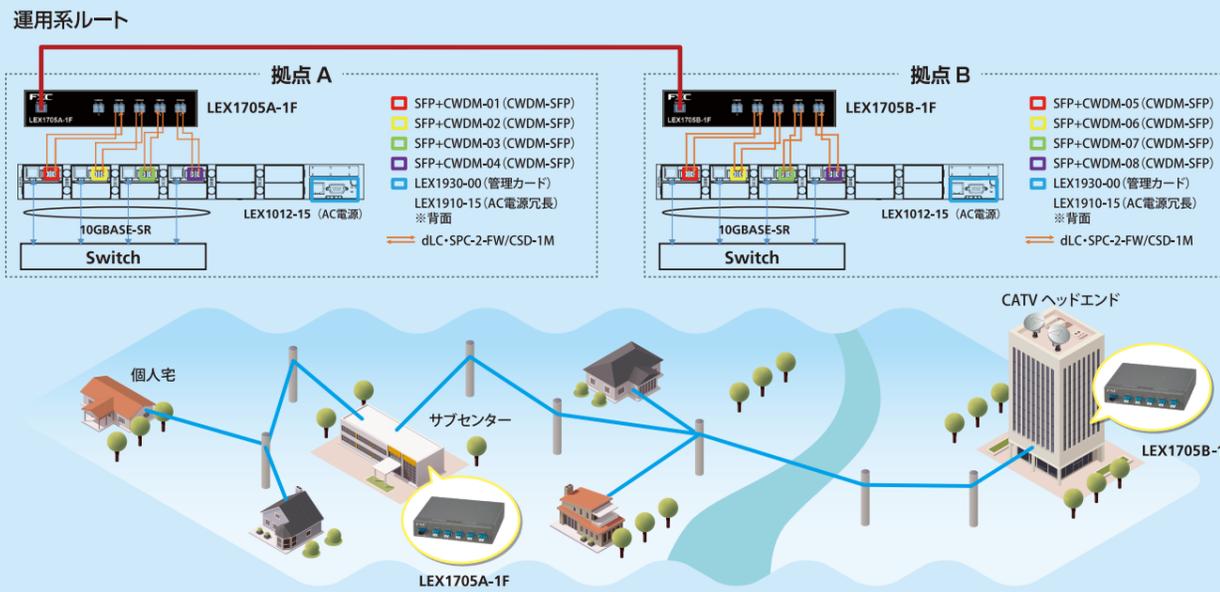


LEX1705ソリューション

機能 帯域増強/安価/長距離化
業種 製造現場・工場/キャリア/CATV/データセンター/企業・オフィス/病院/文教/自治体

課題 光回線を増やさずに帯域の増強をしたい。

解決策 LEX1705シリーズを用いたCWDMソリューションで1芯の回線はそのままに最大5回線まで増強可能。
※1Gは5回線、10Gは4回線まで対応。

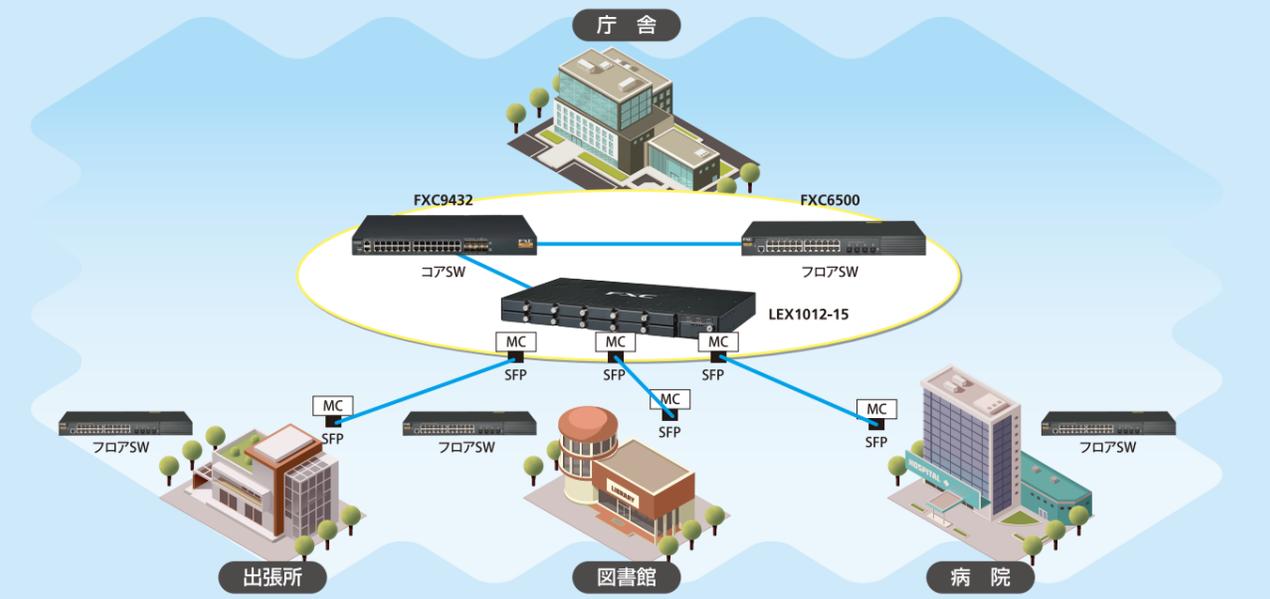


小型メディアコンバータソリューション

機能 堅牢/小型/高温対応
業種 官公庁・自治体/製造現場・工場

課題 光ファイバーを他拠点に展開するために堅牢で使い勝手の良いメディアコンバータが欲しい。

解決策 メタル筐体を採用したマイクロメディアコンバータ LEX1000 シリーズであれば、低い故障率と高い温度対応を小さな筐体で実現可能。

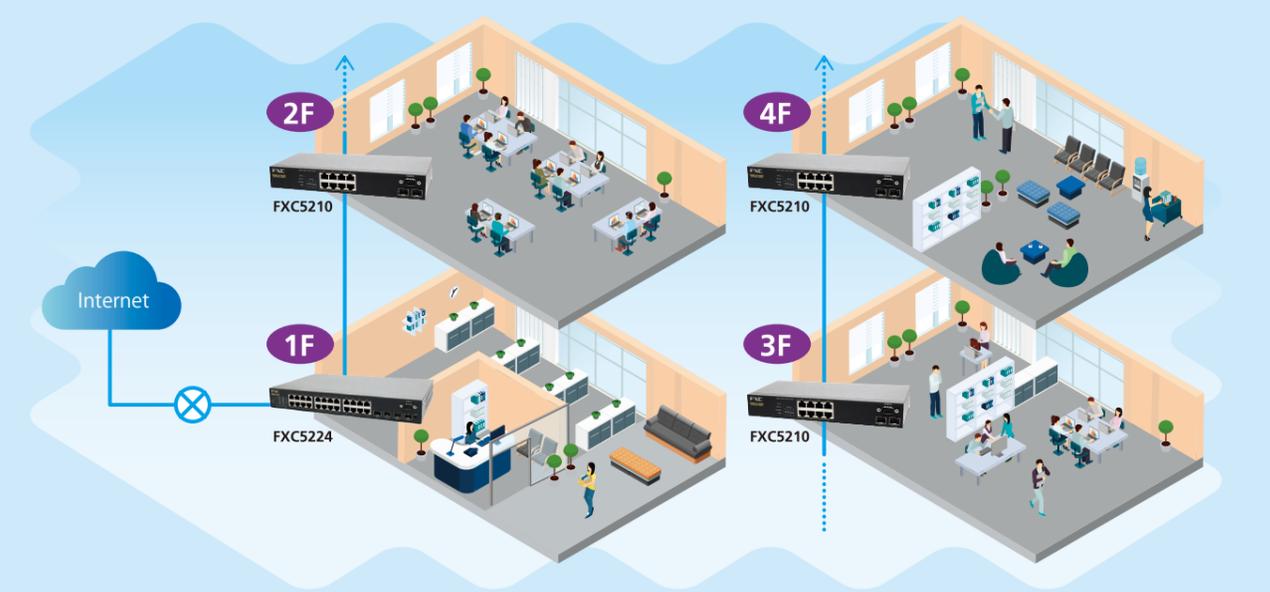


FXCスイッチソリューション

機能 ループ対策/安価/簡易/堅牢/高温対応
業種 製造現場・工場/企業・オフィス/SOHO/文教/官公庁・自治体/観光・ホテル・マンション

課題 企業向けネットワークを組みたい。VLANが設定可能で、保守もしっかりしたビジネス向け製品を安価に欲しい。

解決策 ビジネスユースに対応する高信頼性のFXC製品によるネットワーク製品で構築。標準で3年間の無償保守付きで安心。



●導入事例レポート

日高川町教育委員会様の NW 更改にあたり、FXC 製のメディアコンバーター「LEX3851」、集合型シャーシ「LEX3020」をご導入頂きました。

日高川町教育委員会



日高川町教育委員会

日高川町教育委員会では、『明日の日高川町を担う人材の育成に向け、確かな学力の定着・豊かな人間性の育成・体力の向上をとおして、「生きる力」を家庭・地域とともに育む教育活動をめざす』という教育方針のもと学校教育に取り組んでいます。

町内には小学校が9校、中学校が4校あり、小学校では児童数が多い学校でも全校生徒約200人、少ない学校では約10人と小規模の学校が多く、6校が複式学級を持つ学校となっています。全ての学校に学校運営協議会が組織され、小学校、中学校ともそれぞれの学校の規模や地域の特性を生かし、地域ぐるみで児童生徒の教育に取り組んでいます。

また、社会教育の分野では、『日高川町は、古くから清流日高川に育まれた美しい自然や文化、歴史に恵まれた町です。こうした、環境の中で、幼児から高齢者までのあらゆる人が、あらゆる機会に、あらゆる場所において、自らの要望に応じた学習ができるよう、地域の特性を生かした総合的な学習環境の整備を進めます』という基本計画に基づき、生涯学習社会の形成、スポーツの振興、文化芸術の振興、青少年教育の推進活動、人権の尊重、都市間交流の推進などに取り組んでいます。

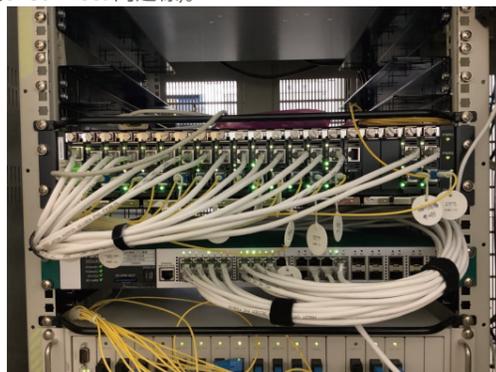


導入背景と選定のポイント

日高川町教育委員会様では、以前よりFXC製のメディアコンバーターを利用しておりましたが、リース満了を迎えることもあり更なるネットワークの安定性を構築するためリプレースを検討しておりました。

導入の経緯としては、新旧混在環境で動作しスムーズな移行が実現出来ることが決め手となりました。日高川町教育委員会様からは、更新に際して教育委員会様全体の通信を司る重要な部分でもあるため、ダウンタイムを最小にしたいという要望を頂いておりました。

また、以前よりLightEdge2000シリーズをご利用頂いておりますが、5年間トラブルもなく安定稼働を続けていることと、光モジュールを切り替えることで様々な通信規格に対応できること、そして低価格であることも採用頂けた要因だと思っております(株式会社U-Connect 内芝様)。



日高川町教育委員会
 所在地 : 和歌山県日高郡日高川町大字土生160番地
 児童・生徒数: 594人(令和3年5月現在)
 学校数 : 13校(小学校9校、中学校4校)
 ご担当者 : 教育課 副課長 松本 裕司 様
<http://www.hidakagawa-ed.jp/>

用途

通信事業者から借用しているダークファイバー網を利用した各拠点間接続

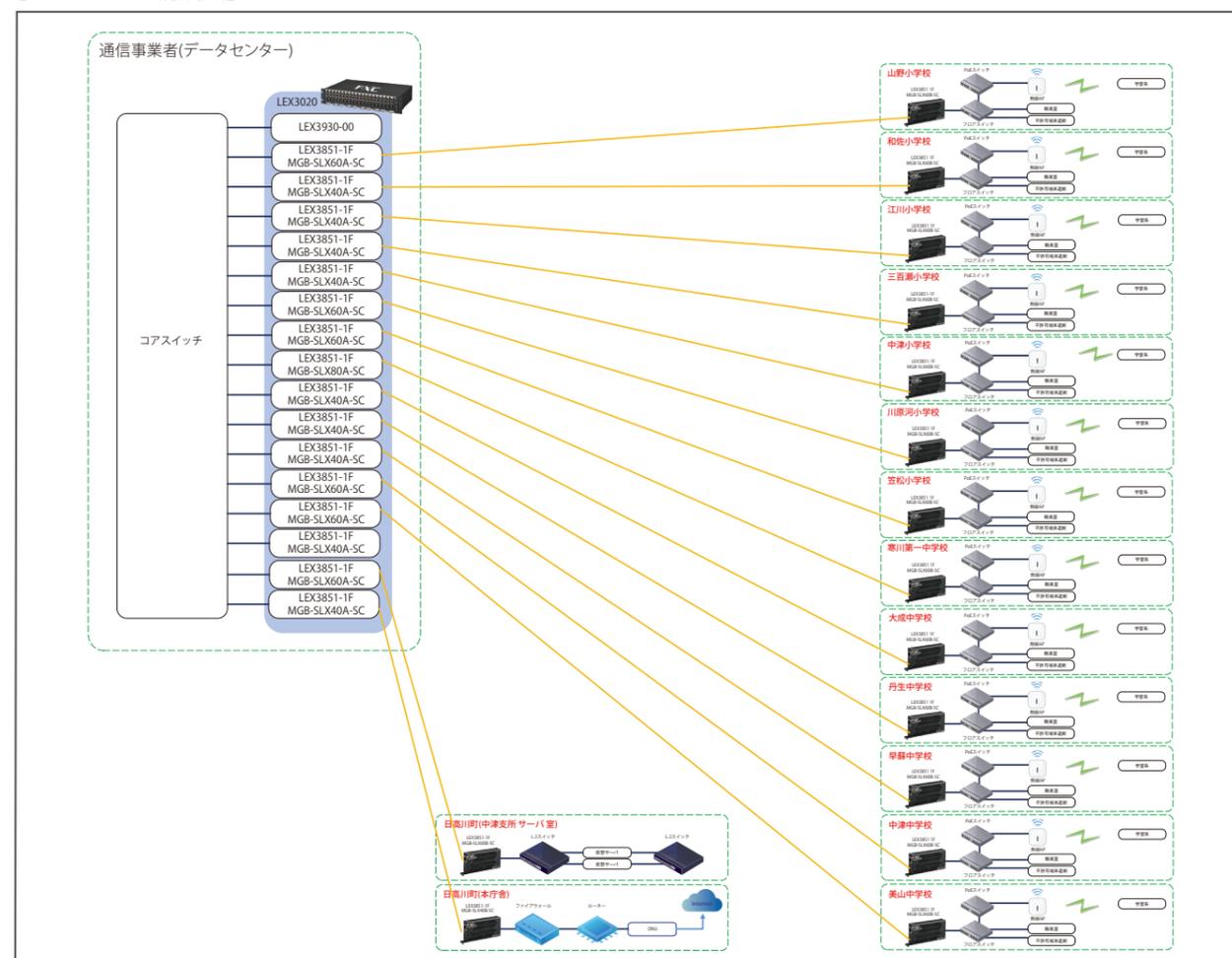
導入後の効果

教育委員会様全体の通信に影響することから短期での導入に不安はありましたが、FXC社の技術支援のおかげで大きなトラブルも発生せず、計画通りのスムーズな移行ができました。LEX3000シリーズはWebGUIも分かり易く設定しやすい点が、構築期間の短縮に寄与しました。さらに、既存機器よりコンパクトな筐体となった為、設置場所の省スペース化も実現出来ました。また、EthernetOAM機能を使用してセンター側から各拠点を一括監視できることで、障害の早期発見とスムーズな障害切り分けに役立っています。

【主な導入製品】

10/100/1000BASE-T to 100BASE-FX/ 1000BASE-X (SFP) メディアコンバータ LEX3851-1F 34台	LEX3000シリーズ用 20スロットシャーシ LEX3020 1台	SNMP管理カード LEX3930-00 1台	Giga SFP モジュール MGB-SLX40A-SC MGB-SLX40B-SC 各10台
---	---	-----------------------------------	---

【ネットワーク構成図】



ご提案パートナー様



株式会社U-Connect

住所 : 〒642-0034 和歌山県海南市藤白170-13 アクティブビル1F
 ご担当者様 : 代表取締役 内芝 祐貴 様
 TEL : 073-483-6230
 URL : <https://www.u-conne.jp/>

●導入事例レポート

株式会社海栄様が運営する南知多温泉郷「源氏香」に、FXC 製情報コンセント型無線アクセスポイントと PoE スイッチを導入頂きました。

南知多温泉郷



KAIEI 宿群 SPA & RESORT 海栄 RYOKANS

南知多温泉郷「源氏香」

香のもつ奥深く静謐な世界をとおして、源氏物語の頃の優美を偲ばせる旅館「源氏香」。愛知県知多半島南東に位置し、旅館前に構える門をくぐり抜けると、平安の香りと時がゆったりと流れる穏やかな世界へと誘われます。

「源氏香」は、日本初の香りをテーマとした旅館であり、日本伝統文化の香の香りを聞く(嗅ぐ)「聞香体験」や、着物・打掛をまとう「打掛着用体験」など、様々な源氏物語の世界を旅館で体験することができます。その他にも、雲上にいるかのように眼下に広がる伊勢湾の海を一望できる天然温泉の露天風呂や、知多牛をはじめとする地元食材をふんだんに使った料理も堪能いただけます。

「源氏香」は、客室・露天風呂・食事・館内といったところで平安の優雅さと源氏物語の世界観を感じられ、そして香によるおもてなしを散りばめる魅力溢れる旅館です。



株式会社 海栄館

所在地: 〒470-3300 愛知県知多郡南知多町大字屋敷47
TEL: 0569-62-2525 (代表) FAX: 0569-62-2510
URL: <https://www.genji-koh.co.jp/>
創業: 昭和56年11月

導入の経緯と選定ポイント

源氏香では、以前より部屋内から、廊下に設置したアクセスポイントにインターネット接続を行っていましたが、非常に電波が弱く繋がりにくい状況でした。旅館のお客様からも、「インターネットが繋がらない」といった問い合わせが多くあり、早急な改善が必要と判断し、アクセスポイントの入れ替えを検討することとなりました。

導入にあたり、まずは既設のアクセスポイントの現地調査を2021年7月から開始し、導入に関する条件を社内にて検討していきましました。検討を重ねたのち、導入にあたっての選定条件を以下に洗い出しました。

- 各部屋にアクセスポイントを設置できること
- 隣接した部屋と電波の干渉がしにくい製品であること
- 無線アクセスポイントが目立たないこと
- リモートワークも想定し、有線LANも利用できること

これら条件にあったアクセスポイントとして、今回「AE1051PE-ai」を導入頂きました。選定理由について、源氏香 主任 岩崎様に伺ったところ、「他社にはない壁埋め込み型のアクセスポイントで、客室自体のイメージを壊さない設置を実現できること」や、「早急な入れ替えが必要となる状況で、短納期で製品を導入できたこと」が、大きな選定のポイントだったとお話いただきました。こうして、2021年9月末には導入の最終決定を行い、10月末には旅館での稼働を開始させました。

導入後の効果

導入後の様子について、岩崎様にコメントをいただきました。「安定したシステムであり、信頼出来ると思えました。今後は、システム異常時の対応に期待しております。」と、アクセスポイントは順調に稼働し、以前のインターネットが繋がらないといった不具合も解消されたお話を伺うことができました。

今回導入した「AE1051PE-ai」は、旅館を利用するお客様のみならず、従業員の業務におけるクラウドサービスにも使用されています。源氏香は、最大宿泊人数185名と多くの方が利用できる為、今後も旅館を利用するお客様や、従業員の方が安定した接続を行えるよう製品を通じてサポートし続けていきたいと思えます。



客室に設置された「AE1051PE-ai」

【導入製品】

情報コンセント型無線LANルータ

AE1051PE-ai 28台



PoE機能付8ポート
10/100/1000Mbpsスマートスイッチ

NS2010VPEL 8台

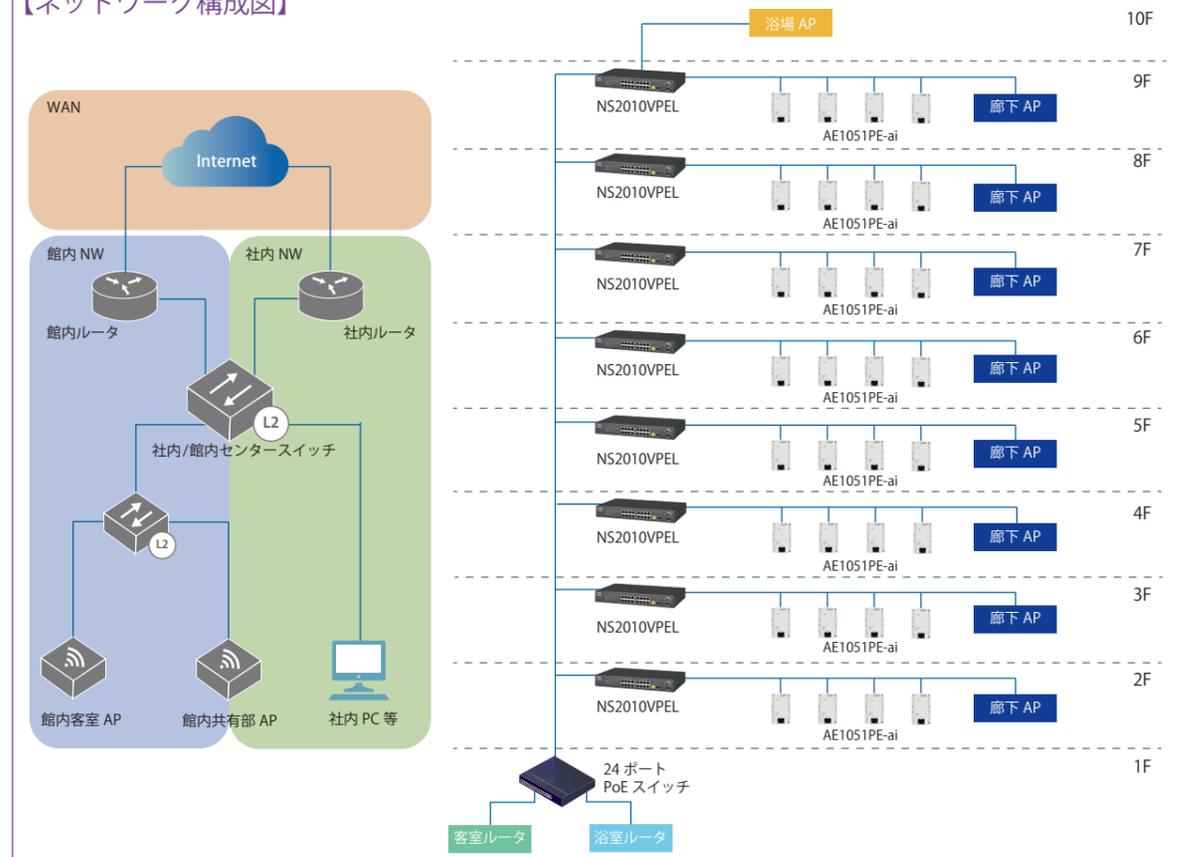


ネットワーク機器
集中管理ソフトウェア

FSW-CONFIG2 1台



【ネットワーク構成図】



ご提案パートナー様

所在地: 〒464-8567 愛知県名古屋千種区山二丁目6番22号
URL: <https://www.futureinn.co.jp/>



- 事業概要
- コンピュータおよびコンピュータ関連機器の販売並びに各種システム、サービスの提供
 - コンピュータシステムの開発、構築、運用、保守
 - コンピュータおよびパッケージソフトの販売
 - ネットワークシステムの構築、運用、保守
 - 公共サービス事業の業務受託

●導入事例レポート

ケーブルテレビ株式会社様にメディアコンバータ「LEX1881-2F」とCWDM光フィルタ多重ユニット「LEX1705A/B-1F」と集合型シャーシ「LEX1012-15」をご導入頂きました。

感謝の想いを感動へ

CATV ケーブルテレビ株式会社



ケーブルテレビ株式会社

ケーブルテレビ株式会社は、江戸時代より宿場町として栄え“北関東の商都”と呼ばれた栃木県栃木市において、1987年（昭和62年）に設立されました。

地元メディアとして、栃木市を中心に、群馬県館林市、茨城県結城市・筑西市、栃木県下野市の5つのセンターから、コミュニティチャンネルを含む、デジタル放送とインターネット回線の通信サービスを提供しております。

ケーブルテレビ株式会社では、「地域密着」を合言葉に、様々な取り組みを行っています。コミュニティ放送番組の一つである『う・ら・ら』では、お店、企業、気になるスポット、活躍している地域の皆様をリポーターが取材、体験レポートし、地域の方々へ発信しています。また、重要インフラの支えである通信サービスでは、サービスに関するお問い合わせにすぐに対応できるようサポート体制が整えられております。こうした取り組みで、地域に寄り添い続け、感動・笑顔・元気を届けています。

ケーブルテレビ株式会社 <https://cc9.jp/>

所在地：〒328-0024 栃木県栃木市樋ノ口町4-3-5
TEL 0282-25-1811
開業：1987年（昭和62年）11月
年商：54億
事業所数：5拠点
従業員数：185名（2021.2月末時点）
事業概要：有線一般放送事業、電気通信事業



導入背景と選定のポイント

導入の背景について、技術部通信システム課 加藤 久寿様にお聞きしました。ケーブルテレビでは、栃木・群馬・茨城の拠点間接続を行っており、3年前に1Gから10Gに帯域を増やしていましたが、新たな回線が増えたこともあり、更なる帯域増強を行う為、今回40Gでの構築を検討することとなりました。今後も増加する帯域を見据えると、従来より使用しているファイバーを1本で多重化できるWDM製品と、約8万世帯が使用する回線を、止めないネットワークの構築は最重要となっていました。

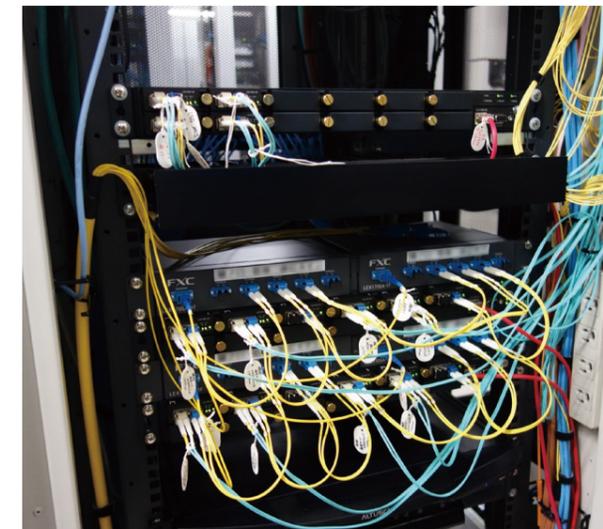
そこで実際に検討するにあたり、他局のケーブルテレビ局から製品の情報を集めたという加藤様。当時を振り返り、「全国のケーブルテレビと情報交換をする中で、FXC製品の情報は多くありました。その情報の中でも、FXC製品はトラブルもなく安定した稼働をしているという情報を多数聞きました。」

こうした情報を参考に製品の比較を行い、今回FXC製品を選定頂いたポイントについて伺いました。

- 営業サポートの手厚さ
 - ▶製品提案も早く、価格面や納期調整等も柔軟に対応してくれた。
- 製品の使いやすさ
 - ▶管理画面は視認性が高く、ネットワーク経験が浅い人でも容易に設定が可能。
 - ▶集合型シャーシは收容しやすく、メディアコンバータの取り外しもスムーズ。
 - ▶SFPモジュールは抜き差しせずとも管理画面上で型番の確認が取れる為、手間がかからない。

今後の展望

2020年9月に導入頂いてから現在の様子については、「トラブルなく安定した稼働をし続けている」というお話を伺うことができました。栃木を中心に約8万世帯が使用するサービスを安定的に接続し続ける為にも、今後FXCには、安定した製品の供給とトラブル時の対応を期待しているとお話頂き、その他、テレビや映像の信号を光ファイバーで送れるか一緒に検証していきたいというご提案も頂きました。FXCとしても、ケーブルテレビ株式会社様のより一層のサービス向上を、製品の供給を通じて貢献し続けていきたいと思っております。



サーバーラーム

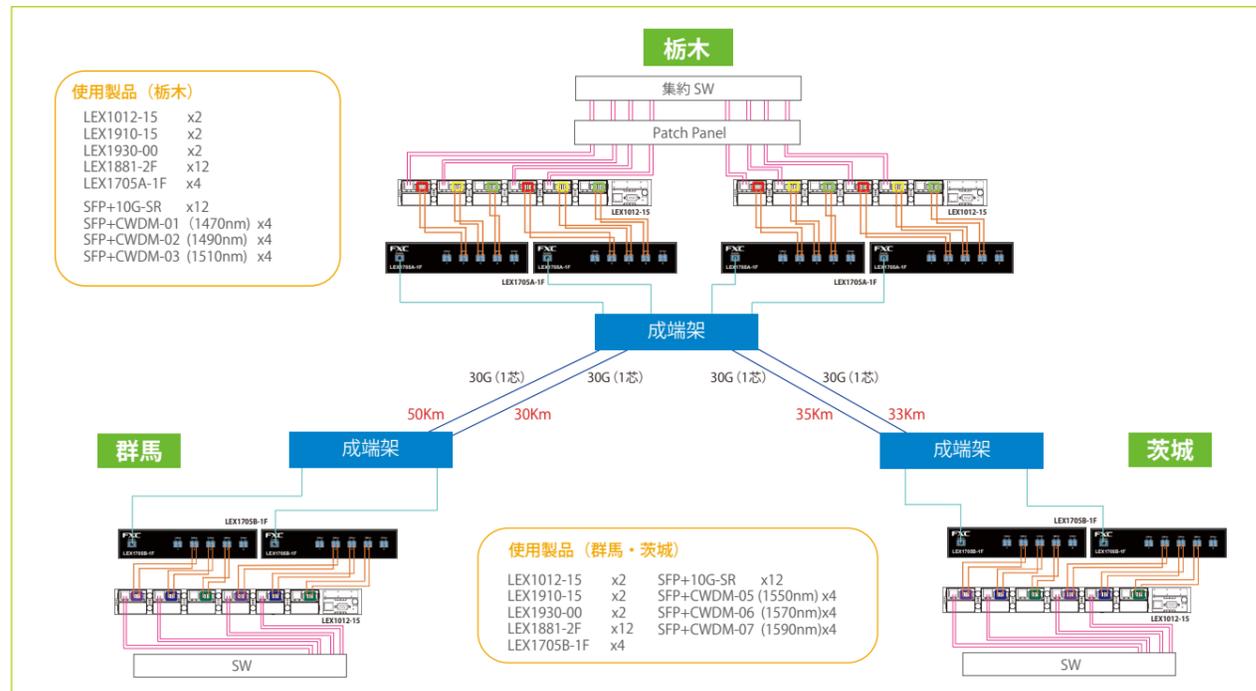
この中でも特に、集合型シャーシに收容したメディアコンバータの取り外しについては「感動した」とお話す加藤様。「シャーシに全てメディアコンバータが入った状態で取り外すと引掛かり、上手く取り外せないことが以前ありました。周りには光ファイバーもあり、抜けると回線が止まる不安がありました。FXCのシャーシを導入してからは、搭載したメディアコンバータの取り外しがしやすく、光ファイバーが抜ける不安もないので、感動しました」と実際に設置する方にしか分からない生の声を聞くことができました。

選定後は、事前に動作検証を行い製品の動きを確認して行きました。検証時の状況を振り返り、「検証当初は、初めて使用する製品なので、従来使用していた製品とLEDランプの点灯が異なるなど、戸惑うこともありました。ですが、不明点はFXC側へすぐ問い合わせできる体制があったので、無事トラブルなく設置できました。」その他にも設置時には、何種類かSFPモジュールを搭載していく中で、従来は集合型シャーシにSFPモジュールを搭載すると、どの型番を搭載したか抜いて確認しなければならなかったが、FXCのSFPモジュールは抜かなくても管理画面上で型番を確認することができるので、手間もかからず素晴らしいと嬉しい評価を頂きました。

【導入製品】

10G SFP+to 10G SFP+対応 メディアコンバータ LEX1881-2F 24台	CWDM光フィルタ 多重ユニット LEX1705A-1F 4台 LEX1705B-1F	LEX1000シリーズ用電源内蔵 集合型シャーシ LEX1012-15 4台
AC(180W)電源ユニット LEX1910-15 4台	SNMPカード LEX1930-00 4台	10G SFP+ モジュール 2芯版 LCコネクタ SFP+10G-SR 24台
		CWDM SFP+ モジュール 2芯版 LCコネクタ 各4台 SFP+CWDM-01/02/03/05/06/07

