

FXC ONLINE STORE

いつでも買えます！すぐ届きます！
オンラインストア限定のお得なセールも実施しています。



mediaconverter



switch



wireless



module



LoadMaster

amazon shop

Amazonビジネス対応

amazonビジネスでの購入だとさらに
お得にご購入いただけます！



FXC Amazon



特別会員募集中

会員登録することで、おトクに便利に
ご利用いただけます！



FXC ダイレクトショップ



検索ボックスにキーワードを入力し検索ください

お問い合わせ

受付時間：祝祭日除く 月～金 9-12時、13-17時 ※お電話は自動音声受付となります。

製品購入前のお問い合わせ

営業部

TEL : 03-6823-6185
FAX : 03-5809-3258
メール : sales@fxc.jp

製品購入後の技術的なお問い合わせ

テクニカルサポートセンター

TEL : 03-6820-0342
FAX : 03-5809-3258
メール : support@fxc.jp

警告 本カタログに掲載の製品は屋外（またはそれに準ずる場所）には設置しないでください。

- ・火災や故障の原因となります。
- ・ほこりの多い場所、直射日光の当たる場所、温度変化や振動の激しい場所、腐食性ガス・油煙の発生する場所、高温多湿などの環境ではご使用できません。



FXCはマネジメントシステムについて以下の国際規格の認証を取得しています。

情報セキュリティマネジメントシステム (ISMS) 「ISO27001」

環境マネジメントシステム (EMS) 「ISO14001」

品質マネジメントシステム (QMS) 「ISO9001」



当社は、『IT時代の光ネットワーク機器メーカー』として、ISO規格を経営理念の中心に据え、持続可能な社会の実現に向けて積極的に取り組んでいます。情報資産の保護とデータセキュリティを最優先に、お客様に高品質な製品とサービスの提供および環境負荷の低減に積極的に取り組み、持続可能な事業活動を推進しています。この取り組みを通じて、FXCはお客様との長期的なパートナーシップを強化し、共に社会の発展に貢献することで、より良い未来を創造してまいります。(登録事業所：本社)

FXC株式会社 <https://www.fxc.jp/>

公式SNS



FXC.inc



FXC Facebook



@FXC_Official



FXC YouTube

【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

■FXCおよびLightEdge、LightEdgeXchange、AccessEdge、FXCプロフェッショナルサービスは、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。

FDC-100100



FXC
Future X Communications

FXC PRODUCT GENERAL CATALOGUE

2026-2027

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。

ANNIVERSARY
25TH



100G MediaConverter



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。

FXC株式会社は、2001年1月に設立以来、「地球上のすべての人々が円滑な“コミュニケーション”を」というビジョンを掲げ、“コミュニケーション”に関わる、ソリューションを探求してまいりました。現在では、光通信のWDM、メディアコンバータ、レイヤ3から単機能のデスクトップ向けのスイッチ、無線LAN製品、ソフトウェア等、様々なネットワーク機器の開発、製造、販売をして社会に貢献しております。



FXCはおかげさまで創業25周年を迎えました。

会社概要

会社名	FXC株式会社 (英文社名:FXC Inc.)	設立	2001年1月18日
代表取締役 社長執行役員	谷輪 重之	資本金	100,000,000円
所在地	本社: 東京都台東区浅草橋3-20-15 関西営業所: 大阪府大阪市東淀川区東中島2-8-8 九州営業所: 福岡県福岡市博多区博多駅南1-7-14	各種許認可	ISO9001 (品質マネジメントシステム) ISO14001 (環境マネジメントシステム) ISO27001 (情報セキュリティマネジメントシステム)

沿革

- 2001 FXC株式会社設立
FXCブランド・ギガビットイーサネットスイッチ発売
- 2005 「飛騨安網絡通信設備 有限公司」(FXC China, Ltd.) 上海に設立
フォトニクスネットワーク株式会社からWDM部門の事業譲渡を受ける
- 2007 品質マネジメント(ISO9001)
環境マネジメント(ISO14001) 認証取得
- 2013 [ADCベンダ KEMP Technologies] (NY/US) 総代理店契約締結
- 2021 LE400T が Interop Best of Show Award グランプリ受賞
- 2023 「FXCオンラインストア」を開設
FXCプロフェッショナルサービス提供開始
- 2024 情報セキュリティマネジメントシステム (ISO 27001) 認証取得
- 2026 FXC創業25周年

主力製品



導入実績

日本各地で選ばれる、FXCの品質の証明。

導入先

- キャリア、データセンター
- 官公庁/自治体
- 大学/研究機関
- 文教/教育機関
- 医療機関
- オフィス
- ホテル
- マンション
- 工場等
- 公共交通機関

導入地域 47 都道府県

Wireless: 函館国際ホテル様, ホテル日航金沢様

Switch: 黒瀬町様, カマチャリゾート様, 宮若市役所様

Media Converter: ケーブルテレビ株式会社様, 日高川町教育委員会様

WDM: 東京大学情報基盤センター様

その他導入事例は、弊社ホームページからご覧いただけます。
<https://www.fxc.jp/solution/>

New Product

LE410TA/LE410TB

P10



「LE410T」は、EDFA アンプ、4ch Mux/Demux を機器内部に搭載していることにより、1U サイズながら最大 1.6T の伝送レートを 1 芯で伝送することが可能です。「LE410T」は、企業・キャンパス・サービスプロバイダのネットワークにおいて、大容量の DCI を実現します。

LEX3891-2QF

P16



「LEX3891-2QF」は、世界最小クラス 100G 通信対応のメディアコンバータです。機器本体には FAN を取り付けているため、ラックマウントシャーシを使用せずに単体での 100G 通信が可能です。またラックマウントシャーシ「LEX3020」に搭載することで、1G や 10G のメディアコンバータとの混載が可能となり、環境に応じた柔軟なネットワーク構築が実現できます。

QSFP-100G module Series

P16



QSFP モジュールは、メディアコンバータ「LEX3891-2QF」との組み合わせにより、安定した 100G 伝送を可能とし、データセンターやキャリア間の通信、キャンパスネットワークなど様々なネットワークの構築に最適です。FXC では QSFP モジュールを多数取り揃えております。今後も新製品を順次リリース予定です。

LEX3320

P18

「LEX3320」は、LightEdgeXchange®3000 シリーズのシャーシに搭載可能な 1 芯タイプのアンプモジュールです。DWDM フィルタモジュール「LEX3704A-1D/LEX3704B-1D」と組み合わせることが可能で、束ねた光を増幅させます。また、作業者の目のダメージ防止のアイセイフティ機能がついています。

LEX3708A-1D/LEX3708B-1D

「LEX3708A-1D/LEX3708B-1D」は LightEdgeXchange®3000 シリーズのシャーシに搭載可能な DWDM フィルタモジュールです。8ch を束ねて 1 芯の光ファイバーで伝送することが可能です。

NC10GS/NC10GL

P23



「NC10GS」は 10GBASE-T と 10GBASE-SR を、「NC10GL」は 10GBASE-T と 10GBASE-LR を相互変換するメディアコンバータです。本シリーズは、学校・工場・オフィスなどの建屋間において、低コストで 10G ネットワークを構築できます。

FXCSX9632QF

P26



「FXCSX9632QF」は、100G に対応したレイヤ 3 スイッチです。100G 対応の QSFP28 を搭載可能なスロットを 32 スロット装備しており、データセンターネットワークに最適な各種プロトコルも装備しています。

FXCX9628F

「FXCX9628F」は、100G に対応したレイヤ 3 スイッチです。100G 対応の QSFP28 を搭載可能なスロットを 4 スロット、25G 対応の SFP28 を搭載可能なスロットを 24 スロット装備しています。

FXC5710PE

P32



「FXC5710PE」は、10/100/1000M×8 ポート、1G SFP×2 ポートを搭載したギガビットレイヤ 2PoE スイッチです。IEEE 802.3af/at に準拠し、装置全体で 150W の給電が可能です。PoE 死活監視機能を搭載し、予期せぬ不具合が発生した際も自動で復旧させることが可能です。

IS1010PE

P25



「IS1010PE」は、10/100/1000M×8 ポート、100/1000M/SFP×2 ポートを搭載した PoE 機能付き産業用スイッチです。IEEE802.3af/at/bt に準拠、1 ポートあたり、90W に対応し、装置全体で最大 270W の給電が可能です。また、動作時温度は -40℃~75℃に対応しており、過酷な環境下にも使用可能な産業用スイッチです。



FXC は全製品、省エネ基準達成しています。



FXC は全製品、RoHS 指令に対応しています。

INDEX

会社情報	02
New Product	03
FXCプロフェッショナルサービス	04
導入事例	06
アイコン説明	08
WDM+OTN	
1.6T+OTN (LightEdge®シリーズ)	10
200G+OTN (LightEdge®シリーズ)	11
WDM (LightEdge®シリーズ)	11
メディアコンバータ	
LightEdgeXchange® 3000シリーズ	13
CWDM/DWDM アンプ・モジュール	18
LightEdgeXchange®1000シリーズ	20
NCシリーズ	23
LightEdge® 2000シリーズ	24
産業用製品	25
スイッチ	
レイヤ3スイッチ	27
レイヤ2+スイッチ	28
レイヤ2スイッチ	29
スマートスイッチ	30
デスクトップスイッチ	30
シンプルスイッチ	30
PoEスイッチ	32
PoEインジェクタ	33
光モジュール	34
ワイヤレス	36
ネットワークソリューションサービス	38
オプション	39
パートナー製品	42
仕様一覧	45
価格表	52
保守サービスメニュー	62



複雑なネットワーク構築 全て任せませんか？

FXCプロフェッショナルサービス®



こんなことでお困りはありませんか？

DXを推進させたい



システムを刷新したいが何をしたらいいのかわからない



障害時の復旧に自信がない



専門知識を持つエンジニアが社内にはいない



ネットワークの設計や構築 どうやってやるの？



そのお悩みFXCが解決します！

FXCプロフェッショナルサービス(FPS)とは？

「FXCプロフェッショナルサービス (FPS)」は、ネットワーク機器メーカーである FXC がネットワーク構築の専門知識を提供するサービスです。当社取り扱い製品を用いてインフラ構築をご検討中のお客様向けに、ネットワーク機器の導入や保守をサポートする支援をワンストップで提供します。

サービス内容

以下の項目からお客様が必要とするサービスを選択いただき、FXC がお客様に代わり実施や支援を行います。

項目	内容
1. トータルネットワークサービス	ネットワーク診断からネットワーク設計、セキュリティ対策、構築・導入、LAN工事・施工、運用サポート、研修プログラムまで、ネットワークに関わるあらゆるご相談をワンストップでお受けするサービスです。
2. Kemp LoadMaster導入サービス	Progress社のKEMP LoadMaster製品を導入されるお客様に対してコンサルティングや設計/設定を行うサービスです。
3. 個別サービス	FPSでは、お客様のネットワーク機器の導入工程に合わせた個別のサービスを用意しています。

導入サービスの流れ

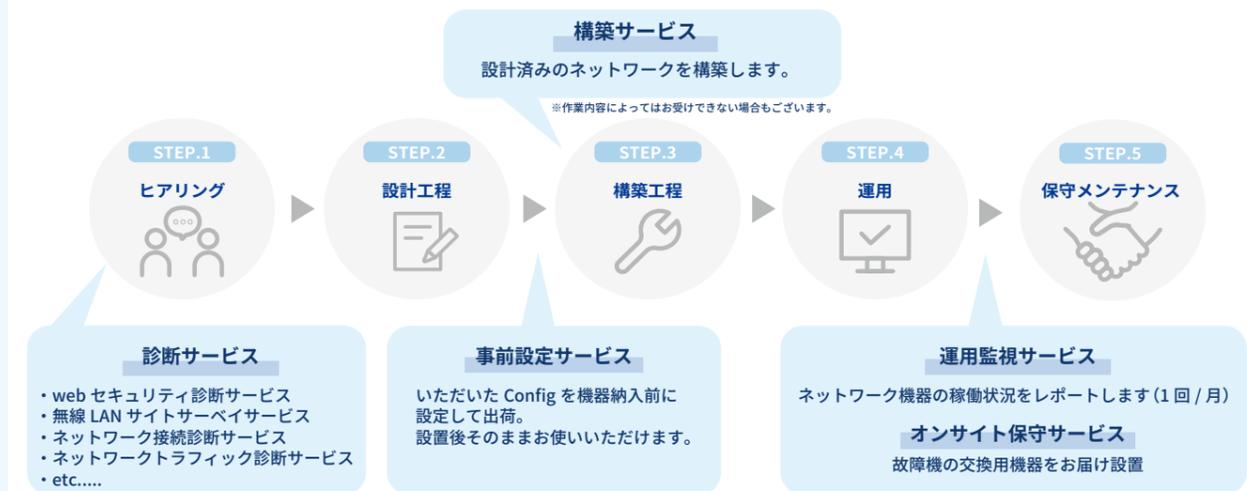
1. トータルネットワークサービス



2. Kemp LoadMaster導入サービス



3. 個別サービス



オフィスの Wi-Fi トラブルを「見える化」で根本解決！ サイトサーベイサービス

サイトサーベイサービスとは？

専用の測定機材を用い、お客様のオフィス環境における「電波の強さ」「干渉状況」「ノイズ」などを徹底的に測定・分析。目に見えないWi-Fiの状況を「ヒートマップ」として見える化するサービスです。

～ FXCはサイトサーベイ(電波環境調査)で最適な環境を提案します～



ヒートマップサンプルイメージ



導入事例

FXCは創業以来、数多くのお客さまに製品を導入いただいております。

東京大学情報基盤センター

100Gbps接続から400Gbpsへ。WDMで需要に応じた回線を敷設



東京大学情報基盤センター様では、国立情報学研究所(NII)が構築・運用している学術情報ネットワークSINETが、「SINET5」から次世代の「SINET6」に更改されるにあたり、SINETへの接続を100Gbpsから400Gbpsに増設する運びとなり、1Uサイズ1.6Tトランスポンダ/マックスポンダ「LE400T」をご導入いただきました。

▶詳細 <https://www.fxc.jp/solution/itc.u-tokyo>

導入製品

1Uサイズ 1.6T トランスポンダ/マックスポンダ
LE400T
製品掲載▶P11



LE400T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。

JR 東日本クロスステーション

フロア増床により社内インフラを再構築



株式会社JR東日本クロスステーション様は、複数あった拠点を統合することになり、LAN環境の整備が急務でした。そこで別フロアにあるサーバールームから増床したフロアまでの100m以上ある距離を光ケーブルで敷設する形となり、メディアコンバータ「LEX1851-1F」、集合型シャーシ「LEX1012-15」をご導入いただきました。

▶詳細 <https://www.fxc.jp/solution/jr-crossstation>

導入製品

10/100/1000BASE-T to 1000BASE-X対応
メディアコンバータ
LEX1851-1F
製品掲載▶P21



LightEdge®Xchange1000シリーズ用
電源搭載ラックマウントシャーシ
LEX1012-15
製品掲載▶P22



LEX1012シリーズ用
リダンダント AC電源モジュール
LEX1910-15
製品掲載▶P22



1000M SFP モジュール
2芯版 LCコネクタ
MGB-SX
製品掲載▶P34



沖縄都市モノレール株式会社



年間2,200万人が利用する「ゆいレール」の安定稼働を支えるネットワーク基盤

沖縄都市モノレール株式会社様では、モノレールの運行管理システムをはじめ、駅構内のデジタルサイネージ、防犯カメラ、Wi-Fiサービスなど、多種多様なネットワークの活用が進んでいます。駅務機器や監視カメラの増設に伴い、ネットワーク基盤のさらなる強化が求められ、L3スイッチ「FXC9432」L2+スイッチ「FXC6528」ネットワーク機器統合管理システム「FSV-MGR01」をご導入いただきました。

▶詳細 <https://www.fxc.jp/solution/yuirail>

導入製品

10Gアップリンク
L3スタックアップスイッチ
FXC9432
製品掲載▶P27



10Gアップリンク
ギガビットL2+スイッチ
FXC6528
製品掲載▶P28



ギガビットL2 PoE
スイッチ
FXC5224PE



ネットワーク機器
統合管理システム
FSV-MGR01
製品掲載▶P38



黒潮町



自然災害時にも止まらないネットワークの実現

黒潮町様では、住民向けインターネットサービスと庁内・公共施設向け行政ネットワークを運用されており、両ネットワークの安定性と冗長性が重要な課題でした。また、南海トラフ地震に備え、災害時にも止まらない堅牢なネットワーク構築が強く求められていました。そこで、冗長化機能とコストパフォーマンスに優れた、L3スイッチ「FXCX9526F」をご導入いただきました。

▶詳細 <https://www.fxc.jp/solution/kuroshotown>

導入製品

40Gアップリンク
10ギガビットL3スイッチ
FXCX9526F
製品掲載▶P27



10Gアップリンク
ギガビットL2+スイッチ
FXC6552
製品掲載▶P28



ギガビットタップ型
スイッチ
ES1008MTP3
製品掲載▶P30



10G SFP+ モジュール
2芯版 LCコネクタ
SFP+10G-LR
製品掲載▶P34



富安金属印刷株式会社



工場のIoT化を見据えたインフラ刷新。
IPリソース枯渇を解消し、セキュアな通信環境へ

富安金属印刷株式会社様のオフィス・工場内の IPアドレスの枯渇やDHCPサーバ起因のネットワークトラブル発生に伴い、ネットワーク環境の安定化と効率的な運用を目指し、L3スイッチ「FXC9432」、L2+スイッチ「FXC6528」をご導入いただきました。

▶詳細 <https://www.fxc.jp/solution/tomikin>

導入製品

10Gアップリンク
L3スタックアップスイッチ
FXC9432
製品掲載▶P27



10Gアップリンク
ギガビットL2+スイッチ
FXC6528
製品掲載▶P28



ギガビットL2
スイッチ
FXC5224



1000M SFP モジュール
2芯版LCコネクタ
MGB-SX
製品掲載▶P34



その他導入事例は、弊社ホームページから
ご覧いただけます。

詳細はこちら
<https://www.fxc.jp/solution/>



アイコン説明

■ 共通アイコン

マグネット 【別売】 マグネット OPT-SW03 マグネット OPT-SW03が取付可能

マグネット 【別売】 マグネット OPT-SW04 マグネット OPT-SW04が取付可能

マグネット 【別売】 マグネット OPT-SW04-2 マグネット OPT-SW04-2が取付可能

マグネット 製品自体にマグネットが標準装備

MADE IN JAPAN 日本で生産・製造をしている品質の高い製品です

PoE PoE対応製品

400G 100G 40G 25G 10G 5G 2.5G 各製品対応モジュール用スロット

■ WDM製品アイコン

LOS Propagation LOS Propagation (リンク断転送機能)に対応

SC1芯 **LC2芯** 芯数/コネクタ形状

■ メディアコンバータ製品アイコン

インターフェース

QSFP28 to QSFP28	10/100/1000-T to 1000X
SFP/SFP+ to SFP/SFP+	10/100/1000T to 1000LX
SFP+ to SFP+	10/100TX to 100FX
SFP to SFP	1000T to 1000SX
10G-T to SFP+	10/100TX to 100FX
10/100/1000T to SFP	100TX to 100FX
10/100TX to SFP	

機能

スイッチタイプ	受信したMACアドレスを解析した後に送信する機能	インバンド管理	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
リピータタイプ	受信した内容を解析せず、直ちに送信を行う機能 ※モード切替含む	DyingGasp	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
3R	像幅(Reamplification)、波形整形(Reshaping)、タイミング再生(Retiming)を行う伝送方式	Autonego	通信速度が(Auto)の際、オートネゴシエーションがアダバタイズする速度を制限する機能
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	保護時間設定	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の変動などがある場合、対向側のリンクに影響を与えない機能
OAM	ネットワークの運用・管理・保守を行うための機能	PoE(PD)	PoE受電対応

ハードウェア仕様

メタル筐体	筐体がメタル製
小型メタル筐体	小型な筐体でメタル製
ACアダプタ	外付けACアダプタが付属
小型ACアダプタ	外付け小型ACアダプタが付属
動作時温度	動作時温度〇〇℃~〇〇℃まで対応

伝送速度

100G
10G
1G/10G
10/100/1000M
100/1000M
1000M 固定
10/100M
10G マルチレート
100M 固定

モジュール/芯数/コネクタ形状

MPO	LC2 芯
QSFP28	LC1 芯
QSFP+	
SFP/SFP+	
SFP+	
SFP	
RJ45	
SC2 芯	
SC1 芯	

対応光ファイバ

MMF	MMFに対応
SMF	SMFに対応
光モジュール選択による	光モジュール選択によりファイバが異なる

伝送距離

光モジュール選択による	光モジュール選択により距離が異なる
〇〇m	伝送距離〇〇mまで対応
〇〇km	伝送距離〇〇kmまで対応

■ スイッチ製品アイコン

ハードウェア機能

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
電源冗長	電源ユニットをスイッチに複数搭載可能
FAN レス	冷却ファン非搭載 消費電力や発熱が少なく動作音が静か
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
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(IEEE802.3af/at対応)
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)

ユーザインタフェース

CLI	コマンド入力により機器を設定可能
Web GUI	Webブラウザ上で機器を設定可能
DIPスイッチ	小型のスライドスイッチでこのスイッチのON/OFFにより各種設定が可能
PoE機能	
PoE 死活監視	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	クラス検出による給電に加え、手動での最大給電量の設定、プライオリティの設定も可能
PoE scheduling	使用される環境に合わせ、ポート毎に給電日時の設定が可能