【ネットワーク構成図】



ユーザー様

CATV ケーブルテレビ株式会社

技術部通信システム課
加藤 久寿氏

所在地：〒328-0024 栃木県栃木市樋ノ口町43-5
TEL 0282-25-1811
開業：1987年（昭和62年）11月
URL：<https://cc9.jp/>



■アイコンの説明

【共通機能アイコン】

マグネット (選別) OPT-SW03 マグネット OPT-SW03 が取付可能
 マグネット (選別) OPT-SW04 マグネット OPT-SW04 が取付可能
 マグネット (選別) OPT-SW04-2 マグネット OPT-SW04-2 が取付可能
 マグネット 標準装備 製品自体にマグネットが標準装備
 日本製の製品です。
 全製品、省エネ基準達成しています。
 指令対応 全製品、RoHS 指令に対応しています。

【WDM+OTN製品アイコン】

各製品対応モジュール用スロット

400G 100G 40G 10G 4C 2C 1C 100M LOS Propagation (リンク断送機能)に対応

【メディアコンバータ製品アイコン】

インタフェース	機能	ハードウェア機能	伝送速度	芯数/コネクタ形状
SFP/SFP+ to SFP/SFP+	スイッチ 受信したMACアドレスを解析した後に送信する機能	メタル筐体 筐体がメタル製	10G	SFP SC2 芯
SFP to SFP	リピータ 受信した内容を解析せず、直ちに送信を行う機能	小型メタル筐体 小型な筐体でメタル製	1G/10G	SFP+ SC1 芯
10/100/1000-T to SFP	3R 増幅(Reamplification)、波形整形(Reshaping)、タイミング再生(Retiming)を行う伝送方式	ACアダプタ 外付ACアダプタが付属	10/100/1000M	SFP/SFP+ LC2 芯
10G-T to SFP+	LFP 光もしくはメタルの接続が切断された場合、もう一方の接続を自動的に切断する機能	小型 AC アダプタ 外付け小型ACアダプタが付属	100/1000M	LC1 芯
10/100-TX to 100FX	OAM ネットワークの運用・管理・保守を行うための機能	動作時温度 0°C~0°C	1000M 固定	対応光ファイバ
10/100-TX to SFP	in-band 管理 リモート側メディアコンバータの監視・設定ができる機能 ※管理カードが必要	伝送距離	10/100M	MMF(OM1/OM2) MMF(OM1/OM2)に対応
10/100-TX to SFP	PoE(PD) PoE受電でのみ稼働	SFP 選択による SFPモジュール選択により距離が異なる	10G マルチレート	MMF(OM3) MMF(OM3)に対応
		00m 伝送距離00mまで対応	100M 固定	SMF SMFに対応
		00km 伝送距離00kmまで対応		SFP 選択による SFPモジュール選択によりファイバが異なる

【スイッチ製品アイコン】

ハードウェア機能	L3機能	L2機能
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	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	SNMP 複数の回線を一つに束ねて通信速度対故障性を向上させることが可能
電源冗長 電源ユニットをスイッチに複数搭載可能	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	IGMP 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
FAN レス 静音設計に対応 静音環境下に設置可能	VRF スイッチ上で複数のルーティングテーブルを作成可能	DHCP Snooping 各ポートの packets 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
USB ブート USB メモリに設定内容を保存し内容に従って起動が可能	VRRP スイッチ2台を冗長化させることが可能	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/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 (IEEE802.3at/at対応)	OSPF 複数のネットワーク間から最適なルートを見つけることが可能	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
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 (IEEE802.3bt対応)	RIP ルーター数が最も少ない経路を選択することが可能	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
ユーザインタフェース	BGP AS間で経路情報を交換することが可能	ループ音通知 ループ検知時に、ピープ音で通知可能
CLI インタフェースをキーボードを用いて設定可能	PoE機能	ループLED通知 ループ検知時に、LEDで通知可能
Web/GUI インタフェースをWebブラウザ上で設定可能	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ことが可能	PoE configuration IEEE802.3at(at) のクラスによる給電だけでなく、手動により供給値を設定することができ、プライオリティの設定も可能
DIPスイッチ DIPスイッチにより各種設定の変更が可能	PoE scheduling 使用される環境に合わせ、ポート毎に給電日時を設定が可能	

【無線LAN製品アイコン】

ハードウェア機能	機能	無線LAN機能
GbE x N ギガビットイーサネット (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T) に対応	AC VVFケーブル直取でのみ稼働	PSK 受信側と送信側で事前に共有する暗号方式
5GHz (a/n/ac) 5GHz (a/n/ac)帯に対応	VLAN 物理的な接続ではなく、仮想的なネットワークを設定する機能	WPA/WPA2 無線ネットワークのセキュリティ強化のために策定したセキュリティプロトコルへの準拠を示す機能
2.4GHz (b/g/n) 2.4GHz (b/g/n)帯に対応	DHCP クライアント IPアドレスを自動的に取得する機能	WPS 無線LANの接続設定を簡単に行える機能
N bit/s 最大データ通信速度	DHCP サーバー 無線アクセスポイントから各端末にIPアドレスを自動的に割り当てる機能	802.1X 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
MIMO 複数のアンテナの入出力を用いて無線LAN通信を高速化する機能	CCMP(AES) 無線アクセスポイントの共通鍵暗号化方式	MAC アドレス フィルタ MACアドレスを登録した無線端末のみデータ通信を可能にする機能
PoE(PD) PoE受電でのみ稼働	TKIP WEPの弱点を考慮した暗号化方式	2.4GHz/5GHz 同時 2.4GHz帯と5GHz帯が同時使用可能
	WEP (64/128bit) IEEE802.11で規定された無線LANの暗号化方式	WebGUI インタフェースをWebブラウザ上で設定可能
		SSID x N (2.4GHz) 2.4GHz帯でN個の識別名を設定可能
		SSID x N (5GHz) 5GHz帯でN個の識別名を設定可能
		バンド ステアリング 5GHzと2.4GHzの空いている帯域に自動的に切り替え、パフォーマンスを向上させる機能
		無線チャンネル 自動制御 無線アクセスポイントのチャンネルを自動で制御する方法
		W52/W53/W56 W52、W53、W56のチャンネルが5GHz帯で使用可能
		FSW-CONFIG2 集中管理ソフトウェア [FSW-CONFIG2] に対応
		FSV-MGR01 集中管理ソフトウェア [FSV-MGR01] に対応

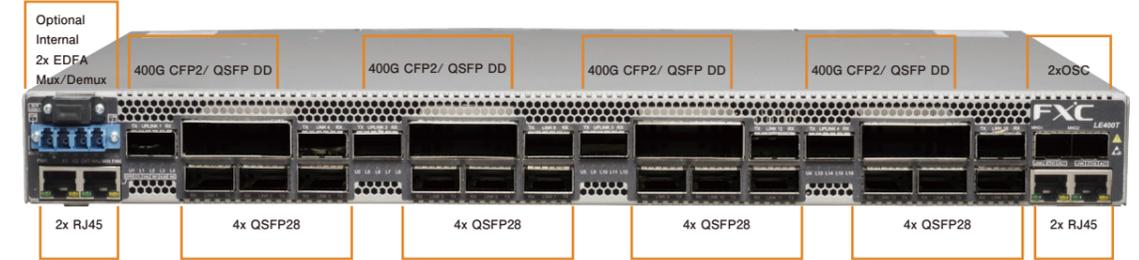
1.6T 製品

新製品

LOS Propagation 400G 100G

LE400T

LightEdge400T は、1U サイズで 4×400G(最大 1.6T)の伝送レート、EDFA アンプ 4ch Mux/Demux 搭載により、最大 35dB のバジェットを実現。400G アップリンクを 100GbE、OTU4、400GbE と組み合わせて提供します。LightEdge400T は、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向けの大容量 DCI の提供および、既存の OTN/DWDM インフラを 400G リンクで拡張することが可能です。



「LightEdge400T」は「Interop Tokyo 2021」において、「Best of Show Award」のネットワークインフラ(光伝送装置部門)でグランプリを受賞しました。「Best of Show Award」は、「Interop Tokyo 2021」の出展企業からエントリーされる新製品をICT業界有識者による厳正な審査を経て、優れた製品を表彰するものです。

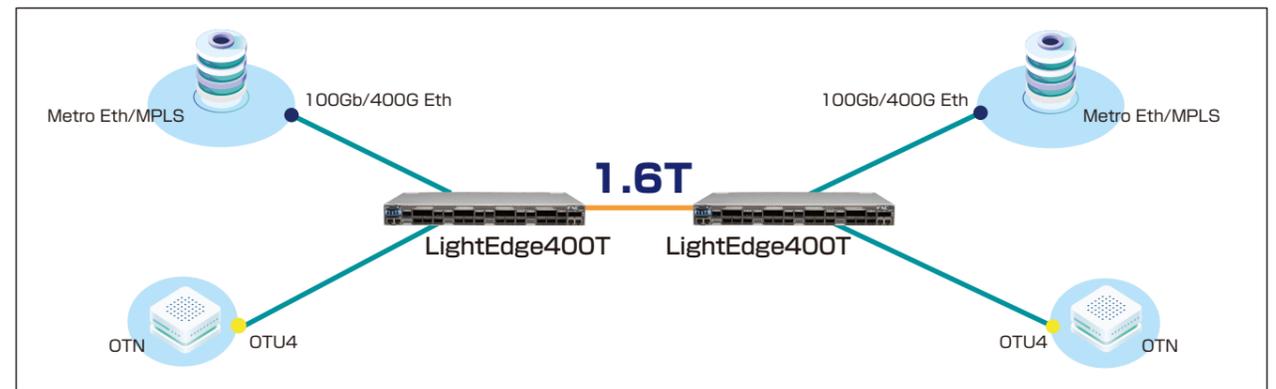
■特長

- 1×400Gトランスポンダ/4×100Gマックスポンダ
- Uplink: 400G CFP2-DCO,400G CFP2-DCO for Single fiber(将来対応)、400G QSFPDD-DCO(将来対応)
- Client: 4×100G QSFP28, 400G QSFPDD(将来対応)
- Client interfaces:100GE, OTU4, 400GE
- GCCインバンドチャンネル(将来対応)、またはOSCを介したりリモート管理が可能
- FEC(Forward Error Correction) 機能対応
- 電源、FANはホットスワップ対応。電源は冗長可能(AC、DC混在可能)
- パフォーマンスモニタ機能(光入出力、回線品質)
- Eye Safety機能
- OAM(ループバックテスト機能)

■仕様

本体仕様	ローカルインタフェース	ポート数	400Gb Ethernet/100Gb Ethernet/OTU4	4ポート
ローカルインタフェース	ポート数	400Gb Ethernet/100Gb Ethernet/OTU4	4ポート	
インタフェース	データレート	400G QSFPDD FR4/FR8/LR8, 100G QSFP28 SR4/LR4/ER4	12ポート	
コネクタ	伝送可能フレーム長	OTU4 : 112Gbps 100GbE : 106Gbps		
サービスの種類	制限なし	400GbE, 100GbE, OTU4		
FEC	RS-FEC, no-FEC, KP4-FEC, G-FEC (G.709)			
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	400G×4ポート		
使用波長	DWDM C-Band ITU-T 100GHz 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			
FEC	0-FEC, C-FEC (将来対応)			
管理ポート	コンソールポート	RJ-45×1ポート		
速度	115200bps			
管理ポート	管理用IPアドレス	100/1000Base-T / Auto-negotiation×2ポート		
アラーム表示、モニタリング	アラーム	OSCC, GCC (General Communication Channel, 将来対応)		
電源	電源供給	直近 512 イベントが閲覧可能 (GUI)、タイムスタンプあり		
消費電力	Hot Swap 対応	AC 電源 : 100V ~ 240V AC 50/60Hz (最大 4A)		
サイズ	消費電力	DC 電源 : -48V DC (最大 8.2A)		
重量 (全部品取付時)	最大 300W			
動作環境	サイズ	440mm(W) × 400mm(D) × 44mm(H) 1U サイズ		
安全基準	動作温度	最大 13kg		
	安全基準	動作温度 : -5°C ~ +45°C 動作湿度 : 5% ~ 85% (結露なきこと)		

■ネットワーク構成例



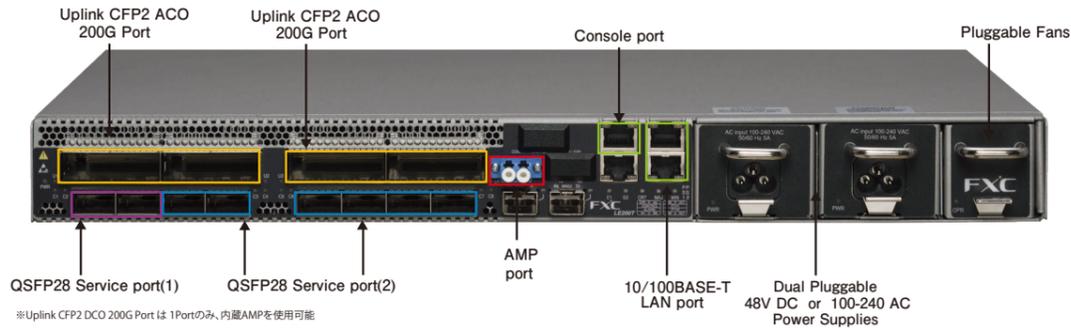
200G製品

近日発売

LOS Propagation 100G

LE200T

LE200Tは200Gの大容量光伝送ネットワークの構築に適したトランスポンダです。2波の100Gクライアント信号を200Gラインへ集約、機器内部に搭載されているAMPにより1Uサイズながら長距離伝送が可能です。また、GCCインバンドチャンネルを備え、対向側機器のリモート監視をサポートし、高度な可用性、信頼性を確保できます。データセンター間および大学キャンパス間などの拠点間での大容量伝送に最適です。



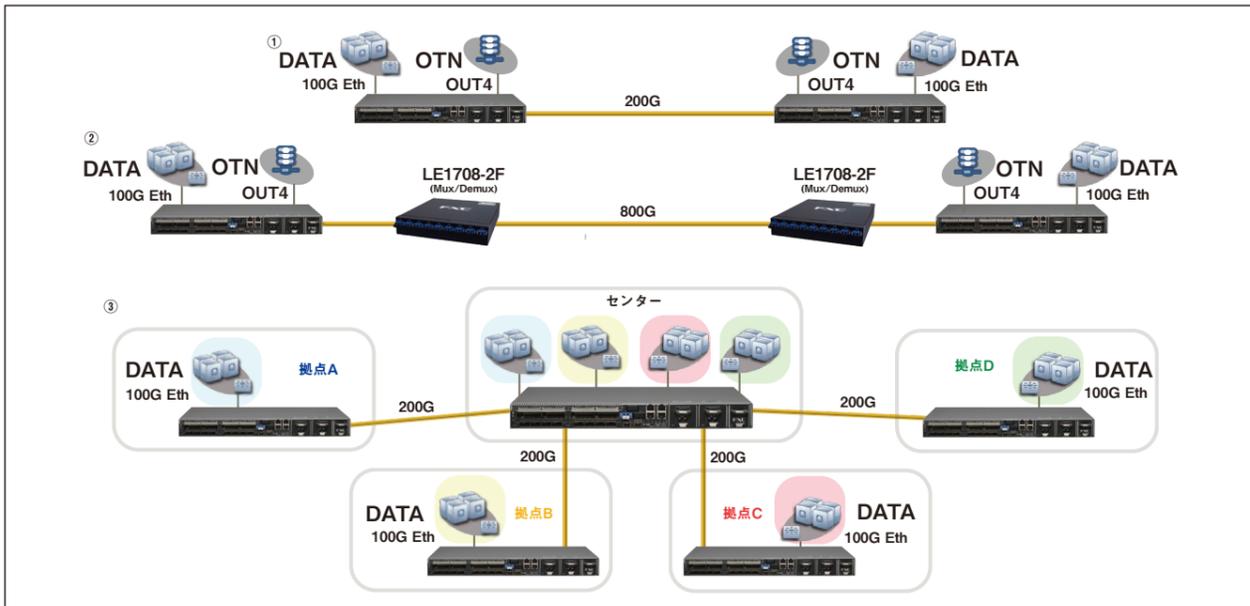
■特長

- 200Gアップリンクを4つ搭載しており各アップリンクポートにつき、100GEまたはOTU4を2ポート使用可能
- クライアントポート対応光モジュール：8×100G QSFP28 SR4/LR4/ER4
- アップリンク対応光モジュール：200G CFP2-DCO
- クライアントインターフェイス：100GE、OTU4
- 電源ユニットはAC電源とDC電源混載可能
- 光モジュールと電源ユニット、ファンユニットはホットスワップ可能
- EDFA (プリアンプ) 搭載
- 1U、19インチラックサイズのコンパクトサイズ
- 伝送可能フレーム長制限なし
- LOS Propagation機能 (リンク断転送機能)
- シンプルな設定、管理
 - Web GUI, 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
 - リモート電源断検知機能(Dying gasp)
- 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。

■仕様

本体仕様	ポート数	8ポート
ローカルインタフェース	インタフェース	100G QSFP28 SR4/LR4/ER4, OTU4
	データレート	103.1Gbps~112Gbps
	コネクタ	QSFP28 トランシーバ
	伝送可能フレーム長	制限なし
リモートインタフェース (ダークファイバ接続ポート)	ポート数	4ポート
	使用波長	DWDM ITU-T G.694.1, C-Band
	適用光ファイバ	SMF 及び DSF
	光許容損失	28 ~ 32dB (200T 搭載のアンプ使用の場合)
管理ポート	コンソールポート	インタフェース: RJ-45
	コネクタ	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	10/100BASE-Tポート
	リモート管理チャンネル	GCC (General Communication Channel)
	管理用 IP アドレス	マニュアル設定 (Console)
アラーム表示、モニタリング	アラーム	直近 512 イベントが閲覧可能 (GUI)、タイムスタンプあり レイヤ 1/2 PM/OTN PM/Optical PM
電源	電源供給	AC 電源: 100V ~ 240V AC 50/60Hz DC 電源: -48V DC
	Hot Swap 対応	
	消費電力	最大 250W
形状	サイズ	440(W) x 287(D) x 44(H) mm 1U サイズ
	質量 (全部品取付時)	最大 8.5kg
	動作環境	動作温度: -5°C ~ 50°C 動作湿度: $5\% \sim 85\%$ まで (結露なきこと)
	安全基準	REACH, CE, FCC, RoHS 指令対応

■ネットワーク構成例



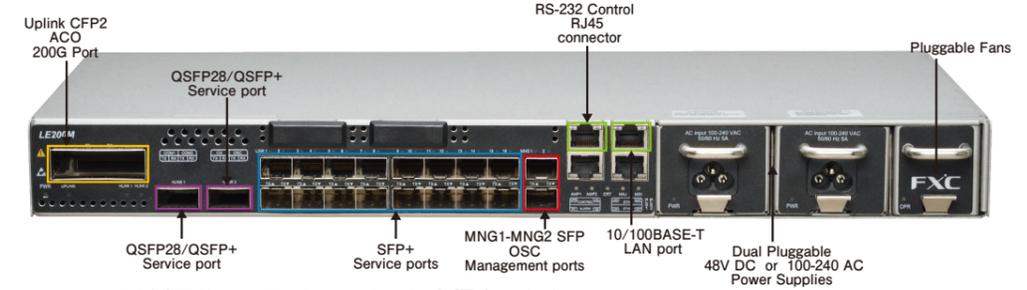
200G製品

LOS Propagation 100G 40G 10G

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2芯で通信するコンパクトな1Uサイズで200G伝送能力を持つ、10G/40G/100Gマルチサービス対応のマックスポンダ/トランスポンダソリューションを実現

LightEdge200Mは、10G/40G/100Gマルチサービス対応のマックスポンダ/トランスポンダです。FXCの200GソリューションであるLE200Mは標準の1Uにサイズに基づいた200Gユニットであり、マルチレート、マルチプロトコルの10G/40G及び100Gサービスを1つの200G OTUC2 アップリンクに集約する事を可能にします。



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

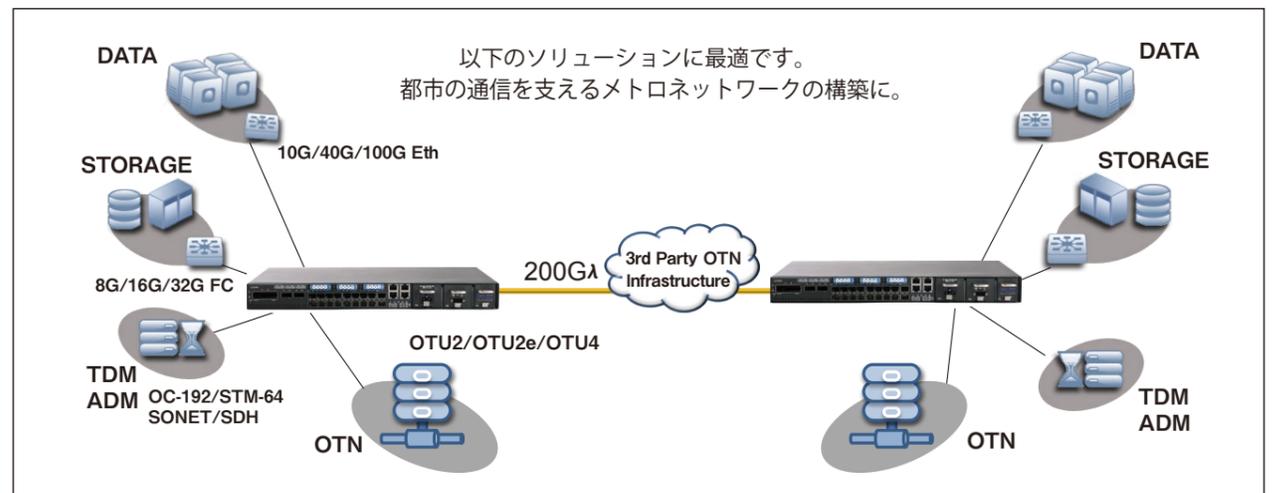
■特長

- 10G/40G/100Gマルチサービス対応マックスポンダ/トランスポンダソリューション(Layer1装置)
- 1U、19インチラックサイズのコンパクトサイズ
- 優れた操作性、容易な保守を可能にする全てのインタフェースの前面実装
- 対応クライアントインタフェース 100GBASE-SR4/LR4/ER4, 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)
 - 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)
- 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
- LEX1708-2Fと接続することで拡張可能
- ※オプションでアンプ、Mux/Demuxを組み入れることが可能。
- ※32G FCは将来対応予定です。

■仕様

本体仕様	ポート数	18ポート
ローカルインタフェース	ポート数	18ポート
	インタフェース	100GBASE-SR4/LR4/ER4, 40GBASE-SR4/LR4, 10GBASE-SR/LR/ER, STM-64/OC-192, 8G/16G FC, OTU2/OTU2e, OTU4
	データレート	8Gbps~112Gbps
	コネクタ	SFP+/QSFP+/QSFP28-トランシーバ
	伝送可能フレーム長	制限なし
リモートインタフェース (ダークファイバ接続ポート)	ポート数	1ポート
	使用波長	DWDM C-Band ITU-T 50GHz grid
	適用光ファイバ	SMF 及び DSF
	光許容損失	CFP2-トランシーバの選択による
管理ポート	コンソールポート	インタフェース: RS-232 RJ-45
	コネクタ	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
	管理用 IP アドレス	マニュアル設定 (Console)
アラーム表示、モニタリング	アラーム	直近 512 イベントが閲覧可能 (GUI)、タイムスタンプあり
電源	電源供給	AC 電源: 100V ~ 240V AC 50/60Hz (最大 5A)
	Hot Swap 対応	DC 電源: -48V DC (最大 12A)
	消費電力	250W
形状	サイズ	440(W) x 285(D) x 44(H) mm 1U サイズ
	質量 (全部品取付時)	最大 7.0kg
	動作環境	動作温度: 0°C ~ 45°C 動作湿度: 最大 90% まで (結露なきこと)
	安全基準	CE, FCC, VCCI, RoHS 指令対応

■ネットワーク構成例



OTNソリューション製品

近日発売

LOS Propagation

100G

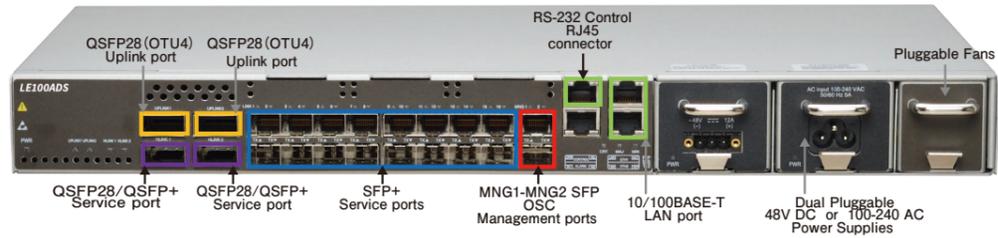
40G

10G

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、Fiber 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。



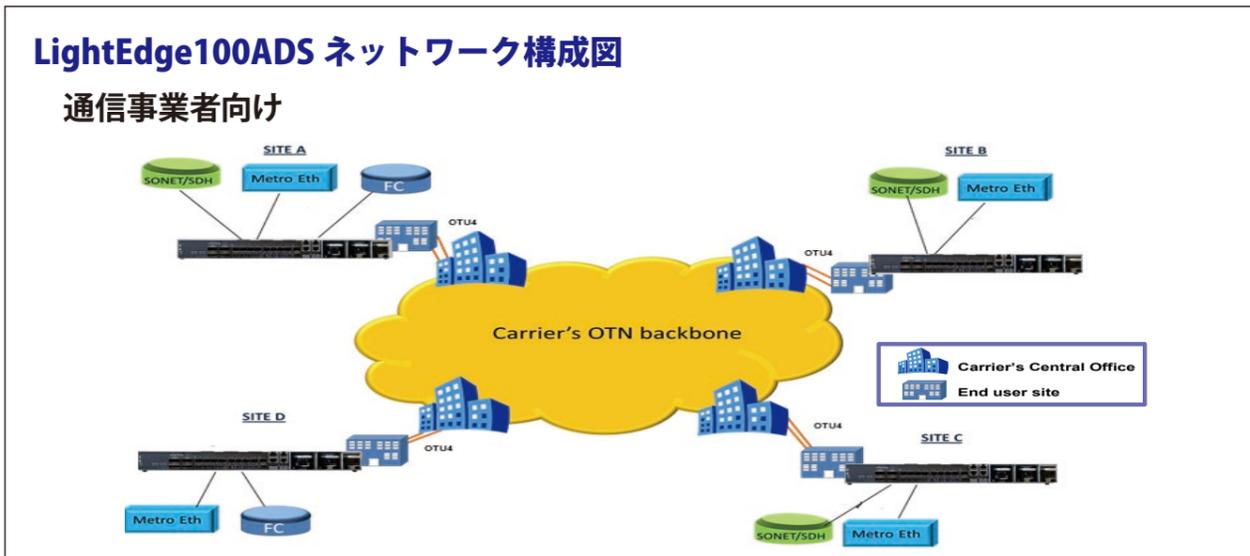
■特長

- 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/ER4、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)
- 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

■仕様

本体仕様		
クライアントインタフェース	ポート数	最大 18 ポート
	インタフェース	100GBASE-SR4/LR4/ER4、40GBASE-SR4/LR4、10GBASE-SR/LR/ER、STM-64/OC-192、8G/16G FC、OTU2/OTU2e、OTU4
	データレート	8Gbps ~ 112Gbps
	コネクタ	SFP+/QSFP+/QSFP28 トランシーバ
	伝送可能フレーム長	制限なし
アップリンクインタフェース (ダークファイバ接続ポート)	ポート数	2 ポート
	使用波長	QSFP28 トランシーバの選択による
	適用光ファイバ	MMF 及び SMF
	光許容損失	QSFP28 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	10/100Base-T ポート
	リモート管理チャンネル	GCC(General Communication Channel) 及び OSC
	管理用 IP アドレス	マニュアル設定 (Console)
アラーム表示、モニタリング	アラーム	直近 512 イベントが閲覧可 (GUI)、タイムスタンプあり
電源	電源供給	AC 電源: 100V ~ 240V AC 50/60Hz (最大 5A) DC 電源: -48VDC (最大 12A)
	Hot Swap 対応	
	消費電力	最大 170W
形状	サイズ	440mm(W) × 285mm(D) × 44mm(H) 1U サイズ
	質量 (全部品取付時)	最大 7.0kg
	動作環境	動作温度: 0°C ~ 45°C 動作湿度: 最大 90% まで (結露なきこと)
	安全基準	CE、FCC、VCCI、RoHS 指令対応

■ネットワーク構成例



LE4000 シリーズ

LE4716

DWDM 16ch Mux/Demux ユニット (1芯双方向通信)



- LE800/2000/4000/4800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

LE4311

Pre AMP ユニット



- LE4716と組み合わせることにより長距離伝送に対応
- 低消費電力: 22W以下 小型・軽量: 1Uサイズ、5.0kg以下

OTNソリューション製品

LOS Propagation

4G

2G

1G

100M

LE800M LightEdge® Muxponder

LE800M 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。LE800M 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つの独立した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。

10G OTU2 Uplink はEthernet、SDH/SONET、Fiber channel、映像サービス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。また、放送メディアやデジタルスタジオの大容量映像の効率的で簡単なストリーミングが可能になります。



- SFP/XFP ベース・マルチプロトコル / マルチレート・ソリューション
- 対応ローカルインタフェース
 - ・ 100BASE-TX/FX (Optical or Copper)
 - ・ 100BASE-T/SX/LX (Optical or Copper)
 - ・ STM-1/4/16、OC-3/12/48
 - ・ FC-1G/2G/4G
 - ・ 3G-SDI/HD-SDI/SD-SDI/DVB-ASI
- 長距離伝送可能、低遅延
- 許容損失: 21dB/23dB
- 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 DWDM XFP に対応

LEX3020 LEX3004

20スロット用シャーシ

4スロット用シャーシ

オープン価格

MADE IN JAPAN

LEX3000 シリーズのメディアコンバータを搭載可能な集合型シャーシ

LEX3020



LEX3020 (20スロット用シャーシ)

- 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
- LEX35xx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
- ユーザー定義可能な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
- FAN(電源モジュールに搭載)自動速度調整機能

LEX3004



※LEX3020、LEX3004にはLEX3000シリーズのラインカード、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。

LEX3004 (4スロット用シャーシ)

- 1Uラックマウントサイズでラインカードを最大4台搭載
- LEX35xxラインカードを最大4台搭載可能
- SNMP管理カード(LEX3930-00)をスロット1に実装可能
- AC電源(LEX3911-15)・DC電源(LEX3911-45)ともに冗長構成可能
- 全モジュール、ホットスワップ対応
- LEDによる電源モジュールの状態表示
- FAN(電源モジュールに搭載)自動速度調整機能
- カード挿抜のロック機構
- 付属のカスケードケーブルで2台のLEX3004の前面コネクタに接続することで、カスケード接続が可能

LEX3910-15 (LEX3020用AC電源モジュール) LEX3910-45 (LEX3020用DC電源モジュール)

- LEX3020用の電源モジュール
- 筐体背面に2台搭載し、冗長構成可能
- LEX3910-15はロック機構付きAC電源ケーブルを同梱

LEX3911-15 (LEX3004用AC電源モジュール) LEX3911-45 (LEX3004用DC電源モジュール)

- LEX3004用の電源モジュール
- 筐体背面に2台搭載し、冗長構成可能
- LEX3911-15はロック機構付きAC電源ケーブルを同梱

LEX3930-00(SNMP管理カード)

- インバンド監視・リンクOAM(IEEE802.3ah)による隣接ラインカードの状態監視及び各種通信設定
- 自動コンフィグ管理機能(ラインカード及び管理カード交換時、元の設定を自動引継ぎ)
- 瞬断保護時間設定機能(linkup/linkdown時の保護時間の設定)
- インバンドLFP機能(ラインカードのローカルポート断時、リモートポートを維持したまま対向のローカルポートを断する機能)
- 広域イーサネット監視-イーサネットOAM(IEEE802.1ag / ITU-T Y.1731)による広域イーサネット状態監視
- 各スロットのメディアコンバータの各機能設定
- 管理ポートの通信パラメータ設定
- SNMPマネージャの認証設定
- 各監視項目のトラップ送出設定
- 設定ファイルのダウンロードおよびアップロード
- SNTP(Simple Network Time Protocol)Client対応
- Syslog Client対応
- CLI複数行一括流し込み機能