L3機能

Static Route	手動で固定の静的経路を設定可能
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
VRRP	デフォルトゲートウェイを冗長化させることが可能
OSPF	ネットワーク全体の情報に基づいて最適な経路を動的に選択
RIP	ホップ数に基づいて最適な経路を動的に選択
BGP	AS間で経路情報を交換することが可能

L2機能

SNMP	SNMPによるネットワーク機器を監視・管理に対応	LACP	複数の回線を束ねて通信速度や耐障害性を向上させることが可能	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
Syslog	systemの情報をログとして保存することが可能	StaticLAG	複数の回線を束ねて通信速度を向上させることが可能	ACL	ネットワークインタフェースで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
タグVLAN	IEEE802.1Q VLANに対応	802.1X認証	製品と通信する際、802.1X方式でユーザ認証を行うことが可能	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
ダブルタグVLAN	IEEE802.1ad(Q-in-Q)に対応	IGMP Snooping	各ポートのパケットを監視し、不要データの送信を防ぎ、適切なパケットへ転送することが可能	ループ音通知	ループ検知時に、ピープ音で通知可能
プライベートVLAN	同じVLAN内のドメインを分割することが可能	DHCP Snooping	DHCPサーバとDHCPクライアントを監視し攻撃などの不正を防ぐことが可能	ループLED通知	ループ検知時に、LEDで通知可能
ポートベースVLAN	ポートごとにVLANを設定することが可能				

■ 無線LAN製品アイコン

ハードウェア機能

GbE x N	ギガビットイーサネット(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T)に対応
5GHz (a/n/ac)	5GHz (a/n/ac)帯に対応
2.4GHz (b/g/n)	2.4GHz (b/g/n)帯に対応
N bit/s	最大データ通信速度
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
PoE(PD)	PoE受電対応
AC	VVF受電対応

機能

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	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
DHCPクライアント	IPアドレスを自動的に取得する機能	2.4GHz/5GHz 同時	2.4GHz帯と5GHz帯が同時使用可能
DHCPサーバ	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	WebGUI	インターフェースをWebブラウザ上で設定可能
CCMP(AES)	無線アクセスポイントの共通鍵暗号化方式	SSID x N (2.4GHz)	2.4GHz帯でN個の識別名を設定可能
TKIP	WEPの弱点を考慮した暗号化方式	SSID x N (5GHz)	5GHz帯でN個の識別名を設定可能
WEP (64/128bit)	IEEE802.11で規定された無線LANの暗号化方式	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
PSK	受信側と送信側で事前に共有する暗号方式	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
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	W52/W53/W56	W52、W53、W56のチャンネルが5GHz帯で使用可能
WPS	無線LANの接続設定を簡単に行える機能	FSV-MGR01	統合管理システム「FSV-MGR01」に対応
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		

WDM+OTN (LightEdge®シリーズ)

ネットワーク構成例 (1 芯伝送)



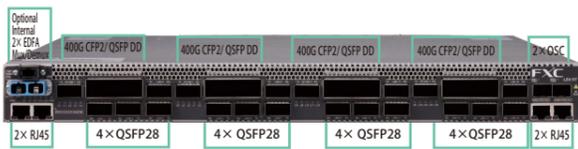
ネットワーク構成例 (2 芯伝送)



1Uサイズ 1.6T トランスポンダ/マックスポンダ

LE410TA/LE10TB

LOS Propagation 400G 100G SC1 芯



- 1×400Gトランスポンダ/4×100Gマックスポンダ
- Uplink : 400G CFP2-DCO for Single fiber
- Client: 4×100G QSFP28, 400G QSFPDD(将来対応)
- Client interfaces:100GE, OTU4, 400GE
- EDFA(ブースター・プリアンプ)搭載
- 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)
- OSCを介したリモート管理が可能
- FEC(Forward Error Correction) 機能
- 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
- ループバック設定、PRBS
- リモート電源断検知機能(Dying gasp)

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 100Gb Ethernet/OTU4 12ポート インタフェース 400G QSFPDD FR4/LR8, 100G QSFP28 SR4/LR4/ER4 データレート OTU4 : 112Gbps 100GbE : 103Gbps コネクタ QSFP28, QSFP-DD トランシーバ 伝送可能フレーム長 制限なし サービスの種類 400GbE,100GbE,OTU4 FEC RS-FEC or no-FEC
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 O-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 マネージメントポート 100/1000Base-T / Auto-negotiation×2ポート リモート管理チャンネル OSC, GCC (General Communication Channel, 将来対応) 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 4A) Hot Swap 対応 DC 電源 : -48V DC (最大 8.2A) 消費電力 最大 300W
形状	外形寸法W×D×H(mm) 440×400×44 1Uサイズ 質量 (全部品取付時) 最大13kg 動作環境 動作温度 : -5℃~+45℃ 動作湿度 : 5%~85% (結露なきこと) 安全基準 RoHS 指令対応CE, FCC, NEBS ready

DWDM 16ch Mux/Demux ユニット(1芯双方向通信)

LE4716



- 最大16ch多重/1芯
- 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

Pre AMP ユニット

LE4311

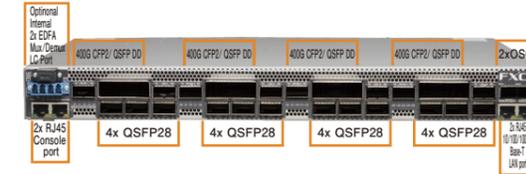


- LE4716と組み合わせることにより長距離伝送に対応
- 低消費電力:22W以下 小型・軽量:1Uサイズ、5.0kg以下

1Uサイズ 1.6T トランスポンダ/マックスポンダ

LE400T

LOS Propagation 400G 100G LC2 芯

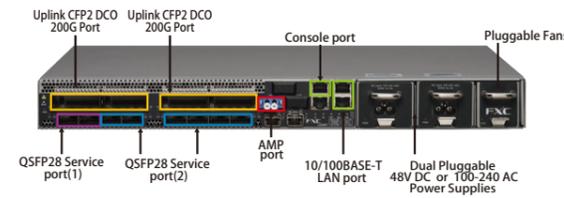


- 1×400Gトランスポンダ/4×100Gマックスポンダ
- Uplink:400G CFP2-DCO, 400G QSFPDD-DCO(将来対応)
- Client: 4×100G QSFP28, 400G QSFPDD(将来対応)
- Client interfaces:100GE, OTU4, 400GE
- EDFA(ブースター・プリアンプ)搭載
- 伝送可能フレーム長制限なし
- LOS Propagation機能(リンク断転送機能)
- OSCを介したリモート管理が可能
- FEC(Forward Error Correction) 機能
- 電源、FANはホットスワップ対応。電源は冗長可能(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
- ループバック設定、PRBS
- リモート電源断検知機能(Dying gasp)

1Uサイズ 200G トランスポンダ

LE200T

LOS Propagation 100G LC2 芯



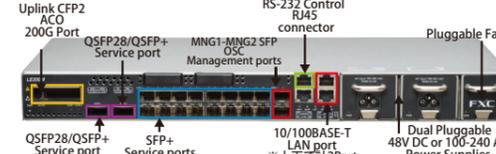
※Uplink CFP2 DCO 200G Port は 1Portのみ、内蔵AMPを使用可能

- 200Gエクステンダー
- オプションのMux/Demux(LEX1708)と組み合わせることで800G伝送が可能
- Uplink : 200G CFP2-DCO
- Client : 2×100G QSFP28
- Client interfaces : 100GE, OTU4
- EDFA(プリアンプ)搭載
- 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)
- GCCインバンドチャンネル機能
- FEC(Forward Error Correction)機能
- 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)
- ループバック設定、PRBS
- リモート電源断検知機能(Dying gasp)

1Uサイズ 200G トランスポンダ/マックスポンダ

LE200M

LOS Propagation 100G 40G 10G LC2 芯



- 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(Layer 1 装置)
- Uplink : 200G CFP2-ACO
- Client : QSFP28, QSFP+, SFP+
- Client interfaces : 100GE, 40GE, 10GE, STM-64/OC-192, OTU2/OTU2e/OTU4
- 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)
- GCCインバンドチャンネル機能
- FEC(Forward Error Correction)機能※リモートインタフェースのみ対応
- 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)
- ループバック設定、PRBS
- リモート電源断検知機能(Dying gasp)

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 100Gb Ethernet/OTU4 12ポート インタフェース 400G QSFPDD DR4/FR4/FR8/LR8, 100G QSFP28 SR4/LR4/ER4 データレート OTU4 : 112Gbps 100GbE : 103Gbps コネクタ QSFP28, QSFP-DD トランシーバ 伝送可能フレーム長 制限なし サービスの種類 400GbE,100GbE,OTU4 FEC RS-FEC or no-FEC
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 O-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 マネージメントポート 速度: 115200bps 100/1000Base-T リモート管理チャンネル OSC を介したリモート管理が可能 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 4A) Hot Swap 対応 DC 電源 : -48V DC (最大 8.2A) 消費電力 最大 300W
形状	外形寸法W×D×H(mm) 440×400×44 1Uサイズ 質量 (全部品取付時) 最大 13kg 動作環境 動作温度 : -5℃~+45℃ 動作湿度 : 5%~85% (結露なきこと) 安全基準 RoHS 指令対応 CE, FCC, NEBS ready

本体仕様	
ローカルインタフェース	ポート数 8ポート インタフェース 100GBase-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 FEC RS-FEC or no-FEC
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 32dB (プリアンプ使用時) FEC O-FEC, C-FEC (将来対応)
管理ポート	コンソールポート インターフェース : 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) 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 レイヤ1/2 PM/OTN PM/Optical PM
電源	電源供給 AC 電源 : 100V~240V AC 50/60Hz Hot Swap 対応 DC 電源 : -48V DC 消費電力 最大250W
形状	外形寸法W×D×H(mm) 440×287×44 1Uサイズ 質量 (電源×2、FAN×1のみ搭載時) 最大6.15kg (モジュール最大搭載時) 最大8.5kg 動作環境 動作温度 : -5℃~50℃ 動作湿度 : 5%~85%まで (結露なきこと) 安全基準 REACH,CE,FCC, RoHS指令対応

本体仕様	
ローカルインタフェース	ポート数 18ポート インタフェース 100GBase-SR4/LR4/ER4, 40GBase-SR4/LR4, 10GBase-SR/LR/ER, STM-64/OC-192, 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 FEC SD-FEC, G-FEC(G.709)
管理ポート	コンソールポート インターフェース : RS-232 RJ-45 コネクタ : 8ピン、Dタイプ 転送レート : 9600bps マネージメントポート 10/100 BASE-Tポート リモート管理チャンネル GCC (General Communication Channel) 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 レイヤ1/2 PM/OTN PM/Optical PM
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	外形寸法W×D×H(mm) 440×285×44 1Uサイズ 質量 (全部品取付時) 最大7.0kg 動作環境 動作温度 : 0℃~45℃ 動作湿度 : 最大90%まで (結露なきこと) 安全基準 CE, FCC, RoHS指令対応

MediaConverter Product MAP

シリーズ	速度	伝送距離														
		30m	70m	100m	150m	220m	300m	550m	2km	10km	20km	40km	60km	80km	120km	
LightEdgeXchange® 3000シリーズ ▶P13 ~																
LEX3891-2QF	100G	70m	100m					10km		40km		80km				
LEX3881-2F	1G/10G	30m	100m	220m	300m	400m	550m	2km	10km	15km	20km	40km	60km	80km	120km	
LEX3821-2F	100/1000M	100m以下					550m	2km	10km	20km	40km	60km	70km	80km	120km	
LEX3851-1F	10/100/1000M	100m以下					550m	2km	10km	15km	20km	40km	60km	70km	80km	120km
LightEdgeXchange® 1000シリーズ ▶P20 ~																
LEX1881-1F	10G	33m	82m	220m	300m	400m			10km	20km	40km	60km	80km			
LEX1881-2F	1G/10G	33m	82m	220m	300m	400m	550m	2km	10km	15km	20km	40km	60km	70km	80km	120km
LEX1821-2F	100/1000M						550m	2km	10km	15km	20km	40km	60km	70km	80km	120km
LEX1851-1F	10/100/1000M						550m	2km	10km	15km	20km	40km	60km	70km	80km	120km
LEX1852-xx							LEX1852-005 550m	LEX1852-02 2km	LEX1852-10 MMF:550m SMF:15km	LEX1852-20 20km		LEX1852-70 70km				
LEX1841-1F									2km		20km					
LEX1841-xx										LEX1841-20A/B 30km	LEX1841-40A/B 40km	LEX1841-60A/B 60km				
LEX1542-15	100M									MMF:2km,SMF:20km						
NCシリーズ ▶P23																
NC1G-PE							NC1G5-PE 550m		NC1G1-PE MMF:550m,SMF:15km		NC1G15A/B-PE 15km					
NC1G	10/100/1000M						NC1G5 550m		NC1G1 MMF:550m,SMF:15km		NC1G15A/B 15km					
LightEdge® 2000シリーズ ▶P24																
LE2841-20A/B														20km		
LE2842-15														15km		
LE2881-2F	10G	33m	82m	220m	300m				10km	20km	40km	60km	70km	80km		
産業用メディアコンバータ MCIシリーズ ▶P25																
MCI2852-005	10/100/1000M						550m									
MCI2852-10									10km							

※伝送の最大距離は目安となります。※対応モジュールについては弊社営業へお問い合わせください。

Ethernet OAM対応メディアコンバータ

LightEdgeXchange® 3000シリーズ



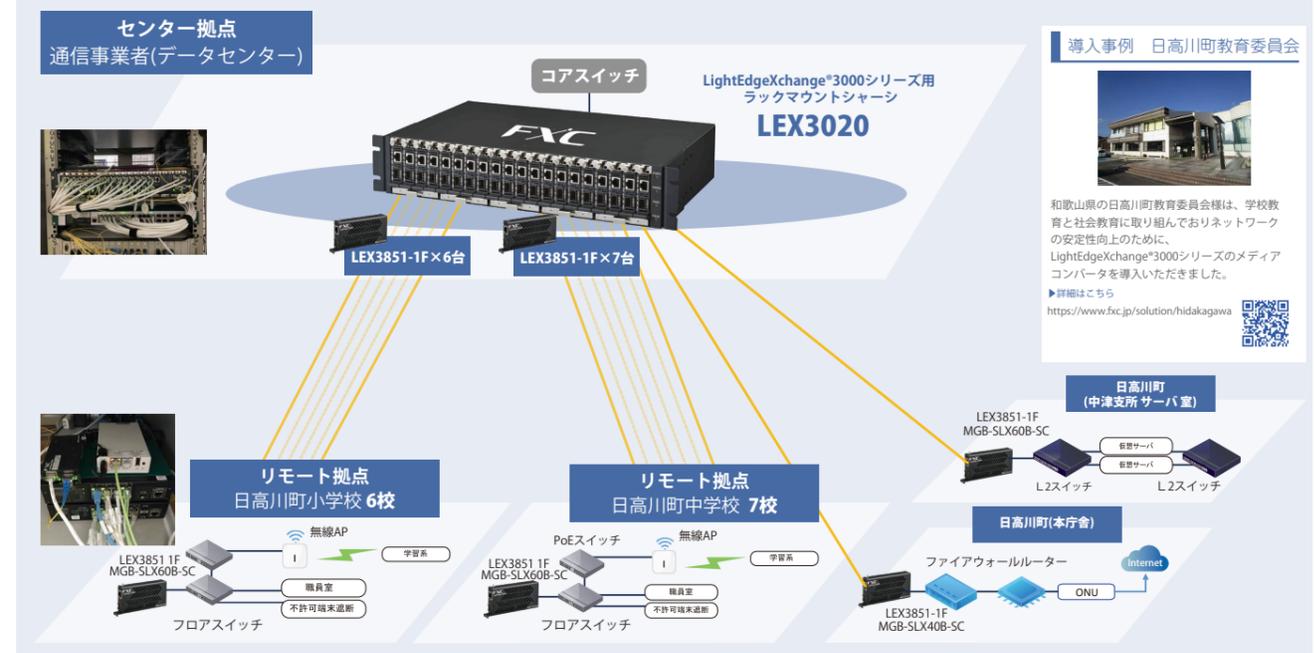
LightEdgeXchange® 3000シリーズとは？

LightEdgeXchange®3000シリーズは、Ethernet OAMに対応し、Link OAM/CFM OAM機能を搭載したメディアコンバータです。隣接する装置間を接続している回線の状態監視をはじめ、複数の装置間の接続障害の監視、スループット測定、フレームロス測定、フレーム遅延測定など、イーサネット網上での運用、管理、保守機能を有し故障要因の特定化、切り分けの容易さで高いコストパフォーマンスと安定した伝送品質を提供します。また、Dying Gasp機能は停電等の電源断をリモートで通知する機能を備えており、故障時に迅速に対応できます。

LightEdgeXchange® 3000シリーズ特長

メタル筐体を採用 製品の耐久性と堅牢性、放熱性に優れている	世界最小クラスのコンパクトサイズ 55mm(W) × 110mm(D) × 20mm(H) ※突起部含まず	Ethernet OAM対応 ネットワークの運用、管理、保守を効率的に行うことが可能	インバンド監視 遠隔監視 / 制御が可能	電源断通知(Dying Gasp)機能搭載 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可能
ホットスワップ対応 シャーシの電源は、回線を妨げずに周辺装置や部品の交換が可能	電源冗長化が可能 オプションの電源モジュールは電源冗長化が可能	SNMP監視が可能 オプションのSNMP管理カード「LEX3930-00」を搭載することでCLI/Web GUIコンソールからの一括管理やSNMP監視が可能	WDMソリューション オプションのCWDM・DWDMフィルタモジュールをシャーシに搭載することで、省スペースながらWDMソリューションの構築が可能	

LightEdgeXchange® 3000シリーズ使用例



EthernetOAM対応メディアコンバータ LightEdgeXchange® 3000シリーズ

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

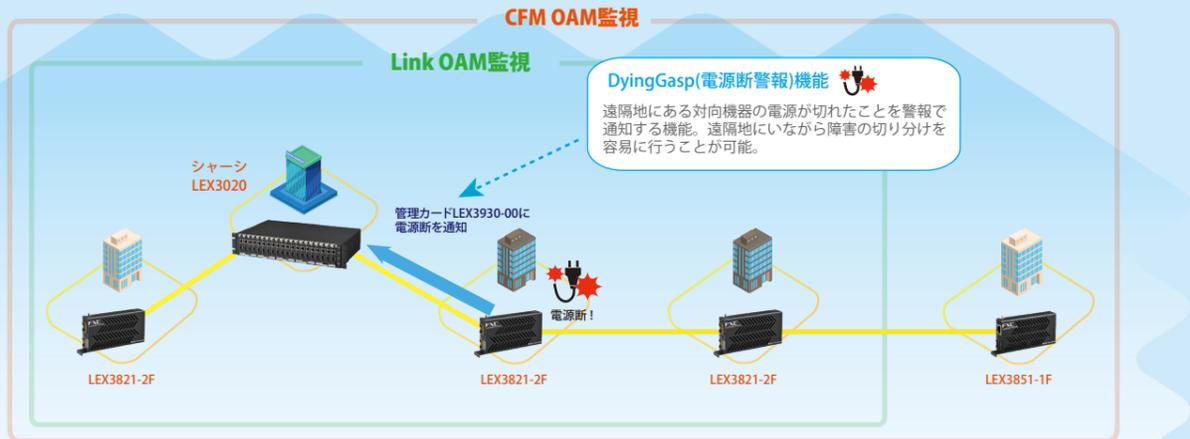
EthernetOAM機能

課題 ネットワーク回線上のトラブルを早期発見し、被害を最小限にしたい

解決策 LightEdgeXchange®3000シリーズのEthernetOAM機能/LFP/インバンドLFP機能で、機器間のネットワーク回線の監視により、早期のトラブル検知・対応が可能

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。



Link OAM (MC機器設定・管理)

シャーシ搭載ラインカードの対向およびその先のラインカードを、管理カードで状態監視や設定変更することが可能
 ■LightEdgeXchange®3000シリーズはメディアコンバータや搭載したSFPモジュールなどの監視・設定変更が常時可能
 ■障害の検出はじめ、DyingGasp(電源断警報)やInband-LFPで遠隔の切り分けが可能

CFM OAM (遠隔監視)

CFM: Connectivity Fault Management
 隣接しない Ethernet 機器同士の情報交換・状態監視
 ■稼働前の事前検証や障害時の発生源特定を対応製品に設定を入れて、接続するだけで確認が可能
 ■ネットワークの健全性・通信の正常性・性能評価をすることが可能

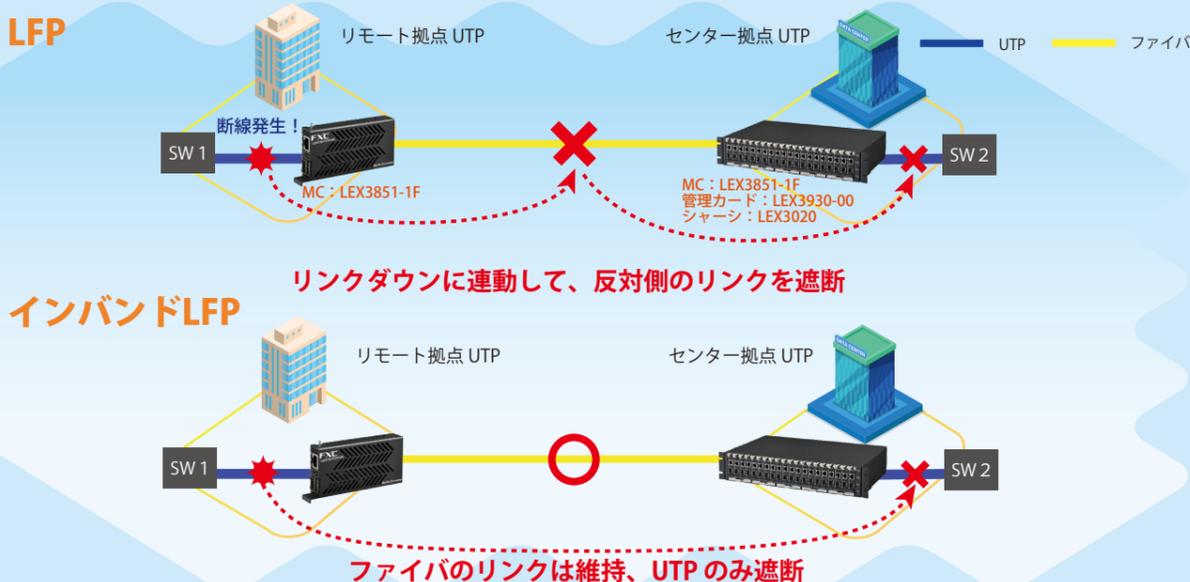
LFP/インバンドLFP機能

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)がリンクダウンした際に、もう一方のポート (SFP側)も連動して出力を停止する機能。

インバンドLFP機能

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



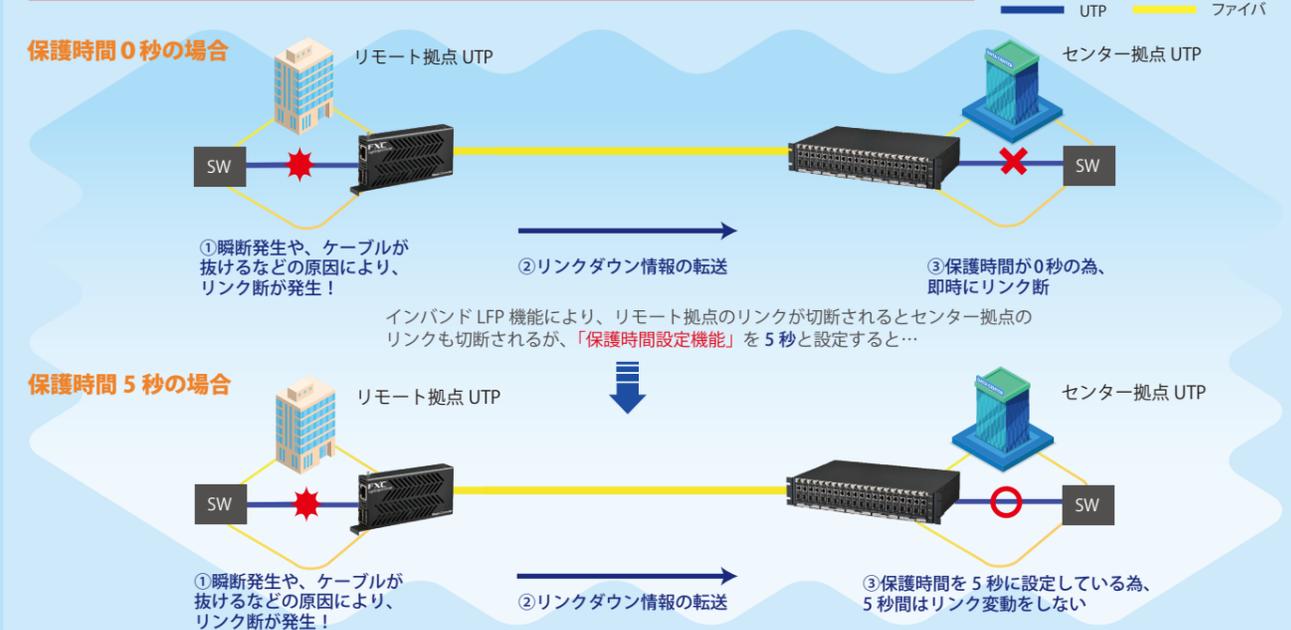
瞬断保護時間設定機能

課題 瞬断発生時リンクのバタつきを防ぎたい

解決策 保護時間設定機能を使用することで、通常より長めに接続確認を実施し、ネットワークやデバイスが確実に接続できるようにすることで接続の安定性を向上することが可能

瞬断保護時間設定機能

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。



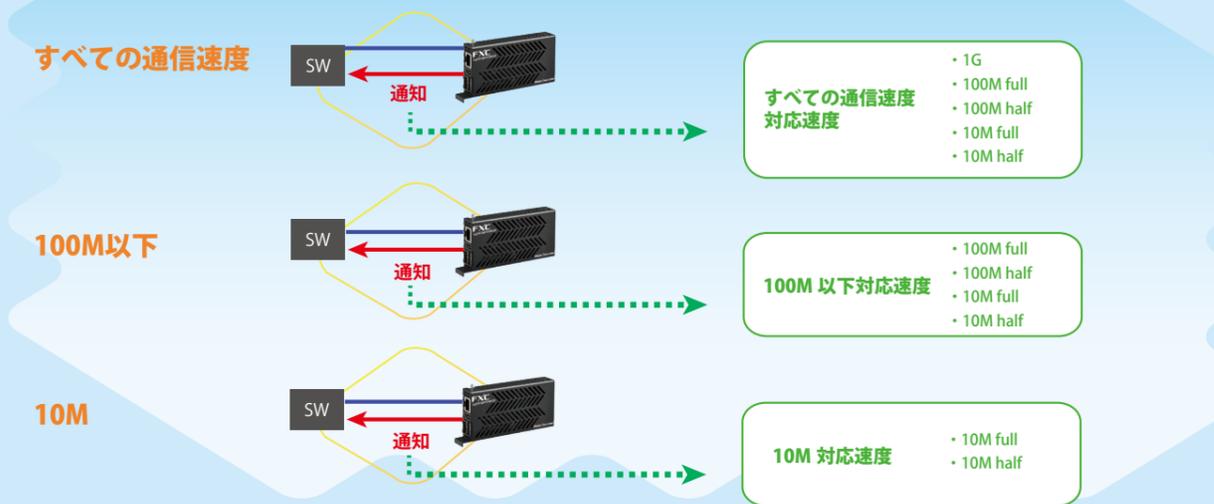
オートネゴシエーションアダプタイズ機能

課題 接続相手が1Gを使用しない(100M以下)ことを事前に把握している為、自動で接続相手と通信速度を合わせたい

解決策 オートネゴアダプタイズ機能を使用し、100M以下で速度設定を行う

オートネゴシエーションアダプタイズ機能

通信速度設定が「Auto」の際、オートネゴシエーションアダプ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「すべての通信速度」「100M以下」「10M」の3種類があります。すべての通信速度の時は全て、100M以下の時は1G以外の速度を通知、10Mの時は、10Mfull/halfを通知します。



LightEdgeXchange® 3000シリーズ メディアコンバータ

MADE IN JAPAN

仕様一覧表 ▶P45

100GBASE-R (QSFP28) メディアコンバータ

LEX3891-2QF オープン価格

100G



100GBASE-R (QSFP28)	TO	100GBASE-R (QSFP28)
---------------------	----	---------------------

QSFP28 to QSFP28	小型メタル筐体	ACアダプタ	
スイッチタイプ	LFP	OAM	インバンド管理
DyingGasp	保護時間設定	100G	QSFP28
MMF (OM4)	SMF	光モジュール 選択による	

100Gメディアコンバータ
LEX3891-2QF用光モジュール



100G ZR DCOモジュール

QSFP-100G-ZR4-DCO 価格未定

リリース予定

QSFP28 LC2 芯

型番	規格	ファイバータイプ	波長 [nm]	伝送距離	許容損失	動作時温度[°C]
QSFP-100G-ZR4-DCO	100GBASE-ZR4	SMF	C-band tunable	Up to 80km	22	0~70

100G Bidiモジュール (80km)

QSFP-100G-SLX80A/80B 価格未定

リリース予定

QSFP28 LC1 芯

型番	規格	ファイバータイプ	波長 [nm]	伝送距離	許容損失	動作時温度[°C]
QSFP-100G-SLX80A	100GBASE-ZR4	SMF	Tx:L0:1272.55nm~1274.54nm Tx:L1:1276.89nm~1278.89nm Tx:L2:1281.25nm~1283.27nm Tx:L3:1285.65nm~1287.68nm Rx:L0:1294.53nm~1296.59nm Rx:L1:1299.02nm~1301.09nm Rx:L2:1303.54nm~1305.63nm Rx:L3:1308.09nm~1310.09nm	Up to 80km	32	0~70
QSFP-100G-SLX80B	100GBASE-ZR4	SMF	Tx:L0:1294.53nm~1296.59nm Tx:L1:1299.02nm~1301.09nm Tx:L2:1303.54nm~1305.63nm Tx:L3:1308.09nm~1310.09nm Rx:L0:1272.55nm~1274.54nm Rx:L1:1276.89nm~1278.89nm Rx:L2:1281.25nm~1283.27nm Rx:L3:1285.65nm~1287.68nm	Up to 80km	32	0~70

100G Bidiモジュール (10km~40km)

リリース予定

QSFP-100G-SLX10A/10B 価格未定

QSFP-100G-SLX30A/30B 価格未定

QSFP-100G-SLX20A/20B 価格未定

QSFP-100G-SLX40A/40B 価格未定

QSFP28 LC1 芯

型番	規格	ファイバータイプ	波長 [nm]	伝送距離	許容損失	動作時温度[°C]
QSFP-100G-SLX10A	100GBASE-LR1	SMF	Tx1271/Rx1331	Up to 10km	6.3	0~70
QSFP-100G-SLX10B	100GBASE-LR1		Tx1331/Rx1271			
QSFP-100G-SLX20A	100GBASE-LR1-20		Tx1291/Rx1311	Up to 20km	9.8	
QSFP-100G-SLX20B	100GBASE-LR1-20		Tx1311/Rx1291			
QSFP-100G-SLX30A	100GBASE-ER1-30		Tx1304.58/Rx1309.14	Up to 30km	14.7	
QSFP-100G-SLX30B	100GBASE-ER1-30		Tx1309.14/Rx1304.58			
QSFP-100G-SLX40A	100GBASE-ER1-40	Tx1304.58/Rx1309.14	Up to 40km	17.7		
QSFP-100G-SLX40B	100GBASE-ER1-40	Tx1309.14/Rx1304.58				

100G QSFP28 モジュール MPOコネクタ/2芯版 LCコネクタ

QSFP-100G-SR4 オープン価格

QSFP-100G-ER4 オープン価格

QSFP28 MPO ※1 LC2 芯 ※2

QSFP-100G-LR4 オープン価格

QSFP-100G-ZR4 オープン価格

※1 QSFP28-100G-SR4
※2 QSFP28-100G-LR4/ER4/ZR4

型番	規格	ファイバータイプ	波長 [nm]	伝送距離	許容損失	動作時温度[°C]
QSFP-100G-SR4	100GBASE-SR4	MMF	850	OM3:70m OM4:100m	1.9	-40~85
QSFP-100G-LR4	100GBASE-LR4	SMF	L0:1294.53nm~1296.59nm L1:1299.02nm~1301.09nm L2:1304.50nm~1317.50nm L3:1324.50nm~1337.50nm	10km	6.3	-40~85
QSFP-100G-ER4	100GBASE-ER4	SMF	L2:1304.50nm~1317.50nm	FEC無:30km FEC有:40km	18	0~70
QSFP-100G-ZR4	100GBASE-ZR4	SMF	L3:1308.09nm~1310.19nm	FEC有:80km	30	0~70

100G QSFPモジュール

QSFP-100G-CWDM4 価格未定

リリース予定

QSFP28 LC2 芯

型番	規格	ファイバータイプ	波長 [nm]	伝送距離	許容損失	動作時温度[°C]
QSFP-100G-CWDM4	100GBASE-CWDM4	SMF	L0:1264.50nm~1277.50nm L1:1284.50nm~1297.50nm L2:1304.50nm~1317.50nm L3:1324.50nm~1337.50nm	0~2km	5	0~70

LightEdgeXchange® 3000シリーズ メディアコンバータ

MADE IN JAPAN

仕様一覧表 ▶P45

100BASE-X/10GBASE-R (SFP/SFP+)

メディアコンバータ

LEX3881-2F

オープン価格

10G



100BASE-X/10GBASE-R	TO	100BASE-X/10GBASE-R
---------------------	----	---------------------

SFP/SFP+ to SFP/SFP+ ※1	小型メタル筐体	小型 AC アダプタ	-10°C~55°C
スイッチタイプ	LFP	OAM	インバンド管理
DyingGasp	Autonego	保護時間設定	1G/10G
SFP/SFP+	MMF	SMF	光モジュール 選択による

※1 FW1.50より、1000BASE-T・10GBASE-Tに対応

100BASE-FX/1000BASE-X (SFP) メディアコンバータ

LEX3821-2F

オープン価格



100BASE-FX/1000BASE-X	TO	100BASE-FX/1000BASE-X
-----------------------	----	-----------------------

SFP to SFP	小型メタル筐体	小型 AC アダプタ	-10°C~65°C
スイッチタイプ	LFP	OAM	インバンド管理
DyingGasp	Autonego	保護時間設定	100/1000M
SFP	MMF	SMF	光モジュール 選択による

10/100/1000BASE-T to 100BASE-FX/1000BASE-X(SFP) メディアコンバータ

LEX3851-1F

オープン価格



10/100/1000BASE-T	TO	100BASE-FX/1000BASE-X (SFP)
-------------------	----	-----------------------------

10/100/1000T to SFP	小型メタル筐体	小型 AC アダプタ	-10°C~65°C
スイッチタイプ	LFP	OAM	インバンド管理
DyingGasp	Autonego	保護時間設定	10/100/1000M
SFP	MMF	SMF	光モジュール 選択による

Option(別売)

OPT-LEX-PC01 ※	LightEdgeXchange®1000/3000シリーズ メディアコンバータ用ACアダプタ	オープン価格
OPT-LEX-PC02	LightEdgeXchange®1000/3000シリーズ メディアコンバータ用ACアダプタ	オープン価格
OPT-LEX-PC03-45	LightEdgeXchange®1000/3000シリーズ メディアコンバータ用高性能DCアダプタ	オープン価格
OPT-LEX-PC04-45	LightEdgeXchange®1000/3000シリーズ メディアコンバータ用高性能DCアダプタ	オープン価格
OPT-LEX-TR01	LightEdgeXchange®1000/3000シリーズ メディアコンバータ用ファイバ余長処理トレイ	オープン価格
OPT-LEX3K-MT01	LightEdgeXchange®3000シリーズ 取付金具	オープン価格

※標準同梱

※光パッチコードもご用意しております。詳しくはお問い合わせください。



小型ACアダプタ
33.3(W)×45.4(D)×24.7(H)mm



取付金具 標準同梱
OPT-LEX3K-MT01

LightEdgeXchange® 3000シリーズ用 ラックマウントシャーシ

MADE IN JAPAN

20スロット用シャーシ

特許登録

LEX3020 オープン価格



LEX38xxラインカードを最大20台搭載可能 (スロット1~20)
SNMP管理カード (LEX3930-00) を実装可能 (スロット1~2)

<背面>



LEX3020の背面にLEX3910-15を2台搭載した状態

本体仕様	
収容スロット数	前面スロット: 最大 20 台(LEX38XX, LEX3930-00×2pcs) 背面スロット: 電源モジュール2台(LEX3910-15, LEX3910-45)
外形寸法W×D×H(mm)	2U サイズ 438×280×88.4 (突起部含まず)
質量	5.9kg ※ブランクパネル含む

4スロット用シャーシ

LEX3004 オープン価格



LEX38xx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

<背面>



LEX3004の背面にLEX3911-15, LEX3911-45をそれぞれ1台搭載した状態

本体仕様	
収容スロット数	前面スロット: 最大4台(LEX38XX, LEX3930-00) 背面スロット: 電源モジュール2台(LEX3911-15, LEX3911-45)
外形寸法W×D×H(mm)	1Uハーフサイズ 210×250×44 (突起部含まず)
質量	1.79kg ※ブランクパネル含む

Option(別売)

LEX3910-15 (LEX3020用AC電源モジュール)
LEX3910-45 (LEX3020用DC電源モジュール)
オープン価格

LEX3911-15 (LEX3004用AC電源モジュール)
LEX3911-45 (LEX3004用DC電源モジュール)
オープン価格

LEX3930-00 (SNMP管理カード)
オープン価格

LightEdgeXchange®3000シリーズ対応
冷却用FANシャーシ ※ リリース予定
価格未定

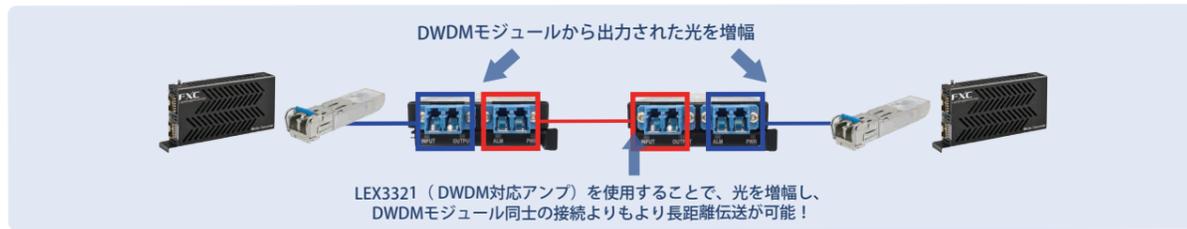


※製品写真は開発中のためイメージです。
リリース予定製品の為、外観・仕様等、
変更となる場合があります。

CWDM/DWDM アンプ・フィルタモジュール

アンプモジュール

アンプモジュール「LEX3321」は、光信号を増幅するための製品です。光信号を電気信号に変換することなく、直接増幅することができます。DWDM SFP+モジュールと組み合わせることで、距離をより長く伝送することが可能です。また、フィルタモジュールとも組み合わせることが可能です。



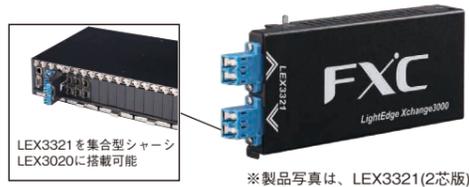
フィルタモジュール

フィルタモジュールは、複数の波長の光信号を1本の光ファイバーに多重化する製品です。フィルタモジュール「LEX3704」は、4chを束ねて、1芯の光ファイバーで伝送することが可能です。CWDMとDWDMの2種類を用意しています。

- CWDMフィルタ：LEX3704A-1C/LEX3704B-1C
- DWDMフィルタ：LEX3704A-1D/LEX3704B-1D



LightEdgeXchange®3000シリーズ用
DWDM対応アンプモジュール
LEX3321(2芯版) オープン価格



本体仕様	
型番	LEX3321(2芯版)
光学仕様	コネクタタイプ 2pcs (2ch×2) LC/SPC duplex 波長 1550~1560 nm 入力強度 -5.0~11.0dBm 出力強度 -5.0~21.0dBm 増幅度 10.0~15.0dB (デフォルト=10.0)
電源	定格入力電圧/周波数 AC 100~240V, 50/60Hz DC 5V±5% 最大入力電流 2.0A 最大消費電力 2.0W
環境条件	動作時温度/湿度 0~55°C/0~95% (結露なきこと) 保管温度/湿度 -40~85°C/0~95% (結露なきこと)
管理機能	・LEX3930による管理 ・状態表示: 光入出力強度・電圧・温度・S/N・型番・バージョン ・設定: アンプ増幅度, アンプモード(AGC・APC)
外形寸法W×D×H(mm)	55×20×110 ※突起部含まず
重量	225g
適合規格	EMI規格 EMI VCCI クラスA 環境規格 RoHS 指令準拠 安全規格 PSE

LightEdgeXchange®3000シリーズ
CWDM・DWDMフィルタモジュール
LEX3704A-1C/LEX3704B-1C オープン価格
LEX3704A-1D/LEX3704B-1D オープン価格



本体仕様		
型番	LEX3704A-1C / LEX3704B-1C	LEX3704A-1D / LEX3704B-1D
Commonポート	コネクタタイプ SC1芯 使用波長 1470~1610nm ※ 標準規格 ITU-T G.694.2	SC1芯 ITU波長グリッド C21-C28 ※ ITU-T 100GHz Grid
クライアントポート	コネクタタイプ LC 4芯×2 使用波長 1470nm, 1490nm, 1510nm, 1530nm, 1550nm, 1570nm, 1590nm, 1610nm	ITU波長グリッド C21-C28 C21: 1560.61nm, C22: 1559.79nm, C23: 1558.98nm, C24: 1558.17nm, C25: 1557.36nm, C26: 1556.55nm, C27: 1555.75nm, C28: 1554.94nm
電源	スタンバイ時: 電源不要 シャーシ搭載時: シャーシから電源供給	
動作時温度/湿度	-5~75°C/0~95% (結露なきこと)	
保管温度/湿度	-40~85°C/0~95% (結露なきこと)	
外形寸法W×D×H(mm)	55×40.5×110 (突起部含まず)	
重量	275g	
信頼性	MTBF 1,659,558h (常温25°C)	