本体仕様	LEX3020	LEX3004
型番	LEX3020	LEX3004
収容スロット数	前面スロット:最大20台(LEX380X、LEX3930-00×20) 背面スロット:電源モジュール2台(LEX3910-15、LEX3910-45)	前面スロット:最大4台(LEX380X、LEX3930-00) 背面スロット:電源モジュール2台(LEX3911-15、LEX3911-45)
電源仕様	搭載電源モジュール仕様に準ずる	
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°C/0 ~ 95% (結露なきこと) 性能保証温度 -10 ~ 55°C/0 ~ 95% (結露なきこと) 保管時温度湿度 -25 ~ 70°C/0 ~ 95% (結露なきこと)	
外形寸法(突起部含まず)	2U サイズ 438mm(W)×280mm(D)×88.4mm(H) 1U サイズ 210mm(W)×250mm(D)以下×44mm(H)	
質量	5.9kg ※ブランクパネル含む 1.79kg ※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°C) 380,400h(25°C)	
同梱物	・ラインカードブランク/電源ブランク ・ラックマウントキット ・インストールガイド&保証書	

オプション

型番	仕様	標準価格(税別)
LEX3910-15	LEX3020用AC電源モジュール	オープン
LEX3910-45	LEX3020用DC電源モジュール	オープン
LEX3930-00	SNMP管理カード	オープン
LEX3911-15	LEX3004用AC電源モジュール	オープン
LEX3911-45	LEX3004用DC電源モジュール	オープン

LEX3881-2F

オープン価格

MADE IN JAPAN

世界最小サイズ※1 Ethernet OAM対応
1000BASE-X/10GBASE-R to
1000BASE-X/10GBASE-R
メディアコンバータ※2



Interop Tokyo 2019
Best of Show Award
審査員特別賞 受賞



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

小型ACアダプタ
33.3(W)×45.4(D)×24.7(H)mm

LEX3821-2F

オープン価格

MADE IN JAPAN

世界最小サイズ※1 Ethernet OAM対応
100BASE-FX/1000BASE-X to
100BASE-FX/1000BASE-X メディアコンバータ



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

小型ACアダプタ
33.3(W)×45.4(D)×24.7(H)mm

LEX3851-1F

オープン価格

MADE IN JAPAN

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



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

小型ACアダプタ
33.3(W)×45.4(D)×24.7(H)mm

SFP/SFP+to SFP/SFP+※2	小型メタル筐体	小型ACアダプタ	-10°C ~ 55°C
スイッチ	LFP	OAM	in-band 管理

1G/10G	SFP/SFP+	
MMF(OM1/OM2/OM3)	SMF	SFP 選択による

※2 FW1.50より、1000BASE-T・10GBASE-Tに対応

外形寸法W×D×H(mm)	55×110×20
質量	160g
電源	外部
最大消費電力	7.5W*
ラックマウントシャーシ	LEX3020・LEX3004
マグネット	付属

*ACアダプタ含まず、SFP+×2含む

SFP to SFP	小型メタル筐体	小型ACアダプタ	-10°C ~ 65°C
スイッチ	LFP	OAM	in-band 管理

100/1000M	SFP	
MMF(OM1/OM2)	SMF	SFP 選択による

外形寸法W×D×H(mm)	55×110×20
質量	169g
電源	外部
最大消費電力	4.7W*
ラックマウントシャーシ	LEX3020・LEX3004
マグネット	付属

*ACアダプタ含まず、SFP含む

10/100/1000-T to SFP	小型メタル筐体	小型ACアダプタ	-10°C ~ 65°C
スイッチ	LFP	OAM	in-band 管理

10/100/1000M	SFP	
MMF(OM1/OM2)	SMF	SFP 選択による

外形寸法W×D×H(mm)	55×110×20
質量	160g
電源	外部
最大消費電力	4.75W*
ラックマウントシャーシ	LEX3020・LEX3004
マグネット	付属

*ACアダプタ含まず、SFP含む

LEX1705A-1F LEX1705B-1F

¥248,000 [税別]

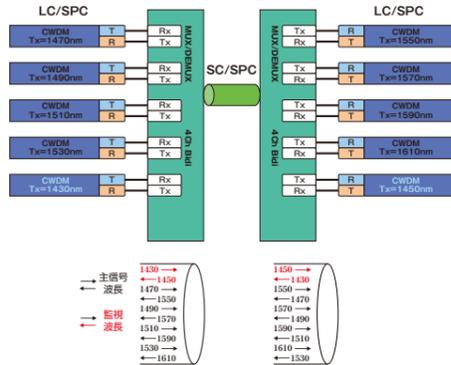
¥248,000 [税別]

MADE IN JAPAN



※対向のAとBの組み合わせでご使用ください。

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°C
保管温度	-40 ~ +85°C
コネクタ種別	クライアントLC/SPC duplex /リモートSC/SPC
外觀寸法	210(W)×180(D)×44(H)mm
質量	1.3kg
信頼性	MTBF 1,500,000h



LEX1708-2F LEX1970-00

¥298,000 [税別]

¥98,000 [税別]

MADE IN JAPAN



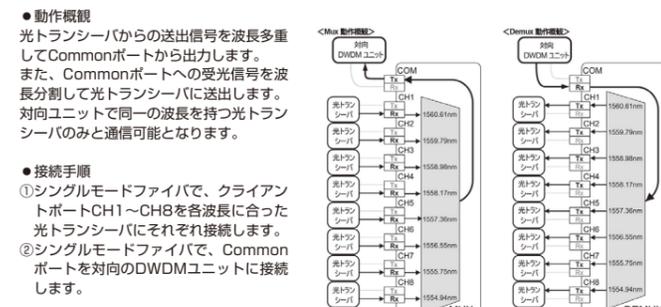
Commonポート クライアントポート

本体仕様		
使用波長 (ITU 100GHz Grid 準拠)	1554.94nm, 1555.75nm, 1556.55nm, 1557.36nm, 1558.17nm, 1558.98nm, 1559.79nm, 1560.61nm	
チャンネル間隔	100GHz	
チャンネル通過帯域 (@-0.5dB 帯域幅)	≥ ± 0.11 nm	
挿入損失	< 2.5 dB	
アイソレーション	隣接的	≥ 30 dB
	非隣接的	≥ 45 dB
帯域内リップル	< 0.3 dB	
偏波損失	< 0.2 dB	
偏波モード分散	< 0.2 ps	
指向性	≥ 50 dB	
反射減衰量	≥ 45 dB	
最大パワーハンドリング	300 mW	
動作時温度 / 湿度	-20°C~70°C / 0%~95% ※結露なきこと	
保管時温度 / 湿度	-40°C~85°C / 0%~95% ※結露なきこと	
外形寸法 (mm)	[LEX1708-2F] 210(W) × 210(D) × 42(H) [LEX1970-00] 436(W) × 564(D) × 42(H)	
質量	[LEX1708-2F] 1.2 kg [LEX1970-00] 3.8 kg	
信頼性	MTBF 750,000h(常温25°C)	
同梱物	[LEX1708-2F] 保証書、LEX1970-00(ファイバトレイ) 取付用ネジ [LEX1970-00] 保証書、ラック背面金具、ラック取付ネジ	

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。

LEX1708-2Fは、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 2 芯で多重分波できる光フィルタユニットです。19 インチラック 1U、ハーフサイズですので 1U で最大 2 ユニットを収納可能です。LEX1708-2Fは、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
- 無電源のパスシブ機器
- 透過波長は、1554.94nm~1560.61nm内の0.8nm間隔 (ITU-T準拠)
- 挿入損失 2.5dB以下 (コネクタ含む)
- 動作温度範囲 -20°C ~ 70 °C (Mux/Demux仕様による)
- LEX1970-00(ファイバトレイ)を用いる事で、1Uサイズの19インチラックにマウント可能 (2機まで収納可、ファイバ余長処理具付)



LightEdge® Xchange1000シリーズ

豊富な機能で、様々なネットワーク構築をサポート

LEX1012-15 LEX1012-45

12スロット用シャーシ (AC電源内蔵) ¥132,000 [税別]

12スロット用シャーシ (DC電源内蔵) ¥160,000 [税別]

MADE IN JAPAN

19インチラックにLEX1000シリーズを最大12台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。



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	
最大実効消費電力	単体動作時(シャーシ電源・ファンのみ)	15 W
	ラインカードLEX184x12およびLEX1930-00搭載	45 W
	ラインカードLEX1881-1F(10GBASE-LR対応SFP+搭載)×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°C~55°C/0%~95% 結露なきこと
	保管時温度/湿度	0°C~70°C/0%~95% 結露なきこと
外形寸法	1Uサイズ 440(W)×255(D)×44(H)mm ※突起部含まず	
質量	LEX1012 単体(電源・FANを除く)	3.54kg
	LEX1910-15(AC電源)	1.01 kg
	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ケーブル抜け防止ホルダ(LEX1012-15のみ)、ラックマウントキット、インストレーションガイド&保証書、ラインカード取り外しツール、ゴム足4個	

LEX1020

20台用ラックマウントシャーシ ¥150,000 [税別]

MADE IN JAPAN

19インチラックにLEX1000シリーズを
最大20台搭載可能なメディアコンバータラック



- 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。(※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	搭載メディアコンバータの温度範囲に準拠
	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 ラックマウントキット 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 MADE IN JAPAN

IEEE802.3at/afに準拠、
最大30Wまで供給可能

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
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/IEEE802.3af
	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
UTPポート	伝送速度	10Mbps/100Mbps/1000Mbps
	準拠規格	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab
	適合コネクタ	RJ-45
メディアコン	搭載機能	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)	
環境条件	性能保証温度/湿度	-10℃~60℃/95%RH 以下 ※結露なきこと
	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 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&保証書、ラックマウントキット、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
- LEX1000シリーズのメディアコンバータを1台収容
- PoE受電機器(IEEE802.3af/at対応)にLANケーブルを接続して電源を供給可能

LEX1881-1F

¥146,000 [税別]

特許登録 MADE IN JAPAN

10GBASE-T to 10GBASE-R (SFP+) 対応
メディアコンバータ世界最小サイズ(※1)



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



小型ACアダプタ 33.3(W)×45.4(D)×24.7(H)mm

(※1)10G電気/光のメディアコンバータにおいて、2016年1月27日現在。当社調べ。

10G-T to SFP+	小型メタル筐体	小型ACアダプタ	0℃ ~ 40℃
	リピータ	LFP	10G
SFP+	MMF (OM1/OM2/OM3)	SMF	SFP 選択による

外形寸法W×D×H(mm)	50×74×20
質量	130g
電源	外部
最大消費電力	6.5W
ラックマウントシャーシ	LEX1012-15/45・LEX1020
マグネット	付属

LEX1881-2F

¥146,000 [税別]

MADE IN JAPAN

10G SFP+ to 10G SFP+ 対応メディアコンバータ
世界最小サイズ(※1)



小型ACアダプタ 33.3(W)×45.4(D)×24.7(H)mm

SFP/SFP+ to SFP/SFP+	小型メタル筐体	小型ACアダプタ	-10℃ ~ 50℃
	リピータ (3R)	LFP	1G/10G
SFP/SFP+	MMF(OM3)	SMF	SFP 選択による

外形寸法W×D×H(mm)	50×74×20
質量	120g
電源	外部
最大消費電力	6.0W
ラックマウントシャーシ	LEX1012-15/45・LEX1020
マグネット	付属

LEX1821-2F

¥58,000 [税別]

MADE IN JAPAN

1000BASE-X to 1000BASE-X 対応
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

SFP to SFP	小型メタル筐体	小型ACアダプタ	-10℃ ~ 60℃
	リピータ (3R)	LFP	1G
SFP	MMF(OM1/OM2)	SMF	SFP 選択による

外形寸法W×D×H(mm)	50×74×20
質量	110g
電源	外部
最大消費電力	6.0W
ラックマウントシャーシ	LEX1012-15/45・LEX1020
マグネット	付属

LEX1852 シリーズ

10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T to
1000BASE-SX/LX 対応メディアコンバータ



10/100/1000-T to 1000X	MADE IN JAPAN	
小型メタル筐体	小型ACアダプタ	0°C ~ 55°C
スイッチ	LFP	
10/100/1000M	2芯 SC	

外形寸法W×D×H(mm)	50×74×20
質量	120g
電源	外部
最大消費電力	4.0W
ラックマウントシャーシ	LEX1012-15/45・LEX1020
マグネット	付属

- LEX1852-005 ¥48,000 [税別] MMF(OM1/OM2) 550m
- LEX1852-02 ¥92,000 [税別] MMF(OM1/OM2) 2 km
- LEX1852-10 ¥96,000 [税別] MMF(OM1/OM2) SMF MMF550m SMF15 km
- LEX1852-20 ¥128,000 [税別] SMF 20 km
- LEX1852-70 ¥280,000 [税別] SMF 70 km

LEX1851-1F ¥44,000 [税別]

10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T to SFP対応
メディアコンバータ



10/100/1000-T to SFP	MADE IN JAPAN	
小型メタル筐体	小型ACアダプタ	0°C ~ 55°C
スイッチ	LFP	
10/100/1000M	SFP	SFP 選択による

外形寸法W×D×H(mm)	50×74×20
質量	120g
電源	外部
最大消費電力	4.0W
ラックマウントシャーシ	LEX1012-15/45・LEX1020
マグネット	付属

LEX1842 シリーズ

10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX
メディアコンバータ



10/100-TX to 100FX	MADE IN JAPAN	
小型メタル筐体	小型ACアダプタ	0°C ~ 55°C
スイッチ	LFP	
10/100M	2芯 SC	

外形寸法W×D×H(mm)	50×74×20
質量	120g
電源	外部
最大消費電力	3.0W
ラックマウントシャーシ	LEX1012-15/45・LEX1020
マグネット	付属

- LEX1842-02 ¥36,000 [税別] MMF(OM1/OM2) 2 km
- LEX1842-15 ¥59,800 [税別] SMF 30 km

LEX1841 シリーズ

10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX 対応
メディアコンバータ



小型メタル筐体	小型ACアダプタ	0°C ~ 55°C	MADE IN JAPAN	
スイッチ	LFP	10/100M		

外形寸法W×D×H(mm)	50×74×20
質量	120g
電源	外部
最大消費電力	3.0W
ラックマウントシャーシ	LEX1012-15/45・LEX1020
マグネット	付属

- LEX1841-1F ¥42,000 [税別] 10/100-TX to SFP SFP SFP 選択による SFP 選択による
- LEX1841-20A/20B ¥46,000 [税別] 10/100-TX to 100FX 1芯 SC SMF 30 km
- LEX1841-40A/40B ¥74,000 [税別] 10/100-TX to 100FX 1芯 SC SMF 40 km
- LEX1841-60A/60B ¥100,000 [税別] 10/100-TX to 100FX 1芯 SC SMF 60 km

LEX1542 シリーズ

100BASE-TX to 100BASE-FX 対応
メディアコンバータ



100TX to 100FX	小型メタル筐体	小型ACアダプタ	MADE IN JAPAN	
-10°C ~ 60°C	リピータ	LFP		
100M 固定	2芯 SC			

外形寸法W×D×H(mm)	50×74×20
質量	110g
電源	外部
最大消費電力	3.0W
ラックマウントシャーシ	LEX1012-15/45・LEX1020
マグネット	付属

- LEX1542-02 ¥29,800 [税別] MMF(OM1/OM2) 2 km
- LEX1542-15 ¥49,800 [税別] MMF(OM1/OM2) SMF MMF 2 km SMF 20 km

NC1G-PE シリーズ

10/100/1000BASE-T to 1000BASE-X
メディアコンバータ PoE(PD) タイプ



10/100/1000-T to 1000X	
メタル筐体	0°C ~ 50°C
スイッチ	LFP PoE(PD)
10/100/1000M	

外形寸法W×D×H(mm)	75×101.2×22.6
質量	200g
電源	IEEE802.3afによる給電
最大消費電力	3W以下
ラックマウントシャーシ	-
マグネット	-

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

NC1GS-PE	¥29,800 [税別]	LC 2芯	MMF(OM1/OM2)	550m
NC1GL-PE	¥39,800 [税別]	LC 2芯	MMF	SMF MMF 550m SMF 15km
NC1GL15A-PE/15B-PE	¥54,800 [税別]	LC 1芯	SMF	15km
NC1GL15A-SC-PE/15B-SC-PE	¥54,800 [税別]	SC 1芯	SMF	15km

NC1G シリーズ

10/100/1000BASE-T to 1000BASE-X
メディアコンバータ ACタイプ



10/100/1000-T to 1000X	
メタル筐体	0°C ~ 50°C
スイッチ	LFP
10/100/1000M	

外形寸法W×D×H(mm)	60×75×23
質量	156g
電源	外部
最大消費電力	2.61W
ラックマウントシャーシ	-
マグネット	-

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

NC1GS	¥24,800 [税別]	LC 2芯	MMF(OM1/OM2)	550m
NC1GL	¥34,800 [税別]	LC 2芯	MMF	SMF MMF 550m SMF 15km
NC1GL15A/15B	¥49,800 [税別]	LC 1芯	SMF	15km
NC1GL15A-SC/15B-SC	¥49,800 [税別]	SC 1芯	SMF	15km

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

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)	¥24,000 [税別]
LE2002-15	2スロット用シャーシ (AC電源内蔵)	¥48,000 [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)	¥70,000 [税別]

LE2020-15 主な機能

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



LE2020-15



LE2002-15/45 主な機能

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



LE2002-15/45

LE2001-15 主な機能

- 電源内蔵スタンドアロンシャーシ
- ACタイプを用意
- FANレス設計



LE2001-15

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

オプション	仕様	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	¥60,000

LE2881-2F ¥398,000 [税別]

マルチレート対応10Gトランスポンダカード



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

SFP+ to SFP+	0°C ~ 50°C
3R	10G マルチレート
SFP+	MMF(OM3) SMF SFP 選択による
外形寸法W×D×H(mm)	88×139×21
質量	118g
電源	シャーシ使用
最大消費電力	12W
ラックマウントシャーシ	LE2002-15/45 + LE2930-01 or LE2020-15/45 + LE2930-01

LE2852-10

¥58,000 [税別]

10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T to 1000BASE-LX メディアコンバータ



10/100/1000T to 1000LX	メタル筐体	ACアダプタ	0°C ~ 50°C
スイッチ	LFP	10/100/1000M	
2芯 SC	SMF	10 km	
外形寸法W×D×H(mm)	88×139×23.5		
質量	398g		
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・LE2001/02		
マグネット	OPT-SW03		

LE2842 シリーズ

10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX メディアコンバータ (2芯)



- LE2842-02 ¥24,000 [税別] MMF(OM1/OM2) 2 km
- LE2842-15 ¥40,000 [税別] SMF 15 km

10/100TX to 100FX	メタル筐体	ACアダプタ	0°C ~ 50°C
スイッチ	LFP	in-band 管理※	
10/100M	2芯 SC		
※in-band 管理をする為にはシャーシ (LE2020 または LE2002) と LE2930-01 が必要です			
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・LE2001/02		
マグネット	OPT-SW03		

LE2841-20A/20B

¥36,000 [税別]

10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX メディアコンバータ (1芯)



10/100TX to 100FX	メタル筐体	ACアダプタ	0°C ~ 50°C
スイッチ	LFP	in-band 管理※	10/100M
1芯 SC	SMF	20 km	
※in-band 管理をする為にはシャーシ (LE2020 または LE2002) と LE2930-01 が必要です			
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・LE2001/02		
マグネット	OPT-SW03		

MCMRACK100

¥40,000 [税別]

MCシリーズ用19インチラックマウントシャーシ



外形寸法W×D×H(mm)	440×360×89
質量	7kg
電源	AC100-240V
最大消費電力	120W

MC201 シリーズ

10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX スマートメディアコンバータ



- MC201FMSC ¥9,800 [税別] スイッチ MMF(OM1/OM2) 2 km
- MC201FSSC15 ¥19,800 [税別] スイッチ SMF 15 km

10/100TX to 100FX	メタル筐体	ACアダプタ	0°C ~ 40°C
LFP	10/100M	2芯 SC	
外形寸法W×D×H(mm)	88×120×25		
質量	305g		
電源	外部		
最大消費電力	2W		
ラックマウントシャーシ	MCMRACK100		
マグネット	OPT-SW03		

MCI1000 シリーズ

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。



- MCI1852-10 ¥165,000 [税別] 10/100/1000T to 1000LX SMF 10 km

メタル筐体	ACアダプタ	-40°C ~ 75°C
スイッチ	LFP	
10/100/1000M	2芯 SC	
外形寸法W×D×H(mm)	45 × 110 × 135	
質量	570g	
電源	外部	
最大消費電力	10.5W	

FXCX9526F レイヤ3

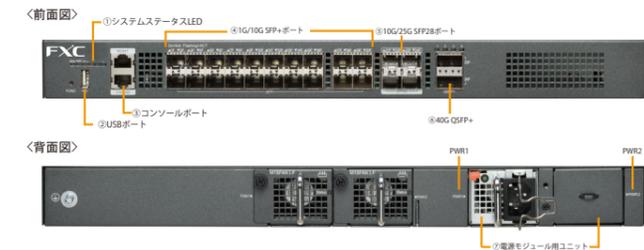
¥480,000 [税別]

近日発売

20ポートの1G/10G SFP+と4ポートの10G/25G SFP28、2ポートの40G QSFP+を搭載した管理機能付L3スイッチ



- 1G/10G SFP+ × 20ポート
- 10G/25G SFP28 × 4ポート
- 40G QSFP+ × 2ポート



■オプション (別売)

FXCX9526F-RPU15	FXCX9526F 専用 電源ユニット	価格未定
SFP+10G-CU1M	SFP+ ダイレクトアタッチケーブル (1m)	¥25,000 (税別)
SFP+10G-CU3M	SFP+ ダイレクトアタッチケーブル (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P55~56をご覧ください。

スタック※1	電源冗長	FAN レス	USB ブート	PoE/PoE+
VRF	VRRP	Static Route	Dynamic Route	OSPF
RIP	BGP			
SNMP	Syslog	タグ VLAN	ダブルタグ VLAN	プライベート VLAN
802.1X 認証	IGMP Snooping	DHCP Snooping	DHCP Relay	ループ検知自動復旧
ループ LED 通知	ループ音通知	ACL	LAG	
CLI	Web/GUI	DIP スイッチ		

※1 スタックは最大2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	760Gbps
総スループット	565Mpps
筐体寸法W×D×H(mm)	440×330×43.6
質量	5.17kg
動作時温度	0°C~50°C
電源	AC100-240V, 50/60Hz
最大消費電力	81.2W
MACアドレステーブル(最大)	32,000個

リリース予定製品の為、価格・外観・仕様等、変更となる場合がございます。

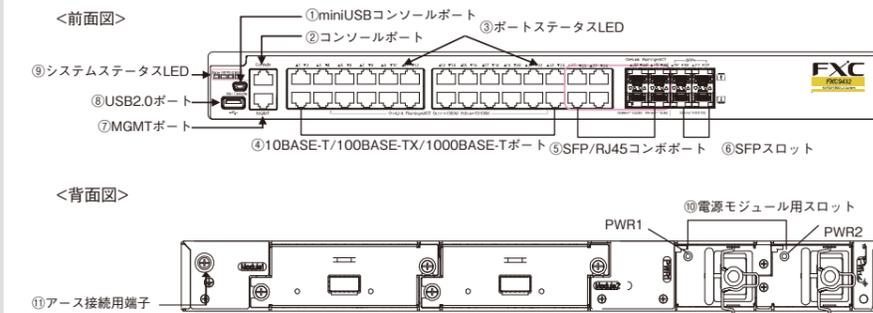
FXC9432 レイヤ3

¥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。ZTP対応により機器設置時の作業負荷も軽減



- 10/100/1000M RJ45 × 24ポート
- 1G/10G SFP+ × 4ポート
- 10/100/1000 RJ45 or 1G SFP コンボポート × 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-CU3M	SFP+ ダイレクトアタッチケーブル (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P55~56をご覧ください。

スタック※1	電源冗長	FAN レス	USB ブート	PoE/PoE+
VRF	VRRP	Static Route	Dynamic Route	OSPF
RIP	BGP			
SNMP	Syslog	タグ VLAN	ダブルタグ VLAN	プライベート VLAN
802.1X 認証	IGMP Snooping	DHCP Snooping	DHCP Relay	ループ検知自動復旧
ループ LED 通知	ループ音通知	ACL	LAG	
CLI	Web/GUI	DIP スイッチ		

※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
動作時温度	0°C~50°C
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	10,000個

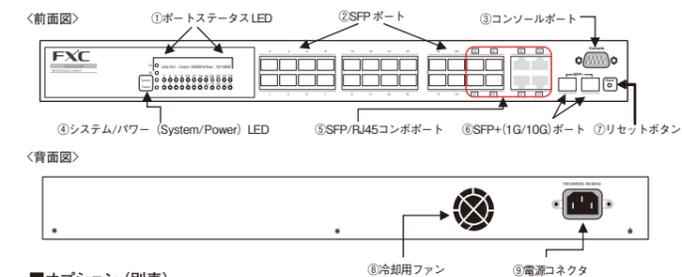
FXC5426F レイヤ2+

¥158,000 [税別]

20ポートSFP、4ポートSFP/RJ45コンボ、2ポート(1G/10G)SFP+ L2+管理機能付スタックابل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	SFP+ ダイレクトアタッチケーブル (1m)	¥25,000 (税別)
SFP+10G-CU3M	SFP+ ダイレクトアタッチケーブル (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P55~56をご覧ください。

スタック※1	電源冗長	FAN レス	USB ブート	PoE/PoE+
VRF	VRRP	Static Route	Dynamic Route	OSPF
RIP	BGP			
SNMP	Syslog	タグ VLAN	ダブルタグ VLAN	プライベート VLAN
802.1X	IGMP Snooping	DHCP Snooping	DHCP Relay	ループ検知自動復旧
ループ LED 通知	ループ音通知	ACL	LAG	
CLI	Web/GUI	DIP スイッチ		

※1 スタックは最大16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	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°C~50°C
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
ルーティングテーブル数	2,000個

FXC6552

レイヤ2+

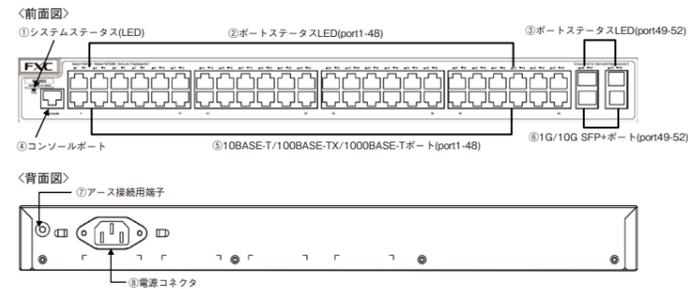
¥248,000 [税別]

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な
L2+管理機能付スタックブルスイッチ。
ZTP対応により機器設置時の作業負荷も軽減



10/100/1000M RJ45 × 48ポート

1G/10G SFP+ × 4ポート



■オプション (別売)

SFP+10G-CU1M	SFP+ ダイレクトアタッチケーブル (1m)	¥25,000 (税別)
SFP+10G-CU3M	SFP+ ダイレクトアタッチケーブル (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P55~56をご覧ください。

スタック※1	電源冗長	FAN レス	USB ブート	PoE/PoE+
VRF	VRRP	Static Route	Dynamic Route	OSPF
RIP	BGP			
SNMP	Syslog	タグ VLAN	ダブルタグ VLAN	プライベート VLAN
802.1X	IGMP Snooping	DHCP Snooping	DHCP Relay	ループ検知 自動復旧
ループ LED 通知	ループ音通知	ACL	LAG	
CLI	Web/GUI	DIP スイッチ		

※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	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°C~50°C
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
ルーティングテーブル数	500個

FXC6528

レイヤ2+

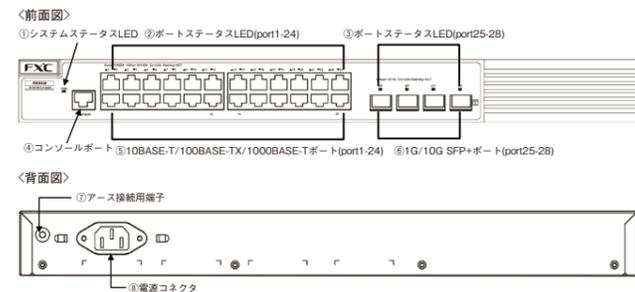
¥148,000 [税別]

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な
L2+管理機能付スタックブルスイッチ。
ZTP対応により機器設置時の作業負荷も軽減



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	SFP+ ダイレクトアタッチケーブル (1m)	¥25,000 (税別)
SFP+10G-CU3M	SFP+ ダイレクトアタッチケーブル (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P55~56をご覧ください。

スタック※1	電源冗長	FAN レス	USB ブート	PoE/PoE+
VRF	VRRP	Static Route	Dynamic Route	OSPF
RIP	BGP			
SNMP	Syslog	タグ VLAN	ダブルタグ VLAN	プライベート VLAN
802.1X	IGMP Snooping	DHCP Snooping	DHCP Relay	ループ検知 自動復旧
ループ LED 通知	ループ音通知	ACL	LAG	
CLI	Web/GUI	DIP スイッチ		

※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	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°C~50°C
電源	AC100-240V, 50/60Hz
最大消費電力	23 W
MACアドレステーブル(最大)	16,000個
ルーティングテーブル数	500個

FXC6552PE

レイヤ2+

¥580,000 [税別]

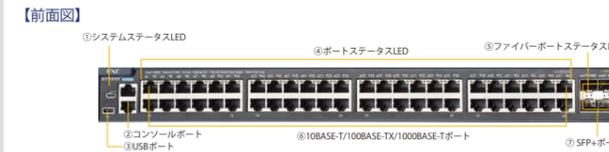
近日発売

10/100/1000M×48ポートと
(10G)SFP+ 4スロットを搭載した
スタックブルイーサネット L2+PoE スイッチ



10/100/1000M RJ45 × 48ポート (給電機能付)

10G SFP+ × 4ポート



■オプション (別売)

FXC6552PE-PWU	FXC6552PE 専用 電源ユニット	価格未定
SFP+10G-CU1M	SFP+ ダイレクトアタッチケーブル (1m)	¥25,000 (税別)
SFP+10G-CU3M	SFP+ ダイレクトアタッチケーブル (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P55~56をご覧ください。

スタック※1	電源冗長	FAN レス	USB ブート	PoE/PoE+
VRF	VRRP	Static Route	Dynamic Route	OSPF
RIP	BGP			
SNMP	Syslog	タグ VLAN	ダブルタグ VLAN	プライベート 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	DIP スイッチ	PoE configuration	PoE scheduling

※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	176Gbps
総スループット	131Mpps
筐体寸法W×D×H(mm)	440×420×44
質量	6.1kg
動作時温度	0°C~50°C
電源	AC100-240V, 50/60Hz
最大消費電力	1000W (電源ユニット×2)
PoE最大供給電力量	720W (電源ユニット×2)
MACアドレステーブル(最大)	64,000個

リリース予定製品の為、価格・外觀・仕様等、変更となる場合がございます。

FXCX5512 レイヤ2+

¥188,000 [税別]

近日発売

100M/1G/2.5G/5G/10G×8ポートを
搭載した管理機能付き
マルチギガビットスイッチ



100M/1G/2.5G/5G/10G × 8ポート

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P55~56をご覧ください。

スタック	電源冗長	FAN レス	USB ブート	PoE/PoE+
VRF	VRRP	Static Route	Dynamic Route	OSPF
RIP	BGP			
SNMP	Syslog	タグ VLAN	ダブルタグ VLAN	プライベート VLAN
802.1X	IGMP Snooping	DHCP Snooping	DHCP Relay	ループ検知 自動復旧
ループ LED 通知	ループ音通知	ACL	LAG	
CLI	Web/GUI	DIP スイッチ		

スイッチングファブリック	240Gbps
総スループット	178Mpps
筐体寸法W×D×H(mm)	230×330×44
質量	2.0kg
動作時温度	0°C~50°C
電源	AC100-240V, 50/60Hz
最大消費電力	35W
MACアドレステーブル(最大)	32,000個

リリース予定製品の為、価格・外観・仕様等、変更となる場合がございます。

FXCX5512PE レイヤ2+

¥248,000 [税別]

近日発売

100M/1G/2.5G/5G/10G×8ポートを
搭載したPoE給電機能付き
マルチギガビットスイッチ



100M/1G/2.5G/5G/10G × 8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P55~56をご覧ください。

スタック	電源冗長	FAN レス	USB ブート	PoE/PoE+
PoE++				
VRF	VRRP	Static Route	Dynamic Route	OSPF
RIP	BGP			
SNMP	Syslog	タグ VLAN	ダブルタグ VLAN	プライベート VLAN
802.1X	IGMP Snooping	DHCP Snooping	DHCP Relay	ループ検知 自動復旧
ループ LED 通知	ループ音通知	ACL	LAG	
CLI	Web/GUI	DIP スイッチ		
PoE auto check	PoE configuration	PoE scheduling		