※波長多重された光信号

リリース予定
LightEdgeXchange®3000シリーズ用
DWDM対応フィルタモジュール (4ch2芯)
LEX3704-2D

LightEdgeXchange®3000シリーズ用
DWDM対応アンプモジュール(1芯版)
LEX3320

LightEdgeXchange®3000シリーズ用
DWDM対応フィルタモジュール(8ch1芯)
LEX3708シリーズ

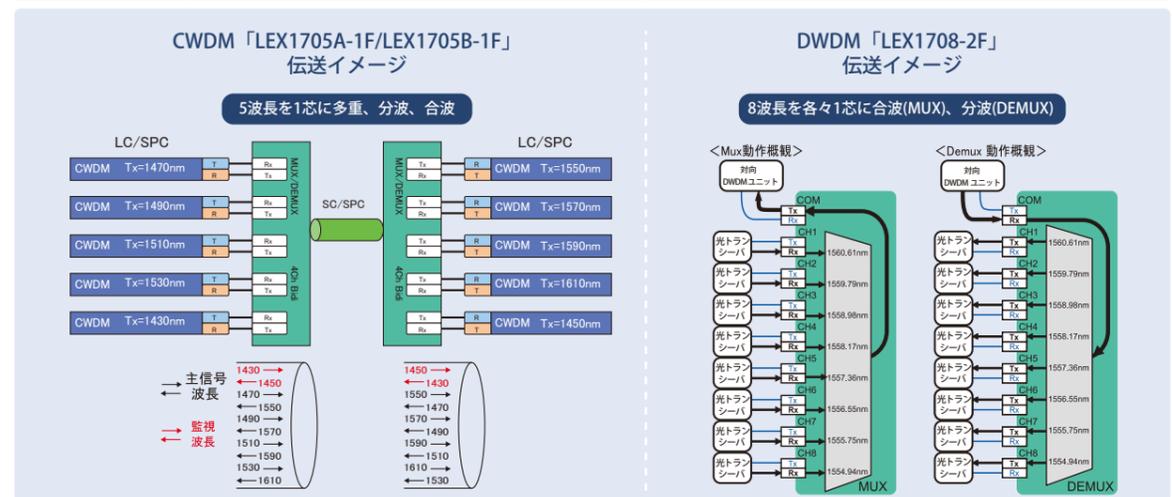
CWDM/DWDM MUX/DEMUX ユニット

WDM・CWDM・DWDM

WDMは、波長(色)の異なる複数の光信号を、1本の光ファイバーに多重し伝送する製品です。従来は、必要な回線数だけ光ファイバーを用意していましたが、WDMを活用することで、複数の回線を1本の光ファイバーにまとめて伝送できるため、光ファイバー敷設費用や維持費を大幅に削減しながら長距離伝送が可能です。また、WDMにはITU-Tが定めた規格として、CWDMとDWDMがあります。

■CWDM/DWDMの違い

	CWDM	DWDM
多重数/伝送容量	2~16λ / 4~16Gbps	32~128λ / 1Tbps~
伝送距離/用途	10~50kmの中・短距離向け 都市内の拠点間通信	数100kmの長距離向け 都市間や国内基幹の通信
波長間隔	波長間隔が広い(10~60nm)	波長間隔が狭い(0.4~0.8nm)
価格	安価	高価



CWDM 5ch Mux/Demux ユニット

LEX1705A-1F ¥298,000 [税別]
LEX1705B-1F ¥298,000 [税別]



※対向のAとBの組み合わせでご使用ください。

DWDM 8ch MUX/DEMUXユニット

LEX1708-2F ¥298,000 [税別]
LEX1970-00 ¥148,000 [税別]



本体仕様

項目	CWDM-MUX-DEMUX-5 WDM single fiber
使用波長	LEX1705A-1F: 1430, 1470, 1490, 1510, 1530 LEX1705B-1F: 1450, 1550, 1570, 1590, 1610
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
Commonポート	SC1芯
クライアントポート	LC2芯×5
外形寸法W×D×H(mm)	210×180×44mm
質量	1.3kg
信頼性	MTBF 1,500,000h

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
Commonポート	LC2芯
クライアントポート	LC2芯×8
チャンネル間隔	100GHz
チャンネル通過帯域 (@-0.5dB帯域幅)	≥ ± 0.11 nm
挿入損失	< 2.5 dB
アイソレーション	隣接的 ≥ 30 dB 非隣接的 ≥ 45 dB
帯域内リップル	< 0.3 dB
偏波損失	< 0.2 dB
偏波モード分散	< 0.2 ps
指向性	≥ 50 dB
反射減衰量	≥ 45 dB
最大パワーハンドリング	300 mW
動作時温度/湿度	-20~70°C / 0~95% (結露なきこと)
保管時温度/湿度	-40~85°C / 0~95% (結露なきこと)
外形寸法W×D×H(mm)	[LEX1708-2F] 210×210×42 [LEX1970-00] 436×564×42
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
LightEdgeXchange® 1000シリーズ



LightEdgeXchange® 1000シリーズとは？

「LightEdgeXchange®1000シリーズ」は、世界最小クラスのコンパクトサイズで、尚且つ信頼性と堅牢性の高いメディアコンバータです。メタル筐体を採用しており、製品の耐久性と堅牢性、放熱性に優れています。また、名刺サイズのコンパクト設計のため、設置場所、配線の省スペース化を実現。インターフェースの対応が広範囲で、キャリア向けから、スタンドアロンまで、様々なネットワーク構築に対応します。

LightEdgeXchange® 1000シリーズ特長

<p>世界最小クラスのコンパクトサイズ</p> <p>50mm(W)×74mm(D)×20mm(H) ※突起部含まず</p>	<p>多種多様なラインナップ</p> <p>速度、接続距離、芯数等、様々なニーズに対応した多種多様なラインナップを取り揃えている</p>	<p>豊富な機能</p> <p>豊富な機能をDIPスイッチ(8接点)で設定変更が可能。 LFP機能、Advanced ECOモード機能</p>	<p>集合型シャーシ</p> <p>集合型シャーシ「LEX1012」に、メディアコンバータを最大12台収納可能</p>
<p>リダント電源構成</p> <p>シャーシに電源カード「LEX1910-15/LEX1910-45」を追加実装することにより、リダント電源構成が可能</p>	<p>豊富なオプション</p> <p>ゴム足、マグネットなど設置に必要なオプション品はすべて標準で同梱</p>	<p>集合型シャーシ、SNMPカードによる管理</p> <p>集合型シャーシ「LEX1012」にSNMPカード「LEX1930-00」を搭載することで、シャーシ本体の内部温度の計測や、電源及びFANの状態監視やスロットに搭載されているメディアコンバータの各機能設定、実装状態、リンク状態の監視等が可能</p>	

機能紹介

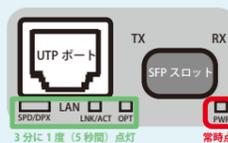
LFP(リンクフォルトパススルー)機能

ラインカードの片方のポート(例えばUTP側)がリンクダウンした際に、もう一方のポート(SFP側)も連動して出力を停止する機能です。障害発生箇所を迅速に特定できるため、管理者が問題解決にかかる時間を短縮できるため、リンクの問題による損失を最小限に抑えることができます。



Advanced ECO モード機能

PWR以外の全LEDが、通信状態にかかわらず3分に1度、5秒間の点灯するモードです。約10%の電力削減が可能です。



管理機能

集合型シャーシ「LEX1012-15/LEX1012-45」にSNMP管理カード「LEX1930-00」を搭載することで、WEB GUIとCLIが使用でき、様々な設定や機器の状態監視が可能となります。IP/ユーザー管理/システム設定/ラインカードの設定/Syslog/SNMP/アラーム設定と監視



LightEdgeXchange® 1000シリーズ使用例

■メトロネットワーク

庁舎(宅側)から離れた各拠点(出張所、図書館、病院)をメディアコンバータで繋いだ使用例です。光ファイバーケーブルを使用することで、電磁干渉に強く、高速で信頼性の高い通信が可能となります。



LightEdgeXchange® 1000シリーズ メディアコンバータ



仕様一覧表 ▶P45-46

10GBASE-T to 10GBASE-R(SFP+)
メディアコンバータ

10G 特許登録

LEX1881-1F ¥216,000 [税別]



10GBASE-T
TO
10GBASE-R

10G-T to SFP+	小型メタル筐体	小型 AC アダプタ	0°C~40°C
リピータタイプ	LFP	10G	
SFP+	MMF	SMF	光モジュール 選択による

1000BASE-X/10GBASE-R(SFP/SFP+)
メディアコンバータ

10G

LEX1881-2F ¥120,000 [税別]



1000BASE-X/10GBASE-R
TO
1000BASE-X/10GBASE-R

SFP/SFP+ to SFP/SFP+	小型メタル筐体	小型 AC アダプタ	-10°C~50°C
リピータタイプ(3R)	LFP	1G/10G	
SFP/SFP+	MMF	SMF	光モジュール 選択による

100BASE-FX/1000BASE-X(SFP)メディアコンバータ

LEX1821-2F ¥128,000 [税別]



100BASE-FX/1000BASE-X
TO
100BASE-FX/1000BASE-X

SFP to SFP	小型メタル筐体	小型 AC アダプタ	-10°C~60°C
リピータタイプ(3R)	LFP	100/1000M	
SFP	MMF	SMF	光モジュール 選択による

10/100/1000BASE-T to SFP対応 メディアコンバータ

LEX1851-1F ¥80,000 [税別]



10/100/1000BASE-T
TO
1000BASE-X

10/100/1000T to SFP	小型メタル筐体	小型 AC アダプタ	0°C~55°C
スイッチタイプ	LFP	MMF	SMF
10/100/1000M	SFP	光モジュール 選択による	

10/100/1000BASE-T to 1000BASE-SX/LX/ZX対応
(2芯タイプ)メディアコンバータ

LEX1852シリーズ



10/100/1000-T to 1000X	小型メタル筐体	小型 AC アダプタ	0°C~55°C
スイッチタイプ	LFP	10/100/1000M	SC2 芯

LEX1852-005 ¥96,000 [税別] MMF 550m

LEX1852-02 ¥128,000 [税別] MMF 2km

LEX1852-10 ¥124,000 [税別] MMF 550m SMF 15km

LEX1852-20 ¥148,000 [税別] SMF 20km

LEX1852-70 ¥200,000 [税別] SMF 70km

10/100BASE-T to 100BASE-FX対応(2芯タイプ)
メディアコンバータ

LEX1842シリーズ



10/100TX to 100FX	小型メタル筐体	小型 AC アダプタ	0°C~55°C
スイッチタイプ	LFP	10/100M	SC2 芯

LEX1842-02 ¥86,000 [税別] MMF 2km

LEX1842-15 ¥108,000 [税別] SMF 30km

広温度対応 100BASE-TX to 100BASE-FX
(2芯タイプ)メディアコンバータ

LEX1542シリーズ



100TX to 100FX	小型メタル筐体	小型 AC アダプタ	-10°C~60°C
リピータタイプ	LFP	100M 固定	SC2 芯

LEX1542-15 ¥80,000 [税別] MMF 2km SMF 20km

※光パッチコードもご用意しております。詳しくはお問い合わせください。

LightEdgeXchange® 1000シリーズ メディアコンバータ

MADE IN JAPAN 仕様一覧表 ▶P45-46

10/100BASE-T to 100BASE-FX対応 メディアコンバータ
LEX1841シリーズ



小型メタル筐体	小型ACアダプタ	0°C~55°C
スイッチタイプ	LFP	10/100M

LEX1841-1F	¥80,000 [税別]	10/100TX to SFP	SFP	光モジュール 選択による	光モジュール 選択による
LEX1841-20A/20B	¥78,000 [税別]	10/100TX to 100FX	SC1 芯	SMF	30km
LEX1841-40A/40B	¥98,000 [税別]	10/100TX to 100FX	SC1 芯	SMF	40km
LEX1841-60A/60B	¥140,000 [税別]	10/100TX to 100FX	SC1 芯	SMF	60km

Option(別売)

OPT-LEX-PC01 ※	LightEdgeXchange®1000/3000シリーズ メディアコンバータ用ACアダプタ	オープン価格
OPT-LEX-PC02	LightEdgeXchange®1000/3000シリーズ メディアコンバータ用ACアダプタ	オープン価格
OPT-LEX-PC03-45	LightEdgeXchange®1000/3000シリーズ メディアコンバータ用高性能DCアダプタ	オープン価格
OPT-LEX-PC04-45	LightEdgeXchange®1000/3000シリーズ メディアコンバータ用高性能DCアダプタ	オープン価格
OPT-LEX-TR01	LightEdgeXchange®1000/3000シリーズ メディアコンバータ用ファイバ余長処理トレイ	オープン価格

※標準同梱 ※光パッチコードもご用意しております。詳しくはお問い合わせください。



LightEdgeXchange® 1000シリーズ用 ラックマウントシャーシ

MADE IN JAPAN

12スロット用シャーシ
(AC電源内臓)

LEX1012-15

¥188,000 [税別]



ラインカード用スロット#1~12 管理カード用スロット

本体仕様	
収容スロット数	最大12台 (LEX1930-00 SNMP カードは含まず)
外形寸法W×D×H(mm)	440×255×44 (突起部含まず)
質量	3.54kg

12スロット用シャーシ
(DC電源内臓)

LEX1012-45

¥258,000 [税別]



※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。

20台用収納ラック

LEX1020

¥88,000 [税別]



本体仕様	
収容スロット数	最大20台 (※種類により搭載数に制限があります)
外形寸法W×D×H(mm)	482×330×66 (突起部含まず)
質量	3.5kg

PoE機能付メディアコンバータ収納ボックス

LEX1001PEH

オープン価格

10/100/1000T PoE

最大給電容量
30W



PD接続ポート UTPポート ラインカード用スロット

本体仕様		
PoEポート	伝送速度	10Mbps/100Mbps/1000Mbps
	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T	IEEE802.3ab/IEEE802.3u/IEEE802.3
	PoE機能	IEEE802.3at/IEEE802.3af
	適合コネクタ	RJ-45
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
性能保証温度/湿度	-10°C~60°C/95%RH以下 ※結露なきこと	
搭載数	LEX1000シリーズ、メディアコンバータ×1台	
外形寸法W×D×H(mm)	135×140×38 (突起部含まず)	
質量	最大 750g	

Option(別売)

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 LEX1910-15 ¥118,000[税別]	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 LEX1910-45 ¥160,000[税別]	SNMP管理用カード LEX1930-00 ¥96,000[税別]	強制空冷用FANユニット LEX1910-50 ¥40,000[税別]
---	---	---	---

NCシリーズ メディアコンバータ

※本製品は保守適応範囲が限定されます。詳しくは、P62~63をご確認ください。

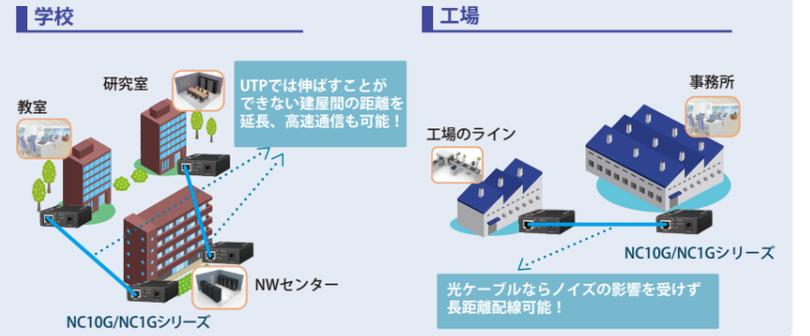
仕様一覧表 ▶P47

NC10G/NC1Gソリューション

業種 小中高大学・文教、製造現場・工場

課題 建屋間のネットワーク接続を低コストでノイズの影響を受けずに長距離伝送したい。

解決策 NC10G/NC1Gシリーズは、学校・工場・オフィスなどの建屋間の接続も低コストで、ノイズの影響を与えずに構築が可能。

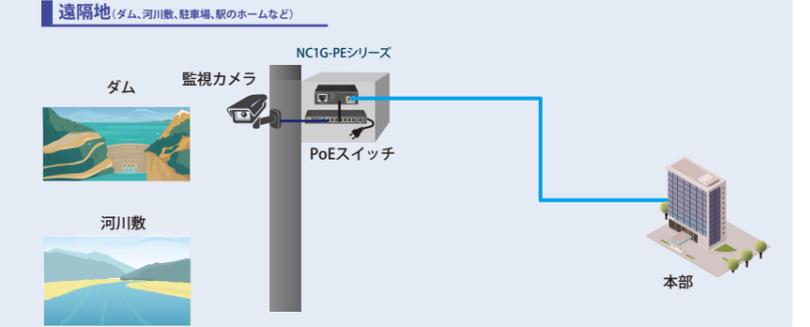


NC1G-PEソリューション

業種 遠隔地

課題 遠隔地(河川敷・ダムなど)は、コンセントが少なく電源の確保が難しい。

解決策 NC1G-PEシリーズは、PoE給電機器から受電ができるためコンセントを気にする必要がありません。



10GBASE-T to 10GBASE-SR対応
メディアコンバータ

リリース予定 10G

NC10GS 価格未定



10GBASE-T to 10GBASE-SR	小型メタル筐体	0°C~45°C
リピータタイプ	LFP	Autonego
LC2 芯	MMF	300m

10GBASE-T	TO	10GBASE-SR
-----------	----	------------

※実際のvoidラベルは英語表記ではなく、日本語で“脱着不可!”と記載されております。※リリース予定製品の為、価格・外観・仕様等、変更となる場合があります。

10GBASE-T to 10GBASE-LR対応
メディアコンバータ

リリース予定 10G

NC10GL 価格未定



10GBASE-T to 10GBASE-LR	小型メタル筐体	0°C~45°C
リピータタイプ	LFP	Autonego
LC2 芯	SMF	10km

10GBASE-T	TO	10GBASE-LR
-----------	----	------------

※実際のvoidラベルは英語表記ではなく、日本語で“脱着不可!”と記載されております。※リリース予定製品の為、価格・外観・仕様等、変更となる場合があります。

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

NC1G-PEシリーズ

PoE



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

NC1GS-PE	¥38,000 [税別]	LC2 芯	MMF	550m
NC1GL-PE	¥50,000 [税別]	LC2 芯	MMF	SMF
NC1GL15A-PE/15B-PE	¥68,000 [税別]	MMF 550m	SMF 15km	
NC1GL15A-SC-PE/15B-SC-PE	¥68,000 [税別]	LC1 芯	SMF	15km
NC1GL15A-SC-PE/15B-SC-PE	¥68,000 [税別]	SC1 芯	SMF	15km

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

NC1Gシリーズ



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

NC1GS	¥24,800 [税別]	LC2 芯	MMF (OM1/OM2)	550m
NC1GL	¥34,800 [税別]	LC2 芯	MMF	SMF
NC1GL15A/15B	¥49,800 [税別]	MMF 550m	SMF 15km	
NC1GL15A-SC/15B-SC	¥49,800 [税別]	LC1 芯	SMF	15km
NC1GL15A-SC/15B-SC	¥49,800 [税別]	SC1 芯	SMF	15km

※光パッチコードもご用意しております。詳しくはお問い合わせください。

LightEdge® 2000 シリーズメディアコンバータ

仕様一覧表 ▶P46

マルチレート対応10Gトランスポンダカード

LE2881-2F ¥24,000 [税別]



SFP+ to SFP+	0°C~50°C
--------------	----------

3R	10G マルチレート
----	---------------

SFP+	MMF	SMF	光モジュール 選択による
------	-----	-----	-----------------

※LE2881-2FはSFP+からSFP+に変換する10G、3R対応トランスポンダカードです。カードのみの販売の為、スタンドアロンでご使用時には2スロットシャーシのLE2002-15/45を別途ご用意してください。

10GBASE-R TO マルチレート

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

LE2842-15 ¥8,000 [税別]



10/100TX to 100FX	メタル筐体	ACアダプタ	0°C~50°C
-------------------	-------	--------	----------

スイッチタイプ	LFP	インバンド管理※	
---------	-----	----------	--

10/100M	SC2 芯	SMF	15km
---------	-------	-----	------

※インバンド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

10/100BASE-T TO 100BASE-FX

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

LE2841-20A/20B ¥8,000 [税別]



10/100TX to 100FX	メタル筐体	ACアダプタ	0°C~50°C
-------------------	-------	--------	----------

スイッチタイプ	LFP	インバンド管理※	10/100M
---------	-----	----------	---------

SC1 芯	SMF	20km	
-------	-----	------	--

※インバンド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

10/100BASE-T TO 100BASE-FX

LightEdge® 2000シリーズ用 ラックマウントシャーシ

2スロット用シャーシ (AC電源内蔵)

LE2002-15 ¥10,000 [税別]



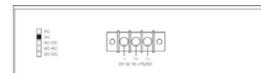
2スロット用シャーシ (DC電源内蔵)

LE2002-45 ¥20,000 [税別]

<LE2002-15背面図>



<LE2002-45背面図>



本体仕様	
収容スロット数	最大2台
外形寸法W×D×H(mm)	168×220×45
質量	1.3kg

Option(別売)

AC電源ユニット (LE2020用)
LE2910-15 ¥28,000 [税別]



DC電源ユニット (LE2020用)
LE2910-45 ¥28,000 [税別]



SNMP管理カード
LE2930-01 ¥24,000 [税別]



20スロット用シャーシ (AC電源内蔵)

LE2020-15 ¥28,000 [税別]



<LE2020-15背面図>



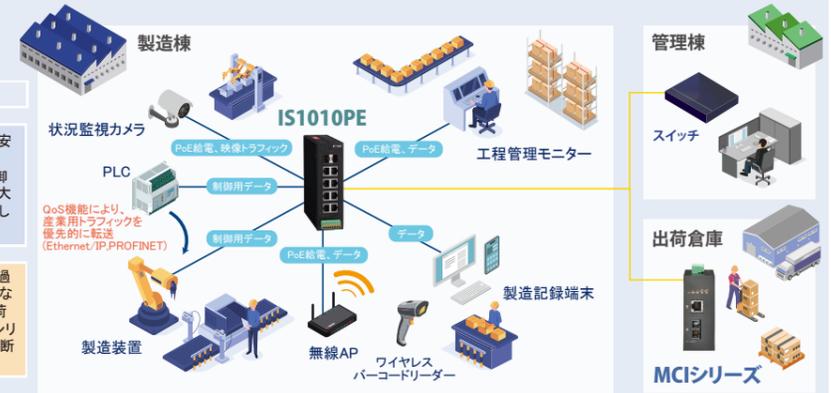
本体仕様	
収容スロット数	最大20台
外形寸法W×D×H(mm)	438 x 302 x 88
質量	5.9kg

工場ソリューション

業種 製造現場・工場

課題 高温避けられない過酷な環境において、24時間安定したネットワーク環境を構築したい。特に大容量のカメラ映像や工程管理データが、制御通信(PLC等)を圧迫することによるライン停止や、大型機械の電磁ノイズによる通信障害の懸念を解消したい。

解決策 IS1010PE/MCIシリーズは動作温度-40~75°Cで、過酷な環境下にも対応。IS1010PEのQoS機能で重要な制御データを優先的に転送し、映像データ等の負荷に左右されない止まらないラインを構築。またMCIシリーズによる光ファイバーでの通信で電磁ノイズを遮断し、安定した通信を実現。

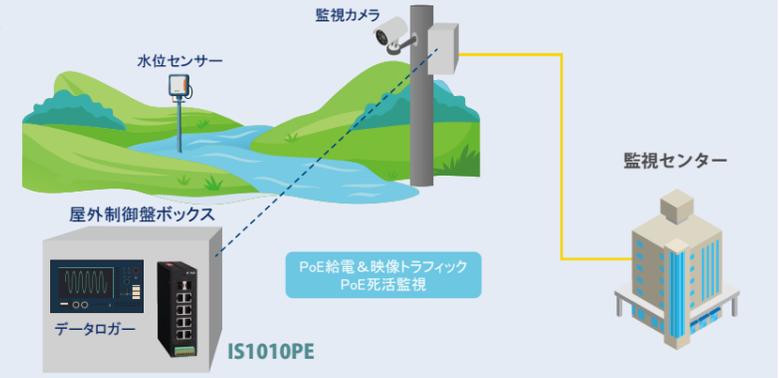


遠隔監視・防災ソリューション

業種 自治体、インフラ管理事業者、土木・建設業界

課題 夏場は酷暑、冬場は極寒となる屋外の制御盤内に設置できる製品が欲しい。遠隔地のカメラがフリーズした際に、復旧にかかるコストと時間を削減したい。

解決策 IS1010PEは、動作時温度-40~75°Cに対応し設置場所が限られる過酷な環境下でも導入が可能。コンパクトな筐体設計、DINレール対応により、設置を容易に。またPoE死活監視機能で接続されたPD機器(カメラ等)の監視も可能。



産業用メディアコンバータ

仕様一覧表 ▶P47

産業用 10/100/1000BASE-T to 1000BASE-SX/LX (2芯)メディアコンバータ

MCI2000シリーズ



10/100/1000-T to 1000X	メタル筐体	-40°C~75°C	
スイッチタイプ	LFP	10/100/1000M	SC2 芯

Option(別売)		
OPT-MCI2852-PC01	ACアダプタ	¥18,000(税別)

MCI2852-005 ¥60,000 [税別] MMF 550m

MCI2852-10 ¥80,000 [税別] SMF 10km

産業用スイッチ

※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P34~35をご覧ください。仕様一覧表 ▶P50

産業用ギガビットPoEスイッチ

IS1010PE ¥148,000 [税別]



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

FAN レス	PoE/PoE+	PoE++
-40°C~75°C	DIPスイッチ	PoE 死活監視

本体仕様	
外形寸法W×D×H(mm)	45×125×145

Switch Product MAP

カテゴリ	32ポート~	24~31ポート	16~23ポート	8~15ポート	5ポート
L3スイッチ ▶P26~27	Comingsoon FXCSX9632QF	FXC9432 FXCX9526F Comingsoon FXCX9628F			
L2+スイッチ ▶P28	FXC6552	FXC6528			
L2スイッチ ▶P29		FXC5728	FXC5718	FXC5710	
スマートスイッチ ▶P30				ES1008VL3	
デスクトップ スイッチ ▶P30				ES1008MTP3 ES1008TP Comingsoon ESX1108	
シンプルスイッチ ▶P30		NS1224 CS1024	NS1216		NS105RS

L3スイッチ

※本シリーズでは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P34~35をご覧ください。 [仕様一覧表 ▶P48](#)

100ギガアップリンクL3スイッチ FXCSX9632QF

リリース予定 100G



100GE QSFP28 × 32スロット

※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。

100ギガアップリンクL3スイッチ FXCX9628F

リリース予定 100G 25G 10G



10G/25G SFP28 × 24スロット

100GE QSFP28 × 4スロット

※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。

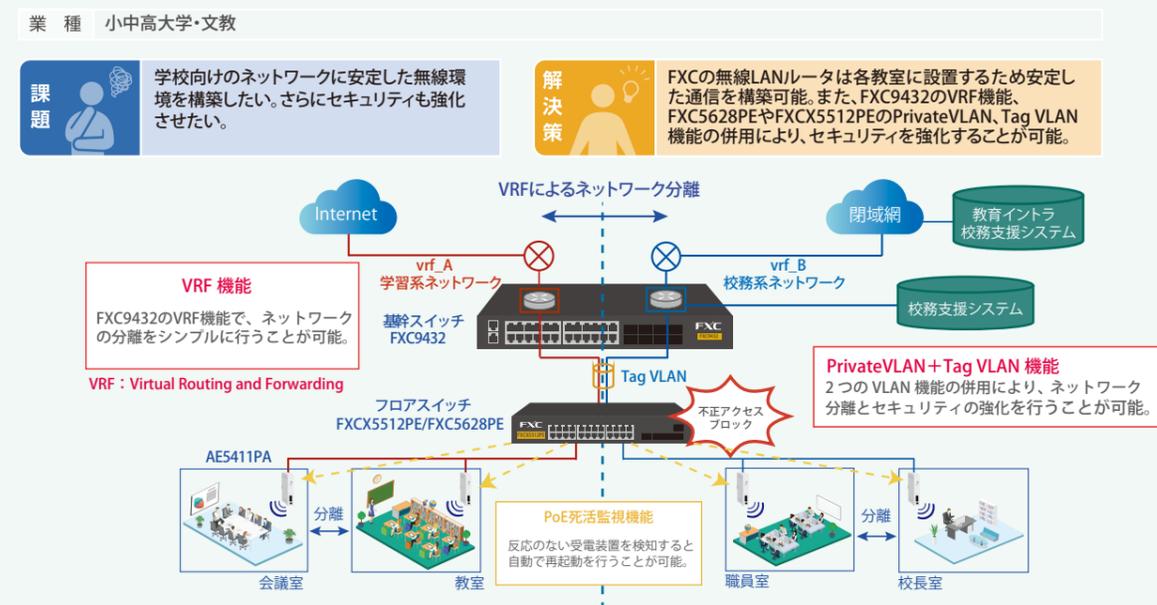
電源冗長	VRF	VRRP	Static Route	OSPF
RIPv1/v2	BGP	SNMPv1/v2/v3	Syslog	タグ VLAN
ダブルタグ VLAN	プライベート VLAN	ポートベース VLAN	802.1X 認証	IGMP Snooping
DHCP Snooping	DHCP Relay	ACL	LACP	
CLI	Web GUI			

電源冗長	VRF	VRRP	Static Route	OSPF
RIPv1/v2	BGP	SNMPv1/v2/v3	Syslog	タグ VLAN
ダブルタグ VLAN	プライベート VLAN	ポートベース VLAN	802.1X 認証	IGMP Snooping
DHCP Snooping	DHCP Relay	ACL	LACP	
CLI	Web GUI			

L3スイッチ

※本シリーズでは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P34~35をご覧ください。 [仕様一覧表 ▶P48](#)

マルチテナントソリューション



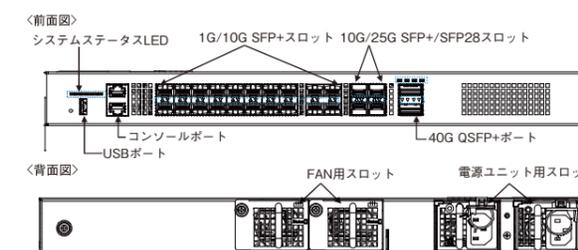
40ギガアップリンクL3スイッチ

FXCX9526F ¥580,000 [税別]



40G 25G 10G

- 1G/10G SFP+ × 20スロット
- 10G/25G SFP28 × 4スロット
- 40G QSFP+ × 2スロット



スタック※1	電源冗長	USB プート	VRF	VRRP
Static Route	OSPF	RIP	BGP	
SNMP	Syslog	タグ VLAN	ダブルタグ VLAN	プライベート VLAN
ポートベース VLAN	802.1X 認証	IGMP Snooping	DHCP Snooping	DHCP Relay
ループ検知 自動復旧	ACL	LACP	CLI	Web GUI

※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）

本体仕様	外形寸法W×D×H(mm)	440×330×43.6
------	---------------	--------------

Option(別売)		
FXCX9526F-PWU15	FXCX9526F 専用 電源ユニット	¥80,000 (税別)
OPT-STCB02	AOC 40G ケーブル	¥120,000 (税別)
FXC9432-10G-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)
SFP+10G-CU1M	SFP+ ダイレクトアタッチケーブル (1m)	¥25,000 (税別)

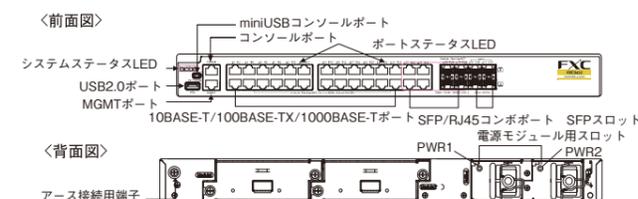
※本製品は電源モジュールを付属していません。別途、電源モジュール (FXCX9526F-PWU15) をご購入いただく必要があります。

10ギガアップリンクL3スタックアップスイッチ

FXC9432 ¥558,000 [税別]



- 10/100/1000M RJ45 × 24ポート
- 1G/10G SFP+ × 4ポート
- 10/100/1000M RJ45 or 100/1000M SFP コンポポート × 4スロット



スタック※1	電源冗長	USB プート	VRF	VRRP
Static Route	OSPF	RIP	BGP	
SNMP	Syslog	タグ VLAN	ダブルタグ VLAN	プライベート VLAN
ポートベース VLAN	802.1X 認証	IGMP Snooping	DHCP Snooping	DHCP Relay
ループ検知 自動復旧	ACL	LACP	CLI	Web GUI

※1スタックは最大4台まで（ダイレクトアタッチケーブル対応）

本体仕様	外形寸法W×D×H(mm)	440×285×44
------	---------------	------------

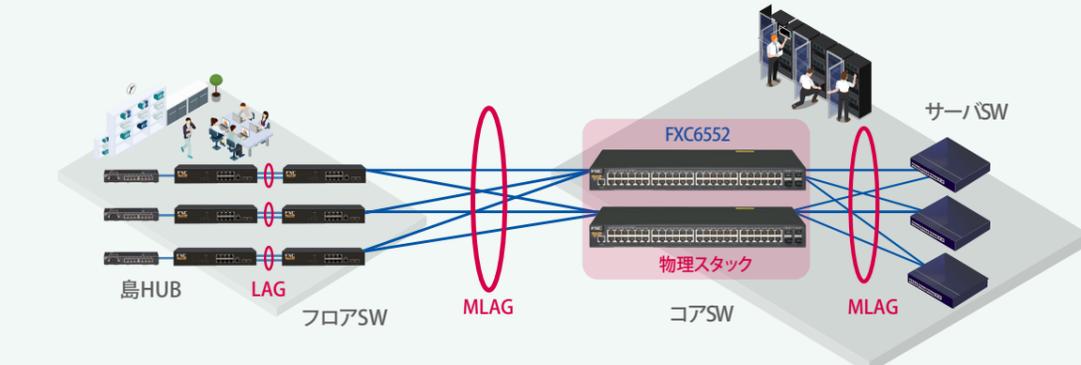
option(別売)		
FXC9432-RPU15	FXC9432専用 ACリダンダント電源ユニット	¥68,000 (税別)
FXC9432-RPU45	FXC9432専用 DCリダンダント電源ユニット	¥74,000 (税別)
FXC9432-10G-CU1M	SFP+ ダイレクトアタッチケーブル (1m)	¥25,000 (税別)

冗長化ソリューション

業種 小中高大学・文教／企業・オフィス／病院

課題 障害発生時でも問題なく利用できるネットワーク環境を構築したい。

解決策 冗長構成を組むことにより、障害発生時には自動的に経路を切り替えられ、ダウンタイムを最小限に抑えることが可能。



物理スタックとLAG機能により、サーバー・コア間の回線を冗長化し、島HUBではループ防止機能を搭載。重要なシステムや業務を支える基盤として信頼性の高いネットワーク構築に貢献。

10Gアップリンク ギガビット L2+ スイッチ

FXC6552 ¥398,000 [税別]



10/100/1000M RJ45 × 48ポート

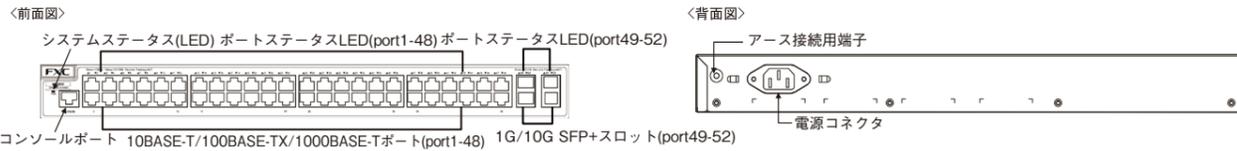
1G/10G SFP+ × 4スロット

スタック※1	VRRP	Static Route	OSPF	RIP
SNMP	Syslog	タグVLAN	ダブルタグVLAN	プライベートVLAN
ポートベースVLAN	802.1X	IGMP Snooping	DHCP Snooping	DHCP Relay
ループ検知自動復旧	ACL	LACP	CLI	Web GUI

※1スタックは最大4台まで（ダイレクトアタッチケーブル対応）

本体仕様	
外形寸法W×D×H(mm)	443×268×44.5

Option(別売)	
FXC9432-10G-CU1M	SFP+ ダイレクトアタッチケーブル (1m) ¥25,000 (税別)



10Gアップリンク ギガビット L2+ スイッチ

FXC6528 ¥198,000 [税別]



10/100/1000M RJ45 × 24ポート

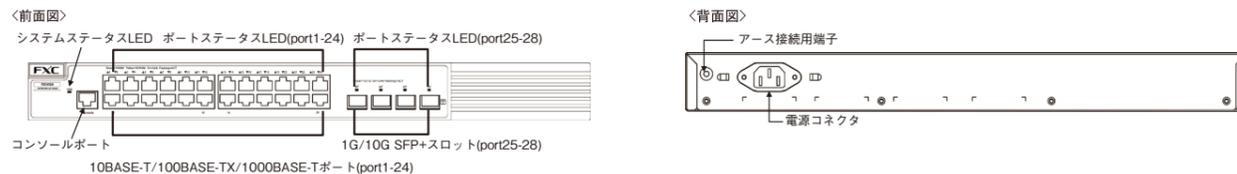
1G/10G SFP+ × 4スロット

スタック※1	VRRP	Static Route	OSPF	RIP
SNMP	Syslog	タグVLAN	ダブルタグVLAN	プライベートVLAN
ポートベースVLAN	802.1X	IGMP Snooping	DHCP Snooping	DHCP Relay
ループ検知自動復旧	ACL	LACP	CLI	Web GUI

※1スタックは最大4台まで（ダイレクトアタッチケーブル対応）

本体仕様	
外形寸法W×D×H(mm)	443×268×44.5

Option(別売)	
FXC9432-10G-CU1M	SFP+ ダイレクトアタッチケーブル (1m) ¥25,000 (税別)

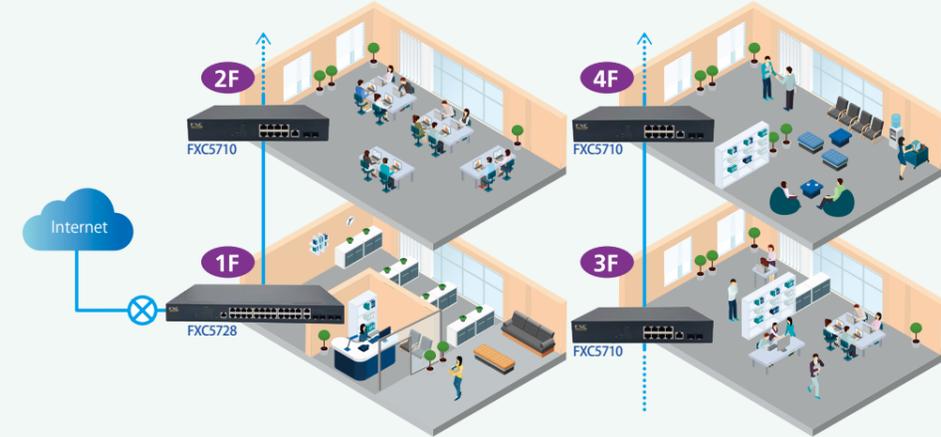


スイッチソリューション

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。



ギガビット L2 スイッチ

FXC5728 ¥114,000 [税別]



10/100/1000M RJ45 × 24ポート

100/1000M SFP × 2スロット

10/100/1000M RJ45 or 100/1000M SFP コンボポート × 2スロット

FAN レス	Static Route
SNMP	Syslog
ポートベースVLAN	802.1X
ループ検知自動復旧	ACL
CLI	Web GUI

本体仕様	
外形寸法W×D×H(mm)	440×208×44

ギガビット L2 スイッチ

FXC5718 ¥92,000 [税別]



10/100/1000M RJ45 × 16ポート

100/1000M SFP × 2スロット

FAN レス	Static Route
SNMP	Syslog
ポートベースVLAN	802.1X
ループ検知自動復旧	ACL
CLI	Web GUI

本体仕様	
外形寸法W×D×H(mm)	280×180×44

ギガビット L2 スイッチ

FXC5710 ¥62,000 [税別]



10/100/1000M RJ45 × 8ポート

100/1000M SFP × 2スロット

FAN レス	Static Route
SNMP	Syslog
ポートベースVLAN	802.1X
ループ検知自動復旧	ACL
CLI	Web GUI

本体仕様	
外形寸法W×D×H(mm)	280×180×44

スマートスイッチ

仕様一覧表 ▶P50

ギガビットスマートスイッチ

ES1008VL3 ¥24,000 [税別]



10/100/1000M RJ45 × 8ポート

FANレス	プライベート VLAN	IGMP Snooping	ループ検知自動復旧	StaticLAG
CLI※	Web GUI			
※1 IPなどの簡易設定のみ対応				
本体仕様				
外形寸法W×D×H(mm) 250×117×37				

デスクトップスイッチ

仕様一覧表 ▶P50

10G/マルチギガビットスイッチ

ESX1108 価格未定



100M/1G/2.5G/5G/10G × 8ポート

FANレス	ループLED通知
本体仕様	
外形寸法W×D×H(mm) 250×150×44	
※リリース予定製品の為、価格・外観・仕様等、変更となる場合があります。	

ギガビットスイッチ

ES1008MTP3 ¥19,800 [税別]



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
プライベート VLAN	ループ音通知	DIPスイッチ
本体仕様		
外形寸法W×D×H(mm) 225×70×30		

ギガビットスイッチ

ES1008TP ¥16,800 [税別]



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
本体仕様		
外形寸法W×D×H(mm) 225×70×30		

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。

ES1008MTP3ならDIPスイッチでプライベート VLAN モードの設定が可能

【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】
各部屋間のアクセスを遮断することが可能です。



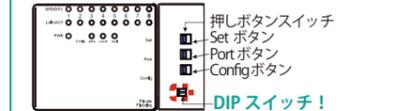
【プライベート VLAN モードの活用法】

部屋間/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、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

【上面パネル図】 【右側面図】 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 Private Flooding	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細いもの(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。

シンプルスイッチ

※本シリーズは保守対応範囲が限定されます。詳しくは、P62～63をご確認ください。

仕様一覧表 ▶P50

ギガビットスイッチ

NS1224 ¥22,800 [税別]



10/100/1000M RJ45 × 24ポート

NS1216 ¥19,800 [税別]



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
本体仕様				
型番	NS1224	NS1216		
外形寸法W×D×H(mm)	280×180×44	215×130×44		

ギガビットスイッチ

CS1024 ¥21,800 [税別]