スイッチングファブリック	240Gbps
総スループット	178Mpps
筐体寸法W×D×H(mm)	230×330×44
質量	2.61kg
動作時温度	0°C~50°C
電源	AC100-240V, 50/60Hz
最大消費電力	550W
PoE最大供給電力量	480W
MACアドレステーブル(最大)	32,000個

リリース予定製品の為、価格・外観・仕様等、変更となる場合がございます。

FXC5224 レイヤ2

¥84,000 [税別]

マグネット (別売)
OPT-SW04

24ポート 10/100/1000Mbps
管理機能付レイヤ2スイッチ
(ファンレス)



10/100/1000M RJ45 × 20ポート

10/100/1000M RJ45 or 100M/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P55~56をご覧ください。

スタック	電源冗長	FAN レス	USB ブート	PoE/PoE+
SNMP	Syslog	タグ VLAN	ダブルタグ VLAN	プライベート VLAN
802.1X	IGMP Snooping	DHCP Snooping	DHCP Relay	ループ検知 自動復旧
ループ LED 通知	ループ音通知	ACL	LAG	
CLI	Web/GUI	DIP スイッチ		

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°C~50°C
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2

¥66,000 [税別]

マグネット (別売)
OPT-SW04-2

16ポート 10/100/1000Mbps
管理機能付レイヤ2スイッチ
(ファンレス)



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P55~56をご覧ください。

スタック	電源冗長	FAN レス	USB ブート	PoE/PoE+
SNMP	Syslog	タグ VLAN	ダブルタグ VLAN	プライベート VLAN
802.1X	IGMP Snooping	DHCP Snooping	DHCP Relay	ループ検知 自動復旧
ループ LED 通知	ループ音通知	ACL	LAG	
CLI	Web/GUI	DIP スイッチ		

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°C~50°C
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2

¥43,000 [税別]

マグネット (別売)
OPT-SW04-2

8ポート 10/100/1000Mbps
管理機能付レイヤ2スイッチ
(ファンレス)



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P55~56をご覧ください。

スタック	電源冗長	FAN レス	USB ブート	PoE/PoE+
SNMP	Syslog	タグ VLAN	ダブルタグ VLAN	プライベート VLAN
802.1X	IGMP Snooping	DHCP Snooping	DHCP Relay	ループ検知 自動復旧
ループ LED 通知	ループ音通知	ACL	LAG	
CLI	Web/GUI	DIP スイッチ		

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°C~50°C
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

FXC5224PE レイヤ2 ¥140,000 [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 コンポポート × 4ポート (RJ45は給電機能付き)

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P55～56をご覧ください。

スタック	電源冗長	FAN レス	USB ブート	PoE/PoE+
SNMP	Syslog	タグ VLAN	ダブルタグ VLAN	プライベート VLAN
802.1X	IGMP Snooping	DHCP Snooping	DHCP Relay	ループ検知自動復旧
ループ LED 通知	ループ音通知	ACL	LAG	
CLI	Web/GUI	DIP スイッチ		
PoE auto check	PoE configuration	PoE scheduling		
スイッチングファブリック	総スループット	筐体寸法W×D×H(mm)	質量	動作時温度
				電源
				最大消費電力
				PoE最大供給電力量
				MACアドレステーブル(最大)



ES1024V3 スマート ¥68,000 [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

FAN レス	タグ VLAN	ダブルタグ VLAN	プライベート VLAN	IGMP Snooping	ループ検知自動復旧
	ループ LED 通知	ループ音通知	LAG※1		
	CLI※2	Web/GUI			

※1 Static Trunk のみ
※2 CLIは実装しておりますがあくまで IP など簡易設定のみに対応

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)	330×204×44
質量	2kg
動作時温度	0°C~50°C
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)	8,000個

FXC5218PE レイヤ2 ¥110,000 [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P55～56をご覧ください。

スタック	電源冗長	FAN レス	USB ブート	PoE/PoE+
SNMP	Syslog	タグ VLAN	ダブルタグ VLAN	プライベート VLAN
802.1X	IGMP Snooping	DHCP Snooping	DHCP Relay	ループ検知自動復旧
ループ LED 通知	ループ音通知	ACL	LAG	
CLI	Web/GUI	DIP スイッチ		
PoE auto check	PoE configuration	PoE scheduling		
スイッチングファブリック	総スループット	筐体寸法W×D×H(mm)	質量	動作時温度
				電源
				最大消費電力
				PoE最大供給電力量
				MACアドレステーブル(最大)



ES1016VL3 スマート ¥43,000 [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 × 16ポート

FAN レス	タグ VLAN	ダブルタグ VLAN	プライベート VLAN	IGMP Snooping	ループ検知自動復旧
	ループ LED 通知	ループ音通知	LAG※1		
	CLI※2	Web/GUI			

※1 Static Trunk のみ
※2 CLIは実装しておりますがあくまで IP など簡易設定のみに対応

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°C~50°C
電源	AC100-240V, 50/60Hz
最大消費電力	11.0W
MACアドレステーブル(最大)	8,192個

FXC5210PE レイヤ2 ¥72,000 [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 ファンレス設計



- 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P55～56をご覧ください。

スタック	電源冗長	FAN レス	USB ブート	PoE/PoE+
SNMP	Syslog	タグ VLAN	ダブルタグ VLAN	プライベート VLAN
802.1X	IGMP Snooping	DHCP Snooping	DHCP Relay	ループ検知自動復旧
ループ LED 通知	ループ音通知	ACL	LAG	
CLI	Web/GUI	DIP スイッチ		
PoE auto check	PoE configuration	PoE scheduling		
スイッチングファブリック	総スループット	筐体寸法W×D×H(mm)	質量	動作時温度
				電源
				最大消費電力
				PoE最大供給電力量
				MACアドレステーブル(最大)



ES1008VL3 スマート ¥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

FAN レス	タグ VLAN	ダブルタグ VLAN	プライベート VLAN	IGMP Snooping	ループ検知自動復旧
	ループ LED 通知	ループ音通知	LAG※1		
	CLI※2	Web/GUI			

※1 Static Trunk のみ
※2 CLIは実装しておりますがあくまで IP など簡易設定のみに対応

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	0.91kg
動作時温度	0°C~50°C
電源	AC100-240V, 50/60Hz
最大消費電力	6.5W
MACアドレステーブル(最大)	8,192個

ES1008MTP3 デスクトップ

¥16,800 [税別]



コンパクト筐体にポート毎のループ検知機能選択が可能なイーサネットスイッチ



10/100/1000M RJ45 × 8ポート

各ポートは本体側面のスイッチにより、以下設定が可能です。
 ・通信速度、通信方式を手動で設定する事が可能。
 ・ポート毎に、10/100/1000Mbps、Full/Half Duplex固定通信モード、ループ検知機能、MDI-Xを自由に設定可能。

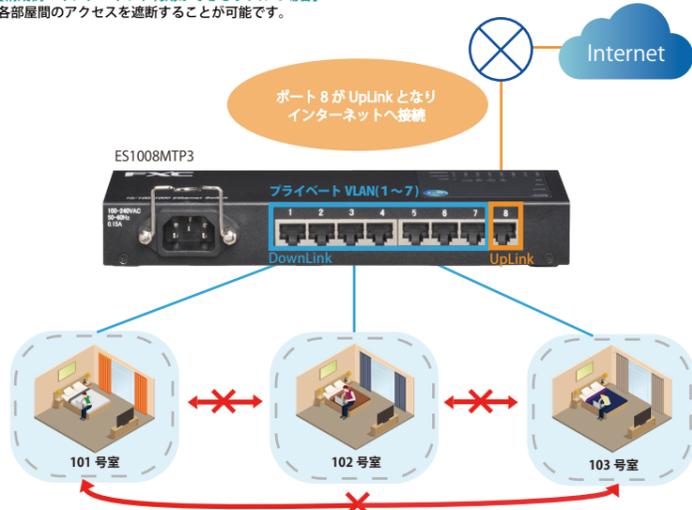
FAN レス	ループ検知 自動復旧	ループ検知 LED 通知	ループ音通知
プライベート VLAN			
DIP スイッチ			

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℃~60℃
電源	AC100-240V, 50/60Hz
最大消費電力	3.9W
MACアドレステーブル(最大)	4,096個

プライベート VLAN モード

【プライベート VLAN モードとは】
 ポート間の通信を分離し、アップリンクポートにのみ通信を許可する機能です。
 ポートがアイソレート（隔離）されます。

【構成例：インターネット利用ができるホテルの場合】
 各部署間のアクセスを遮断することが可能です。

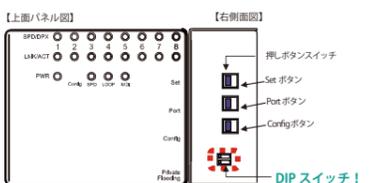


【プライベート VLAN モードの活用法】
 部署間/部署間で通信をさせたくないケースにおいてプライバシーを考慮したネットワーク構築が容易に可能です。
 例) マンション、ホテル、病院、企業、ワーケーション、コワーキングスペース

設定手順

1 DIP スイッチをONへ変更

DIPスイッチは筐体の右側面にあります。



DIPスイッチ	DIPスイッチ設定
OFF ON	ONにすると「プライベート VLAN モード」が有効になります。 ・Port 1~7: フレーム転送先は Port 8のみ ・Port 8 : フレーム転送先は Port 1~7

※DIPスイッチの変更の際は先の番号のもの（シャープペンシル芯または楊子など）で操作してください。

2 再起動

DIPスイッチの変更後、プライベートVLANモードに設定を反映するには再起動を行う必要があります。



PE1001at

¥12,000 [税別]

56V/35W出力 サージ保護機能付き
 IEEE802.3at/af対応 PoEインジェクタ



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/PoE+
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

PEX3001bt

¥29,800 [税別]

近日発売

最大90W給電可能
 10G対応マルチギガビット PoEインジェクタ



100M/1G/2.5G/5G/10G × 1ポート

100M/1G/2.5G/5G/10G × 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/PoE+
PoE++				

筐体寸法W×D×H(mm)	150×65×33.4
質量	355g
動作時温度	-20℃~50℃
電源	AC100-240V
最大消費電力	105W

ES1008TP デスクトップ

¥13,800 [税別]



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



10/100/1000M RJ45 × 8ポート

FAN レス	ループ検知 自動復旧	ループ検知 LED 通知	ループ音通知
プライベート VLAN			
DIP スイッチ			

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)

FXC3428 レイヤ2 ¥25,000 [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P55~56をご覧ください。

スタック	電源冗長	FAN レス	USB ブート	PoE/PoE+
SNMP	Syslog	タグ VLAN	ダブルタグ VLAN	プライベート VLAN
802.1X	IGMP Snooping	DHCP Snooping	DHCP Relay	ループ検知 自動復旧
ループ LED 通知	ループ音通知	ACL	LAG	
CLI	Web/GUI	DIP スイッチ		
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°C~50°C			
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			

ES108R3 デスクトップ ¥3,800 [税別]



スライドスイッチにより、ループ検知/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

FAN レス	ループ検知 自動復旧	ループ LED 通知	ループ音通知
DIP スイッチ			

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°C~50°C
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)	8,191個

ES108D デスクトップ ¥2,800 [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

FAN レス	ループ検知 自動復旧	ループ LED 通知	ループ音通知
DIP スイッチ			

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°C~50°C
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

NS2028VPEL スマート ¥84,000 [税別]

近日発売

24ポート 10/100/1000BASE-T RJ45
4ポート 1G コンボポート (SFP)
PoE機能付スマートスイッチ



- 10/100/1000M RJ45 × 24ポート
- 10/100/1000M RJ45 or 1G SFP コンボポート × 4ポート

※リリース予定製品の為、価格・外観・仕様等、変更となる場合がございます。
※1年保証 (1年間の修理対応)
※オプションでサポート延長 (SB3, SB5) をご用意しています。

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P55~56をご覧ください。

スタック	電源冗長	FAN レス	USB ブート	PoE/PoE+
VRF	VRRP	Static Route	Dynamic Route	OSPF
RIP	BGP	SNMP	Syslog	タグ VLAN
ダブルタグ VLAN	プライベート VLAN	802.1X 認証	IGMP Snooping	DHCP Snooping
DHCP Relay	ループ検知 自動復旧	ループ LED 通知	ループ音通知	ACL
LAG	CLI	Web/GUI	DIP スイッチ	
スイッチングファブリック	56Gbps			
総スループット	41.67Mpps			
筐体寸法W×D×H(mm)	440×250×44			
質量	3.942kg			
動作時温度	-5°C~+50°C			
電源	AC100-240V, 50/60Hz			
最大消費電力	446.1W			
PoE最大供給電力量	370W			
MACアドレステーブル(最大)	8,000個			

NS2020VPEL スマート ¥66,000 [税別]

近日発売

16ポート 10/100/1000BASE-T RJ45
4ポート 1G コンボポート (SFP)
PoE機能付スマートスイッチ



- 10/100/1000M RJ45 × 16ポート
- 10/100/1000M RJ45 or 1G SFP コンボポート × 4ポート

※リリース予定製品の為、価格・外観・仕様等、変更となる場合がございます。
※1年保証 (1年間の修理対応)
※オプションでサポート延長 (SB3, SB5) をご用意しています。

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P55~56をご覧ください。

スタック	電源冗長	FAN レス	USB ブート	PoE/PoE+
VRF	VRRP	Static Route	Dynamic Route	OSPF
RIP	BGP	SNMP	Syslog	タグ VLAN
ダブルタグ VLAN	プライベート VLAN	802.1X 認証	IGMP Snooping	DHCP Snooping
DHCP Relay	ループ検知 自動復旧	ループ LED 通知	ループ音通知	ACL
LAG	CLI	Web/GUI	DIP スイッチ	
スイッチングファブリック	40Gbps			
総スループット	29.8Mpps			
筐体寸法W×D×H(mm)	440×250×44			
質量	3.674kg			
動作時温度	-5°C~+50°C			
電源	AC100-240V, 50/60Hz			
最大消費電力	236.3W			
PoE最大供給電力量	185W			
MACアドレステーブル(最大)	8,000個			

NS2010VPEL スマート ¥25,800 [税別]



8ポート 10/100/1000BASE-T RJ45
2ポート 100/1G ノンコンボポート (SFP)
ファンレス設計のPoE機能付スマートスイッチ



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

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

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P55~56をご覧ください。

スタック	電源冗長	FAN レス	USB ブート	PoE/PoE+
VRF	VRRP	Static Route	Dynamic Route	OSPF
RIP	BGP	SNMP	Syslog	タグ VLAN
ダブルタグ VLAN	プライベート VLAN	802.1X 認証	IGMP Snooping	DHCP Snooping
DHCP Relay	ループ検知 自動復旧	ループ LED 通知	ループ音通知	ACL
LAG	CLI	Web/GUI	DIP スイッチ	
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	14.9Mpps (64byte)			
筐体寸法W×D×H(mm)	280×126×44			
質量	0.95kg			
動作時温度	-5°C~+50°C			
電源	AC100-240V, 50/60Hz			
最大消費電力	114.2W			
PoE最大供給電力量	75W			
MACアドレステーブル(最大)	8,192個			

NS1224 シンプル ¥23,800 [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

- FAN レス
- ループ検知自動復旧
- ループ LED 通知
- ループ音通知
- DIP スイッチ

スイッチングファブリック	48Gbps
総スループット	35Mpps
筐体寸法W×D×H(mm)	280×180×44
質量	1.9kg
動作時温度	0°C~50°C
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)	8,000個

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

NS1216 シンプル ¥19,800 [税別]



近日発売

16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 × 16ポート

- FAN レス
- ループ検知自動復旧
- ループ LED 通知
- ループ音通知
- DIP スイッチ

スイッチングファブリック	32Gbps
総スループット	24Mpps
筐体寸法W×D×H(mm)	215×130×44
質量	970g
動作時温度	0°C~50°C
電源	AC100-240V, 50/60Hz
最大消費電力	9.6W
MACアドレステーブル(最大)	8,192個

※リリース予定製品の為、外觀・仕様等、変更となる場合がございます。
※1年保証 (1年間の修理対応)
※オプションでサポート延長 (SB3, SB5) をご用意しています。

CS1024 シンプル ¥23,800 [税別]



24ポート 10/100/1000Mbps
アンマネージドギガビットイーサネットスイッチ



10/100/1000M RJ45 × 24ポート

- FAN レス
- ループ検知自動復旧
- ループ LED 通知
- ループ音通知
- DIP スイッチ

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)	329×210×43
質量	2.1kg
動作時温度	0°C~40°C
電源	AC100-240V, 50/60Hz
最大消費電力	15.20W
MACアドレステーブル(最大)	8,192個

※3ヶ月保証 (3ヶ月の修理対応)
※オプションでサポート延長 (RP1) をご用意しています。

NS1008RS シンプル ¥7,800 [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。



10/100/1000M RJ45 × 8ポート

- FAN レス
- ループ検知自動復旧
- ループ LED 通知
- ループ音通知
- DIP スイッチ

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°C~50°C
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

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

NS105RS シンプル ¥2,400 [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

- FAN レス
- ループ検知自動復旧
- ループ LED 通知
- ループ音通知
- DIP スイッチ

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°C~50°C
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

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

AccessEdge シリーズ

情報コンセント埋込み型無線アクセスポイント 「AE1000シリーズ」

情報コンセント埋込み型無線アクセスポイント「AE1000シリーズ」はホテル・集合住宅・オフィス・会議室・病室・公共施設等の標準の情報コンセント内に埋込み、省スペースで快適な無線LAN環境を提供いたします。

美観重視のお客様に適した、見た目がスマートな埋込み型

JIS規格のコンセント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させたコンパクト設計。



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。



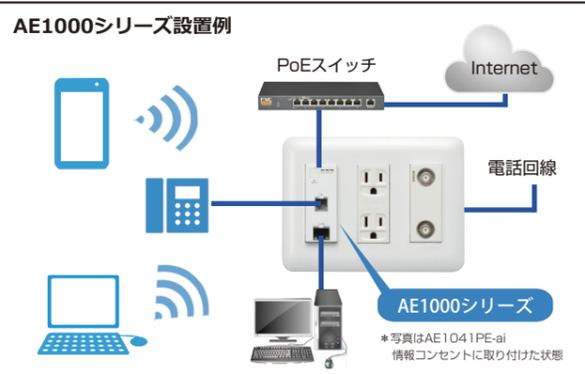
無線LANのセキュリティ面の不安対策

設定により無線LANの電波の混信を防止可能。また異なるSSID間や異なるクライアント間の通信を遮断。無駄な干渉を防ぎ各部屋のプライバシーを守ります。



AE1050PE-ai⇒前面フラット
AE1051-aiシリーズ/AE1031-aiシリーズ⇒LANポート付き
AE1041-aiシリーズ/AE1021シリーズ⇒TELポート/LANポート付き

アクセスポイント前面には、TELポート/LANポートをなくし、フラットなデザインを採用した前面フラットタイプとLANポート付きタイプ、TELポート/LANポート付きタイプの全3種類のラインナップを揃えております。



*写真はAE1041PE-ai 情報コンセントに取り付けた状態

11ac 対応デスクトップ型無線LANルータ 「AE5411PA」

近日発売



AE5411PAは、2.4GHz帯域でIEEE802.11b/g/n、5GHzでIEEE802.11a/n/acをサポートするPoE/AC給電に対応したワイヤレスアクセスポイントです。

スマートなデザイン

オフィスにも適したスマートなデザイン。据え置き・壁掛けに対応で、多様な設置を実現。



高温、高湿度での動作にも対応

動作温度-10℃~55℃により高温の環境下にも対応。



集中管理ソフトウェアとの組み合わせで設定を簡素化

管理ソフトウェア「FSV-MGR01」を組み合わせることで、ネットワーク設定の作業を簡素化。
※FSV-MGR01は今後リリース予定。



災害時にSSIDを開放することが可能

災害発生時に無料で開放させる公衆無線LANサービスの対応がFSV-MGR01と組み合わせることにより可能。



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

11ac 対応 867Mbps・情報コンセント型無線 LAN ルータ

AE1041-ai	¥22,800 <small>税別</small>	AE1041PE-ai	¥20,800 <small>税別</small>
AE1051-ai	¥22,800 <small>税別</small>	AE1050PE-ai	¥15,800 <small>税別</small>
		AE1051PE-ai	¥20,800 <small>税別</small>

* AE1041-ai/AE1041PE-ai



GbE x N	5GHz (a/n/ac)	2.4GHz (b/g/n)	N bit/s	MIMO	PoE(PD) ^{※1}	AC ^{※2}				
VLAN	DHCP クライアント	DHCP サーバー	CCMP(AES)	TKIP	WEP (64/128bit)	PSK	WPA/WPA2	WPS	802.1X	
MAC アドレス フィルタ	2.4GHz/5GHz 同時	WebGUI	SSID x N (2.4GHz)	SSID x N (5GHz)	バンド ステアリング	無線チャンネル 自動制御	W52/W53/W56	FSW-CONFIG2	FSV-MGR01	

※1 AE1041PE-ai/AE1050PE-ai/AE1051PE-ai のみ ※2 AE1041-ai/AE1051-ai のみ

情報コンセント型無線 LAN アクセスポイント

AE1031-ai	¥13,800 <small>税別</small>	AE1031-BP40-ai	(40個パック) ¥512,000 <small>税別</small>
AE1031PE-ai	¥13,800 <small>税別</small>	AE1031PE-BP40-ai	(40個パック) ¥512,000 <small>税別</small>

* AE1031-ai/AE1031PE-ai



GbE x N	5GHz (a/n/ac)	2.4GHz (b/g/n)	N bit/s	MIMO	PoE(PD) ^{※1}	AC ^{※2}				
VLAN	DHCP クライアント	DHCP サーバー	CCMP(AES)	TKIP	WEP (64/128bit)	PSK	WPA/WPA2	WPS	802.1X	
MAC アドレス フィルタ	2.4GHz/5GHz 同時	WebGUI	SSID x N (2.4GHz)	SSID x N (5GHz)	バンド ステアリング	無線チャンネル 自動制御	W52/W53/W56	FSW-CONFIG2	FSV-MGR01	

※1 AE1031PE-ai/AE1031PE-BP40-ai のみ ※2 AE1031-ai/AE1031-BP40-ai のみ

情報コンセント型無線 LAN ルータ

AE1021	¥13,800 <small>税別</small>
--------	---------------------------

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



* AE1021



GbE x N	5GHz (a/n/ac)	2.4GHz (b/g/n)	N bit/s	MIMO ^{※1}	PoE(PD)	AC				
VLAN	DHCP クライアント	DHCP サーバー	CCMP(AES)	TKIP	WEP (64/128bit)	PSK	WPA/WPA2	WPS	802.1X	
MAC アドレス フィルタ	2.4GHz/5GHz 同時	WebGUI	SSID x N (2.4GHz)	SSID x N (5GHz)	バンド ステアリング	無線チャンネル 自動制御	W52/W53/W56	FSW-CONFIG2	FSV-MGR01	

11ac 対応デスクトップ型無線LANルータ

AE5411PA	価格未定
----------	------

近日発売



GbE x N	5GHz (a/n/ac)	2.4GHz (b/g/n)	N bit/s	MIMO ^{※1}	PoE(PD)	AC				
VLAN	DHCP クライアント	DHCP サーバー	CCMP(AES)	TKIP	WEP (64/128bit)	PSK	WPA/WPA2	WPS	802.1X	
MAC アドレス フィルタ	2.4GHz/5GHz 同時	WebGUI	SSID x N (2.4GHz)	SSID x N (5GHz)	バンド ステアリング	無線チャンネル 自動制御	W52/W56	FSW-CONFIG2	FSV-MGR01	

※1 AE5411PAは、2.4GHz帯の11n/5GHz帯の11acが2x2

■オプション (別売)

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

OPT-AE-PC01	AC アダプター	価格未定
-------------	----------	------

FSV-MGR01

価格未定 近日発売

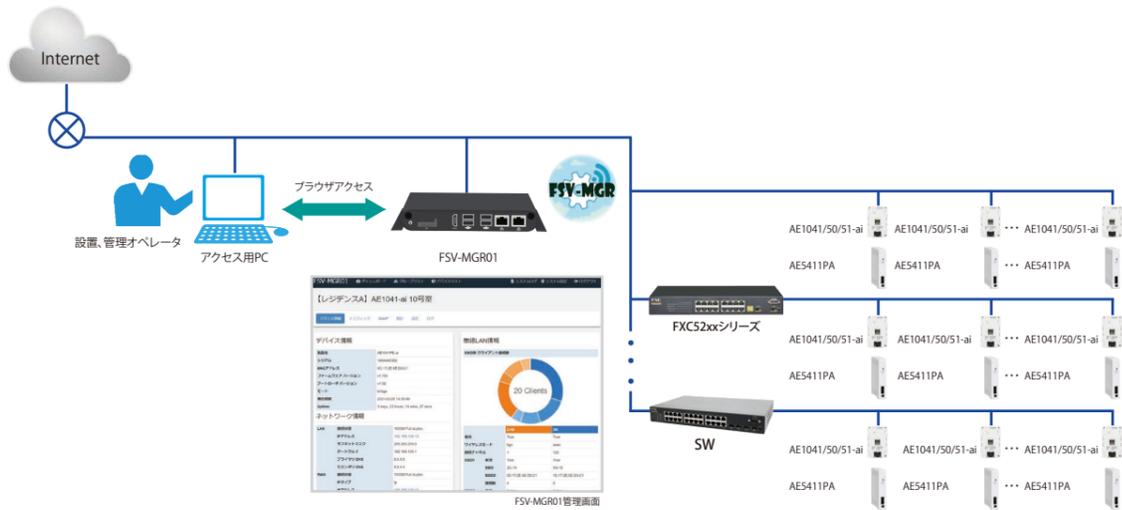


ネットワーク機器統合管理システム「FSV-MGR01」は、ネットワーク機器の初期導入時及び導入後の運用作業効率を大幅にアップする管理システムです。
 導入後は、ファームウェアの一括アップデート、簡易な死活監視、設定変更作業等を効率よく行えます。
 また、本システムに保持した設定を機器に自動的に適用する「ZTP機能」により、運用負荷の軽減を実現します。
 その他、「緊急モード切り替え機能」で、災害時には無線機器のSSIDの開放モードに容易に切り替えでき、防災・減災に寄与することが可能です。

機能

機能	概要
●登録	<ul style="list-style-type: none"> 機器自動検出機能 機器管理機能 指定したネットワークに接続されている機器を検出する機能。CSV ファイル等による機器の一括登録機能。
●設定	<ul style="list-style-type: none"> 初期設定機能 個別設定機能 詳細設定機能 一括設定機能 緊急モード機能 ZTP機能 NW 機器に順次ルールに従った IP アドレスを割り振る機能。特定の機器の設定内容（指定した項目）を、指定した機器に反映する機能。機器の設定（コンフィグ）をバックアップ、リストア、初期化する機能。指定した機器の設定内容を、複数の機器に一括設定する機能。緊急モードへの切り替え機能。接続時にシステムに保持している機器設定を自動的に適用する機能（ZTP）。
●運用保守	<ul style="list-style-type: none"> 死活監視機能 メール通知設定機能 スケジュール設定機能 ファームウェア更新機能 Syslog表示機能 SNMP表示機能 クラウド連携機能 ping による死活監視と、死活監視の結果を一覧で表示する機能。NW 機器の障害発生／復旧をメールで通知する機能。通知の ON / OFF を設定するスケジュール機能。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行う機能。トラフィック等の統計情報をグラフィカルに表示する機能。SNMP 取得を表示する機能。クラウドとの連携を行う機能（将来対応）。

システム構成例



仕様

製品名称	ネットワーク機器統合管理システム「FSV-MGR01」
ネットワーク	Gigabit Ethernet x2 (LANポートは1つのみ使用)
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
ハードウェア	冷却方式 自然空冷 (FAN less)
環境条件	動作時温度/湿度 -5~55℃/10~95% ※結露なきこと
ライセンス	有効期限・管理デバイス数 ライセンス契約時の年数や台数による
対応機種	無線アクセスポイント AE1041-ai / AE1041PE-ai / AE1050PE-ai / AE1051-ai / AE1051PE-ai / AE5411PA (近日発売)
	スイッチ FXC5210PE / FXC5218PE / FXC5224PE

アクセス用PC動作環境 (※)お客様ご自身でご用意いただくアクセス用のPCです。

ネットワーク	FSV-MGR01接続先ネットワークへ接続可能な有線及び無線環境
対応ブラウザ	Google Chrome / Microsoft Edge / Safari / Firefox

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

FSW-CONFIG2

¥49,800 [税別]



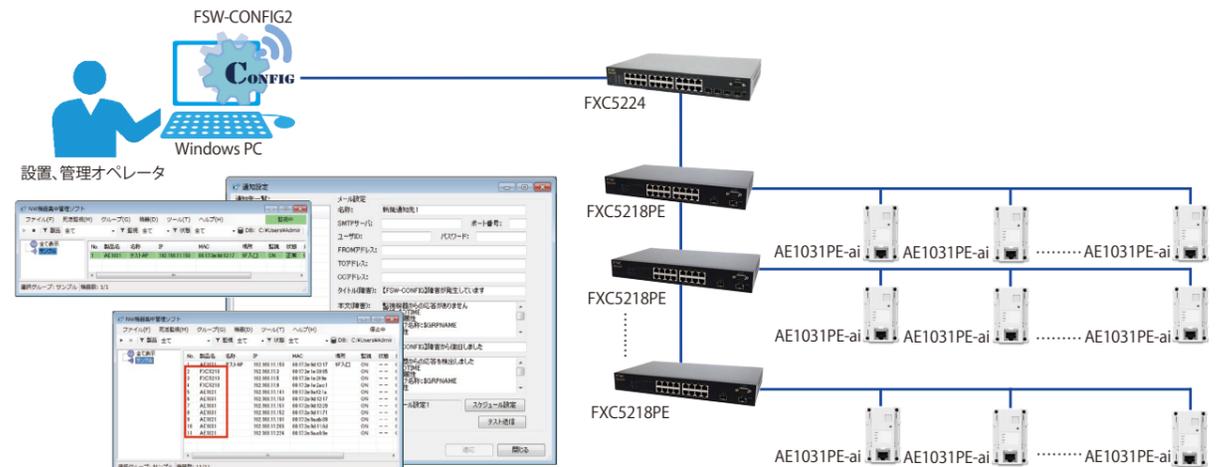
ネットワーク集中管理ソフトウェア「FSW-CONFIG2」は、ネットワーク機器の初期導入時、及び導入後の運用時の作業効率を大幅にアップする集中管理ソフトウェアです。

無線アクセスポイント AE1000 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 <small>※AE1031-ai/AE1041-ai/AE1050-ai/AE1051-aiシリーズのみ使用可能</small>	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	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 (GPU) 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	管理グループ数 無制限
	管理デバイス数 無制限
対応機種	無線アクセスポイント AE1000シリーズ
	スイッチ FXC5210、FXC5218、FXC5224、FXC5210PE、FXC5218PE、FXC5224PE

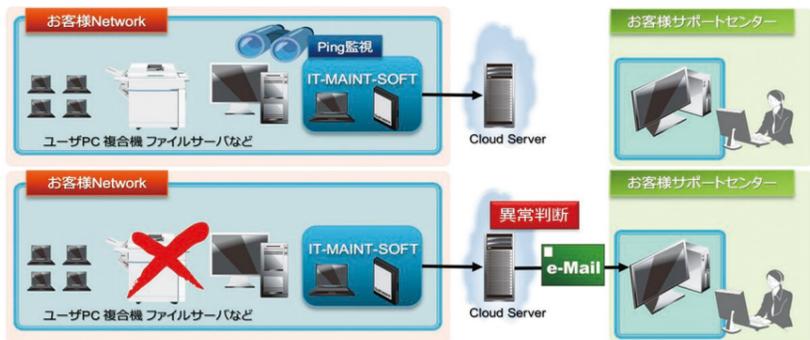
IT-MAINT-SOFT ¥19,800 [税別]

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。

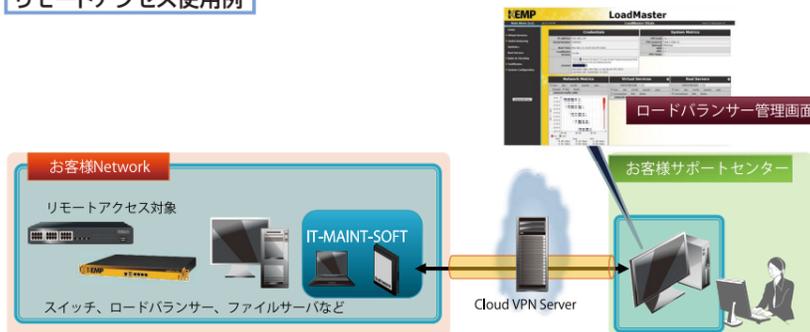
■ 活用例

監視使用例



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

リモートアクセス使用例



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

■ 仕様

ネットワーク内のサーバ等のハイパーバイザー上の仮想サーバにインストール



Hypervisor上の仮想サーバにアプリケーションとしてインストール

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

動作確認済ホストOS及びハイパーバイザー

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

※今後拡充予定

options [オプション]