10/100/1000M RJ45 × 24ポート

FANレス
本体仕様
外形寸法W×D×H(mm) 329×210×43

ファストイーサネットコンパクトスイッチ

NS105RS ¥1,980 [税別]



10/100M RJ45 × 5ポート

FANレス	ループLED通知	ループ音通知	DIPスイッチ
本体仕様			
外形寸法W×D×H(mm) 192×83×35			

PoE Switch Product MAP

速度	カテゴリ	28ポート	24ポート	16ポート	8ポート
100M/1G/2.5G/5G/10G	L2+スイッチ ▶P32				FXCX5512PE
		FXC5628PE		FXC5218PE	Comingsoon FXC5710PE
	L2スイッチ ▶P32～33		NS2028VPEL-ES	NS2020VPEL-ES	NS2010VPEL-ES
10/100/1000M					
	シンプルスイッチ ▶P33		NS2028VPEL	NS2020VPEL	NS2010VPEL
	産業用スイッチ ▶P25				IS1010PE

PoE Injector Product MAP

速度	1ポート
100M/1G/2.5G/5G/10G	PEX3001bt ▶P33
10/100/1000M	PE1001at ▶P33

PoEスイッチ

※本シリーズでは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P34~35をご覧ください。仕様一覧表 ▶P49

PoEスイッチ

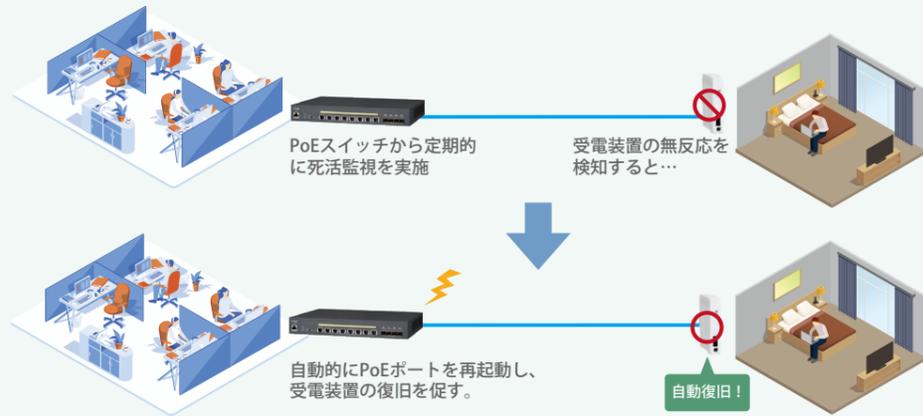
※本シリーズではSFPモジュールを利用可能です。SFPモジュールの製品情報はP34~35をご覧ください。仕様一覧表 ▶P49
※NSシリーズは保守適応範囲が限定されます。詳しくは、P62~63をご覧ください。

PoE死活監視ソリューション

業種 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 遠隔地のPoEデバイスが停止した場合、現地対応が必要となり、時間とコストがかかる。作業員が現場に駆けつける手間や、復旧作業の負担を最小限にしたい。

解決策 FXCのPoEスイッチは、PoE対応デバイスが動作しなくなった場合、自動的に再起動させる「PoE死活監視機能」に対応。これにより作業員が現場に駆けつける手間を削減可能。



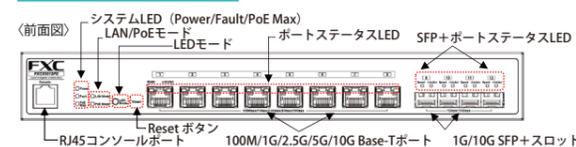
10G/マルチギガビット L2+PoEスイッチ

FXCX5512PE ¥218,000 [税別]



PoE 10G 5G 2.5G
最大給電容量 420W

- 100M/1G/2.5G/5G/10G × 8ポート
- 1G/10G SFP+ × 4スロット



PoE/PoE+	PoE++※	Static Route		
SNMP	Syslog	タグVLAN	プライベートVLAN	ポートベースVLAN
802.1X	IGMP Snooping	DHCP Snooping	DHCP Relay	ループ検知自動復旧
ACL	LACP			
CLI	Web GUI	PoE 死活監視	PoE configuration	

※1ポートあたり最大60W供給

本体仕様
外形寸法W×D×H(mm) 330×230×44



ギガビットL2 PoEスイッチ

FXC5628PE ¥278,000 [税別]



PoE 最大給電容量 450W

- 10/100/1000M RJ45 × 24ポート (給電機能付)
- 1G SFP × 4スロット

PoE/PoE+	Static Route			
SNMP	Syslog	タグVLAN	ダブルタグVLAN	プライベートVLAN
ポートベースVLAN	802.1X	IGMP Snooping	DHCP Snooping	DHCP Relay
ループ検知自動復旧	ACL	LACP		
CLI	Web GUI	PoE 死活監視	PoE configuration	PoE scheduling

本体仕様
外形寸法W×D×H(mm) 440×280×43.5

ギガビットL2 PoEスイッチ

FXC5710PE ¥82,000 (予定)



リリース予定 PoE 最大給電容量 150W

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

PoE/PoE+	FAN レス	Static Route		
SNMP	Syslog	タグVLAN	ダブルタグVLAN	プライベートVLAN
ポートベースVLAN	802.1X	IGMP Snooping	DHCP Snooping	DHCP Relay
ループ検知自動復旧	ACL	LACP		
CLI	Web GUI	PoE 死活監視	PoE configuration	PoE scheduling

本体仕様
外形寸法W×D×H(mm) 280×180×44

※リリース予定製品の為、価格・外観・仕様等、変更となる場合があります。

ギガビットL2 PoEスイッチ

FXC5218PE ¥144,000 [税別]



PoE 最大給電容量 220W

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

PoE/PoE+				
SNMP	Syslog	タグVLAN	ダブルタグVLAN	プライベートVLAN
ポートベースVLAN	802.1X	IGMP Snooping	DHCP Snooping	DHCP Relay
ループ検知自動復旧	ACL	LACP	CLI	Web GUI
PoE 死活監視	PoE configuration	PoE scheduling		

本体仕様
外形寸法W×D×H(mm) 330×230×44

ギガビットPoEスイッチ

NS2028VPEL-ES ¥98,000 [税別]



最大給電容量 370W

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

NS2020VPEL-ES ¥82,000 [税別]



最大給電容量 185W

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

NS2010VPEL-ES ¥58,000 [税別]



最大給電容量 75W

- 10/100/1000M RJ45 × 8ポート※
- 100M/1G SFP × 2スロット

※RJ45は給電機能付

FAN レス※	PoE/PoE+	Static Route			
	SNMP	Syslog	タグVLAN	プライベートVLAN	ポートベースVLAN
	802.1X	IGMP Snooping	DHCP Snooping	ループ検知自動復旧	ACL
	LACP	Web GUI	PoE configuration	PoE scheduling	

※NS2010VPEL-ESのみFANレス

本体仕様

型番	NS2028VPEL-ES	NS2020VPEL-ES	NS2010VPEL-ES
外形寸法W×D×H(mm)	440×250×44	440×250×44	280×126×44

ギガビット PoEスイッチ

NS2028VPEL ¥68,000 [税別]



最大給電容量 370W

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

NS2020VPEL ¥58,000 [税別]



最大給電容量 185W

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

NS2010VPEL ¥38,000 [税別]



最大給電容量 75W

- 10/100/1000M RJ45 × 8ポート※
- 100M/1G SFP × 2スロット

※RJ45は給電機能付

FAN レス※	PoE/PoE+	Static Route			
	タグVLAN	プライベートVLAN	ポートベースVLAN	ループ検知自動復旧	LACP
	Web GUI	PoE configuration	PoE scheduling		

※NS2010VPELのみFANレス

本体仕様

型番	NS2028VPEL	NS2020VPEL	NS2010VPEL
外形寸法W×D×H(mm)	440×250×44	440×250×44	280×126×44

PoEインジェクタ

IEEE802.3af/at/bt対応 PoEインジェクタ

PEX3001bt ¥19,800 [税別]



FAN レス PoE/PoE+ PoE++

- 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)

IEEE802.3af/at対応 PoEインジェクタ

PE1001at ¥15,800 [税別]



FAN レス PoE/PoE+

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

光モジュール

光モジュールは、QSFP28/QSFP+/SFP28/SFP+/SFP16+に対応するラインナップをご用意しております。

※光許容損失の範囲内でご使用ください。
※光受光範囲内でご使用ください。
※MSA準拠

※光ファイバの伝送損失が少ない場合は、入力値を考慮し、アッテネータにて調整してください。
※1芯モジュールは、それぞれA/Bを対向でお使いください。

40G QSFP+モジュールMPOコネクタ

QSFP+ MPO

型番	規格	ファイバータイプ	波長 [nm]	伝送距離	許容損失 [dB]	動作時温度 [°C]	標準価格
QSFP-40G-SR4	40GBASE-SR4	MMF	850	OM3:100m OM4:150m	1.9	0~70	オープン
QSFP-40G-LR4	40GBASE-LR4	SMF	L0:1264.5~1277.5nm L1:1284.5~1297.5nm L2:1304.5~1317.5nm L3:1324.5~1337.5nm	0~10km	4.5	0~70	価格未定

25G SFP28 モジュール 2芯版 LCコネクタ

SFP+ LC2芯

型番	規格	ファイバータイプ	波長 [nm]	伝送距離	許容損失 [dB]	動作時温度 [°C]	標準価格
SFP28-25G-SR	25GBASE-SR	MMF	850	OM3:70m OM4:100m	1.9	0~70	オープン

10G SFP+モジュール 2芯版 LCコネクタ広温度対応モデル

SFP+ LC2芯

型番	規格	ファイバータイプ	波長 [nm]	伝送距離	許容損失 [dB]	動作時温度 [°C]	標準価格
iSFP+10G-SR	10GBASE-SR	MMF	850	Up to 400m ※	2.8	-40~85	オープン
iSFP+10G-LR	10GBASE-LR	SMF	1310	10km	8.4	-40~85	オープン

※光ファイバー仕様により最大伝送距離が変わります。OM1:33m OM2:82m OM3:300m OM4:400m

10G SFP+ モジュール RJ45コネクタ

SFP+ RJ45

型番	規格	ファイバータイプ	波長 [nm]	伝送距離	許容損失 [dB]	動作時温度 [°C]	標準価格
SFP+10G-T	10GBASE-T	-	-	30m (Cat6a)	-	-10~70	¥96,000

※FXC9432、FXC6552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 RJ45コネクタ広温度対応モデル

SFP+ RJ45

型番	規格	ファイバータイプ	波長 [nm]	伝送距離	許容損失 [dB]	動作時温度 [°C]	標準価格
iSFP+10G-T	10GBASE-T	-	-	Up to 100m (Cat6a以上)	-	-40~85	オープン

10G SFP+ モジュール 2芯版 LCコネクタ

SFP+ LC2芯

型番	規格	ファイバータイプ	波長 [nm]	伝送距離	許容損失 [dB]	動作時温度 [°C]	標準価格
SFP+10G-SR	10GBASE-SR	MMF	850	Up to 300m ※	5.1	0~70	¥24,000
SFP+10G-LRM	10GBASE-LRM	MMF	1310	2m-220m	3.5	0~70	¥58,000
SFP+10G-LR	10GBASE-LR	SMF	1310	2m-10km	6.2	0~70	¥38,000
SFP+10G-ER	10GBASE-ER	SMF	1550	Up to 40km	11.1	0~70	¥200,000
SFP+10G-ZR	10GBASE-ZR	SMF	1550	Up to 80km	23	0~70	¥500,000
SFP+10G-ZR-E	10GBASE-ZR-E	SMF	1550	Up to 80km	26	0~70	¥550,000

※光ファイバー仕様により最大伝送距離が変わります。OM1:2m-33m OM2:2m-82m OM3:2m-300m

10G SFP+ モジュール 1芯版 LCコネクタ

SFP+ LC1芯

型番	規格	ファイバータイプ	波長 [nm]	伝送距離	許容損失 [dB]	動作時温度 [°C]	標準価格
SFP+SLX70AH	10GBASE-BX	SMF	Tx1270/ Rx1330	70km	28	0~70	オープン
SFP+SLX70BH	10GBASE-BX	SMF	Tx1330/ Rx1270	70km	28	0~70	オープン

10G SFP+ モジュール 1芯版 LCコネクタ

SFP+ LC1芯

型番	規格	ファイバータイプ	波長 [nm]	伝送距離	許容損失 [dB]	動作時温度 [°C]	標準価格
SFP+SLX20A	10GBASE-R	SMF	Tx1270/Rx1330	Up to 20km	12	0~70	¥100,000
SFP+SLX20B	10GBASE-R	SMF	Tx1330/Rx1270	Up to 20km	12	0~70	¥100,000
SFP+SLX40A	10GBASE-R	SMF	Tx1270/Rx1330	Up to 40km	16	0~70	¥160,000
SFP+SLX40B	10GBASE-R	SMF	Tx1330/Rx1270	Up to 40km	16	0~70	¥160,000
SFP+SLX60A	10GBASE-R	SMF	Tx1270/Rx1330	Up to 60km	21	0~70	¥220,000
SFP+SLX60B	10GBASE-R	SMF	Tx1330/Rx1270	Up to 60km	21	0~70	¥220,000
SFP+SLX80A	10GBASE-R	SMF	Tx1490/Rx1550	Up to 80km	19	0~70	¥320,000
SFP+SLX80B	10GBASE-R	SMF	Tx1550/Rx1490	Up to 80km	19	0~70	¥320,000

1000M SFP モジュール RJ45コネクタ

SFP RJ45

型番	規格	ファイバータイプ	波長 [nm]	伝送距離	許容損失 [dB]	動作時温度 [°C]	標準価格
MGB-T	1000BASE-T	-	-	100m以下	-	-40~85	¥20,000

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

1000M SFP モジュール 2芯版 LCコネクタ

SFP LC2芯

型番	規格	ファイバータイプ	波長 [nm]	伝送距離	許容損失 [dB]	動作時温度 [°C]	標準価格
MGB-SX	1000BASE-SX	MMF	850	2m-550m※	7.5	-40~85	¥12,000
MGB-SX02	1000BASE-SX	MMF	1310	2m-2km※	12	0~70	¥28,000
MGB-LX	1000BASE-LX	MMF	1310	2m-550m※	10.5	-40~85	¥18,000
	1000BASE-LX	SMF	1310	2m-15km	10.5	-40~85	
MGB-ZX	1000BASE-ZX	SMF	1550	Up to 70km	24	0~70	¥58,000

※マルチモードファイバのグレードにより、伝送距離は異なります。

1000M SFP モジュール 1芯版 LCコネクタ

SFP LC1芯

型番	規格	ファイバータイプ	波長 [nm]	伝送距離	許容損失 [dB]	動作時温度 [°C]	標準価格
MGB-SSXA	1000BASE-SX	MMF	Tx1310/Rx1550	2m-550m	11.5	0~70	¥36,000
MGB-SSXB	1000BASE-SX	MMF	Tx1550/Rx1310	2m-550m	11.5	0~70	¥36,000
MGB-SLX10A	1000BASE-LX	SMF	Tx1310/Rx1550	2m-10km	12	0~70	¥48,000
MGB-SLX10B	1000BASE-LX	SMF	Tx1550/Rx1310	2m-10km	12	0~70	¥48,000
MGB-SLX20A	1000BASE-LX	SMF	Tx1310/Rx1550	2m-20km	14	0~70	¥52,000
MGB-SLX20B	1000BASE-LX	SMF	Tx1550/Rx1310	2m-20km	14	0~70	¥52,000
MGB-SLX40A	1000BASE-LX	SMF	Tx1310/Rx1550	Up to 40km	20	0~70	¥94,000
MGB-SLX40B	1000BASE-LX	SMF	Tx1550/Rx1310	Up to 40km	18	0~70	¥94,000
MGB-SLX60A	1000BASE-LX	SMF	Tx1310/Rx1550	Up to 60km	24	0~70	¥120,000
MGB-SLX60B	1000BASE-LX	SMF	Tx1550/Rx1310	Up to 60km	22	0~70	¥120,000
MGB-SLX80A	1000BASE-LX	SMF	Tx1510/Rx1570	Up to 80km	26	0~70	¥136,000
MGB-SLX80B	1000BASE-LX	SMF	Tx1570/Rx1510	Up to 80km	26	0~70	¥136,000
MGB-SLX120A	1000BASE-LX	SMF	Tx1510/Rx1570	Up to 120km	34	0~70	¥180,000
MGB-SLX120B	1000BASE-LX	SMF	Tx1570/Rx1510	Up to 120km	34	0~70	¥180,000

1000M SFP モジュール 1芯版 SCコネクタ

SFP SC1芯

型番	規格	ファイバータイプ	波長 [nm]	伝送距離	許容損失 [dB]	動作時温度 [°C]	標準価格
MGB-SSXA-SC	1000BASE-SX	MMF	Tx1310/Rx1550	2m-550m	11.5	0~70	¥36,000
MGB-SSXB-SC	1000BASE-SX	MMF	Tx1550/Rx1310	2m-550m	11.5	0~70	¥36,000
MGB-SLX10A-SC	1000BASE-LX	SMF	Tx1310/Rx1550	2m-10km	12	0~70	¥50,000
MGB-SLX10B-SC	1000BASE-LX	SMF	Tx1550/Rx1310	2m-10km	12	0~70	¥50,000
MGB-SLX20A-SC	1000BASE-LX	SMF	Tx1310/Rx1550	2m-20km	14	0~70	¥52,000
MGB-SLX20B-SC	1000BASE-LX	SMF	Tx1550/Rx1310	2m-20km	14	0~70	¥52,000
MGB-SLX40A-SC	1000BASE-LX	SMF	Tx1310/Rx1550	Up to 40km	20	0~70	¥94,000
MGB-SLX40B-SC	1000BASE-LX	SMF	Tx1550/Rx1310	Up to 40km	18	0~70	¥94,000
MGB-SLX60A-SC	1000BASE-LX	SMF	Tx1310/Rx1550	Up to 60km	24	0~70	¥120,000
MGB-SLX60B-SC	1000BASE-LX	SMF	Tx1550/Rx1310	Up to 60km	22	0~70	¥120,000
MGB-SLX80A-SC	1000BASE-LX	SMF	Tx1510/Rx1570	Up to 80km	26	0~70	¥136,000
MGB-SLX80B-SC	1000BASE-LX	SMF	Tx1570/Rx1510	Up to 80km	26	0~70	¥136,000
MGB-SLX120A-SC	1000BASE-LX	SMF	Tx1510/Rx1570	Up to 120km	34	0~70	¥180,000
MGB-SLX120B-SC	1000BASE-LX	SMF	Tx1570/Rx1510	Up to 120km	34	0~70	¥180,000



※光許容損失の範囲内でご使用ください。
※光受光範囲内でご使用ください。
※MSA準拠

※光ファイバの伝送損失が少ない場合は、入力値を考慮し、アッテネータにて調整してください。
※1芯モジュールは、それぞれA/Bを対向でお使いください。

1000M-BX SFP モジュール 1芯版 LCコネクタ

SFP LC1芯

型番	規格	ファイバータイプ	波長 [nm]	伝送距離	許容損失 [dB]	動作時温度 [°C]	標準価格
MGB-BX10A	1000BASE-BX-U	SMF	Tx1310/Rx1490	2m-10km	13	-40~85	¥58,000
MGB-BX10B	1000BASE-BX-D	SMF	Tx1490/Rx1310	2m-10km	13	-40~85	¥58,000
MGB-BX20A	1000BASE-BX-U	SMF	Tx1310/Rx1490	2m-20km	14	-40~85	¥72,000
MGB-BX20B	1000BASE-BX-D	SMF	Tx1490/Rx1310	2m-20km	14	-40~85	¥72,000
MGB-BX40A	1000BASE-BX-U	SMF	Tx1310/Rx1490	Up to 40km	19	-40~85	¥148,000
MGB-BX40B	1000BASE-BX-D	SMF	Tx1490/Rx1310	Up to 40km	19	-40~85	¥148,000
MGB-BX60A	1000BASE-BX-U	SMF	Tx1310/Rx1490	Up to 60km	27	-40~85	¥168,000
MGB-BX60B	1000BASE-BX-D	SMF	Tx1490/Rx1310	Up to 60km	27	-40~85	¥168,000

1000M-BX SFP モジュール 1芯版 SCコネクタ

SFP SC1芯

型番	規格	ファイバータイプ	波長 [nm]	伝送距離	許容損失 [dB]	動作時温度 [°C]	標準価格
MGB-BX10A-SC	1000BASE-BX-U	SMF	Tx1310/Rx1490	2m-10km	13	-40~85	¥58,000
MGB-BX10B-SC	1000BASE-BX-D	SMF	Tx1490/Rx1310	2m-10km	13	-40~85	¥58,000
MGB-BX20A-SC	1000BASE-BX-U	SMF	Tx1310/Rx1490	2m-20km	14	-40~85	¥58,000
MGB-BX20B-SC	1000BASE-BX-D	SMF	Tx1490/Rx1310	2m-20km	14	-40~85	¥58,000
MGB-BX40A-SC	1000BASE-BX-U	SMF	Tx1310/Rx1490	Up to 40km	19	-40~85	¥148,000
MGB-BX40B-SC	1000BASE-BX-D	SMF	Tx1490/Rx1310	Up to 40km	19	-40~85	¥148,000
MGB-BX60A-SC	1000BASE-BX-U	SMF	Tx1310/Rx1490	Up to 60km	27	-40~85	¥168,000
MGB-BX60B-SC	1000BASE-BX-D	SMF	Tx1490/Rx1310	Up to 60km	27	-40~85	¥168,000

100M SFP モジュール 2芯版 LCコネクタ

SFP LC2芯

型番	規格	ファイバータイプ	波長 [nm]	伝送距離	許容損失 [dB]	動作時温度 [°C]	標準価格
MFB-FX	100BASE-FX	MMF	1310	2m-2km	12	0~70	¥10,000

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

100M SFP モジュール 1芯版 LCコネクタ

SFP LC1芯

型番	規格	ファイバータイプ	波長 [nm]	伝送距離	許容損失 [dB]	動作時温度 [°C]	標準価格
MFB-SSXA	100BASE-FX	MMF	Tx1310/Rx1550	2m-2km	10	0~70	¥12,000
MFB-SSXB	100BASE-FX	MMF	Tx1550/Rx1310	2m-2km	10	0~70	¥12,000
MFB-SLX20A	100BASE-FX	SMF	Tx1310/Rx1550	2m-20km	14	0~70	¥12,000
MFB-SLX20B	100BASE-FX	SMF	Tx1550/Rx1310	2m-20km	14	0~70	¥12,000
MFB-SLX120A	100BASE-FX	SMF	Tx1510/Rx1570	Up to 120km	37	0~70	¥128,

AccessEdge® シリーズ

AE5411PA 11ac 対応デスクトップ型無線LANルータ ¥15,800 [税別]

AE5411PAは2.4GHz帯域でIEEE802.11b/g/n、5GHz帯域でIEEE802.11a/n/acに対応、PoE受電 (PD) またはACアダプタによる給電に対応し、設置状況に応じて柔軟に給電方法を選べるオフィス向け無線LANルータ。スタティックルーティング機能を搭載。



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	無線チャネル 自動制御	W52/W56	FSV-MGR01	

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

仕様一覧表 ▶ P51
価格表 ▶ P55

■オプション (別売) OPT-AE-PC01 AC アダプタ ¥3,000 [税別]

LANポート:RJ-45×2(10/100/1000Mbps)

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。



広範囲な温度で動作が可能

動作温度-10℃~55℃により高温の環境下にも対応。



統合管理システムとの組み合わせで設定を簡素化

管理システム「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。



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で可能。



AE1021 情報コンセント型無線 LAN ルータ ¥8,800 [税別]



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。



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	無線チャネル 自動制御	W52/W53/W56	FSV-MGR01	

仕様一覧表 ▶ P51
価格表 ▶ P55

LANポート:RJ-45×1 上面、RJ-45×1 前面(10/100/1000Mbps)

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。



無線LANのセキュリティ面の不安対策

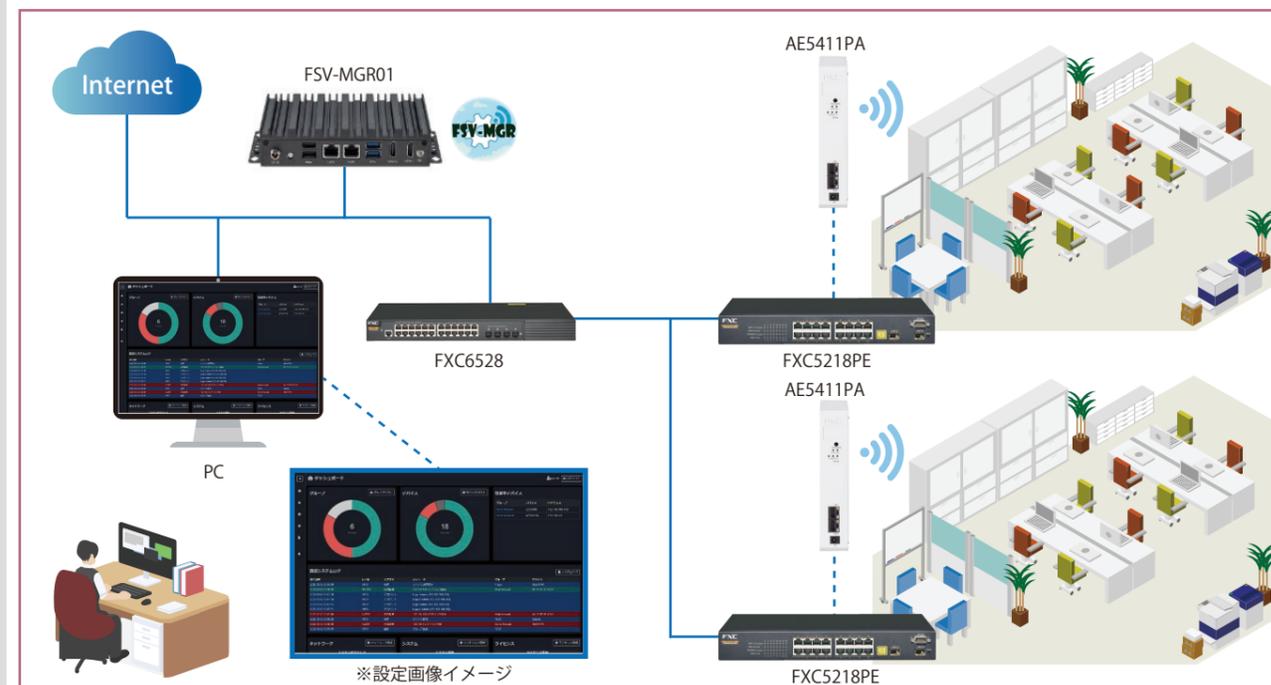
設定により無線LANの電波の混信を防止可能。また異なるSSID間や異なるクライアント間の通信を遮断。無駄な干渉を防ぎ各部屋のプライバシーを守ります。



無線LANソリューション

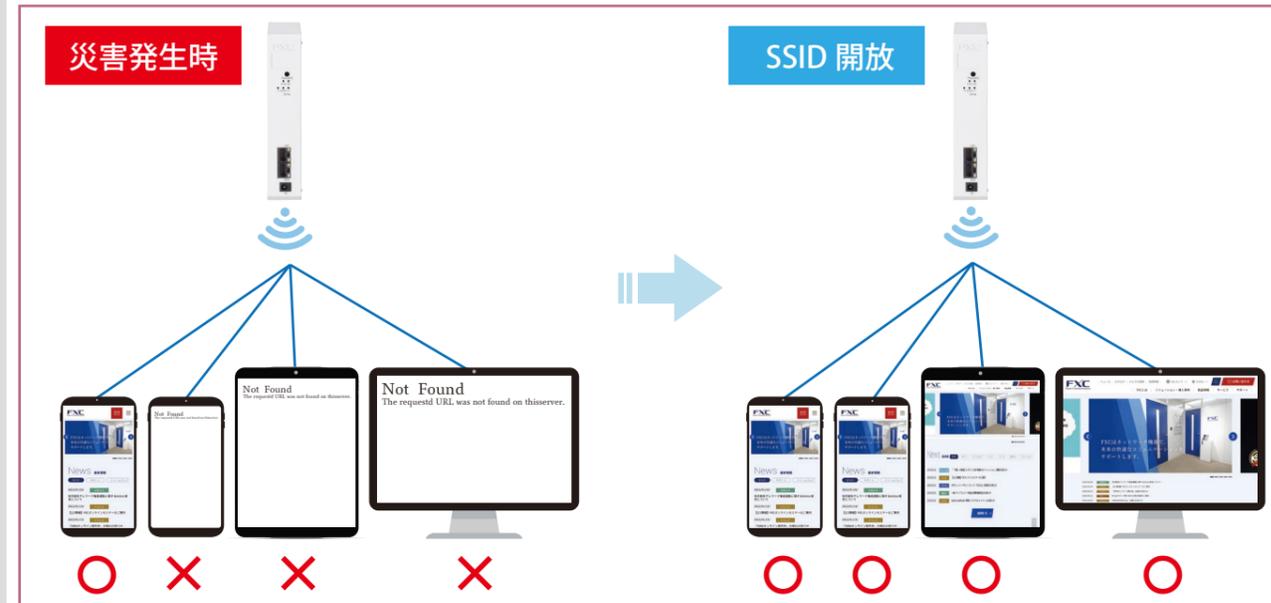
課題① 効率的な無線 LAN 環境の構築とセキュリティ対策

- ▶ 据え置き型無線 LAN ルータ「AE5411PA」と管理システム「FSV-MGR01」を組み合わせることで、複数の機器を同じ設定にする場合はスムーズに設定する事が可能です。また故障した場合、初期設定の入れ替え機器を接続した時に「FSV-MGR01」に保持している機器設定を自動で適用する機能「コンフィグ自動反映機能 (ZTP)」も搭載し、ネットワークに PoE スイッチと共に使用することで、セキュリティ保全にも対応します。



課題② 万が一の災害時や大規模な通信障害発生時のインターネットの回線確保

- ▶ 「AE5411PA」には大地震や豪雨などの災害発生時の際に、災害用のSSIDを開放させることができる「緊急モード」を搭載しております。通信障害発生時の連絡手段がなくなってしまうことや情報収集ができないという悩みを解決します。



FSV-MGR01

¥200,000 [税別]

型番	価格(税抜)	備考
FSV-MGR01	¥200,000	製品本体
FSV-MGR01 Client License(10)-1Y	¥60,000/年	デバイス管理ライセンス10台分1年間
FSV-MGR01 Client License(10)-5Y	¥210,000	デバイス管理ライセンス10台分5年間

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「コンフィグ自動反映機能」により、運用負荷の軽減を実現します。



機能

●管理機能 (導入・設定)

- 登録機器管理
- 機器自動検出
- 複数機器一括操作
- SSID取得/設定
- 初期ネットワーク設定
- コンフィグ自動反映

機器機器の登録や設定ファイルのインポート/エクスポート
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し登録
複数の機器を指定し、設定、ファームウェア更新、初期化、再起動などを一括操作
複数無線機器のSSID設定をファイルで取得/設定する機能 ※
初期状態のネットワーク機器にIPアドレスを順次割り振り ※
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 (= ZTP) ※

●監視機能 (運用・保守)

- 死活監視
- 機器情報表示
- ポートラベル設定
- トラフィック表示
- トラフィック超過検出
- SNMP取得
- 周辺無線機器検出
- 緊急モード
- TACT (トリガアクション)

PingやARPによる死活監視を行い、結果を一覧表示や時系列グラフで履歴表示
ポート毎のラベルを本システム上で設定管理し、画面表示時やログ出力時に使用 ※
無線・ポート・スタックの状態、統計、MACテーブルやログなど機器から取得した情報を表示
統計情報を蓄積し、時系列グラフでのトラフィック状況を表示
トラフィックの閾値をポート毎に設定し、閾値の超過を検出した際にログ出力を行う ※
SNMPエージェントに対し取得を行う(全てのSNMPバージョンに対応)
周辺にある無線アクセスポイントのチャネルや強度などを表示 ※
災害時などに無線LANを開放する緊急モードへ一括切替 ※
デバイスの状態変化や通知をトリガに、他の機器に様々な方法でアクション (通知や制御) を行う

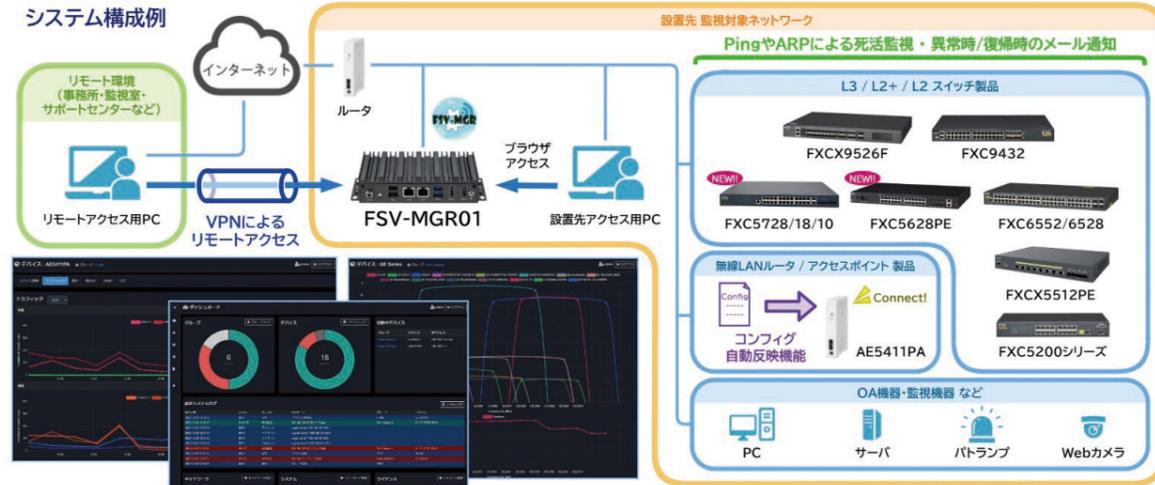
●その他システム機能

- 細かなネットワーク設定
- 各種サーバ機能
- メール、Syslog通知
- レポート生成
- リモートメンテナンスVPN
- ドメインアクセス
- オンラインソフトウェア更新
- セキュリティ自動適用

2ポート設定、HTTPS、プロキシ、スタティックルートなどの設定を可能とする
NTPサーバ、Syslogサーバ、SNMPトラップレシーバなど複数のサーバ機能を持つ
機器の障害発生など、イベント発生時にメール通知やSyslog通知する (通知除外設定可能)
トラフィック履歴CSVファイルを定期作成し、メールにて通知を行う
VPNを使用して外部からアクセスし、内部ネットワークアクセスと同じように運用保守を行う
ブラウザでアクセスする際、IPアドレスではなくホスト名を使用したアクセスを可能とする
本システムのソフトウェアをオンラインで問い合わせ、新規リリースが存在した際に更新
本システムのOSに対するセキュリティパッチを自動で適用

※対応機種内の一部製品のみ対応

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」
製品形態	・アプライアンス製品(ハードウェアとソフトウェアをセットで提供)【FSV-MGR01】 ・年間ライセンス(管理クライアント10台単位)【FSV-MGR01 Client License(1Year_10Clients)】 ※本システムをご利用するにあたって、ご購入いただく必要があります。
インターネット環境	ライセンス認証、ソフトウェア更新、VPN、メール通知機能などを使用時に必須
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 AE5411PA他、一部AE1000シリーズ
	L3スイッチ FXCX9526F/FXC9432
	L2+スイッチ FXCX5512PE/FXC6552/FXC6528
	L2スイッチ FXC5628PE/FXC5218PE/FXC5728/FXC5718/FXC5710
管理台数制限	1000台以下(推奨254台)

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

Options

[オプション]

■スタックケーブル

10G SFP+ダイレクトアタッチケーブル(DAC)

SFP+10G-CU1M ¥25,000(税別)

SFP+10G-CU3M ¥35,000(税別)

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



- コネクタ : SFP+
- 使用ケーブル:
1m:銅ベース非鉄金属ケーブル UL規格 (CL2, FT4, 30AWG) 準拠
3m:銅ベース非鉄金属ケーブル UL規格 (CL2, FT4, 24AWG) 準拠
- 稼働時温度 / 湿度:0°C ~ 70°C / 35~85% 結露なきこと
- 保管時温度 / 湿度:-40°C ~ 85°C / 5~90% ※結露なきこと
- 外形寸法 : 14mm (W) × 58.5mm (D) × 12.2mm (H)
取手部 : 64mm
- DDM : 未対応
- 重量 : SFP+10G-CU1M : 69 g
SFP+10G-CU3M : 183 g
- RoHS適合 : RoHS指令準拠
- MTBF25°C時 : 1,976,047 h

10G SFP+ ダイレクトアタッチ ケーブル(DAC)

FXC9432-10G-CU1M ¥25,000(税別)

SFP+と銅線を一体化させたダイレクトアタッチケーブル。L2/L3スイッチのスタック接続用としての使用や、LightEdgeXchange® 1000シリーズ/3000シリーズ等のメディアコンバータ製品でも使用できます。



- コネクタ : SFP+
- ビットレート : 10 Gbps
- 稼働時温度 / 湿度:0°C ~ 70°C / 5~85% 結露なきこと
- 保管時温度 / 湿度:-40°C ~ 85°C / 5~85% ※結露なきこと
- 外形寸法 : 13.9mm (W) × 57mm (D) × 8.5mm (H)
取手部 : 35.1mm
- DDM : 未対応
- 重量 : 72g
- RoHS適合 : RoHS指令準拠
- MTBF25°C時 : 23,809,523 h

40G QSFP+ アクティブオプティカル ケーブル(AOC)

OPT-STCB02 ¥120,000(税別)

QSFP+本体と光ファイバーが一体となったActive Optical Cable(AOC)製品です。1mの距離長に対応し、QSFP+に対応したすべてのFXC製品で使用可能なケーブルです。



- 標準規格 : IEEE 802.3ba, QSFP+ MSA
- コネクタ : QSFP+
- ビットレート : 41.25 Gbps
- 波長 : 850nm
- 稼働時温度 / 湿度:0°C ~ 70°C / 5~85% 結露なきこと
- 保管時温度 / 湿度:-40°C ~ 85°C / 5~85% ※結露なきこと
- 外形寸法 : 8.35mm (W) × 72mm (D) × 10.7mm (H)
取手部 : 46mm
- DDM : 対応
- 重量 : 0.1kg
- RoHS適合 : RoHS指令準拠
- MTBF25°C時 : 20,083,683 h

■対応機種

オプション	ケーブル			
	OPT-STCB02	FXC9432-10G-CU1M	SFP+10G-CU1M	SFP+10G-CU3M
製品型番				
FXCX9526F	○	○	○	○
FXC9432	×	○	×	×
FXC6552	×	○	×	×
FXC6528	×	○	×	×

■マグネット

OPT-SW03
価格:¥1,000(税別)

マグネットSW03
マグネット4個セット(両面テープ貼付)



OPT-SW04
価格:¥1,500(税別)

マグネットSW04
マグネット4個セット(両面テープ貼付)

OPT-SW04-2
価格:¥900(税別)

マグネット2個セット
(両面テープ貼付)



■電源ケーブル抜け防止ホルダ

OPT-CRK01
価格:¥3,000(税別)

電源ケーブル抜け防止ホルダ



取り付け例

OPT-CRK02 価格:¥1,400(税別)

電源ケーブル抜け防止ホルダ



電源ケーブル

AC100V用

OPT-AC100V-L-01

価格: オープン
 定格電流/定格電圧: 7A-125V
 プラグ形状: JIS C 8303およびNEMA5-15P準拠
 ソケット形状: JIS C 8303およびIEC60320-C13準拠
 ケーブル種類: 3芯 VCTF
 ケーブル長: 2m



OPT-AC100V-L-02

価格: オープン
 定格電流/定格電圧: 7A-125V
 プラグ形状: JIS C 8303およびNEMA5-15P準拠
 ソケット形状: JIS C 8303およびIEC60320-C13準拠
 ケーブル種類: 3芯 VCTF
 ケーブル長: 2m



AC100V用 (ロック機構付)

OPT-AC100V-LK-01

価格: オープン
 定格電流/定格電圧: 12A-125V
 プラグ形状: JIS C 8303およびNEMA5-15P準拠
 ソケット形状: JIS C 8303およびIEC60320-C13準拠
 ケーブル種類: 3芯 VCTF
 ケーブル長: 2m



OPT-AC100V-LK-03

価格: オープン
 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



AC200V用

OPT-AC200V-01

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



OPT-AC200V-02

価格: 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



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		
製品型番	OPT-AC100V-L-01	OPT-AC100V-L-02	OPT-AC200V-01 OPT-AC200V-02	OPT-AC100V-LK-01 OPT-AC100V-LK-03	OPT-CRK01	OPT-CRK02	OPT-SW03	OPT-SW04-2	OPT-SW04
LE410T	○	○	○	○	×	×	×	×	×
LE400T	○	○	○	○	×	×	×	×	×
LEX3910-15	×	×	○	○	×	×	×	×	×
LEX3911-15	○	○	○	○	×	×	×	×	×
LEX1012-15(AC電源)	○	○	○	○	○(同梱)	×	×	×	×
LEX1001PEH	○	○	○	○	○(同梱)	×	×	×	×
NC1Gシリーズ(AC Type)	×	×	×	×	×	×	○	×	×
LE2002-15(AC電源)	×	×	○	○	×	×	×	×	×
LE2020-15(AC電源)	○	○	○	○	×	×	×	×	×
LE284Xシリーズ	×	×	×	×	×	×	○	×	×
FXCX9526F	×	×	○	OPT-AC100V-LK-01 × OPT-AC100V-LK-03 ○	×	×	×	×	×
FXC9432	×	×	○	○	×	○	×	×	×
FXC6552	○	○	○	○	×	○	×	×	×
FXC6528	○	○	○	○	×	○	×	×	×
FXC5728	○	○	○	○	×	○	×	×	○
FXC5718	○	○	○	○	×	○	×	×	○
FXC5710	○	○	○	○	×	○	×	×	○
FXCX5512PE	○	○	○	○	×	○	×	×	×
FXC5710PE	○	○	○	○	×	○	×	×	○
FXC5628PE	○	○	○	○	×	○	×	×	×
NS2028VPEL-ES	○	○	○	○	×	○	×	×	×
NS2020VPEL-ES	○	○	○	○	×	○	×	×	×
NS2010VPEL-ES	○	○	○	○	×	○	×	○	○
FXC5218PE	○	○	○	○	○	×	×	×	×
ES1008VL3	○	○	○	○	○	×	×	×	×
ES1008MTP3	○	×	○	○	○(取付済)	○	×	×	×
ES1008TP	○	×	○	○	○(取付済)	○	×	×	×
NS2028VPEL	○	○	○	○	×	○	×	×	×
NS2020VPEL	○	○	○	○	×	○	×	×	×
NS2010VPEL	○	○	○	○	×	○	×	○	○
NS1224	○	○	○	○	×	○	×	×	○
NS1216	○	○	○	○	×	○	×	○	×
CS1024	○	○	○	○	×	○	×	×	○
PE1001at	○	○	○	○	×	○	×	○	×
PE3001bt	×	×	×	×	×	○	×	○	×