■ マグネット

<p>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)</p>  <p>OPT-SW03</p>	<p>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)</p>  <p>OPT-SW04</p>	<p>OPT-SW04-2 マグネット2個セット (両面テープ貼付) ¥900(税別)</p>
--	--	---

■ 電源ケーブル抜け防止ホルダ

<p>OPT-CRK01 電源ケーブル抜け防止ホルダ ¥1,200(税別)</p>  <p>OPT-CRK01</p>	<p>OPT-CRK02 電源ケーブル抜け防止ホルダ ¥1,400(税別)</p>  <p>取り付け例</p>
--	--

■ 電源ケーブル

AC100V用

<p>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</p> 	<p>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</p> 
---	---

AC100V用 (ロック機構付)

<p>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</p> 	<p>OPT-AC100V-LK-03 ¥160,000 定格電流/定格電圧: 15A-125V プラグ形状: 平型2P+アースピン ソケット形状: C13 Lock Slim ケーブル種類: 3芯 VCTF ケーブル長: 2m</p> 
--	--

AC200V用

<p>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</p> 	<p>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</p> 
---	--

■ メディアコンバータLEX1000/LEX3000シリーズ用ACアダプタ

<p>通常ACアダプタ OPT-LEX-PC01 オープン</p>  <p>※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。</p>	<p>高性能ACアダプタ OPT-LEX-PC02 オープン</p>  <p>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。</p> <p>※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通常のアダプタとはサイズが異なります。</p>
---	--

メディアコンバータLEX1000シリーズ、LEX3000シリーズ用DCアダプタ

高性能DCアダプタ
OPT-LEX-PC03-45
オープン



「OPT-LEX-PC03-45」はDC48V入力に対応したDCアダプタです。データセンターや工場のライン等、DC-48V電源環境において、ACアダプタと同様の使い方でLEXシリーズのラインカードを動作させることが可能です。LEDによる状態監視機構や過電流からの自動復帰機能も備えています。

- 特長
- ・小型
- ・ケーブル長は1.5m(±0.1m)
- ・LEDによる状態監視機構
- ・過電流保護回路内蔵 (自動復帰)
- ・自然空冷
- ・樹脂製筐体
- ・PD板などへ取り付け可能 (取付ネジ同梱)
- ・入力の土極性なし(両極性)
- ・裏面にシール型磁石を取り付け済

※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通常のアダプタとはサイズが異なります。

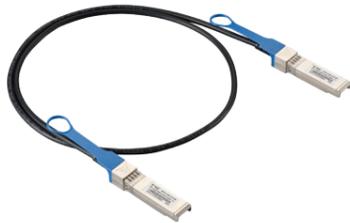
スタックケーブル

SFP+ダイレクトアタッチケーブル

SFP+とパッチコードが一体型となった
スタック用ケーブル

SFP+10G-CU1M ¥25,000(税別)

SFP+10G-CU3M ¥35,000(税別)



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

FXC9432/FXC6552の適合性に関しては営業までお問い合わせください。

対応機種

オプション	電源ケーブル				電源ケーブル抜け防止ホルダ		マグネット		
	OPT-AC100V-L-01	OPT-AC100V-L-02	OPT-AC200V-01 OPT-AC200V-02	OPT-AC100V-LK-01 OPT-AC100V-LK-02	OPT-CRK01	OPT-CRK02	OPT-SW03	OPT-SW04-2	OPT-SW04
FXC9432	×	×	○	○	×	○	×	×	×
FXC9526F	○	○	×	×	×	×	×	×	×
FXC6552	○	○	○	○	×	○	×	×	×
FXC6528	○	○	○	○	×	○	×	×	×
FXC5426F	○	○	○	○	×	○	×	×	×
FXC5512	○	○	○	○	○	○	×	×	○
FXC5512PE	○	○	○	○	○	○	×	×	○
FXC5224	○	○	○	○	○	×	×	×	○
FXC5218	○	○	○	○	○	×	×	×	○
FXC5210	○	○	○	○	○	×	×	○	×
FXC5224PE	○	○	○	○	○	×	×	×	○
FXC5218PE	○	○	○	○	○	×	×	×	○
FXC5210PE	○	○	○	○	○	×	×	×	○
FXC3428	○	○	○	○	○	×	×	×	○
ES1024V3	○	○	○	○	○	×	×	×	○
ES1016VL3	○	○	○	○	○	×	×	×	○
ES1008VL3	○	○	○	○	○	×	×	○	×
ES1008MTP3	×	×	○	○	○(取付済)	○	×	×	×
ES1008TP	○	×	○	○	○(取付済)	○	×	×	×
ES108R3	○	○	○	○	○	×	×	○	×
NS2028VPEL	○	○	×	×	×	○	×	×	×
NS2020VPEL	○	○	×	×	×	○	×	×	×
NS2010VPEL	×	×	×	×	×	○	×	○	×
NS1224	○	○	×	×	×	○	×	×	○
NS1216	○	○	○	○	○	×	×	○	×
CS1024	○	○	○	○	○	×	×	×	○
PE1001at	○	○	○	○	○	×	×	×	×
LEX1012-15(AC電源)	○	○	○	○	○(同梱)	×	×	×	×
LEX1001PEH	○	○	○	○	○(同梱)	×	×	×	×
LE285Xシリーズ	×	×	×	×	×	×	○	×	×
LE284Xシリーズ	×	×	×	×	×	×	○	×	×
LE2001-15(AC電源)	×	×	×	×	×	×	○	×	×
LE2001-45(DC電源)	×	×	×	×	×	×	○	×	×
LE2002-15(AC電源)	×	×	○	○	×	×	○	×	×
LE2020-15(AC電源)	○	○	○	○	×	×	×	×	×
MC201	×	×	×	×	×	×	○	×	×

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

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



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 動作時温度:-10°C~70°C SFP+ モジュール カテゴリー 6A/7 最大30m	¥98,000	スイッチ製品のみ対応

※FXC9432/FXC6552での搭載に関しては営業までお問い合わせください。

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 動作時温度:0°C~70°C SFP+モジュール	¥26,000	
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 動作時温度:0°C~70°C SFP+モジュール	¥58,000	
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 動作時温度:0°C~70°C SFP+モジュール	¥40,000	
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 動作時温度:0°C~70°C SFP+モジュール	¥200,000	
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 動作時温度:0°C~70°C SFP+モジュール	¥320,000	
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 動作時温度:0°C~70°C SFP+モジュール	¥400,000	

※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:1.2dB 動作時温度:0°C~70°C Bidi SFP+モジュール	¥120,000	A/B対向
SFP+SLX20B	10G 1330nmTx/1270nmRx 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 20km 許容損失:1.2dB 動作時温度:0°C~70°C Bidi SFP+モジュール	¥120,000	A/B対向
SFP+SLX40A	10G 1270nmTx/1330nmRx 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 40km 許容損失:1.6dB 動作時温度:0°C~70°C Bidi SFP+モジュール	¥180,000	A/B対向
SFP+SLX40B	10G 1330nmTx/1270nmRx 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 40km 許容損失:1.6dB 動作時温度:0°C~70°C Bidi SFP+モジュール	¥180,000	A/B対向
SFP+SLX60A	10G 1270nmTx/1330nmRx 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 60km 許容損失:2.1dB 動作時温度:0°C~70°C Bidi SFP+モジュール	¥240,000	A/B対向
SFP+SLX60B	10G 1330nmTx/1270nmRx 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 60km 許容損失:2.1dB 動作時温度:0°C~70°C Bidi SFP+モジュール	¥240,000	A/B対向
SFP+SLX80A	10G 1490nmTx/1550nmRx 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 80km LC DDM 許容損失:19dB 動作時温度:0°C~70°C Bidi SFP+モジュール	¥300,000	A/B対向
SFP+SLX80B	10G 1550nmTx/1490nmRx 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 80km LC DDM 許容損失:19dB 動作時温度:0°C~70°C Bidi SFP+モジュール	¥300,000	A/B対向

※1芯SFP+モジュールは、それぞれA/Bを対向でお使い下さい。

Giga SFP モジュール RJ45コネクタ

型番	仕様概要	標準価格(税別)	
MGB-T	1000BASE-T RJ45 動作時温度:0°C~70°C SFP モジュール	¥24,000	スイッチ製品のみ対応

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 動作時温度:-40~85°C SFP モジュール	¥14,000	
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 動作時温度:0°C~70°C SFP モジュール	¥32,000	
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 動作時温度:-40~85°C SFP モジュール	¥22,000	
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 動作時温度:0°C~70°C SFP モジュール	¥65,000	

※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。

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 動作時温度:0°C~70°C Bidi SFP モジュール	¥48,000	A/B対向
MGB-SSXB	1000BASE-SX 1550nmTx/1310nmRx 光ファイバ:MMF LC 伝送距離(目安):2m~550m 許容損失:11.5dB 動作時温度:0°C~70°C Bidi SFP モジュール	¥48,000	A/B対向
MGB-SLX10A	1000BASE-LX 1310nmTx/1550nmRx 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):2m~10km 許容損失:1.5dB 動作時温度:0°C~70°C Bidi SFP モジュール	¥72,000	A/B対向
MGB-SLX10B	1000BASE-LX 1550nmTx/1310nmRx 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):2m~10km 許容損失:1.5dB 動作時温度:0°C~70°C Bidi SFP モジュール	¥72,000	A/B対向
MGB-SLX20A	1000BASE-LX 1310nmTx/1550nmRx 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):2m~20km 許容損失:1.4dB 動作時温度:0°C~70°C Bidi SFP モジュール	¥78,000	A/B対向
MGB-SLX20B	1000BASE-LX 1550nmTx/1310nmRx 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):2m~20km 許容損失:1.4dB 動作時温度:0°C~70°C Bidi SFP モジュール	¥78,000	A/B対向
MGB-SLX40A	1000BASE-LX 1310nmTx/1550nmRx 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 40km 許容損失:2.0dB 動作時温度:0°C~70°C Bidi SFP モジュール	¥150,000	A/B対向
MGB-SLX40B	1000BASE-LX 1550nmTx/1310nmRx 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 40km 許容損失:2.0dB 動作時温度:0°C~70°C Bidi SFP モジュール	¥150,000	A/B対向
MGB-SLX60A	1000BASE-LX 1310nmTx/1550nmRx 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 60km 許容損失:2.4dB 動作時温度:0°C~70°C Bidi SFP モジュール	¥174,000	A/B対向
MGB-SLX60B	1000BASE-LX 1550nmTx/1310nmRx 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 60km 許容損失:2.4dB 動作時温度:0°C~70°C Bidi SFP モジュール	¥174,000	A/B対向
MGB-SLX80A	1000BASE-LX 1510nmTx/1570nmRx 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 80km 許容損失:2.6dB 動作時温度:0°C~70°C Bidi SFP モジュール	¥195,000	A/B対向
MGB-SLX80B	1000BASE-LX 1570nmTx/1510nmRx 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 80km 許容損失:2.6dB 動作時温度:0°C~70°C Bidi SFP モジュール	¥195,000	A/B対向
MGB-SLX120A	1000BASE-LX 1510nmTx/1570nmRx 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 120km 許容損失:3.4dB 動作時温度:0°C~70°C Bidi SFP モジュール	¥280,000	A/B対向
MGB-SLX120B	1000BASE-LX 1570nmTx/1510nmRx 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 120km 許容損失:3.4dB 動作時温度:0°C~70°C Bidi SFP モジュール	¥280,000	A/B対向

※1芯SFPモジュールは、それぞれA/Bを対向でお使い下さい。

Giga SFP モジュール 1芯版 SCコネクタ

型番	仕様概要	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 動作時温度:0°C~70°C Bidi SFP モジュール	¥48,000	A/B対向
MGB-SSXB-SC	1000BASE-SX 1550nmTx/1310nmRx 光ファイバ:MMF SC 伝送距離(目安):2m~550m 許容損失:11.5dB 動作時温度:0°C~70°C Bidi SFP モジュール	¥48,000	A/B対向
MGB-SLX10A-SC	1000BASE-LX 1310nmTx/1550nmRx 光ファイバ:SMF SC 伝送距離(目安):2m~10km 許容損失:1.5dB 動作時温度:0°C~70°C Bidi SFP モジュール	¥72,000	A/B対向
MGB-SLX10B-SC	1000BASE-LX 1550nmTx/1310nmRx 光ファイバ:SMF SC 伝送距離(目安):2m~10km 許容損失:1.5dB 動作時温度:0°C~70°C Bidi SFP モジュール	¥72,000	A/B対向
MGB-SLX20A-SC	1000BASE-LX 1310nmTx/1550nmRx 光ファイバ:SMF SC 伝送距離(目安):2m~20km 許容損失:1.4dB 動作時温度:0°C~70°C Bidi SFP モジュール	¥78,000	A/B対向
MGB-SLX20B-SC	1000BASE-LX 1550nmTx/1310nmRx 光ファイバ:SMF SC 伝送距離(目安):2m~20km 許容損失:1.4dB 動作時温度:0°C~70°C Bidi SFP モジュール	¥78,000	A/B対向
MGB-SLX40A-SC	1000BASE-LX 1310nmTx/1550nmRx 光ファイバ:SMF SC 伝送距離(目安):Up to 40km 許容損失:2.0dB 動作時温度:0°C~70°C Bidi SFP モジュール	¥150,000	A/B対向
MGB-SLX40B-SC	1000BASE-LX 1550nmTx/1310nmRx 光ファイバ:SMF SC 伝送距離(目安):Up to 40km 許容損失:2.0dB 動作時温度:0°C~70°C Bidi SFP モジュール	¥150,000	A/B対向
MGB-SLX60A-SC	1000BASE-LX 1310nmTx/1550nmRx 光ファイバ:SMF SC 伝送距離(目安):Up to 60km 許容損失:2.4dB 動作時温度:0°C~70°C Bidi SFP モジュール	¥174,000	A/B対向
MGB-SLX60B-SC	1000BASE-LX 1550nmTx/1310nmRx 光ファイバ:SMF SC 伝送距離(目安):Up to 60km 許容損失:2.4dB 動作時温度:0°C~70°C Bidi SFP モジュール	¥174,000	A/B対向
MGB-SLX80A-SC	1000BASE-LX 1510nmTx/1570nmRx 光ファイバ:SMF SC 伝送距離(目安):Up to 80km 許容損失:2.6dB 動作時温度:0°C~70°C Bidi SFP モジュール	¥195,000	A/B対向
MGB-SLX80B-SC	1000BASE-LX 1570nmTx/1510nmRx 光ファイバ:SMF SC 伝送距離(目安):Up to 80km 許容損失:2.6dB 動作時温度:0°C~70°C Bidi SFP モジュール	¥195,000	A/B対向
MGB-SLX120A-SC	1000BASE-LX 1510nmTx/1570nmRx 光ファイバ:SMF SC 伝送距離(目安):Up to 120km 許容損失:3.4dB 動作時温度:0°C~70°C Bidi SFP モジュール	¥280,000	A/B対向
MGB-SLX120B-SC	1000BASE-LX 1570nmTx/1510nmRx 光ファイバ:SMF SC 伝送距離(目安):Up to 120km 許容損失:3.4dB 動作時温度:0°C~70°C Bidi SFP モジュール	¥280,000	A/B対向

※1芯SFPモジュールは、それぞれA/Bを対向でお使い下さい。

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:1.3dB 動作温度:-40~+85°C Bidi SFP モジュール	¥95,000	A/B対向
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:1.3dB 動作温度:-40~+85°C Bidi SFP モジュール	¥95,000	A/B対向
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:1.4dB 動作温度:-40~+85°C Bidi SFP モジュール	¥120,000	A/B対向
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:1.4dB 動作温度:-40~+85°C Bidi SFP モジュール	¥120,000	A/B対向
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:1.9dB 動作温度:-40~+85°C Bidi SFP モジュール	¥240,000	A/B対向
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:1.9dB 動作温度:-40~+85°C Bidi SFP モジュール	¥240,000	A/B対向
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:2.7dB 動作温度:-40~+85°C Bidi SFP モジュール	¥270,000	A/B対向
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:2.7dB 動作温度:-40~+85°C Bidi SFP モジュール	¥270,000	A/B対向

※1芯SFPモジュールは、それぞれA/Bを対向でお使い下さい。



※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。
 ※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 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°C 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°C 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°C 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°C 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°C 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°C 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°C 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°C 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。

100M 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 動作時温度:0°C~70°C SFP モジュール	¥10,000

100M 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 動作時温度:0°C~70°C Bidi SFP モジュール	¥12,000
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 動作時温度:0°C~70°C Bidi SFP モジュール	¥12,000
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 動作時温度:0°C~70°C Bidi SFP モジュール	¥12,000
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 動作時温度:0°C~70°C Bidi SFP モジュール	¥12,000
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 動作時温度:0°C~70°C Bidi SFP モジュール	¥128,000
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 動作時温度:0°C~70°C Bidi SFP モジュール	¥128,000

※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。

100M 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 動作時温度:0°C~70°C Bidi SFP モジュール	¥12,000
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 動作時温度:0°C~70°C Bidi SFP モジュール	¥12,000
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 動作時温度:0°C~70°C Bidi SFP モジュール	¥12,000
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 動作時温度:0°C~70°C Bidi SFP モジュール	¥12,000
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 動作時温度:0°C~70°C Bidi SFP モジュール	¥128,000
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 動作時温度:0°C~70°C Bidi SFP モジュール	¥128,000

※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) 動作時温度:0°C~70°C 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 動作時温度:0°C~70°C 2.5G CWDM SFP モジュール	¥120,000
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 動作時温度:0°C~70°C 2.5G CWDM SFP モジュール	¥120,000
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 動作時温度:0°C~70°C 2.5G CWDM SFP モジュール	¥120,000
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 動作時温度:0°C~70°C 2.5G CWDM SFP モジュール	¥120,000
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 動作時温度:0°C~70°C 2.5G CWDM SFP モジュール	¥120,000
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 動作時温度:0°C~70°C 2.5G CWDM SFP モジュール	¥120,000
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 動作時温度:0°C~70°C 2.5G CWDM SFP モジュール	¥120,000
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 動作時温度:0°C~70°C 2.5G CWDM SFP モジュール	¥120,000
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 動作時温度:0°C~70°C 2.5G CWDM SFP モジュール	¥120,000
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 動作時温度:0°C~70°C 2.5G CWDM SFP モジュール	¥120,000

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 動作時温度:0°C~70°C 10G CWDM SFP+ モジュール	¥380,000
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 動作時温度:0°C~70°C 10G CWDM SFP+ モジュール	¥380,000
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 動作時温度:0°C~70°C 10G CWDM SFP+ モジュール	¥380,000
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 動作時温度:0°C~70°C 10G CWDM SFP+ モジュール	¥380,000
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 動作時温度:0°C~70°C 10G CWDM SFP+ モジュール	¥380,000
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 動作時温度:0°C~70°C 10G CWDM SFP+ モジュール	¥380,000
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 動作時温度:0°C~70°C 10G CWDM SFP+ モジュール	¥380,000
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 動作時温度:0°C~70°C 10G CWDM SFP+ モジュール	¥380,000

10Gbps DWDM SFP+ 23dB ITU.T チャネル番号21~28

型番	仕様概要	標準価格(税別)
SFP+DWDM23-21	C-Band ITU-T Grid Ch.21 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 80km 許容損失:23dB 動作時温度:0°C~70°C 10G DWDM SFP+ モジュール	¥580,000
SFP+DWDM23-22	C-Band ITU-T Grid Ch.22 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 80km 許容損失:23dB 動作時温度:0°C~70°C 10G DWDM SFP+ モジュール	¥580,000
SFP+DWDM23-23	C-Band ITU-T Grid Ch.23 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 80km 許容損失:23dB 動作時温度:0°C~70°C 10G DWDM SFP+ モジュール	¥580,000
SFP+DWDM23-24	C-Band ITU-T Grid Ch.24 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 80km 許容損失:23dB 動作時温度:0°C~70°C 10G DWDM SFP+ モジュール	¥580,000
SFP+DWDM23-25	C-Band ITU-T Grid Ch.25 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 80km 許容損失:23dB 動作時温度:0°C~70°C 10G DWDM SFP+ モジュール	¥580,000
SFP+DWDM23-26	C-Band ITU-T Grid Ch.26 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 80km 許容損失:23dB 動作時温度:0°C~70°C 10G DWDM SFP+ モジュール	¥580,000
SFP+DWDM23-27	C-Band ITU-T Grid Ch.27 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 80km 許容損失:23dB 動作時温度:0°C~70°C 10G DWDM SFP+ モジュール	¥580,000
SFP+DWDM23-28	C-Band ITU-T Grid Ch.28 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 80km 許容損失:23dB 動作時温度:0°C~70°C 10G DWDM SFP+ モジュール	¥580,000

※受注生産

Centec V530シリーズ

V530-48T4X
V530-24T8X

データセンターTORアクセス、エンタープライズ/メトロ/HCI(ハイパーコンバージドインフラストラクチャ)ネットワークアクセス、または集約に対応したSDNスイッチ

Centec V530シリーズは、費用対効果に優れたSDN/Openflowアプリケーション向けの高性能スイッチです。Centecの第6世代のイーサネットスイッチ「silicon CTC7132」に基づいて設計されており、OVSを活用することで、Openflow v1.3をサポートしています。柔軟な機能により、DCI、セキュリティ、アプリケーション、放送局など幅広い場所で使用されています。



V530-48T4X
V530-24T8X

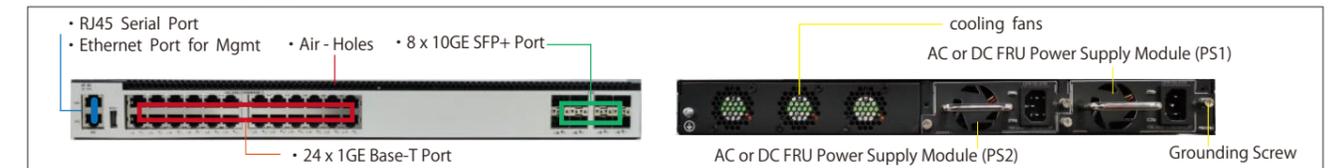
標準価格：オープン価格

■仕様

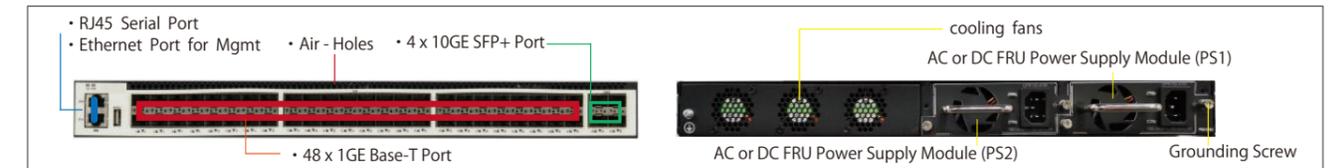
	V530-24T8X	V530-48T4X	
ポート数	24 x 1GE Base-T Port 8 x 10GE SFP+ Port	48 x 1GE Base-T Port 4 x 10GE SFP+ Port	
マネジメントポート	1 (RJ-45)		
RS-232 シリアルポート	1 (RJ-45)		
USB ポート	1		
機能	スイッチングモード	ストア&フォワード方式、カットスルー方式	
	Switching Capacity	208 Gbps	
	Throughput	155 Mpps	
	Latency	Min:660ns Max:960ns	
	CPU	SOC(Dual core, ARM A53)	
	System Memory	2GB	
	Flash Storage Memory	2GB	
	Packet Buffer Memory	9MB	
	OpenFlow Spec	1.3.x/ 1.4.x	
	Flow entry numbers	Up 4.5K wildcard match flows with complete match field and stats	
電源	定格入力電圧 / 周波数	Operating Voltage: 100 ~ 240V; 50/60Hz	
	平均消費電力 / 最大消費電力	Maximum Voltage : 90 ~ 264V; 47~63Hz 52W/55W	
環境条件	動作時温度 / 湿度	0°C ~ 45°C/0% ~ 95% ※結露なきこと	
	保管時温度 / 湿度	-40°C ~ 70°C/ 0% ~ 95% ※結露なきこと	
外形寸法	43.6(W) x 440(D) x 370mm(H)		
質量	6.1Kg	5.1Kg	
適合性	EMI 規格 VCCIクラスA		
信頼性	MTBF 204,935時間 (25°C常温時)		
環境	RoHS指令対応		
冷却方式	ファン方式 (Front-to-Rear Airflow)		
Surge protection level	2 KV		

■V530-24T8X 外観各部

※リリース予定製品の為、外観・仕様等、変更となる場合がございます。



■V530-48T4X 外観各部



Centec V580シリーズ

10G/40G/100G対応 OpenFlow 対応 SDNスイッチ
V580-20Q4Z V580-48X2Q4Z

2.4Tbps の転送機能を実現。OpenFlow 1.4 対応スイッチ

Centec V580シリーズは、費用対効果に優れたSDN / OpenFlowアプリケーション用のスイッチであり、完全にオープンなSDNプラットフォームを実現します。SDNベンダーがSDKによってソフトウェア開発やマーケティングにかかる時間とコストを大幅に削減できるのと同様に、スイッチング用LSIからハードウェアの製品化に至るまで早期導入を支援。オープンなプラットフォームであり、カスタマイズによって独自のソリューションを構築できます。V580シリーズはハイパフォーマンスの第4世代のイーサネット・スイッチ専用LSI「CTC8096」の採用により2.4Tbpsの転送機能を実現。豊富なOpenFlow機能を十二分に発揮します。



V580-20Q4Z

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

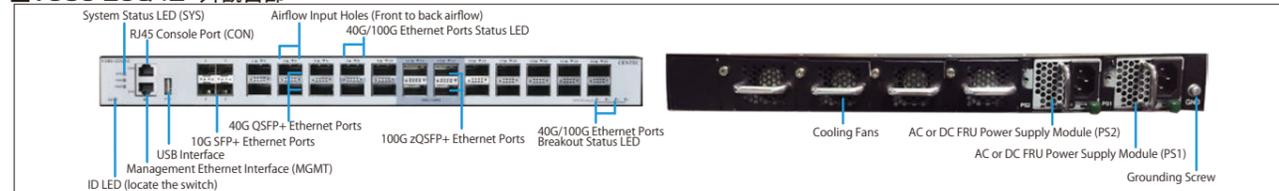
V580-48X2Q4Z

48ポート(10G)SFP+、2ポート(40G)QSFP+、4ポート(100G)zQSFP+
標準価格：オープン価格

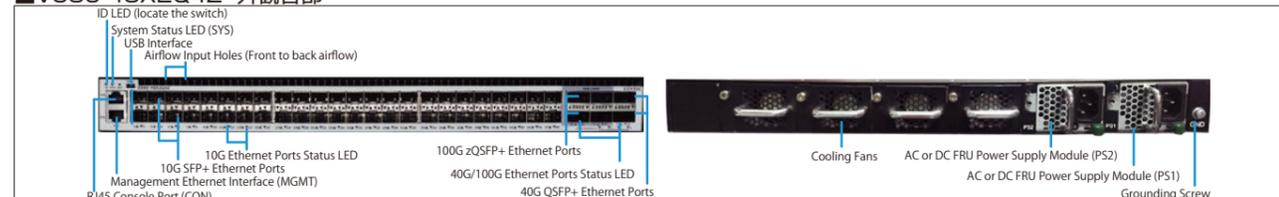
※対応コントローラ：OVS, RYU, Floodlight, NOX, Trema, NOX

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

■V580-20Q4Z 外観各部



■V580-48X2Q4Z 外観各部



Kemp プロフェッショナルサービス

Kemp プロフェッショナルサービス*1は、Kemp LoadMaster を導入するための設定支援サービスです。リーズナブルな価格で最適な負荷分散設定を提供しますので、Kemp LoadMaster の導入にあたっては、事前にご相談くださるよう願います。詳細は以下をご覧ください。

*1Kempプロフェッショナルサービスには、システム設計や要件定義等の上流工程、結合試験や総合試験等の最終工程の作業を行うものではありません。

サービスの説明

ポートフォリオで記述している作業内容や条件は、以下の内容になります。

サービス内容	説明
サービス対応時間	ヒアリングや設定内容の検討など、基本的な作業は平日の日勤帯に行います。24時間/365日の対応は、お客様環境での設定や試験など平日日勤帯以外で作業が必要な場合に提供されます。
システムアセスメント	弊社で用意するヒアリングシートをベースに、お客様の要件を確認するためのプロセスです。設定作業を実施する上で必要な情報ですので、情報が不十分な場合、作業を実施できないことがあります。
サービスの設定	負荷分散を必要とするサービスに対して、最適な環境を設定する一連の作業量を一つの作業とします。ここで定義するサービスとは、一般に一つのFQDNで提供するサービスを指します。
ネットワーク設定	お客様のネットワーク環境に、LoadMasterをデプロイし、正常にログインして各種設定が行えるようにします。また、連携する機器との正常な通信やHA構成など、通信に必要なプロトコルやVLAN等の設定を行います。
サービス設定	負荷分散を必要とするサービスに対して、SSL、通信、証明書 of 導入を含む最適な環境を設定します。最適なサービスを実現する一連の作業量を一つの作業とします。ここで定義するサービスとは、一般に一つのFQDNで提供するサービスを目指します。
オプション	お客様のシステムにデプロイしている認証系のサービスとの連携や広域での負荷分散や災害のリカバリ、LoadMasterの総合的な運用の効率化など、お客様システムの運用や管理に踏み込んだ内容の設定を行います。
複合環境	パブリッククラウドとオンプレミスを連携した環境を構築するための一連の作業を提供いたします。より高度な内容ですので、設計からのご提案が含まれます。
作業期間	ヒアリングを元にした設定の検討から設定、導入までの目安の期間です。また、オンサイトでの作業が必要な場合に提供する作業の日数を含んでいます。目安の期間とオンサイトの日数が大幅に異なる場合は、別途必要が発生します。
試験対応 (機能テスト)	基本的な試験は、設定内容が正しく動作しているかの確認になります。コアサービス以上では、オプションの設定や、複合環境の設定により必要となる試験項目を提案します。結合試験の立会いはアドバンスサービスに於いて提供いたします。
ドキュメント	基本的に、システムアセスメントの結果で生成する設定内容が納入図書になります。オプションや複合環境などの設定条件や他のシステムとの関連などを記載したドキュメントについては、コアサービス以上の契約に於いてお打合せの上で制作します。

サービスのポートフォリオ

プロフェッショナルサービスは、作業規模と技術レベルに応じて3種類の標準メニューを用意しています。全てのメニューでシステムアセスメントから導入までのプロセスを含んでいます。

	エクスプレス	コア*2	アドバンス*2
サービスの対応時間	平日日勤帯	24時間/365日	24時間/365日
システムの事前アセスメント	✓	✓	✓
ネットワーク設定	LoadMaster のデプロイメント	2	8
	WUI(GUI) の設定	✓	✓
	アカウントの設定	✓	✓
	ネットワークの設定	✓	✓
	HA 構成の設定	✓	✓
サービス設定	サービスの設定	1	10
	負荷分散設定	✓	✓
	SSL オフロード	✓	✓
	証明書の導入	✓	✓
	L7 スイッチング	✓	✓
オプション			
複合環境	サーバーヘルスチェック	✓	✓
	エッジセキュリティ		✓
作業期間	GSLB		✓
	SSL セキュリティ		✓
試験対応	Kemp 360		✓
	VPN 接続		✓
ドキュメント	マルチ/ハイブリッドクラウド		✓
	基本作業時間	1週間	2週間
	オンサイト対応	1~2日 *3	2~3日 *3
ドキュメント	リモートアクセス対応		✓
	設定内容の確認	✓	✓
	テストの支援		✓
ドキュメント	テストの立合い *2		✓
	間取り内容のレポート	✓	✓
	設定内容のドキュメント化		✓
ドキュメント	テストレポート		✓

*2:アセスメント結果のお見積りで料金を決定いたします
*3:オンサイトによる交通費、宿泊費は別途申し受けます

高性能アプリケーション デリバリーコントローラ (ADC)

■バーチャルアプライアンスシリーズ

多くのハイパーバイザー環境とパブリッククラウドに適合する柔軟性の高いバーチャルアプライアンスです。仮想環境でも高速なSSL処理性能を発揮すると共に、複数インスタンスによるクラスター構成で、上限の無いスループットを実現し、アクセスが集中する環境下でも十分なアプリケーションエクスペリエンスを確保します。

- 【対応環境】
 ・ハイパーバイザー : Hyper-V、VMware、XEN、KVM、VirtualBox、AHV
 ・パブリッククラウド : Azure & AWS

Virtual LoadMaster™ 主な仕様		VLM-500	VLM-3000	VLM-MAX
処理性能	スループット*1	500 Mbps	3,000Mbps	無制限
	SSLトランザクション(TPS)*1	500	4,000	無制限
	同時接続セッション数(L4)	3,000,000	3,000,000	無制限
	仮想サーバー数	1,000	1,000	1,000
	リアルサーバー数	1,000	1,000	1,000

*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。

■ハードウェアアプライアンスシリーズ

高速で高密度な通信ポートとLSIによるSSLアクセラレーションが比類ないスループットとSSLトランザクション処理性能を実現します。常時SSL化を目指すサービスにおいて、最高のアプリケーションエクスペリエンスをリーズナブルな価格で実現するL7ロードバランサーです。

LoadMaster™ 主な仕様	LM-X1	LM-X3	LM-X15	LM-X25	LM-X40	LM-XHC-25G	LM-XHC-40G	LM-XHC-100G
スループット	1 Gbps	3.4Gbps	15Gbps	25Gbps	40Gbps	55Gbps	75 Gbps	90 Gbps
ギガビットイーサネットポート	4	8	16	2	2	2	2	2
10ギガビットファイバーポート(SFP+)	-	-	4	12	12	8	8	8
25ギガビットファイバーポート(SFP28)	-	-	-	-	-	4	-	-
40ギガビットファイバーポート(QSFP+)	-	-	-	-	-	-	4	-
100ギガビットファイバーポート(QSFP28)	-	-	-	-	-	-	-	2
SSL トランザクション (2K Keys)	1,000	1,700	12,000	20,000	35,000	40,000	40,000	40,000
同時接続セッション数 (L4)	4,000,000	8,600,000	35,000,000	75,800,000	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							
冗長化電源	-	-	○	○	○	○	○	○
外形寸法(mm)	430×310×44	430×300×44	430×480×44	437×570×88	437×570×88	437×570×88	437×570×88	437×570×88
質量	3.77kg	8kg	11.8kg	16kg	16kg	16kg	16kg	16kg
電源容量	65W	300W	2×450W	2×700W	2×700W	2×700W	2×700W	2×700W

■年間サポート契約

アプライアンス モデルには継続したソフトウェアの使用ライセンスが含まれます。ご利用にあたっては、ソフトウェアの保守とそのサポートのために年間サポート契約をご購入していただく必要があります。

■利用可能な機能とサポート保守の内容

	ST-/J-Standard	EN-/J-Enterprise	ENP-/J-Enterprise+
L4~L7 アプリケーションデリバリー	○	○	○
REST API	○	○	○
エッジセキュリティ バック(ESP) *1	-	○	○
侵入検知システム(IPS) *2	-	○	○
Kemp 360	-	○	○
Webアプリケーションファイアウォール(WAF)	-	-	○
グローバルサーバーロードバランシング(GSLB)	-	-	○
フローティングライセンス	-	-	○*4
サポート対応時間	平日日勤帯サポート*3	24時間365日サポート *3	24時間365日サポート *3
ハードウェアセンドバック保守	○	○(先出し)	○(先出し)
ファームウェアアップデート	○	○	○
セキュリティパッチ	○	○	○

*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 お問合せはKempのサポートポータルで行っています。(英語での対応)
 *4 バーチャルアプライアンスモデルのみ対応

◆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

機能

■全般の機能

- TCP/UDPベースのSLB（サーバロードバランシング）
- TLS（SSL）オフロード
- L7コンテンツスイッチング
- HTTP/HTTPSのトランスペアレントキャッシング
- HTTP/HTTPSコンテンツの静的/動的な圧縮
- HTTP/2をサポート

■ヘルスチェック

- 指定ポートでのL7ヘルスチェック
- アクティブ/ホットスタンバイによるHA構成
- ステートフルフェイルオーバー

■セッションパーシステンス

- ソースIPベース（L4）
- TLS（SSL）セッションIDベース
- HTTP/HTTPSブラウザセッションベース（L7）
- TTP/HTTPS Webクライアントベース（L7）

拡張機能

■ESP(エッジセキュリティパック)

- シングルサインオン、2要素認証に対応。Kerberos, LDAP, Radiusなどのプロトコルに対応

■WAF(ウェブアプリケーションファイアウォール)

- OWASP TOP10をはじめとしたWEBアプリケーションに対する脅威の検知/駆除に対応。ルール型の検知に対応

■GSLB(グローバルサーバロードバランシング)

- 広域負荷分散に対応。IPv4のAレコードとIPv6のAAAAレコード登録可能。DNSSEC対応。BCP対策、DR対策に最適

■Kemp360 central

- 管理された全ADCの状態を1ウィンドウで視覚化
- 各LoadMaster基本設定機能を統合して提供
- 複数の各LoadMasterバックアップ、FWアップデートを一括で設定。およびスケジュール化
- 他ベンダー含むADCの監視(VS, RS, トラフィック量など)
- 他ベンダー含むADCのSyslogメッセージ採取(Syslogサーバとなる)

■Kemp360 vision

- SaaS型のADC監視ツール
- アラートはSMS,メール,Slackが選択可能
- アラートはKempへのトラブルサポートチケットと連動させることが可能
- アラートにてKempのナレッジから導かれたトラブル対処法提示
- アラートにてKempのナレッジから導かれた障害の兆候提示
- LoadMasterに紐づくActiveDirectoryやExchangeサーバ、Dell ECSサーバと言ったアプリケーション単位でも監視可能

■負荷分散方式とスケジューリング

- SDN アダプティブ
- ラウンドロビン
- 重み付けラウンドロビン
- 最小接続
- ソースIP ハッシュ
- L7 コンテンツスイッチング
- GSLB（グローバルサーバロードバランシング）
- ADグループベースのトラフィック操作

■SSL/ TLS

- TLS（1.0、1.1、1.2、1.3）SSL（2.0、3.0）の設定
- EV（エクステンデッドバリデーション）証明書をサポート
- TLS/SSL 証明書チェーンの自動処理
- CSR（証明書署名リクエスト）の生成
- FIPS 140 - 2 Level 1 に対応
- STARTTLS プロトコル（POP3, SMTP, IMAP）対応

■セキュリティ

- アクセスコントロールリストによる許可と禁止
- IP アドレスフィルタリング
- IPsec トンネリングをサポート
- DDoS 攻撃の軽減（L7 ベースの攻撃を含む）

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

光シングルモード10/125(黄色)			
コネクタ	仕様	型名	標準価格(税別)
SC/SC	SC-SC2芯コード1m(SM10/125)	dSC-SPC-2-FW/CJDNH-1m	22,000円/本
	SC-SC2芯コード3m(SM10/125)	dSC-SPC-2-FW/CJDNH-3m	22,000円/本
	SC-SC2芯コード5m(SM10/125)	dSC-SPC-2-FW/CJDNH-5m	24,000円/本
SC/LC	SC-LC2芯コード1m(SM10/125)	dLC-SPC/dSC-SPC-2-FW/CJDNH-1m	24,000円/本
	SC-LC2芯コード3m(SM10/125)	dLC-SPC/dSC-SPC-2-FW/CJDNH-3m	24,000円/本
	SC-LC2芯コード5m(SM10/125)	dLC-SPC/dSC-SPC-2-FW/CJDNH-5m	26,000円/本
LC/LC	LC-LC2芯コード1m(SM10/125)	dLC-SPC-2-FW/CJDNH-1m	24,000円/本
	LC-LC2芯コード3m(SM10/125)	dLC-SPC-2-FW/CJDNH-3m	26,000円/本
	LC-LC2芯コード5m(SM10/125)	dLC-SPC-2-FW/CJDNH-5m	28,000円/本

光マルチモード 50/125(若草色)			
コネクタ	仕様	型名	標準価格(税別)
SC/SC	SC-SC2芯コード1m(MM50/125)	dSC-PC-2-OM2/CJDNH-1m	22,000円/本
	SC-SC2芯コード3m(MM50/125)	dSC-PC-2-OM2/CJDNH-3m	24,000円/本
	SC-SC2芯コード5m(MM50/125)	dSC-PC-2-OM2/CJDNH-5m	24,000円/本
SC/LC	SC-LC2芯コード1m(MM50/125)	dLC-PC/dSC-PC-2-OM2/CJDNH-1m	24,000円/本
	SC-LC2芯コード3m(MM50/125)	dLC-PC/dSC-PC-2-OM2/CJDNH-3m	24,000円/本
	SC-LC2芯コード5m(MM50/125)	dLC-PC/dSC-PC-2-OM2/CJDNH-5m	26,000円/本
LC/LC	LC-LC2芯コード1m(MM50/125)	dLC-PC-2-OM2/CJDNH-1m	24,000円/本
	LC-LC2芯コード3m(MM50/125)	dLC-PC-2-OM2/CJDNH-3m	26,000円/本
	LC-LC2芯コード5m(MM50/125)	dLC-PC-2-OM2/CJDNH-5m	28,000円/本

1G/10G Enhanced光マルチモード 50/125(LaserWave300)(アリア色)			
コネクタ	仕様	型名	標準価格(税別)
SC/SC	SC-SC2芯コード1m(1G/10G MM50/125)	dSC-PC-2-OM3/CJDNH-1m	22,000円/本
	SC-SC2芯コード3m(1G/10G MM50/125)	dSC-PC-2-OM3/CJDNH-3m	24,000円/本
	SC-SC2芯コード5m(1G/10G MM50/125)	dSC-PC-2-OM3/CJDNH-5m	26,000円/本
SC/LC	SC-LC2芯コード1m(1G/10G MM50/125)	dLC-PC/dSC-PC-2-OM3/CJDNH-1m	24,000円/本
	SC-LC2芯コード3m(1G/10G MM50/125)	dLC-PC/dSC-PC-2-OM3/CJDNH-3m	26,000円/本
	SC-LC2芯コード5m(1G/10G MM50/125)	dLC-PC/dSC-PC-2-OM3/CJDNH-5m	28,000円/本
LC/LC	LC-LC2芯コード1m(1G/10G MM50/125)	dLC-PC-2-OM3/CJDNH-1m	26,000円/本
	LC-LC2芯コード3m(1G/10G MM50/125)	dLC-PC-2-OM3/CJDNH-3m	28,000円/本
	LC-LC2芯コード5m(1G/10G MM50/125)	dLC-PC-2-OM3/CJDNH-5m	30,000円/本

Table with columns for series (LEX3881, LEX3821, LEX3851, LEX1881, LEX1821, LEX1852) and rows for specifications like port type, speed, protocol, cable, distance, etc.

Table with columns for series (LEX1841, LEX1841-20A/20B, LEX1841-40A/40B, LEX1841-60A/60B) and rows for specifications like port type, speed, protocol, cable, distance, etc.

Table with columns for series (LEX1852, LEX1851, LEX1842) and rows for specifications like port type, speed, protocol, cable, distance, etc.

Table with columns for series (LEX1542, LE2881, LE2852, LE2842) and rows for specifications like port type, speed, protocol, cable, distance, etc.

*1 () 表記は排他制御です
*2 in-band管理をする為にはシャーン(LEX3020またはLEX3004)とLEX3930-00が必要です

*1 コンバータモードを選択するには管理カーLE2930-01と専用シャーンが必要です
*2 in-band管理をする為にはシャーン(LE2020またはLE2002)とLE2930-01が必要です

シリーズ	LE2841	MC201	MC201FSSC15	MC1000
製品型番	LE2841-20A/20B	MC201FMSC	MC201FSSC15	MC1852-10
ポート仕様				
ポートタイプ	RJ45 x 1	RJ45 x 1	RJ45 x 1	RJ45 x 1
通信速度	10Mbps	○	○	○
	100Mbps	○	○	○
	1000Mbps	○	○	○
	10Gbps	○	○	○
通信規格	10BASE-T/ 100BASE-TX	10BASE-T/ 100BASE-TX	10BASE-T/ 100BASE-TX	10BASE-T/ 100BASE-TX/ 1000BASE-T
ケーブル	UTP	UTP	UTP	UTP
ポート2仕様				
ポートタイプ	SC x 1	SC x 2	SC x 2	SC x 2
通信速度	10Mbps	○	○	○
	100Mbps	○	○	○
	1000Mbps	○	○	○
	10Gbps	○	○	○
通信規格	100BASE-FX	100BASE-FX	100BASE-FX	1000BASE-LX
ケーブル	SMF 1芯	MMF 2芯	SMF 2芯	SMF 2芯
伝送距離(目安)	20km	2km	15km	10km
波長(nm)	1310nm(LE2841-20A) 1550nm(LE2841-20B)	1300nm	1310nm	1310nm
光出力(dBm)	-14~-8	-20(min)	-15~-5	-9.5~-3
最小受信感度(dBm)	-31~±0	-31(max)	-35(max)	-20~-3
光許容損失(dB)	17	11	20	10.5
ハードウェア仕様				
転送方式	Default スイッチ, (※1 コンバータ)	スイッチ	スイッチ	スイッチ
最大フレームサイズ(bytes)	スイッチ 2046 コンバータ 9K	-	-	1536
LFP	○	○	○	○
速度固定	○ (※UTPのみ固定可)	○ (※UTPのみ固定可)	○ (※UTPのみ固定可)	○
in-band管理	○※2	-	-	-
定格入力電圧/周波数	AC100V, 50/60Hz	AC100V, 50/60Hz	AC100V, 50/60Hz	AC100-240V, 50/60Hz
最大入力電流	0.5A	1A	0.5A	0.5A
最大消費電力	5.0W	2.0W	2.0W	10.5W
最大発熱量	4.3Kcal/h	1.72Kcal/h	1.72Kcal/h	-
動作温度(℃)	0℃~50℃	0℃~40℃	0℃~40℃	-40℃~75℃
外形寸法(W×D×H)mm	88×139×23.5	88×120×25	88×120×25	45×110×135
質量	400g	305g	305g	0.57Kg
適合規格	VCCI クラス A	VCCI クラス B	VCCI クラス B	VCCI クラス A
MTBF25℃時(h)	283,455h	-	90,163h	733,254h
対応マグネット	OPT-SW03	OPT-SW03	OPT-SW03	-
標準価格	¥36,000	¥9,800	¥19,800	¥165,000
カタログ掲載	P32	P33	P33	P33

シリーズ	NC16-PEシリーズ				NC16Sシリーズ			
製品型番	NC1GS-PE	NC1GL-PE	NC1GL15A-PE/15B-PE	NC1GL15A-SC-PE/15B-SC-PE	NC1GS	NC1GL	NC1GL15A/15B	NC1GL15A-SC/15B-SC
ポート仕様								
ポートタイプ	RJ45 x 1	RJ45 x 1	RJ45 x 1	RJ45 x 1	RJ45 x 1	RJ45 x 1	RJ45 x 1	RJ45 x 1
通信速度	10Mbps	○	○	○	○	○	○	○
	100Mbps	○	○	○	○	○	○	○
	1000Mbps	○	○	○	○	○	○	○
	10Gbps	○	○	○	○	○	○	○
通信規格	10BASE-T/ 100BASE-TX/ 1000BASE-T	10BASE-T/ 100BASE-TX/ 1000BASE-T	10BASE-T/ 100BASE-TX/ 1000BASE-T	10BASE-T/ 100BASE-TX/ 1000BASE-T	10BASE-T/ 100BASE-TX/ 1000BASE-T	10BASE-T/ 100BASE-TX/ 1000BASE-T	10BASE-T/ 100BASE-TX/ 1000BASE-T	10BASE-T/ 100BASE-TX/ 1000BASE-T
ケーブル	UTP	UTP	UTP	UTP	UTP	UTP	UTP	UTP
ポート2仕様								
ポートタイプ	SFP x 1	SFP x 1	SFP x 1	SFP x 1	SFP x 1	SFP x 1	SFP x 1	SFP x 1
通信速度	10Mbps	-	-	-	-	-	-	-
	100Mbps	-	-	-	-	-	-	-
	1000Mbps	○	○	○	○	○	○	○
	10Gbps	-	-	-	-	-	-	-
通信規格	1000BASE-SX	1000BASE-LX	1000BASE-LX	1000BASE-LX	1000BASE-SX	1000BASE-LX	1000BASE-LX	1000BASE-LX
ケーブル	MMF 2芯	SMF 2芯	SMF 1芯	SMF 1芯	MMF 2芯	SMF 2芯	SMF 1芯	SMF 1芯
伝送距離(目安)	550m	15km	15km	15km	550m	15km	15km	15km
波長(nm)	850nm	1310nm	1310nm(NC1GL15A-PE) 1550nm(NC1GL15B-PE)	1310nm(NC1GL15A-SC-PE) 1550nm(NC1GL15B-SC-PE)	850nm	1310nm	1310nm(NC1GL15A) 1550nm(NC1GL15B)	1310nm(NC1GL15A-SC) 1550nm(NC1GL15B-SC)
光出力(dBm)	-9.5~-3	-9.5~-3	-9.5~-3	-9.5~-3	-9.5~-3	-9.5~-3	-9.5~-3	-9.5~-3
最小受信感度(dBm)	-17~-0	-20~-3	-21~-3	-21~-3	-17~-0	-20~-3	-21~-3	-21~-3
光許容損失(dB)	7.5	10.5	11.5	11.5	7.5	10.5	11.5	11.5
ハードウェア仕様								
転送方式	スイッチ	スイッチ	スイッチ	スイッチ	スイッチ	スイッチ	スイッチ	スイッチ
最大フレームサイズ(bytes)	9,216	9,216	9,216	9,216	9,216	9,216	9,216	9,216
LFP	○	○	○	○	○	○	○	○
速度固定	-	-	-	-	-	-	-	-
in-band管理	-	-	-	-	-	-	-	-
定格入力電圧/周波数	57 VDC	57 VDC	57 VDC	57 VDC	AC100-240V, 50/60Hz	AC100-240V, 50/60Hz	AC100-240V, 50/60Hz	AC100-240V, 50/60Hz
最大入力電流	300mA以下	300mA以下	300mA以下	300mA以下	0.257A	0.257A	0.257A	0.257A
最大消費電力	3W以下	3W以下	3W以下	3W以下	2.61W	2.61W	2.61W	2.61W
最大発熱量	2.236Kcal/h	2.236Kcal/h	2.236Kcal/h	2.236Kcal/h	2.24Kcal/h	2.24Kcal/h	2.24Kcal/h	2.24Kcal/h
動作温度(℃)	0℃~+50℃	0℃~+50℃	0℃~+50℃	0℃~+50℃	0℃~+50℃	0℃~+50℃	0℃~+50℃	0℃~+50℃
外形寸法(W×D×H)mm	75×101.2×22.6	75×101.2×22.6	75×101.2×22.6	75×101.2×22.6	60×75×23	60×75×23	60×75×23	60×75×23
質量	200g	200g	200g	200g	156g	156g	156g	156g
適合規格	VCCI クラス A	VCCI クラス A	VCCI クラス A	VCCI クラス A	VCCI クラス A	VCCI クラス A	VCCI クラス A	VCCI クラス A
MTBF25℃時(h)	5,107,077h	5,107,077h	5,107,077h	5,107,077h	1,371,524h	1,371,524h	1,371,524h	1,371,524h
対応マグネット	-	-	-	-	-	-	-	-
標準価格	¥29,800	¥39,800	¥54,800	¥54,800	¥24,800	¥34,800	¥49,800	¥49,800
カタログ掲載	P30	P30	P30	P30	P30	P30	P30	P30

*1 コンバータモードを選択するには管理カードLE2930-01と専用シャーシが必要です
*2 in-band管理をするにはシャーシ(LE2020またはLE2002)とLE2930-01が必要です

シリーズ	レイヤ3	レイヤ2+				
製品型番	FXC9432	FXCX9526F	FXC6552	FXC6528	FXCX5512	FXCX5512PE
ポート構成						
10/100TX	-	-	-	-	-	-
10/100/1000T	24+(4)	-	48	24	-	-
PoE給電可能ポート数	-	-	-	-	8	8
Speed/Duplex	自動/固定	自動/固定	自動/固定	自動/固定	自動/固定	自動/固定
拡張スロット						
SFPスロット	(4)	-	(4)	(4)	-	-
SFP+スロット数	4	20	(4)	(4)	24	24
10G/25G SFP28	-	4	-	-	-	-
40G QSFP+	-	2	-	-	-	-
背面拡張スロット	-	-	-	-	-	-
L3機能						
ルーティングテーブル数	10,000個	4,000個	500個	500個	未定	未定
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数(最大)	4,094個	4,000個	4,094個	4,094個	4,094個	未定
VLAN	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	○	○	○	○	未定
	IEEE802.1x認証	○	○	○	○	○
	MACベース認証	○	○	○	○	未定
マネジメン	ARPインスペクション	○	○	○	○	○
	SNMP v1/v2c/v3	○	○	○	○	○
	Syslog	○	○	○	○	○
	LLDP	○	○	○	○	未定
アプリケーション	telnet / ssh	○	○	○	○	○
	Web/GUI	○	○	○	○	○
	CLI	○	○	○	○	○
	Static Trunk	○	○	○	○	○
ポート	LACP	○	○	○	○	○
	IGMP Snooping	○	○	○	○	○
	DHCP Snooping	○	○	○	○	○
	DHCP Relay	○	○	○	○	○
ループ対策	Rate Limit	○	○	○	○	未定
	ループ検知自動閉塞	○	○	○	○	○
	ループ検知自動復旧	○	○	○	○	○
	STP/RSTP/MSTP	○	○	○	○	○
リングプロトコル	○	○	○	○	未定	○
ハードウェア仕様						
ハードウェアスタック	○	-	○	○	未定	○
USBポート	○	-	-	-	-	-
スイッチングファブリック	136Gbps	760Gbps	176Gbps	128Gbps	240Gbps	240Gbps
バッファ容量	4Mbyte	4Mbit	1.5Mbyte	1.5Mbyte	119 Mpps(64byte)	512MB
MACアドレス登録数(最大)	64,000個	32,000個	16,000個	16,000個	32,000個	32,000個
外形寸法W×D×H(mm)	440 × 285 × 44	440×330×43.6	443 × 268 × 44.5	443 × 268 × 44.5	230×330×44	230×330×44
質量	4.31kg	5.17kg	3.85 Kg	3.23 kg	2.0kg	2.61kg
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
電源	内蔵	モジュールタイプ	内蔵	内蔵	モジュールタイプ	モジュールタイプ
最大消費電力	40W	81.2W	42.3 W	23.0 W	35W	550W
動作時温度/湿度	0~50℃/10~90%	0℃~45℃/10%~90%	0~50℃/10~90%	0~50℃/10~90%	0℃~50℃/5%~90%	0℃~50℃/10%~90%
PoE対応規格	-	-	-	-	-	IEEE802.1af/at/bt
PoE最大供給電力量	-	-	-	-	-	480W
最大フレームサイズ	9,216bytes	-	9,216bytes	9,216bytes	-	-
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
マグネット	非対応	非対応	非対応	非対応	OPT-SW04	OPT-SW04
電源ケーブル抜け防止ホルダ	*2	本体電源付属	*2	本体電源付属	本体電源付属	本体電源付属
電源冗長ユニット	FXC9432-RPU15/FXC9432-RPU45	FXCX9526F-RPU15	-	-	-	-
価格/製品情報						
標準価格	¥450,000	¥480,000	¥248,000	¥148,000	¥188,000	¥248,000
カタログ掲載ページ	P35	P34	P36	P36	P38	P38

*1 () 表記のポート同士はコンポポートです
*2 製品に同梱されています

シリーズ	レイヤ2+ PoEスイッチ	レイヤ2+	レイヤ2			レイヤ2 PoEスイッチ		
製品型番	FXC6552PE	FXC5426F	FXC5224	FXC5218	FXC5210	FXC5224PE	FXC5218PE	FXC5210PE
ポート構成								
10/100TX	-	-	-	-	-	-	-	-
10/100/1000T	48	(4)	20+(4)	16	8	20+(4)	16	8
PoE給電可能ポート数	48	-	-	-	-	24	-	8
Speed/Duplex	自動/固定	自動/固定	自動/固定	自動/固定	自動/固定	自動/固定	自動/固定	自動/固定
拡張スロット								
SFPスロット	-	20+(4)	(4)	2	2	(4)	2	2
SFP+スロット数	4	2	-	-	-	-	-	-
背面拡張スロット	-	-	-	-	-	-	-	-
L3機能								
ルーティングテーブル数	12,000個(IPV4)/6,000個(IPV6)	2,000個	-	-	-	-	-	-
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数(最大)	4,094個	4,095個	4,095個	4,095個	4,095個	4,095個	4,095個	4,095個
VLAN	IEEE802.1QタグVLAN	○	○	○	○	○	○	○
	QinQ 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	○	○	○	○	○	○	○
マネージメント	ARPインスペクション	○	-	○	○	○	○	○
	SNMP v1/v2c/v3	○	○	○	○	○	○	○
	Syslog	○	○	○	○	○	○	○
	LLDP	○	○	○	○	○	○	○
ゲリタリ	telnet / ssh	○	○	○	○	○	○	○
	Web/GUI	○	○	○	○	○	○	○
	CLI	○	○	○	○	○	○	○
	Static Trunk	○	○	○	○	○	○	○
ポート	LACP	○	○	○	○	○	○	○
	IGMP Snooping	○	○	○	○	○	○	○
	DHCP Snooping	○	○	○	○	○	○	○
	DHCP Relay	○	○	○	○	○	○	○
ループ対策	Rate Limit	○	○	○	○	○	○	○
	ループ検知自動閉塞	未定	○	○	○	○	○	○
	ループ検知自動復旧	未定	○	○	○	○	○	○
	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	176Gbps	88Gbps	48Gbps	36Gbps	20Gbps	48Gbps	36Gbps	20Gbps
バッファ容量	32Mbit	4Mbyte	512Kbyte	512Kbyte	512Kbyte	512Kbyte	512Kbyte	512Kbyte
MACアドレス登録数(最大)	64,000個	32,000個	8,000個	8,000個	8,000個	8,000個	8,000個	8,000個
外形寸法W×D×H(mm)	440 × 420 × 44	440 × 172 × 44	330 × 204 × 43	250 × 117 × 37	250 × 117 × 37	440 × 191 × 44.5	330 × 204 × 44	330 × 204 × 44
質量	6.1kg	2.5kg	2.1kg	1.0kg	890g	3.13kg	2.55kg	2.38kg
冷却ファン	ファン有	ファン有	ファンレス	ファンレス	ファンレス	ファン有	ファン有	ファンレス
電源	モジュールタイプ	内蔵	内蔵	内蔵	内蔵	内蔵	内蔵	内蔵
最大消費電力	1000W (電源ユニット×2)	55W	18W	14W	8.5W	443W	265W	187W
動作時温度/湿度	0~50℃/10~90%	0~50℃/10~90%	0~50℃/10~90%	0~50℃/10~90%	0~50℃/10~90%	0~50℃/10~90%	0~50℃/10~90%	0~50℃/10~90%
PoE対応規格	IEEE802.3af/at	-	-	-	-	IEEE802.3af/at	IEEE802.3af/at	IEEE802.3af/at
PoE最大供給電力量	720W (電源ユニット×2)	-	-	-	-	370W	220W	150W
最大フレームサイズ	9,216bytes	10,056bytes	9,600Byte	9,600Byte	9,600Byte	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	付属
マグネット	非対応	非対応	OPT-SW04	OPT-SW04-2	OPT-SW04-2	非対応	非対応	非対応
電源ケーブル掛け防止ホルダ	未定	OPT-CRK01	OPT-CRK01	OPT-CRK01	OPT-CRK01	OPT-CRK01	OPT-CRK01	OPT-CRK01
電源冗長ユニット	FXC6552PE-RPU	-	-	-	-	-	-	-
価格/製品情報								
標準価格	¥580,000	¥158,000	¥84,000	¥66,000	¥43,000	¥140,000	¥110,000	¥72,000
カタログ掲載ページ	P37	P34	P39	P39	P39	P40	P40	P40

*1 () 表記のポート同士はコンポポートです

シリーズ	レイヤ2	スマートスイッチ		
製品型番	FXC3428	ES1024V3	ES1016VL3	ES1008VL3
ポート構成				
10/100TX	24	-	-	-
10/100/1000T	2	24	16	8
PoE給電可能ポート数	-	-	-	-
Speed/Duplex	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	2	-	-	-
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	12.8Gbps	48Gbps	32Gbps	16Gbps
バッファ容量	1Mbyte	512Kbyte	512Kbyte	512Kbyte
MACアドレス登録数(最大)	16,000個	8,000個	8,000個	8,000個
外形寸法W×D×H(mm)	440 × 208 × 44	330 × 204 × 44	250 × 117 × 37	250 × 117 × 37
重量	2.63kg	2kg	1.0kg	0.91kg
冷却ファン	ファンレス	ファンレス	ファンレス	ファンレス
電源	内蔵	内蔵	内蔵	内蔵
最大消費電力	13W	16.2W	11.0W	6.5W
動作時温度/湿度	0~50℃/10~90%	0~50℃/10~90%	0~50℃/10~90%	0~50℃/10~90%
PoE対応規格	-	-	-	-
PoE最大供給電力量	-	-	-	-
最大フレームサイズ	9,216bytes	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	-
マグネット	OPT-SW04	OPT-SW04	OPT-SW04-2	OPT-SW04-2
電源ケーブル掛け防止ホルダ	*1	OPT-CRK01	OPT-CRK01	OPT-CRK01
価格/製品情報				
標準価格	¥25,000	¥68,000	¥43,000	¥32,000
カタログ掲載ページ	P44	P41	P41	P41

シリーズ	デスクトップスイッチ			
製品型番	ES1008MTP3	ES1008TP	ES108R3	ES108D
ポート構成				
10/100TX	-	-	8	8
10/100/1000T	8	8	-	-
PoE給電可能ポート数	-	-	-	-
Speed/Duplex	自動/固定	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	16Gbps	16Gbps	1.6Gbps	1.6Gbps
バッファ容量	512Kbyte	128Kbyte	96Kbyte	96Kbyte
MACアドレス登録数(最大)	4,096個	8,000個	8,191個	1,000個
外形寸法W×D×H(mm)	225 × 70 × 30	225 × 70 × 30	175 × 110 × 36	192 × 83 × 35
重量	550g	550g	520g	243g
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
電源	内蔵	内蔵	内蔵	内蔵
最大消費電力	3.9W	3.5W	1.7W	2.3W
動作時温度/湿度	0~60℃/15~90%	0~50℃/15~90%	0~50℃/10~95%	0~50℃/10~90%
PoE対応規格	-	-	-	-
PoE最大供給電力量	-	-	-	-
最大フレームサイズ	9,216bytes	9,216byte	1,526byte	1,536byte
付属品/オプション				
ラックマウントキット	-	-	-	-*2
マグネット	付属	付属	OPT-SW04-2	付属
電源ケーブル掛け防止ホルダ	付属	付属	OPT-CRK01	付属
価格/製品情報				
標準価格	¥16,800	¥13,800	¥3,800	¥2,800
カタログ掲載ページ	P42	P42	P44	P44

*1 製品に同梱されています

シリーズ	スマートスイッチ			シンブルスイッチ
製品型番	NS2028VPEL	NS2020VPEL	NS2010VPEL	NS1008RS
ポート構成				
10/100TX	－	－	－	－
10/100/1000T	24+(4)	16+(4)	8	8
PoE給電可能ポート数	24	16	8	－
Speed/Duplex	自動/固定	自動/固定	自動/固定	自動
10GBASE-T	－	－	－	－
拡張スロット				
SFPスロット	4	4	2	－
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	56Gbps	40Gbps	20Gbps	16Gbps
バッファ容量	512KB(4.1Mbit)	512KB(4.1Mbit)	512Kbyte	192Kbyte
MACアドレス登録数(最大)	8,000個	8,000個	8,192個	4,160個
外形寸法W×D×H(mm)	440×250×44	440×250×44	280×126×44	192×83×35
重量	3.942kg	3.674kg	0.95kg	256g
冷却ファン	ファン有	ファン有	ファンレス	ファンレス
電源	内蔵	内蔵	外付けACアダプタ	内蔵
最大消費電力	446.1W	236.3W	13.7W (PoE未使用時)/14.2W (PoE使用時)	4.1W
動作時温度/湿度	-5℃～+50℃/0%～95%	-5℃～+50℃/0%～95%	-5～+50℃/0～95%	0～50℃/10～90%
PoE対応規格	IEEE802.3af/at	IEEE802.3af/at	IEEE802.3af/at	－
PoE最大供給電力量	370W	185W	75W	－
最大フレームサイズ	10,00bytes	10,00bytes	10,000bytes	9,218bytes
付属品/オプション				
ラックマウントキット	付属	付属	付属	－
マグネット	－	－	OPT-SW04/OPT-SW04-2	付属
電源ケーブル抜け防止ホルダ	OPT-CRK02	OPT-CRK02	OPT-CRK02	付属
価格/製品情報				
標準価格	¥84,000	¥66,000	¥25,800	¥7,800
カタログ掲載ページ	P45	P45	P45	P47

シリーズ	シンブルスイッチ			
製品型番	NS105RS	NS1224	NS1216	CS1024
ポート構成				
10/100TX	5	－	－	－
10/100/1000T	－	24	16	24
PoE給電可能ポート数	－	－	－	－
Speed/Duplex	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	48Gbps	32Gbps	48Gbps
バッファ容量	128Kbyte	512Kbytes	24 Mpps	4.1Mb
MACアドレス登録数(最大)	2,112個	8,000個	8,192個	8,000個
外形寸法W×D×H(mm)	192×83×35	280×180×44	315×130×44mm	329×210×43
重量	227g	1.9kg	約970g	2.1kg
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
電源	内蔵	内蔵	内蔵	内蔵
最大消費電力	1.7W	16.2w	9.6W	15.20w
動作時温度/湿度	0～50℃/10～90%	0～50℃/10～90%	0～50℃/10～90%	0～40℃/10～90%
PoE対応規格	－	－	－	－
PoE最大供給電力量	－	－	－	－
最大フレームサイズ	9,218bytes	9216byte	10kbytes	9.6kbytes
付属品/オプション				
ラックマウントキット	－	付属	付属	付属
マグネット	付属	OPT-SW04	OPT-SW04-2	OPT-SW04
電源ケーブル抜け防止ホルダ	付属	OPT-CRK02	OPT-CRK02	－
価格/製品情報				
標準価格	¥2,400	¥23,800	¥19,800	¥23,800
カタログ掲載ページ	P47	P46	P46	P46

*1 ()表記のポート同士はコンポポートです

シリーズ	AE5411PA	AE1021シリーズ	AE1031-aiシリーズ	
製品型番	AE5411PA	AE1021	AE1031-ai	AE1031PE-ai
無線部標準規格	IEEE802.11a/b/g/n/ac	IEEE802.11b/g/n	IEEE802.11b/g/n	IEEE802.11b/g/n
無線帯域	2.4GHz帯、5GHz帯	2.4GHz帯	2.4GHz帯	2.4GHz帯
通信速度	2.4GHz/5GHz 300Mbps(11n) 5GHz 867Mbps(11ac)	最大150Mbps	最大150Mbps	最大150Mbps
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)	－	－
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)	○(ACアダプタ)	○(下部)	○(上部)	－
電源供給方法 PoE	○	－	－	○
動作時温度	0℃～55℃	-10℃～40℃	-10℃～55℃	-10℃～55℃
動作時湿度	10%～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	8個(2.4GHz×4個、5GHz×4個)	4個	4個	4個
初期無線パスワード	ランダム英数字8桁	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/レイト機能	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
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	近日発売	¥13,800	¥13,800	¥13,800
カタログ掲載ページ	P49	P49	P49	P49

シリーズ	AE1041-aiシリーズ	AE1050-aiシリーズ	AE1051-aiシリーズ		
製品型番	AE1041-ai	AE1041PE-ai	AE1050PE-ai	AE1051-ai	AE1051PE-ai
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)				
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)	○(後方右側)	－	－	○(後方右側)	－
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				
セ/レイト機能	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

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		LEX3851-1F-SB5	オープン
LEX3881-2F	オープン	Ethernet OAM対応 10GBASE-SR/LR/ER/ZR対応メディアコンバータ		LEX3851-1F-SBX	オープン
LEX3821-2F	オープン	Ethernet OAM対応 1000BASE-X SFP対応メディアコンバータ		LEX3881-2F-SB5	オープン
LEX3020	オープン	Ethernet OAM対応 メディアコンバータRACK(20Slots)		LEX3881-2F-SBX	オープン
LEX3910-15	オープン	LEX3020用 AC電源モジュール(AC100-240V)		LEX3821-2F-SB5	オープン
LEX3910-45	オープン	LEX3020用 DC電源モジュール(DC-48~60V)		LEX3821-2F-SBX	オープン
LEX3930-00	オープン	Ethernet OAM対応 SNMP管理カード		LEX3020-SB5	オープン
LEX3004	オープン	Ethernet OAM対応 メディアコンバータRACK(4Slots)		LEX3020-SBX	オープン
LEX3911-15	オープン	LEX3004用AC電源モジュール(AC100-240V)		LEX3910-15-SB5	オープン
LEX3911-45	オープン	LEX3004用DC電源モジュール(DC-48~60V)	新製品	LEX3910-15-SBX	オープン
				LEX3910-45-SB5	オープン
				LEX3910-45-SBX	オープン
				LEX3930-00-SB5	オープン
				LEX3930-00-SBX	オープン
				LEX3004-SB5	オープン
				LEX3004-SBX	オープン
				LEX3911-15-SB5	オープン
				LEX3911-15-SBX	オープン
				LEX3911-45-SB5	オープン
				LEX3911-45-SBX	オープン

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	¥146,000	10GBASE-T to 10GBASE-R対応メディアコンバータ		LEX1881-1F-SB5	¥30,000
LEX1881-2F	¥146,000	10G SFP+ to 10G SFP+対応メディアコンバータ		LEX1881-1F-SBX	¥130,000
LEX1821-2F	¥58,000	1GbE SFP to 1GbE SFP対応メディアコンバータ		LEX1881-2F-SB5	¥20,000
LEX1851-1F	¥44,000	10/100/1000BASE-T to 1000BASE-X(SFP スロット) Dipスイッチ付メディアコンバータ		LEX1881-2F-SBX	¥80,000
LEX1852-005	¥48,000	10/100/1000BASE-T to 1000BASE-SX(SC,MMF-550m) Dipスイッチ付メディアコンバータ		LEX1821-2F-SB5	¥10,000
LEX1852-02	¥92,000	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T to 1000BASE-SX2(SC,MMF-2Km) Dipスイッチ付メディアコンバータ		LEX1821-2F-SBX	¥30,000
LEX1852-10	¥96,000	10/100/1000BASE-T to 1000BASE-LX 2芯/15km(SMF) 2芯/550m(MMF) Dipスイッチ付メディアコンバータ		LEX1851-1F-SB5	¥4,000
LEX1852-20	¥128,000	10/100/1000BASE-T to 1000BASE-LX(SC,SMF-20Km) Dipスイッチ付メディアコンバータ		LEX1851-1F-SBX	¥30,000
LEX1852-70	¥280,000	10/100/1000BASE-T to 1000BASE-ZX(SC,SMF-70Km) Dipスイッチ付メディアコンバータ		LEX1852-005-SB5	¥4,000
LEX1841-1F	¥42,000	10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX(SFP スロット) Dipスイッチ付メディアコンバータ		LEX1852-005-SBX	¥30,000
LEX1841-20A	¥46,000	10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX(SC,SMF-30Km) Dipスイッチ付メディアコンバータ		LEX1852-02-SB5	¥8,000
LEX1841-20B	¥46,000	10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX(SC,SMF-30Km) Dipスイッチ付メディアコンバータ		LEX1852-02-SBX	¥50,000
LEX1841-40A	¥74,000	10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX(SC,SMF-40Km) Dipスイッチ付メディアコンバータ		LEX1852-10-SB5	¥8,000
LEX1841-40B	¥74,000	10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX(SC,SMF-40Km) Dipスイッチ付メディアコンバータ		LEX1852-10-SBX	¥50,000
LEX1841-60A	¥100,000	10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX(SC,SMF-60Km) Dipスイッチ付メディアコンバータ		LEX1852-20-SB5	¥11,000
LEX1841-60B	¥100,000	10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX(SC,SMF-60Km) Dipスイッチ付メディアコンバータ		LEX1852-20-SBX	¥70,000
LEX1842-02	¥36,000	10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX(SC,MMF-2Km) Dipスイッチ付メディアコンバータ		LEX1852-70-SB5	¥23,000
LEX1842-15	¥59,800	10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX(SC,SMF-30Km) Dipスイッチ付メディアコンバータ		LEX1852-70-SBX	¥140,000
LEX1542-02	¥29,800	100BASE-TX to 100BASE-FX Dipスイッチ付メディアコンバータ		LEX1841-1F-SB5	¥4,000
LEX1542-15	¥49,800	100BASE-TX to 100BASE-FX Dipスイッチ付メディアコンバータ(SMF 20km/MMF 2km/SCコネクタ2芯)		LEX1841-1F-SBX	¥30,000
LEX1001PEH	¥59,000	PoE機能付メディアコンバータ収納ボックス		LEX1841-20A-SB5	¥4,000
LEX1012-15	¥132,000	12スロット用シャーシ(AC電源内蔵)		LEX1841-20A-SBX	¥30,000
LEX1012-45	¥160,000	12スロット用シャーシ(DC電源内蔵)		LEX1841-20B-SB5	¥4,000
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-SBX	¥30,000
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		LEX1841-40A-SB5	¥6,000
LEX1910-50	¥40,000	強制空冷用FANカードユニット		LEX1841-40A-SBX	¥40,000
LEX1930-00	¥80,000	SNMP管理用カード		LEX1841-40B-SB5	¥6,000
LEX1020	¥150,000	19インチラックメディアコンバータラック		LEX1841-40B-SBX	¥40,000
LEX1708-2F	¥298,000	DWDM 8ch Mux/Demux ユニット		LEX1841-60A-SB5	¥8,000
LEX1970-00	¥98,000	LEX1708用ファイバトレイ		LEX1841-60A-SBX	¥50,000
				LEX1841-60B-SB5	¥8,000
				LEX1841-60B-SBX	¥50,000
				LEX1842-02-SB5	¥3,000
				LEX1842-02-SBX	¥20,000
				LEX1842-15-SB5	¥5,000
				LEX1842-15-SBX	¥30,000
				LEX1542-02-SB5	¥3,000
				LEX1542-02-SBX	¥20,000
				LEX1542-15-SB5	¥4,000
				LEX1542-15-SBX	¥30,000
				LEX1001PEH-SB5	¥10,000
				LEX1001PEH-SBX	¥30,000
				LEX1012-15-SB5	¥11,000
				LEX1012-15-SBX	¥70,000
				LEX1012-45-SB5	¥13,000
				LEX1012-45-SBX	¥80,000
				LEX1910-15-SB5	¥5,000
				LEX1910-15-SBX	¥30,000
				LEX1910-45-SB5	¥7,000
				LEX1910-45-SBX	¥40,000
				LEX1910-50-SB5	¥4,000
				LEX1910-50-SBX	¥20,000
				LEX1930-00-SB5	¥7,000
				LEX1930-00-SBX	¥40,000
				LEX1020-SB5	¥12,000
				LEX1020-SBX	¥80,000
				LEX1708-2F-SB5	¥30,000
				LEX1708-2F-SBX	¥90,000
				LEX1970-00-SB5	¥10,000
				LEX1970-00-SBX	¥30,000

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
LEX1705A-1F	¥248,000	CWDM 5ch Mux/Demux ユニット Type-A		LEX1705A-1F-SB5	¥20,000
LEX1705B-1F	¥248,000	CWDM 5ch Mux/Demux ユニット Type-B		LEX1705A-1F-SBX	¥80,000
				LEX1705B-1F-SB5	¥20,000
				LEX1705B-1F-SBX	¥80,000

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
LE2852-10	¥58,000	10/100/1000BASE-T to 1000BASE-LX SMF10Km (SC)メディアコンバータ		LE2852-10-SB5	¥7,000
LE2842-02	¥24,000	10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX(SC,MMF-2Km)メディアコンバータ		LE2852-10-SBX	¥60,000
LE2842-15	¥40,000	10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX(SC,SMF-15Km)メディアコンバータ		LE2842-02-SB5	¥2,000
LE2841-20A	¥36,000	10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX(Single-SC,SMF-20Km)一芯型メディアコンバータ		LE2842-15-SB5	¥4,000
LE2841-20B	¥36,000	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	¥3,000
LE2001-15	¥24,000	1スロット AC電源対応ケース(AC100-240V, FAN Less)		LE2841-20B-SB5	¥3,000
LE2002-15	¥48,000	2スロット AC電源対応ケース(AC100-240V)		LE2001-15-SB5	¥2,000
LE2002-45	¥98,000	2スロット DC電源対応ケース(DC36-72V)		LE2002-15-SB5	¥4,000
LE2020-15	¥70,000	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)		LE2002-45-SB5	¥8,000
LE2910-15	¥70,000	LE2020用 AC電源ユニット(AC100-240V, 200W)		LE2020-15-SB5	¥6,000
LE2910-45	¥80,000	LE2020用 DC電源ユニット(DC36-72V, 200W)		LE2020-15-SBX	¥40,000
LE2910-50	¥30,000	LE2020用 FANユニット		LE2910-15-SB5	¥6,000
LE2930-01	¥60,000	LE2020用 ネットワークマネージメントカード		LE2910-15-SBX	¥40,000
				LE2910-45-SB5	¥7,000
				LE2910-50-SB5	¥3,000
				LE2930-01-SB5	¥5,000
				LE2930-01-SBX	¥30,000

メディアコンバータ MC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
MC201FMSC	¥9,800	10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX(SC,MMF)スマートメディアコンバータ		MC201FMSC-SB5	¥1,000
MC201FSSC15	¥19,800	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	¥3,000
MCMRACK100	¥40,000	MCシリーズ用 19インチラックマウントシャーシ		MCMRACK100-SB5	¥4,000

産業用

産業用メディアコンバータ

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
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	¥20,000

NC1シリーズ

型番	標準価格	製品概要	備考	3年先出センドバック保守(-SB3) 5年先出センドバック保守(-SB5)	
				型番	標準価格
NC1GS-PE	¥29,800	10/100/1000BASE-T to 1000BASE-SX(LC MMF 550m)PoE(PD)タイプ		NC1GS-PE-SB5	¥7,000
NC1GL-PE	¥39,800	10/100/1000BASE-T to 1000BASE-LX(LC SMF 15km)PoE(PD)タイプ		NC1GS-PE-SB3	¥4,000
NC1GL15A-PE	¥54,800	10/100/1000BASE-T to 1000BASE-LX(LC SMF 15km)PoE(PD)タイプ		NC1GL-PE-SB5	¥9,000
NC1GL15B-PE	¥54,800	10/100/1000BASE-T to 1000BASE-LX(LC SMF 15km)PoE(PD)タイプ		NC1GL-PE-SB3	¥5,000
NC1GL15A-SC-PE	¥54,800	10/100/1000BASE-T to 1000BASE-LX(SC SMF 15km)PoE(PD)タイプ		NC1GL15A-PE-SB5	¥12,000
NC1GL15B-SC-PE	¥54,800	10/100/1000BASE-T to 1000BASE-LX(SC SMF 15km)PoE(PD)タイプ		NC1GL15A-PE-SB3	¥7,000
				NC1GL15B-PE-SB5	¥12,000
				NC1GL15B-PE-SB3	¥7,000
				NC1GL15A-SC-PE-SB5	¥12,000
				NC1GL15A-SC-PE-SB3	¥7,000
				NC1GL15B-SC-PE-SB5	¥12,000
				NC1GL15B-SC-PE-SB3	¥7,000

型番	標準価格	製品概要	備考	3年先出センドバック保守(-SB3) 5年先出センドバック保守(-SB5)	
				型番	標準価格
NC1GS	¥24,800	10/100/1000BASE-T to 1000BASE-SX(LC MMF 550m)ACタイプ		NC1GS-SB5	¥5,000
NC1GL	¥34,800	10/100/1000BASE-T to 1000BASE-LX(LC SMF 15km)ACタイプ		NC1GS-SB3	¥3,000
NC1GL15A	¥49,800	10/100/1000BASE-T to 1000BASE-LX(LC SMF 15km)ACタイプ		NC1GL-SB5	¥8,000
NC1GL15B	¥49,800	10/100/1000BASE-T to 1000BASE-LX(LC SMF 15km)ACタイプ		NC1GL-SB3	¥5,000
NC1GL15A-SC	¥49,800	10/100/1000BASE-T to 1000BASE-LX(SC SMF 15km)ACタイプ		NC1GL15A-SB5	¥10,000
NC1GL15B-SC	¥49,800	10/100/1000BASE-T to 1000BASE-LX(SC SMF 15km)ACタイプ		NC1GL15A-SB3	¥6,000
				NC1GL15B-SB5	¥10,000
				NC1GL15B-SB3	¥6,000
				NC1GL15A-SC-SB5	¥10,000
				NC1GL15A-SC-SB3	¥6,000
				NC1GL15B-SC-SB5	¥10,000
				NC1GL15B-SC-SB3	¥6,000

※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ー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ー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

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
FXCX9526F	¥480,000	20ポート1G/10GSFP+, 4ポート 10G/25G SFP28, 2ポート40G QSFP+	近日発売	FXCX9526F-SB5	¥40,000
				FXCX9526F-SBX	¥100,000
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		FXC9432-SB5	¥40,000
				FXC9432-SBX	¥90,000

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P55～56を参照下さい。

■ レイヤ2+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
FXC6552	¥248,000	48ポート10/100/1000Mbps, 4ポートSFP+(1G/10G)		FXC6552-SB5	¥20,000
				FXC6552-SBX	¥50,000
FXC6528	¥148,000	24ポート10/100/1000Mbps, 4ポートSFP+(1G/10G)		FXC6528-SB5	¥12,000
				FXC6528-SBX	¥30,000
FXC5426F	¥158,000	20ポートSFP, 4ポートSFP/RJ45コンボ, 2ポート(1G/10G) SFP+		FXC5426F-SB5	¥13,000
				FXC5426F-SBX	¥32,000
FXCX5512	¥188,000	管理機能付きレイヤ2+マルチギガビットスイッチ	近日発売	FXC5512-SB5	¥16,000
				FXC5512-SBX	¥40,000
FXCX5512PE	¥248,000	PoE管理機能付きレイヤ2+マルチギガビットスイッチ	近日発売	FXC5512VPE-SB5	¥20,000
				FXC5512VPE-SBX	¥50,000
FXC6552PE	¥580,000	PoE機能付48ポート10/100/1000T RJ45 4ポート SFP+ スタックابل管理機能付L2+スイッチ	近日発売	FXC6552PE-SB5	¥70,000
				FXC6552PE-SBX	価格未定

オプションでSFPモジュールを使用することが可能です。SFPモジュールの製品型番/価格はP55～56を参照下さい。

■ レイヤ2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	¥84,000	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	¥16,000
FXC5218	¥66,000	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	¥13,000
FXC5210	¥43,000	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	¥8,000
FXC5224PE	¥140,000	PoE機能付 24ポート10/100/1000Mbps管理機能付レイヤ2スイッチ		FXC5224PE-SB5	¥15,000
				FXC5224PE-SBX	¥36,000
FXC5218PE	¥110,000	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	¥11,000
				FXC5218PE-SBX	¥27,000
FXC5210PE	¥72,000	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	¥7,000
				FXC5210PE-SBX	¥18,000
FXC3428	¥25,000	24ポート 10/100Mbps 管理機能付マネージドスタックابلスイッチ		FXC3428-SB5	¥3,000
				FXC3428-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P55～56を参照下さい。

■ アクセサリ

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	¥12,000	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
PEX3001bt	¥29,800	10G対応マルチギガビット PoEインジェクタ	近日発売	PEX3001bt-SB5	¥4,000

※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。

■ 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	¥68,000	24ポート 10/100/1000Mbps (RJ45) ギガイーサネットスイッチ		ES1024V3-SB5	¥5,000
				ES1024V3-SBX	¥12,000
ES1016VL3	¥43,000	16ポート 10/100/1000Mbps スマートスイッチ		ES1016VL3-SB5	¥4,000
				ES1016VL3-SBX	¥8,000
ES1008VL3	¥32,000	8ポート 10/100/1000Mbps スマートスイッチ		ES1008VL3-SB5	¥3,000
				ES1008VL3-SBX	¥6,000
NS2028VPEL	¥84,000	PoE機能付 24ポート 10/100/1000Mbps, 4ポート 1GSFP/RJ45コンボ ライトスマートスイッチ	近日発売	NS2028VPEL-SB5	価格未定
				NS2028VPEL-SBX	価格未定
NS2020VPEL	¥66,000	PoE機能付 16ポート 10/100/1000Mbps, 4ポート 1GSFP/RJ45コンボ ライトスマートスイッチ	近日発売	NS2020VPEL-SB5	価格未定
				NS2020VPEL-SBX	価格未定
NS2010VPEL	¥25,800	PoE機能付 8ポート 10/100/1000Mbps, 1GSFP×2 ライトスマートスイッチ		NS2010VPEL-SB5	¥10,000
				NS2010VPEL-SB3	¥4,000

■ デスクトップスイッチ

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
ES1008MTP3	¥16,800	8ポート 10/100/1000Mbps タップ型イーサネットスイッチ		ES1008MTP3-SB5	¥2,000
				ES1008MTP3-SBX	¥4,000
ES1008TP	¥13,800	8ポート 10/100/1000Mbps タップ型イーサネットスイッチ		ES1008TP-SB5	¥1,000
				ES1008TP-SBX	¥3,000
ES108R3	¥3,800	8ポート 10/100Mbps イーサネットスイッチ		ES108R3-SB5	¥1,000
				ES108R3-SBX	¥3,000
ES108D	¥2,800	8ポート 10/100Mbps イーサネットスイッチ		ES108D-SB5	¥700

■ シンプルスイッチ

型番	標準価格	製品概要	備考	3年センドバック保守(-SB3) 5年センドバック保守(-SB5)	
				型番	標準価格
NS1224	¥23,800	24ポート 10/100/1000Mbps イーサネットスイッチ		NS1224-SB3	¥3,000
				NS1224-SB5	¥8,000
NS1216	¥19,800	16ポート 10/100/1000Mbps ギガビットイーサネットスイッチ	近日発売	NS1216-SB3	¥2,400
				NS1216-SB5	¥6,400
CS1024	¥23,800	24ポート 10/100/1000Mbps イーサネットスイッチ		CS1024-RR1	¥2,000
NS105RS	¥2,400	ループ検知付 5ポート 10/100Mbps イーサネットスイッチ		NS105RS-SB3	¥1,000
				NS105RS-SB5	¥2,000
NS1008RS	¥7,800	ループ検知付 8ポート 10/100/1000Mbps イーサネットスイッチ		NS1008RS-SB3	¥1,000
				NS1008RS-SB5	¥2,000

■ 無線AP製品

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
AE5411PA	価格未定	11ac 対応デスクトップ型無線LANルータ	近日発売	AE5411PA-SB5	価格未定
AE1050PE-ai	¥15,800	情報コンセント型無線AP (PoE受電) IEEE802.11a/b/g/n/ac対応 5GHz/867Mbps, 2.4GHz/300Mbps		AE1050PE-ai-SB5	¥4,000
AE1041-ai	¥22,800	情報コンセント型無線AP IEEE802.11a/b/g/n/ac対応 5GHz/867Mbps, 2.4GHz/300Mbps		AE1041-ai-SB5	¥4,000
AE1041PE-ai	¥20,800	情報コンセント型無線AP (PoE受電) IEEE802.11a/b/g/n/ac対応 5GHz/867Mbps, 2.4GHz/300Mbps		AE1041PE-ai-SB5	¥4,000
AE1051-ai	¥22,800	情報コンセント型無線AP IEEE802.11a/b/g/n/ac対応 5GHz/867Mbps, 2.4GHz/300Mbps		AE1051-ai-SB5	¥4,000
AE1051PE-ai	¥20,800	情報コンセント型無線AP (PoE受電) IEEE802.11a/b/g/n/ac対応 5GHz/867Mbps, 2.4GHz/300Mbps		AE1051PE-ai-SB5	¥4,000
AE1031-ai	¥13,800	情報コンセント型無線AP IEEE802.11b/g/n 2.4GHz/150Mbps		AE1031-ai-SB5	¥3,000
AE1031-BP40-ai	¥512,000	情報コンセント型無線AP IEEE802.11b/g/n 2.4GHz/150Mbps 40個入仕様		AE1031-ai-SB5	¥3,000
AE1031PE-ai	¥13,800	情報コンセント型無線AP (PoE受電) IEEE802.11b/g/n 2.4GHz/150Mbps		AE1031PE-ai-SB5	¥3,000
AE1031PE-BP40-ai	¥512,000	情報コンセント型無線AP (PoE受電) IEEE802.11b/g/n 2.4GHz/150Mbps 40個入仕様		AE1031PE-ai-SB5	¥3,000
AE1021	¥13,800	情報コンセント型無線AP IEEE802.11b/g/n 2.4GHz/150Mbps		AE1021-SB5	¥3,000

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

※価格は税別となっております。FXC製品は、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。

SFP+/SFPモジュール

10G SFP+ モジュール RJ45コネクタ

型番	標準価格	製品概要	備考
SFP+10G-T	¥98,000	10GBASE-T(RJ45コネクタ) Copper 動作時温度:-10℃~70℃ SFP+ モジュール カテゴリ- 6A/7 最大30m	

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)

型番	標準価格
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
SFP+10G-SR	¥26,000	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 動作時温度:0℃~70℃ SFP+モジュール	
SFP+10G-LRM	¥58,000	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 動作時温度:0℃~70℃ SFP+モジュール	
SFP+10G-LR	¥40,000	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 動作時温度:0℃~70℃ SFP+モジュール	
SFP+10G-ER	¥200,000	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 動作時温度:0℃~70℃ SFP+モジュール	
SFP+10G-ZR	¥320,000	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 動作時温度:0℃~70℃ SFP+モジュール	
SFP+10G-ZR-E	¥400,000	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 動作時温度:0℃~70℃ 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)

型番	標準価格
SFP+10G-SR-SB5	¥4,000
SFP+10G-SR-SBX	¥20,000
SFP+10G-LRM-SB5	¥10,000
SFP+10G-LRM-SBX	¥30,000
SFP+10G-LR-SB5	¥10,000
SFP+10G-LR-SBX	¥20,000
SFP+10G-ER-SB5	¥20,000
SFP+10G-ER-SBX	¥100,000
SFP+10G-ZR-SB5	¥40,000
SFP+10G-ZR-SBX	¥160,000
SFP+10G-ZR-E-SB5	¥40,000
SFP+10G-ZR-E-SBX	¥200,000

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
SFP+SLX20A	¥120,000	10G 1270nmTx/1330nmRx 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 20Km 許容損失:12dB 動作時温度:0℃~70℃ Bidi SFP+モジュール	A/B対向
SFP+SLX20B	¥120,000	10G 1330nmTx/1270nmRx 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 20Km 許容損失:12dB 動作時温度:0℃~70℃ Bidi SFP+モジュール	A/B対向
SFP+SLX40A	¥180,000	10G 1270nmTx/1330nmRx 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 40Km 許容損失:16dB 動作時温度:0℃~70℃ Bidi SFP+モジュール	A/B対向
SFP+SLX40B	¥180,000	10G 1330nmTx/1270nmRx 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 40Km 許容損失:16dB 動作時温度:0℃~70℃ Bidi SFP+モジュール	A/B対向
SFP+SLX60A	¥240,000	10G 1270nmTx/1330nmRx 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 60Km 許容損失:21dB 動作時温度:0℃~70℃ Bidi SFP+モジュール	A/B対向
SFP+SLX60B	¥240,000	10G 1330nmTx/1270nmRx 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 60Km 許容損失:21dB 動作時温度:0℃~70℃ Bidi SFP+モジュール	A/B対向
SFP+SLX80A	¥300,000	10G 1490nmTx/1550nmRx 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 80Km LC DDM 許容損失:19dB 動作時温度:0℃~70℃ Bidi SFP+モジュール	A/B対向
SFP+SLX80B	¥300,000	10G 1550nmTx/1490nmRx 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 80Km LC DDM 許容損失:19dB 動作時温度:0℃~70℃ Bidi 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)

型番	標準価格
SFP+SLX20A-SB5	¥10,000
SFP+SLX20A-SBX	¥60,000
SFP+SLX20B-SB5	¥10,000
SFP+SLX20B-SBX	¥60,000
SFP+SLX40A-SB5	¥20,000
SFP+SLX40A-SBX	¥90,000
SFP+SLX40B-SB5	¥20,000
SFP+SLX40B-SBX	¥90,000
SFP+SLX60A-SB5	¥20,000
SFP+SLX60A-SBX	¥120,000
SFP+SLX60B-SB5	¥20,000
SFP+SLX60B-SBX	¥120,000
SFP+SLX80A-SB5	¥30,000
SFP+SLX80A-SBX	¥150,000
SFP+SLX80B-SB5	¥30,000
SFP+SLX80B-SBX	¥150,000

Giga SFP モジュール RJ45コネクタ

型番	標準価格	製品概要	備考
MGB-T	¥24,000	1000BASE-T RJ45 動作時温度:0℃~70℃ 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)

型番	標準価格
MGB-T-SB5	¥2,000
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
MGB-SX	¥14,000	1000BASE-SX 850nm 光ファイバ:MMF LC 伝送距離(目安):2m~550m 許容損失:7.5dB 動作時温度:-40~85℃ SFP モジュール	
MGB-SX02	¥32,000	1000BASE-SX2 1310nm 光ファイバ:MMF LC 伝送距離(目安):2m~2km 許容損失:12dB 動作時温度:0℃~70℃ SFP モジュール	
MGB-LX	¥22,000	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 動作時温度:-40~85℃ SFP モジュール	
MGB-ZX	¥65,000	1000BASE-ZX 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 70km 許容損失:24dB 動作時温度:0℃~70℃ 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)

型番	標準価格
MGB-SX-SB5	¥2,000
MGB-SX-SBX	¥10,000
MGB-SX02-SB5	¥3,000
MGB-SX02-SBX	¥20,000
MGB-LX-SB5	¥2,000
MGB-LX-SBX	¥20,000
MGB-ZX-SB5	¥5,000
MGB-ZX-SBX	¥40,000

※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ー登録をした場合の期間となります。
※対象製品購入後に5年間センドバック保守/ライフタイムセンドバック保守のみをご購入することはできません。
※受注生産製品の納期、近日発売製品の発売時期は弊社までお問い合わせください。

Giga SFP モジュール 1芯版 LCコネクタ

型番	標準価格	製品概要	備考
MGB-SSXA	¥48,000	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 動作時温度:0℃~70℃ Bidi SFP モジュール	A/B対向
MGB-SSXB	¥48,000	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 動作時温度:0℃~70℃ Bidi SFP モジュール	A/B対向
MGB-SLX10A	¥72,000	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 動作時温度:0℃~70℃ Bidi SFP モジュール	A/B対向
MGB-SLX10B	¥72,000	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 動作時温度:0℃~70℃ Bidi SFP モジュール	A/B対向
MGB-SLX20A	¥78,000	1000BASE-LX 1310nmTx/1550nmRx 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):2m~20km 許容損失:14dB 動作時温度:0℃~70℃ Bidi SFP モジュール	A/B対向
MGB-SLX20B	¥78,000	1000BASE-LX 1550nmTx/1310nmRx 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):2m~20km 許容損失:14dB 動作時温度:0℃~70℃ Bidi SFP モジュール	A/B対向
MGB-SLX40A	¥150,000	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 動作時温度:0℃~70℃ Bidi SFP モジュール	A/B対向
MGB-SLX40B	¥150,000	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 動作時温度:0℃~70℃ Bidi SFP モジュール	A/B対向
MGB-SLX60A	¥174,000	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 動作時温度:0℃~70℃ Bidi SFP モジュール	A/B対向
MGB-SLX60B	¥174,000	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 動作時温度:0℃~70℃ Bidi SFP モジュール	A/B対向
MGB-SLX80A	¥195,000	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 動作時温度:0℃~70℃ Bidi SFP モジュール	A/B対向
MGB-SLX80B	¥195,000	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 動作時温度:0℃~70℃ Bidi SFP モジュール	A/B対向
MGB-SLX120A	¥280,000	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 動作時温度:0℃~70℃ Bidi SFP モジュール	A/B対向
MGB-SLX120B	¥280,000	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 動作時温度:0℃~70℃ Bidi 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)

型番	標準価格
MGB-SSXA-SB5	¥4,000
MGB-SSXA-SBX	¥30,000
MGB-SSXB-SB5	¥4,000
MGB-SSXB-SBX	¥30,000
MGB-SLX10A-SB5	¥6,000
MGB-SLX10A-SBX	¥40,000
MGB-SLX10B-SB5	¥6,000
MGB-SLX10B-SBX	¥40,000
MGB-SLX20A-SB5	¥10,000
MGB-SLX20A-SBX	¥40,000
MGB-SLX20B-SB5	¥10,000
MGB-SLX20B-SBX	¥40,000
MGB-SLX40A-SB5	¥20,000
MGB-SLX40A-SBX	¥80,000
MGB-SLX40B-SB5	¥20,000
MGB-SLX40B-SBX	¥80,000
MGB-SLX60A-SB5	¥20,000
MGB-SLX60A-SBX	¥90,000
MGB-SLX60B-SB5	¥20,000
MGB-SLX60B-SBX	¥90,000
MGB-SLX80A-SB5	¥20,000
MGB-SLX80A-SBX	¥100,000
MGB-SLX80B-SB5	¥20,000
MGB-SLX80B-SBX	¥100,000
MGB-SLX120A-SB5	¥30,000
MGB-SLX120A-SBX	¥140,000
MGB-SLX120B-SB5	¥30,000
MGB-SLX120B-SBX	¥140,000

Giga SFP モジュール 1芯版 SCコネクタ

型番	標準価格	製品概要	備考
MGB-SSXA-SC	¥48,000	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 動作時温度:0℃~70℃ Bidi SFP モジュール	A/B対向
MGB-SSXB-SC	¥48,000	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 動作時温度:0℃~70℃ Bidi SFP モジュール	A/B対向
MGB-SLX10A-SC	¥72,000	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 動作時温度:0℃~70℃ Bidi SFP モジュール	A/B対向
MGB-SLX10B-SC	¥72,000	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 動作時温度:0℃~70℃ Bidi SFP モジュール	A/B対向
MGB-SLX20A-SC	¥78,000	1000BASE-LX 1310nmTx/1550nmRx 光ファイバ:SMF SC 伝送距離(目安):2m~20km 許容損失:14dB 動作時温度:0℃~70℃ Bidi SFP モジュール	A/B対向
MGB-SLX20B-SC	¥78,000	1000BASE-LX 1550nmTx/1310nmRx 光ファイバ:SMF SC 伝送距離(目安):2m~20km 許容損失:14dB 動作時温度:0℃~70℃ Bidi SFP モジュール	A/B対向
MGB-SLX40A-SC	¥150,000	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 動作時温度:0℃~70℃ Bidi SFP モジュール	A/B対向
MGB-SLX40B-SC	¥150,000	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 動作時温度:0℃~70℃ Bidi SFP モジュール	A/B対向
MGB-SLX60A-SC	¥174,000	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 動作時温度:0℃~70℃ Bidi SFP モジュール	A/B対向
MGB-SLX60B-SC	¥174,000	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 動作時温度:0℃~70℃ Bidi SFP モジュール	A/B対向
MGB-SLX80A-SC	¥195,000	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 動作時温度:0℃~70℃ Bidi SFP モジュール	A/B対向
MGB-SLX80B-SC	¥195,000	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 動作時温度:0℃~70℃ Bidi SFP モジュール	A/B対向
MGB-SLX120A-SC	¥280,000	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 動作時温度:0℃~70℃ Bidi SFP モジュール	A/B対向
MGB-SLX120B-SC	¥280,000	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 動作時温度:0℃~70℃ Bidi 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)

型番	標準価格
MGB-SSXA-SC-SB5	¥4,000
MGB-SSXA-SC-SBX	¥30,000
MGB-SSXB-SC-SB5	¥4,000
MGB-SSXB-SC-SBX	¥30,000
MGB-SLX10A-SC-SB5	¥6,000
MGB-SLX10A-SC-SBX	¥40,000
MGB-SLX10B-SC-SB5	¥6,000
MGB-SLX10B-SC-SBX	¥40,000
MGB-SLX20A-SC-SB5	¥10,000
MGB-SLX20A-SC-SBX	¥40,000
MGB-SLX20B-SC-SB5	¥10,000
MGB-SLX20B-SC-SBX	¥40,000
MGB-SLX40A-SC-SB5	¥20,000
MGB-SLX40A-SC-SBX	¥80,000
MGB-SLX40B-SC-SB5	¥20,000
MGB-SLX40B-SC-SBX	¥80,000
MGB-SLX60A-SC-SB5	¥20,000
MGB-SLX60A-SC-SBX	¥90,000
MGB-SLX60B-SC-SB5	¥20,000
MGB-SLX60B-SC-SBX	¥90,000
MGB-SLX80A-SC-SB5	¥20,000
MGB-SLX80A-SC-SBX	¥100,000
MGB-SLX80B-SC-SB5	¥20,000
MGB-SLX80B-SC-SBX	¥100,000
MGB-SLX120A-SC-SB5	¥30,000
MGB-SLX120A-SC-SBX	¥140,000
MGB-SLX120B-SC-SB5	¥30,000
MGB-SLX120B-SC-SBX	¥140,000

※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ー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。

1000BASE-BX SFPモジュール 1芯版 LCコネクタ 受注生産

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°C Bidi SFP モジュール	A/B対向	MGB-BX10A-SB5	¥10,000
				MGB-BX10A-SBX	¥50,000
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°C Bidi SFP モジュール	A/B対向	MGB-BX10B-SB5	¥10,000
				MGB-BX10B-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°C Bidi SFP モジュール	A/B対向	MGB-BX20A-SB5	¥10,000
				MGB-BX20A-SBX	¥60,000
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°C Bidi SFP モジュール	A/B対向	MGB-BX20B-SB5	¥10,000
				MGB-BX20B-SBX	¥60,000
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°C Bidi SFP モジュール	A/B対向	MGB-BX40A-SB5	¥20,000
				MGB-BX40A-SBX	¥120,000
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°C Bidi SFP モジュール	A/B対向	MGB-BX40B-SB5	¥20,000
				MGB-BX40B-SBX	¥120,000
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°C Bidi SFP モジュール	A/B対向	MGB-BX60A-SB5	¥30,000
				MGB-BX60A-SBX	¥140,000
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°C Bidi SFP モジュール	A/B対向	MGB-BX60B-SB5	¥30,000
				MGB-BX60B-SBX	¥140,000

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)

1000BASE-BX SFPモジュール 1芯版 SCコネクタ 受注生産

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°C Bidi SFP モジュール	A/B対向	MGB-BX10A-SC-SB5	¥10,000
				MGB-BX10A-SC-SBX	¥50,000
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°C Bidi SFP モジュール	A/B対向	MGB-BX10B-SC-SB5	¥10,000
				MGB-BX10B-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°C Bidi SFP モジュール	A/B対向	MGB-BX20A-SC-SB5	¥10,000
				MGB-BX20A-SC-SBX	¥60,000
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°C Bidi SFP モジュール	A/B対向	MGB-BX20B-SC-SB5	¥10,000
				MGB-BX20B-SC-SBX	¥60,000
MGB-BX40A-SC	¥240,000	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°C Bidi SFP モジュール	A/B対向	MGB-BX40A-SC-SB5	¥20,000
				MGB-BX40A-SC-SBX	¥120,000
MGB-BX40B-SC	¥240,000	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°C Bidi SFP モジュール	A/B対向	MGB-BX40B-SC-SB5	¥20,000
				MGB-BX40B-SC-SBX	¥120,000
MGB-BX60A-SC	¥270,000	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°C Bidi SFP モジュール	A/B対向	MGB-BX60A-SC-SB5	¥30,000
				MGB-BX60A-SC-SBX	¥140,000
MGB-BX60B-SC	¥270,000	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°C Bidi SFP モジュール	A/B対向	MGB-BX60B-SC-SB5	¥30,000
				MGB-BX60B-SC-SBX	¥140,000

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)

100M 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
MFB-FX	¥10,000	100BASE-FX 1310nm 光ファイバ:MMF LC 伝送距離(目安):2m~2km 許容損失:11dB 動作時温度:0°C~70°C SFP モジュール	A/B対向	MFB-FX-SB5	¥1,000
				MFB-FX-SBX	¥10,000

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)

100M 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
MFB-SSXA	¥12,000	100BASE-FX 1310nmTx/1550nmRx 光ファイバ:MMF LC 伝送距離(目安):2m~2km 許容損失:10dB 動作時温度:0°C~70°C Bidi SFP モジュール	A/B対向	MFB-SSXA-SB5	¥1,000
				MFB-SSXA-SBX	¥10,000
MFB-SSXB	¥12,000	100BASE-FX 1550nmTx/1310nmRx 光ファイバ:MMF LC 伝送距離(目安):2m~2km 許容損失:10dB 動作時温度:0°C~70°C Bidi SFP モジュール	A/B対向	MFB-SSXB-SB5	¥1,000
				MFB-SSXB-SBX	¥10,000
MFB-SLX20A	¥12,000	100BASE-FX 1310nmTx/1550nmRx 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):2m~20km 許容損失:13dB 動作時温度:0°C~70°C Bidi SFP モジュール	A/B対向	MFB-SLX20A-SB5	¥1,000
				MFB-SLX20A-SBX	¥10,000
MFB-SLX20B	¥12,000	100BASE-FX 1550nmTx/1310nmRx 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):2m~20km 許容損失:13dB 動作時温度:0°C~70°C Bidi SFP モジュール	A/B対向	MFB-SLX20B-SB5	¥1,000
				MFB-SLX20B-SBX	¥10,000
MFB-SLX120A	¥128,000	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 動作時温度:0°C~70°C Bidi SFP モジュール	A/B対向	MFB-SLX120A-SB5	¥10,600
				MFB-SLX120A-SBX	¥70,000
MFB-SLX120B	¥128,000	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 動作時温度:0°C~70°C Bidi SFP モジュール	A/B対向	MFB-SLX120B-SB5	¥10,600
				MFB-SLX120B-SBX	¥70,000

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)

100M SFP モジュール 1芯版 SCコネクタ

型番	標準価格	製品概要	備考	型番	標準価格
MFB-SSXA-SC	¥12,000	100BASE-FX 1310nmTx/1550nmRx 光ファイバ:MMF SC 伝送距離(目安):2m~2km 許容損失:10dB 動作時温度:0°C~70°C Bidi SFP モジュール	A/B対向	MFB-SSXA-SC-SB5	¥1,000
				MFB-SSXA-SC-SBX	¥10,000
MFB-SSXB-SC	¥12,000	100BASE-FX 1550nmTx/1310nmRx 光ファイバ:MMF SC 伝送距離(目安):2m~2km 許容損失:10dB 動作時温度:0°C~70°C Bidi SFP モジュール	A/B対向	MFB-SSXB-SC-SB5	¥1,000
				MFB-SSXB-SC-SBX	¥10,000
MFB-SLX20A-SC	¥12,000	100BASE-FX 1310nmTx/1550nmRx 光ファイバ:SMF SC 伝送距離(目安):2m~20km 許容損失:13dB 動作時温度:0°C~70°C Bidi SFP モジュール	A/B対向	MFB-SLX20A-SC-SB5	¥1,000
				MFB-SLX20A-SC-SBX	¥10,000
MFB-SLX20B-SC	¥12,000	100BASE-FX 1550nmTx/1310nmRx 光ファイバ:SMF SC 伝送距離(目安):2m~20km 許容損失:13dB 動作時温度:0°C~70°C Bidi SFP モジュール	A/B対向	MFB-SLX20B-SC-SB5	¥1,000
				MFB-SLX20B-SC-SBX	¥10,000
MFB-SLX120A-SC	¥128,000	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 動作時温度:0°C~70°C Bidi SFP モジュール	A/B対向	MFB-SLX120A-SC-SB5	¥10,600
				MFB-SLX120A-SC-SBX	¥70,000
MFB-SLX120B-SC	¥128,000	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 動作時温度:0°C~70°C Bidi SFP モジュール	A/B対向	MFB-SLX120B-SC-SB5	¥10,600
				MFB-SLX120B-SC-SBX	¥70,000

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)

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

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) 動作時温度:0°C~70°C SFPモジュール		MSTM-multi16-SB5	¥8,000
				MSTM-multi16-SBX	¥50,000

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)

CWDM 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-CWDM-01	¥120,000	1470nm 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 120km 許容損失:34dB 動作時温度:0°C~70°C 2.5G CWDM SFP モジュール		SFP-CWDM-01-SB5	¥9,600
				SFP-CWDM-01-SBX	¥60,000
SFP-CWDM-02	¥120,000	1490nm 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 120km 許容損失:34dB 動作時温度:0°C~70°C 2.5G CWDM SFP モジュール		SFP-CWDM-02-SB5	¥9,600
				SFP-CWDM-02-SBX	¥60,000
SFP-CWDM-03	¥120,000	1510nm 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 120km 許容損失:34dB 動作時温度:0°C~70°C 2.5G CWDM SFP モジュール		SFP-CWDM-03-SB5	¥9,600
				SFP-CWDM-03-SBX	¥60,000
SFP-CWDM-04	¥120,000	1530nm 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 120km 許容損失:34dB 動作時温度:0°C~70°C 2.5G CWDM SFP モジュール		SFP-CWDM-04-SB5	¥9,600
				SFP-CWDM-04-SBX	¥60,000
SFP-CWDM-05	¥120,000	1550nm 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 120km 許容損失:34dB 動作時温度:0°C~70°C 2.5G CWDM SFP モジュール		SFP-CWDM-05-SB5	¥9,600
				SFP-CWDM-05-SBX	¥60,000
SFP-CWDM-06	¥120,000	1570nm 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 120km 許容損失:34dB 動作時温度:0°C~70°C 2.5G CWDM SFP モジュール		SFP-CWDM-06-SB5	¥9,600
				SFP-CWDM-06-SBX	¥60,000
SFP-CWDM-07	¥120,000	1590nm 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 120km 許容損失:34dB 動作時温度:0°C~70°C 2.5G CWDM SFP モジュール		SFP-CWDM-07-SB5	¥9,600
				SFP-CWDM-07-SBX	¥60,000
SFP-CWDM-08	¥120,000	1610nm 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 120km 許容損失:34dB 動作時温度:0°C~70°C 2.5G CWDM SFP モジュール		SFP-CWDM-08-SB5	¥9,600
				SFP-CWDM-08-SBX	¥60,000
SFP-CWDM-09	¥120,000	1430nm 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 120km 許容損失:34dB 動作時温度:0°C~70°C 2.5G CWDM SFP モジュール		SFP-CWDM-09-SB5	¥9,600
				SFP-CWDM-09-SBX	¥60,000
SFP-CWDM-10	¥120,000	1450nm 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 120km 許容損失:34dB 動作時温度:0°C~70°C 2.5G CWDM SFP モジュール		SFP-CWDM-10-SB5	¥9,600
				SFP-CWDM-10-SBX	¥60,000

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)

CWDM 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+CWDM-01	¥380,000	1470nm 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 80km 許容損失:23dB 動作時温度:0°C~70°C 10G CWDM SFP+ モジュール		SFP+CWDM-01-SB5	¥31,000
				SFP+CWDM-01-SBX	¥190,000
SFP+CWDM-02	¥380,000	1490nm 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 80km 許容損失:23dB 動作時温度:0°C~70°C 10G CWDM SFP+ モジュール		SFP+CWDM-02-SB5	¥31,000
				SFP+CWDM-02-SBX	¥190,000
SFP+CWDM-03	¥380,000	1510nm 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 80km 許容損失:23dB 動作時温度:0°C~70°C 10G CWDM SFP+ モジュール		SFP+CWDM-03-SB5	¥31,000
				SFP+CWDM-03-SBX	¥190,000
SFP+CWDM-04	¥380,000	1530nm 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 80km 許容損失:23dB 動作時温度:0°C~70°C 10G CWDM SFP+ モジュール		SFP+CWDM-04-SB5	¥31,000
				SFP+CWDM-04-SBX	¥190,000
SFP+CWDM-05	¥380,000	1550nm 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 80km 許容損失:23dB 動作時温度:0°C~70°C 10G CWDM SFP+ モジュール		SFP+CWDM-05-SB5	¥31,000
				SFP+CWDM-05-SBX	¥190,000
SFP+CWDM-06	¥380,000	1570nm 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 80km 許容損失:23dB 動作時温度:0°C~70°C 10G CWDM SFP+ モジュール		SFP+CWDM-06-SB5	¥31,000
				SFP+CWDM-06-SBX	¥190,000
SFP+CWDM-07	¥380,000	1590nm 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 80km 許容損失:23dB 動作時温度:0°C~70°C 10G CWDM SFP+ モジュール		SFP+CWDM-07-SB5	¥31,000
				SFP+CWDM-07-SBX	¥190,000
SFP+CWDM-08	¥380,000	1610nm 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 80km 許容損失:23dB 動作時温度:0°C~70°C 10G CWDM SFP+ モジュール		SFP+CWDM-08-SB5	¥31,000
				SFP+CWDM-08-SBX	¥190,000

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+ ダイレクトアタッチケーブル

型番	標準価格	製品概要	備考	型番	標準価格
SFP+10G-CU1M	¥25,000	10GBASE-Rx1ポート 1m		SFP+10G-CU1M-SB5	¥10,000
				SFP+10G-CU1M-SBX	¥20,000
SFP+10G-CU3M	¥35,000	10GBASE-Rx1ポート 3m		SFP+10G-CU3M-SB5	¥10,000
				SFP+10G-CU3M-SBX	¥20,000

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)

10Gbps DWDM SFP+ 23dB ITU.T チャネル番号21~28

型番	標準価格	製品概要	備考	型番	標準価格
SFP+DWDM23-21	¥580,000	C-Band ITU-T Grid Ch.21 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 80km 許容損失:23dB 動作時温度:0°C~70°C 10G DWDM SFP+ モジュール	受注生産	SFP+DWDM23-21-SB5	¥50,000
SFP+DWDM23-22	¥580,000	C-Band ITU-T Grid Ch.22 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 80km 許容損失:23dB 動作時温度:0°C~70°C 10G DWDM SFP+ モジュール	受注生産	SFP+DWDM23-22-SB5	¥50,000
SFP+DWDM23-23	¥580,000	C-Band ITU-T Grid Ch.23 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 80km 許容損失:23dB 動作時温度:0°C~70°C 10G DWDM SFP+ モジュール	受注生産	SFP+DWDM23-23-SB5	¥50,000
SFP+DWDM23-24	¥580,000	C-Band ITU-T Grid Ch.24 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 80km 許容損失:23dB 動作時温度:0°C~70°C 10G DWDM SFP+ モジュール	受注生産	SFP+DWDM23-24-SB5	¥50,000
SFP+DWDM23-25	¥580,000	C-Band ITU-T Grid Ch.25 光ファイバ:SMF LC 伝送距離(目安):Up to 80km 許容損失:23dB 動作時温度:0°C~70°C 10G DWDM SFP+ モジュール	受注生産	SFP+DWDM23-25-SB5	¥50,000
SFP+DWDM23-26	¥580,000	C-Band ITU-T Grid Ch.2			

SDN/OpenFlowスイッチ

型番	標準価格(税別)	型番	標準価格(税別)	備考
V530-48T4X	オープン	V530-48T4X-SB1	オープン	SDN/OpenFlow対応スイッチ1年保守
V530-24T8X	オープン	V530-24T8X-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/ST-、J-Enterprise/EN-、J-Enterprise+/ENP-は、P61の年間サポート契約をご参照ください。

●ハードウェアアプライアンス

型番	標準価格(税別)	型番	標準価格(税別)	備考
LM-X1	オープン	ST-LM-X1	オープン	保守型番変更(旧LM-X1 J-Standard)
		EN-LM-X1	オープン	保守型番変更(旧LM-X1 J-Enterprise)
LM-X3	オープン	ST-LM-X3	オープン	保守型番変更(旧LM-X3 J-Standard)
		EN-LM-X3	オープン	保守型番変更(旧LM-X3 J-Enterprise)
		ENP-LM-X3	オープン	保守型番変更(旧LM-X3 J-Enterprise+)
LM-X15	オープン	ST-LM-X15	オープン	保守型番変更(旧LM-X15 J-Standard)
		EN-LM-X15	オープン	保守型番変更(旧LM-X15 J-Enterprise)
		ENP-LM-X15	オープン	保守型番変更(旧LM-X15 J-Enterprise+)
LM-X25	オープン	ST-LM-X25	オープン	保守型番変更(旧LM-X25 J-Standard)
		EN-LM-X25	オープン	保守型番変更(旧LM-X25 J-Enterprise)
		ENP-LM-X25	オープン	保守型番変更(旧LM-X25 J-Enterprise+)
LM-X40	オープン	ST-LM-X40	オープン	保守型番変更(旧LM-X40 J-Standard)
		EN-LM-X40	オープン	保守型番変更(旧LM-X40 J-Enterprise)
		ENP-LM-X40	オープン	保守型番変更(旧LM-X40 J-Enterprise+)
LM-X40M	オープン	ST-LM-X40M	オープン	新製品
		EN-LM-X40M	オープン	新製品
		ENP-LM-X40M	オープン	新製品
		ST-LM-XHC-25G	オープン	新製品
LM-XHC-25G	オープン	EN-LM-XHC-25G	オープン	新製品
		ENP-LM-XHC-25G	オープン	新製品
		ST-LM-XHC-40G	オープン	新製品
LM-XHC-40G	オープン	EN-LM-XHC-40G	オープン	新製品
		ENP-LM-XHC-40G	オープン	新製品
		ST-LM-XHC-100G	オープン	新製品
LM-XHC-100G	オープン	EN-LM-XHC-100G	オープン	新製品
		ENP-LM-XHC-100G	オープン	新製品
		LM-2400 J-Basic	¥130,000	
LM-2400	本体販売終了	LM-2400 J-Premium	¥200,000	
		LM-2600 J-Standard	¥250,000	
LM-2600	本体販売終了	LM-2600 J-Enterprise	¥390,000	
		LM-3000 J-Standard	¥160,000	
LM-3000	本体販売終了	LM-3000 J-Enterprise	¥240,000	
		LM-3000 J-Enterprise+	¥350,000	
		LM-3400 J-Standard	¥270,000	
LM-3400	本体販売終了	LM-3400 J-Enterprise	¥420,000	
		LM-3400 J-Enterprise+	¥850,000	
		LM-3600 J-Standard	¥360,000	
LM-3600	本体販売終了	LM-3600 J-Enterprise	¥560,000	
		LM-3600 J-Enterprise+	¥1,200,000	
		LM-4000 J-Standard	¥360,000	
LM-4000	本体販売終了	LM-4000 J-Enterprise	¥560,000	
		LM-4000 J-Enterprise+	¥1,280,000	
		LM-5400 J-Standard	¥640,000	
LM-5400	本体販売終了	LM-5400 J-Enterprise	¥980,000	
		LM-5400 J-Enterprise+	¥1,980,000	
		LM-GEO J-Standard	¥140,000	
LM-GEO	本体販売終了	LM-GEO J-Enterprise	¥220,000	

●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	本体販売終了	VLM-200 J-Standard	¥120,000	
		VLM-200 J-Enterprise	¥180,000	
		VLM-200 J-Enterprise+	¥260,000	
VLM-500	オープン	ST-VLM-500	オープン	保守型番変更(旧VLM-500 J-Standard)
		EN-VLM-500	オープン	保守型番変更(旧VLM-500 J-Enterprise)
		ENP-VLM-500	オープン	保守型番変更(旧VLM-500 J-Enterprise+)
VLM-2000	本体販売終了	VLM-2000 J-Standard	¥240,000	
		VLM-2000 J-Enterprise	¥360,000	
		VLM-2000 J-Enterprise+	¥760,000	
VLM-3000	オープン	ST-VLM-3000	オープン	保守型番変更(旧VLM-3000 J-Standard)
		EN-VLM-3000	オープン	保守型番変更(旧VLM-3000 J-Enterprise)
		ENP-VLM-3000	オープン	保守型番変更(旧VLM-3000 J-Enterprise+)
VLM-5000	本体販売終了	VLM-5000 J-Standard	¥360,000	
		VLM-5000 J-Enterprise	¥600,000	
		VLM-5000 J-Enterprise+	¥1,280,000	
VLM-MAX	オープン	ST-VLM-MAX	オープン	保守型番変更(旧VLM-MAX J-Standard)
		EN-VLM-MAX	オープン	保守型番変更(旧VLM-MAX J-Enterprise)
		ENP-VLM-MAX	オープン	保守型番変更(旧VLM-MAX J-Enterprise+)
VLM-GEO	オープン	ST-VLM-GEO	オープン	保守型番変更(旧VLM-GEO J-Standard)
		EN-VLM-GEO	オープン	保守型番変更(旧VLM-GEO J-Enterprise)

●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-2000-AZURE	本体販売終了	VLM-2000-AZURE J-Standard	¥260,000	
		VLM-2000-AZURE J-Enterprise	¥400,000	
		VLM-2000-AZURE J-Enterprise+	¥780,000	
VLM-3000-AZURE	本体販売終了	VLM-3000-AZURE J-Standard	¥260,000	
		VLM-3000-AZURE J-Enterprise	¥400,000	
		VLM-3000-AZURE J-Enterprise+	¥780,000	

●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-3000-AWS	本体販売終了	VLM-3000-AWS J-Standard	¥260,000	
		VLM-3000-AWS J-Enterprise	¥400,000	
		VLM-3000-AWS J-Enterprise+	¥780,000	

●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	本体販売終了	LMB-1G J-Standard	¥180,000	
		LMB-1G J-Enterprise	¥280,000	
		LMB-1G J-Enterprise+	¥400,000	

●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	オープン	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	
VLM-500-SUB-3Y	オープン	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	
VLM-3000-SUB-1Y	オープン	バーチャルロードマスターVLM-3000 J-EN+付 1年間サブスクリプション	
VLM-3000-SUB-3Y	オープン	バーチャルロードマスターVLM-3000 J-EN+付 3年間サブスクリプション	
VLM-MAX-SUB-1Y	オープン	バーチャルロードマスターVLM-MAX J-EN+付 1年間サブスクリプション	
VLM-MAX-SUB-3Y	オープン	バーチャルロードマスターVLM-MAX J-EN+付 3年間サブスクリプション	

●アクセサリ/オプション

型番	標準価格	製品概要	備考
LM-SFP-SR	¥100,000	SFP+ SR Transceiver 10GBASE-SR 850nm up to 300m	
LM-SFP-SX	¥80,000	SFP 及び SX Transceiver 1000BASE-SX 850nm, 550m over MMF	
LM-SFP-RJ45	¥64,000	RJ45 Copper SFP Transceiver	
LM-SFP-DAC-1M	¥24,000	ダイレクトアタッチケーブル1m	
LM-SFP-DAC-3M	¥36,000	ダイレクトアタッチケーブル3m	
LM-SFP-DAC-5M	¥48,000	ダイレクトアタッチケーブル5m	

■別売オプション

型番	標準価格	製品概要	備考	型番	標準価格
OPT-SW03	¥1,000	マグネットSW03		※オプションにセンドバック保守は ございません。	
OPT-SW04	¥1,500	マグネットSW04			
OPT-SW04-2	¥900	マグネットSW04-2			
OPT-CRK01	¥1,200	電源ケーブル抜け防止ホルダ			
OPT-CRK02	¥1,400	電源ケーブル抜け防止ホルダ			
OPT-LEX-PC01	オープン	LEX1000シリーズ用ACアダプタ			
OPT-LEX-PC02	オープン	LEX1000シリーズ用高性能ACアダプタ			
OPT-LEX-PC03-45	オープン	LEX1000/3000シリーズ メディアコンバータ専用 高性能DCアダプタ			
OPT-AC100V-L-01	オープン	AC100V電源ケーブル(3Pプラグ/左向きL型3Pソケット)			
OPT-AC100V-L-02	オープン	AC100V電源ケーブル(3Pプラグ/右向きL型3Pソケット)			
OPT-AC100V-LK-01	オープン	AC100V電源ケーブル(3Pプラグ/C13(機器接続)側にロック機構搭載)			
OPT-AC100V-LK-02	オープン	AC100V電源ケーブル(3Pプラグ/C13(機器接続)側にロック機構搭載(挿抜しやすく狭いスペースの実装に対応))			
OPT-AC200V-01	オープン	AC200V用電源ケーブル C14/C13タイプ			
OPT-AC200V-02	オープン	AC200V用電源ケーブル NEMA L6-20 タイプ			

※各オプションが使用可能な製品は、本体側の製品情報をご確認ください。

※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。

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。

無償保証サービス

FXC製品には、【3年センドバック保証】もしくは【修理対応】が標準でついております。製品ご購入後、ご指定日までにユーザ登録をしていただくと保証期間を無償で延長いたします。

■無償保証サービスメニュー				
対象製品	基本保証		延長保証	
	期間	サポート内容	期間	サポート内容
FXCシリーズスイッチ	1年	修理対応(※)	3年	先出センドバック
ESシリーズスイッチ	1年		3年	先出センドバック
NSシリーズスイッチ	半年		1年	修理対応(※)
CSシリーズスイッチ	1ヵ月		3ヵ月	修理対応(※)
LEXシリーズメディコン	1年		3年	先出センドバック
LE2000シリーズメディコン	1年		3年	先出センドバック
MCシリーズメディコン	1年		3年	先出センドバック
NCシリーズメディコン	半年		1年	修理対応(※)
無線LAN製品	1年		3年	先出センドバック

※修理不可能な場合、代替品をお送りさせていただきます。
※保証対象は機器本体です。製品と同梱している電源やファン等の消耗品については保守対象外となります。

FXC製品は3年間の先出しセンドバック保証付き
※要ユーザー登録。



長期センドバック保守サービス(有償)

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保守サービスです。2種類の保守期間のメニューをご用意しています。

- **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
- **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

※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。

■有償保守サービスメニュー				
対象製品	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	更新可能期間	サポート内容
FXCシリーズ スイッチ	○	○	製品購入から7年目まで1年単位で可(※1)	先出センドバック
ESシリーズ スイッチ	○	○	製品購入から7年目まで1年単位で可(※1)	
NSシリーズ スイッチ	○(※2)	×	更新不可	
CSシリーズ スイッチ(※4)	×	×	—	
LEXシリーズ メディコン	○	○	製品購入から7年目まで1年単位で可(※1)	
LE2000シリーズ メディコン	○	○	製品購入から7年目まで1年単位で可(※1)	
MCシリーズ メディコン	○	×	更新不可	
NCシリーズ メディコン	○(※2)	×	更新不可	
無線LAN製品	○	△(※3)	製品購入から7年目まで1年単位で可(※1)	

※1: サポート終了日までの残日数が1年未満の場合、ご契約はサポート終了日に合わせて保守満了とさせていただきます。
※2: NSシリーズ、NCシリーズには「3年間センドバック保守」の有償メニューもございます。
※3: 詳しくはお問い合わせください。
※4: CSシリーズは「1年間修理対応」の有償保守メニューがございます。



オンサイト保守サービス(有償)

エンジニアが現地に出向き、ハードウェア製品の保守作業を行うサービスです。対象地域は全国(一部離島・山間部を除く)です。

スイッチ・メディアコンバータ オンサイト保守サービス

2種類の保守対応時間帯のメニューをご用意しております。1年単位の保守契約となります。

■スイッチ・メディアコンバータオンサイト 保守サービスメニュー				
対象製品	ベーシック	アドバンスド	更新可能期間	サポート内容
	平日9-17時対応	24時間365日		
FXCシリーズ スイッチ	○	○	製品購入から7年目まで1年単位で可(※1)	機器交換 部品の調整 修理等
ESシリーズ スイッチ	○	○	製品購入から7年目まで1年単位で可(※1)	
NSシリーズ スイッチ	○	○	更新不可	
CSシリーズ スイッチ	×	×	—	
LEXシリーズ メディコン	○	○	製品購入から7年目まで1年単位で可(※1)	
LE2000シリーズ メディコン	○	○	製品購入から7年目まで1年単位で可(※1)	
MCシリーズ メディコン	○	○	更新不可	
NCシリーズ メディコン	○	○	更新不可	

※1: サポート終了日までの残日数が1年未満の場合、ご契約はサポート終了日に合わせて保守満了とさせていただきます。購入期日によってはオンサイト保守延長が不可能な場合がございます。

無線LAN製品 オンサイト保守サービス

2種類の保守対応時間帯のメニューをご用意しております。1年単位の保守契約となります。

■無線LAN製品オンサイト 保守サービスメニュー				
対象製品	ベーシック	アドバンスド	更新可能期間	サポート内容
	平日9-17時対応	24時間365日		
AE1031-ai	×	×	—	機器交換 ファームウェア更新 設定復元
AE1031PE-ai	○	○	製品購入から5年目まで1年単位で可(※1)	
AE1041-ai	×	×	—	
AE1041PE-ai	○	○	製品購入から5年目まで1年単位で可(※1)	
AE1050PE-ai	○	○	製品購入から5年目まで1年単位で可(※1)	
AE1051-ai	×	×	—	
AE1051PE-ai	○	○	製品購入から5年目まで1年単位で可(※1)	

※上記本サービス対象製品は2022年現在のものです。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。
※1: サポート終了日までの残日数が1年未満の場合、ご契約はサポート終了日に合わせて保守満了とさせていただきます。購入期日によってはオンサイト保守延長が不可能な場合がございます。

検証機貸し出しサービス



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。弊社ホームページのお問い合わせフォーム、またはメール (sales@fxc.jp) にてお気軽にご相談下さい。

導入支援サービス

○ オンサイト支援サービス



導入拠点での設定を行うサービスです。

- サービス内容
導入拠点での製品設置・設定
- 対象製品
マネージドスイッチ/メディアコンバータ/無線LAN製品

○ 出荷前設定サービス



当社対象製品のご購入のお客様に対し、当社にて事前に設定を実施した上で出荷を行うサービスです。

- サービス内容
ご提供頂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出荷する様に出荷します。
- 対象製品
マネージドスイッチ/メディアコンバータ/無線LAN製品

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/>

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

保守・導入支援サービスの費用については、弊社営業部または弊社代理店までお問い合わせ下さい。
サービス内容はFXCの製品が対象となります。(但し、一部製品は対象外となります)
その他のカタログ掲載製品のサービスメニューについては、弊社営業部または弊社代理店までお問い合わせ下さい。