OPT-LEX-PC01
OPT-LEX-PC02

オープン価格

LightEdgeXchange®シリーズ
メディアコンバータ用のAC電源アダプタ



OPT-LEX-PC01 OPT-LEX-PC02

本体仕様	OPT-LEX-PC01	OPT-LEX-PC02
型番	OPT-LEX-PC01	OPT-LEX-PC02
入力電圧	90-264V	90-264V
入力電圧周波数	47-63Hz	47-63Hz
出力電圧	5V	5V
出力電流	Max:2.0A	Max:1.6A
効率	73%	77%
動作時温度/湿度	0℃~40℃/30%~85%※結露なきこと	-20℃~70℃/0%~95%※結露なきこと
保管時温度/湿度	-20℃~80℃/0%~95%※結露なきこと	-40℃~85℃/0%~95%※結露なきこと
外形寸法W×D×H(mm)	33×45×25	44×27.5×56 DCジャック部(H+17,D内6.3,W内12.7mm)
質量	-	77g
安全性規格	UL CUL E127709準拠	EN60950-1 準拠 FCC PART-15 Class B CISOR-22 Class B
適合性	PSE 準拠	PSE 準拠
同梱	保証書	保証書

※LightEdgeXchange®3000シリーズ/LightEdgeXchange®1000シリーズのメディアコンバータ製品のみ使用できます。
 ※製品本体に標準で同梱されているACアダプタは、OPT-LEX-PC01です。
 ※OPT-LEX-PC02は、LightEdgeXchange®シリーズ製品本体に標準で同梱されているACアダプタとはサイズが異なります。

OPT-LEX-PC03-45
OPT-LEX-PC04-45

オープン価格

LightEdgeXchange®シリーズ
メディアコンバータ用のDC電源アダプタ



OPT-LEX-PC03-45 OPT-LEX-PC04-45

本体仕様	OPT-LEX-PC03-45	OPT-LEX-PC04-45
型番	OPT-LEX-PC03-45	OPT-LEX-PC04-45
入力電圧	DC36~76V	DC56~144V
入力電流	Max: 0.4A	Max: 0.25A
出力電圧	5V	5V
出力電流	Max: 2.0A	Max: 2.0A
出力電力	Max: 10W	Max: 10W
効率	75%	80%
動作時温度/湿度	-10℃~50℃/0%~95%※結露なきこと	-10℃~50℃/0%~95%※結露なきこと
保管時温度/湿度	-25℃~70℃/0%~95%※結露なきこと	-25℃~70℃/0%~95%※結露なきこと
外形寸法W×D×H(mm)	44×27.5×56 DCジャック部(H+17,D内6.3,W内12.7mm)	90.4×50.4×29.5
質量	77g	85g
安全性規格	EN60950-1 準拠	UL62368-1, cULus (IEC62368-1), EN61373
適合性	EMI VCCI クラスA RoHS	EMI VCCI クラスA RoHS
同梱	取付けネジ、ゴム足、インストレーションガイド&保証書	取付けネジ、ゴム足、インストレーションガイド&保証書

※LightEdgeXchange®3000シリーズ/LightEdgeXchange®1000シリーズのメディアコンバータ製品のみ使用できます。
 ※LightEdgeXchange®シリーズ製品本体に標準で同梱されているACアダプタとはサイズが異なります。

OPT-LEX-TR01

オープン価格

ファイバ等の余長配線を収納可能なトレイ
 LightEdgeXchange®3000シリーズ/
 LightEdgeXchange®1000シリーズに対応。



取付例

OPT-LEX3K-MT01

オープン価格

LightEdgeXchange®3000シリーズラインカードを
 PD盤などに固定可能な取付金具



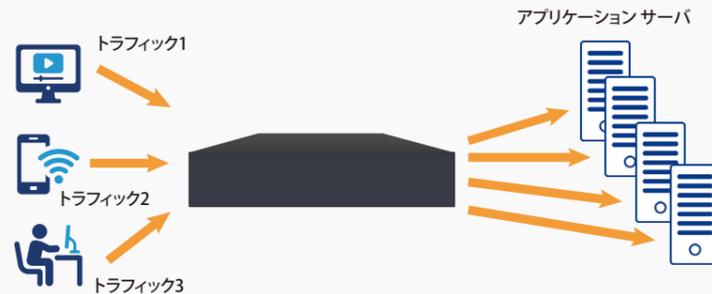
取付例

ロードバランサーを単なる「負荷分散装置」だと思いませんか？

適切な導入（認証・セキュリティ・可用性）を検討することで、サーバ負荷軽減だけでなく、サービスの安定化とセキュリティの高度化を同時に実現できます。

ロードバランサーでの負荷分散

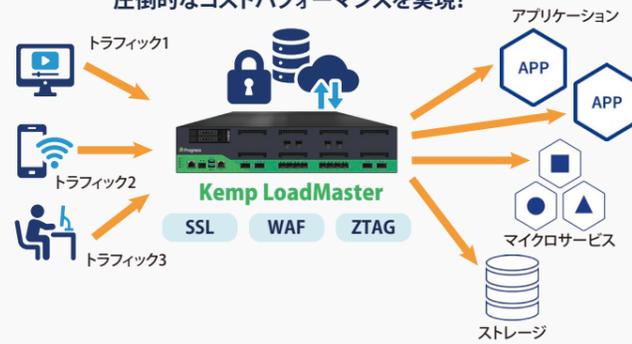
ロードバランサーの基本機能は、サーバの負荷状態に応じてリクエストを振り分け、安定した応答性を確保することです。また、サーバをクラスタリング構成することで障害のあるサーバへはリクエストを配信せず、サービスの高可用性を実現しています。



アプリケーションデリバリーコントローラ (ADC)

ADCはサーバの負荷分散に留まらず、アプリケーションやマイクロサービス、ストレージといったサービスを提供する構成要素に対しても適切なリクエスト配信を行い、快適なサービスを提供します。更に、サービスに応じた脆弱性対策が可能で、アプリケーションやマイクロサービスの特性に応じたセキュリティ対策が可能です。

負荷分散だけでなくセキュリティ機能も搭載！
圧倒的なコストパフォーマンスを実現！



■セキュリティ機能

- **高速なSSLアクセラレーション**
H/Wアクセラレーションは専用のLSIで高速な暗号処理を実現。仮想アクセラレーションでも、暗号処理の最適化で十分なSSLアクセラレーションを提供します。
- **Webアプリケーションファイアウォール(WAF)**
ADC機能で、脆弱性のあるアプリケーションのみWAFインスタンスがデプロイできます。この結果、WAF導入によるパフォーマンス低下を最小限に抑えます。
- **ゼロトラストゲイトウェイ (ZTAG)**
ターゲットとなるアプリケーションに対して、アクセスメソッドや認証レベルを設定することで、より強固なセキュリティレベルの設定が可能です。

セキュリティ

- HTTPレスポンスヘッダの書き換えによる強固な応答で脆弱性を排除
- Cipher Siteの設定でセキュリティレベルを柔軟調整し最適なSSL通信を実現
- WAFの導入でアプリケーションとプラットフォームの脆弱性を迅速に対策

認証

- AD/LDAP認証連携とSSO対応でセキュリティと利便性をバランス
- クライアント証明書の認証で高度なアクセス認証を実現
- 多要素認証、CAPTCHAによる不正ログインの対策
- マルチドメイン証明書やACME対応等で多様な証明書環境に対応

可用性

- サーバのクラスタリングとドメインでの広域負荷分散でサービスの高い可用性を確保
- 膨大な同時接続対応と帯域制御により持続可能なサービスの提供
- 多様なシステム環境 (H/W、バーチャル、クラウド) へ適合した高い拡張性

基本機能

- 多様な負荷分散方式でリクエストレスポンスを最適化
- アプリケーション優先度による振り分けで安定稼働を実現
- 豊富なセッション維持方式でアプリとのミスマッチを最小化

Kemp LoadMasterは、24時間365日の安定稼働と強固なセキュリティを両立ADCとしてWebアプリの価値を最大化します。

Kemp LoadMasterが選ばれる3つの理由

✓ 抜群のコストパフォーマンス

導入費用を大幅に抑えながら、短時間で高性能なアプリケーション環境を構築可能

✓ 運用管理の容易性

直感的にわかりやすいGUIを搭載
周辺機器と接続するためのインターフェースを用意

✓ 柔軟なライセンスオプション

オールインワンの機能からサポートサブスクリプションで選択
保守は最長7年の一括保守を完備

LoadMaster 製品

■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		LM-VA-1G	LM-VA-5G	VLM-MAX
処理性能	スループット *1	1Gbps	5Gbps	無制限
	SSLトランザクション(TPS)2K Key *1	1,000	5,000	無制限
	同時接続セッション数(L4)	3,000,000	3,000,000	無制限
	仮想サーバ数	1,000	1,000	1,000
	リアルサーバ数	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-HW-X1 (製品名: LM-X1)	LM-HW-X3-NG (製品名: LM-X3-NG)	LM-HW-X15-NG (製品名: LM-X15-NG)	LM-HW-X25-NG (製品名: LM-X25-NG)	LM-HW-X25-NG (製品名: LM-X25-NG)
スループットL4(Gbps)	1	3.6	15.8	26.2	35
スループットL7(Gbps)	1	3.4	15.0	25.0	35
SSLトランザクション(TPS) 2K Key	1,000	1,700	15,000	25,000	35,000
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
同時接続セッション数 L7	32,800	125,000	262,500	525,000	525,000
ギガビットイーサネットポート	4	8	16	2	2
10ギガビットファイバーポート(SFP+)	-	-	4	8	8
25ギガビットファイバーポート(SFP28)	-	-	-	-	-
100ギガビットファイバーポート(QSFP28)	-	-	-	-	-
冗長化電源	-	-	○	○	○
外形寸法(mm)	430×310×44	430×300×44	480×430×44	438×650×88	438×650×88
質量(kg)	3.77kg	6.5kg	14.5kg	16kg	16kg
電源容量(W)	65W	300W	2×450W	2×1300W	2×1300W

LoadMaster™ 主な仕様	LM-HW-XHC20-NG (製品名: LM-X20-NG)	LM-HW-XHC30-NG (製品名: LM-X30-NG)	LM-HW-XHC45-NG (製品名: LM-X45-NG)	LM-HW-XHC55-NG (製品名: LM-X55-NG)	LM-HW-XHC60-NG (製品名: LM-X60-NG)	LM-HW-XHC75-NG (製品名: LM-X75-NG)	LM-HW-XHC100-NG (製品名: LM-X100-NG)
スループットL4(Gbps)	20	30	45	57	60	77	91
スループットL7(Gbps)	20	30	45	55	60	75	90
SSLトランザクション(TPS) 2K Key	9,000	25,000	35,000	40,000	40,000	40,000	45,000
同時接続セッション数 L4	17,200,000	75,800,000	75,800,000	151,600,000	151,600,000	151,600,000	151,600,000
同時接続セッション数 L7	250,000	525,000	525,000	1,050,000	1,050,000	1,050,000	1,050,000
ギガビットイーサネットポート	4	2	2	2	2	2	2
10ギガビットファイバーポート(SFP+)	4	8	8	8	8	8	8
25ギガビットファイバーポート(SFP28)	4	4	4	4	4	4	4
100ギガビットファイバーポート(QSFP28)	-	-	-	4	4	4	4
冗長化電源	○	○	○	○	○	○	○
外形寸法(mm)	511×438×44	438×650×88	438×650×88	438×650×88	438×650×88	438×650×88	438×650×88
質量(kg)	10.4kg	16kg	16kg	16kg	16kg	16kg	16kg
電源容量(W)	2×550W	2×1300W	2×1300W	2×1300W	2×1300W	2×1300W	2×1300W

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、以下3種の中からいずれかの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	○	○	○
REST API	○	○	○
エッジセキュリティパック(ESP) *1	-	○	○
侵入検知システム(IPS) *2	-	○	○
Webアプリケーションファイアウォール(WAF)	-	-	○
グローバルサーバロードバランス (GSLB)	-	-	○
フローティングライセンス	-	-	○*3
サポート対応時間	平日日勤帯サポート*4	24時間365日サポート *4	24時間365日サポート *4
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 パーチャルアプライアンスモデルのみ対応

*4 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)

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のトランスパ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)

■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)

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。

■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

■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。

サービス

■FXCプロフェッショナルサービス

お客様の環境を評価し、設計・導入までをご支援するサービスです。システム導入における時間と手間を大幅に軽減でき、製品をより容易にご導入いただけます。詳細は、P4~5をご確認ください。

■オンサイト保守サービス

万一の障害発生時にはエンジニアが現場へ訪問し、迅速に対応します。詳細につきましては、弊社営業<sales@fxc.jp>までお問い合わせ下さい。

光パッチコード 古河電工

標準価格はすべてOPEN価格です。

光シングルモード10/125 (黄色)		
コネクタ	仕様	型名
SC/SC	SC-SC2芯コード1m(SM10/125)	dSC・SPC-2-FW/CJDNH-1m
	SC-SC2芯コード3m(SM10/125)	dSC・SPC-2-FW/CJDNH-3m
	SC-SC2芯コード5m(SM10/125)	dSC・SPC-2-FW/CJDNH-5m
SC/LC	SC-LC2芯コード1m(SM10/125)	dLC・SPC/dSC・SPC-2-FW/CJDNH-1m
	SC-LC2芯コード3m(SM10/125)	dLC・SPC/dSC・SPC-2-FW/CJDNH-3m
	SC-LC2芯コード5m(SM10/125)	dLC・SPC/dSC・SPC-2-FW/CJDNH-5m
LC/LC	LC-LC2芯コード1m(SM10/125)	dLC・SPC-2-FW/CJDNH-1m
	LC-LC2芯コード3m(SM10/125)	dLC・SPC-2-FW/CJDNH-3m
	LC-LC2芯コード5m(SM10/125)	dLC・SPC-2-FW/CJDNH-5m

光マルチモード 50/125 (若草色)		
コネクタ	仕様	型名
SC/SC	SC-SC2芯コード1m(MM50/125)	dSC-PC-2-OM2/CJDNH-1m
	SC-SC2芯コード3m(MM50/125)	dSC-PC-2-OM2/CJDNH-3m
	SC-SC2芯コード5m(MM50/125)	dSC-PC-2-OM2/CJDNH-5m
SC/LC	SC-LC2芯コード1m(MM50/125)	dLC-PC/dSC-PC-2-OM2/CJDNH-1m
	SC-LC2芯コード3m(MM50/125)	dLC-PC/dSC-PC-2-OM2/CJDNH-3m
	SC-LC2芯コード5m(MM50/125)	dLC-PC/dSC-PC-2-OM2/CJDNH-5m
LC/LC	LC-LC2芯コード1m(MM50/125)	dLC-PC-2-OM2/CJDNH-1m
	LC-LC2芯コード3m(MM50/125)	dLC-PC-2-OM2/CJDNH-3m
	LC-LC2芯コード5m(MM50/125)	dLC-PC-2-OM2/CJDNH-5m

シリーズ	LightEdgeXchange®3000シリーズ				LightEdgeXchange®1000シリーズ		
	LEX3891-2QF	LEX3881-2F	LEX3821-2F	LEX3851-1F	LEX1881-1F	LEX1881-2F	LEX1821-2F
製品型番	LEX3891-2QF	LEX3881-2F	LEX3821-2F	LEX3851-1F	LEX1881-1F	LEX1881-2F	LEX1821-2F
ポート1仕様	QSFP28x1	SFP/SFP+×1	SFPx1	RJ45x1	RJ45x1	SFP/SFP+×1	SFPx1
ポートタイプ	QSFP28x1	SFP/SFP+×1	SFPx1	RJ45x1	RJ45x1	SFP/SFP+×1	SFPx1
10Mbps	○	○	○	○	○	○	○
100Mbps	○	○	○	○	○	○	○
1000Mbps	○	○	○	○	○	○	○
10Gbps	○	○	○	○	○	○	○
100Gbps	○	○	○	○	○	○	○
通信規格	100GBASE-R/ CWD4M4/BIDI	100GBASE-X/ 100GBASE-R ※混在可、自動判別	100GBASE-FX/ 100GBASE-X ※混在可、自動判別	10GBASE-T/ 100GBASE-TX/ 100GBASE-T	10GBASE-T	100GBASE-X/ 100GBASE-R	100GBASE-FX/ 100GBASE-X
ケーブル	光モジュールによる	光モジュールによる	光モジュールによる	光モジュールによる	UTP	光モジュールによる	光モジュールによる
ポート2仕様	QSFP28x1	SFP/SFP+×1	SFPx1	SFPx1	SFP+×1	SFP/SFP+×1	SFPx1
ポートタイプ	QSFP28x1	SFP/SFP+×1	SFPx1	SFPx1	SFP+×1	SFP/SFP+×1	SFPx1
10Mbps	○	○	○	○	○	○	○
100Mbps	○	○	○	○	○	○	○
1000Mbps	○	○	○	○	○	○	○
10Gbps	○	○	○	○	○	○	○
100Gbps	○	○	○	○	○	○	○
通信規格	100GBASE-R/ CWD4M4/BIDI	100GBASE-X/ 100GBASE-R ※混在可、自動判別	100GBASE-FX/ 100GBASE-X ※混在可、自動判別	100GBASE-FX/ 100GBASE-X ※混在可、自動判別	10GBASE-R	100GBASE-X/ 100GBASE-R	100GBASE-FX/ 100GBASE-X
ケーブル	光モジュールによる	光モジュールによる	光モジュールによる	光モジュールによる	光モジュールによる	光モジュールによる	光モジュールによる
伝送距離(目安)	光モジュールによる	光モジュールによる	光モジュールによる	光モジュールによる	光モジュールによる	光モジュールによる	光モジュールによる
波長(nm)	光モジュールによる	光モジュールによる	光モジュールによる	光モジュールによる	光モジュールによる	光モジュールによる	光モジュールによる
光出力(dBm)	光モジュールによる	光モジュールによる	光モジュールによる	光モジュールによる	光モジュールによる	光モジュールによる	光モジュールによる
最小受信感度(dBm)	光モジュールによる	光モジュールによる	光モジュールによる	光モジュールによる	光モジュールによる	光モジュールによる	光モジュールによる
許容損失(dB)	光モジュールによる	光モジュールによる	光モジュールによる	光モジュールによる	光モジュールによる	光モジュールによる	光モジュールによる
ハードウェア仕様/ソフトウェア仕様							
転送方式	スイッチタイプ	スイッチタイプ	スイッチタイプ	スイッチタイプ	リピータタイプ	リピータタイプ(3R)	リピータタイプ(3R)
最大フレームサイズ(bytes)	12,288	10,240	10,240	10,240	無制限	無制限	無制限
MACアドレス登録数	16,384	16,384	8,192	8,192	○	○	○
Advanced Eco Mode	○	○	○	○	○	○	○
LFP	○	○	○	○	○	○	○
通信速度固定	-	-	-	○ (※UTPのみ固定可)	-	(○) ※1 (100GBASE-X mode or 10GBASE-R mode)	(○) ※1 (※100BASE-FX mode or 100GBASE-X mode)
インバンド管理	○*2	○*2	○*2	○*2	-	-	-
定格入力電圧/周波数	AC90~240V, 1.2V/4A, DC12V±5%	AC90~240V, DC5V±5% 50/60Hz	AC90~240V, DC5V±5% 50/60Hz	AC90~240V, DC5V±5% 50/60Hz	AC90~240V, DC5V±5% 50/60Hz	AC90~240V, DC5V±5% 50/60Hz	AC90~240V, DC5V±5% 50/60Hz
最大入力電流	3A	2A	2A	2A	2A	2A	2A
最大消費電力	32W *3	7.5W(ACアダプタ含まず, SFP+×2含む)	4.7W(ACアダプタ含まず, SFP含む)	4.75W(ACアダプタ含まず, SFP含む)	6.5W(ACアダプタ含まず, SFP+含む)	5.0W(ACアダプタ含まず) 6.0W(ACアダプタ含む)	5.0W(ACアダプタ含まず) 6.0W(ACアダプタ含む)
最大発熱量	27.53kcal/h	6.45kcal/h(SFP+×2含む)	3.44kcal/h	3.44kcal/h	5.59 kcal/h	4.30 kcal/h	4.82 kcal/h
動作時温度/湿度	0°C~40°C/0%~95%	-10°C~55°C/4/0%~95%	-10°C~65°C/0%~95%	-10°C~65°C/0%~95%	0°C~40°C/0%~95%	-10°C~50°C/0%~95%	-10°C~60°C/0%~95%
外形寸法(W×D×H)mm	55×110×40.5	55×110×20	55×110×20	55×110×20	50×74×20	50×74×20	50×74×20
質量	330g	160g	169g	160g	130g	120g	110g
適合規格	VCCIクラスB	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°C時(h)	189,832h	305,304h	306,500h	306,000h	357,263h	441,154h	601,641h
マグネット	付属	付属	付属	付属	付属	付属	付属
標準価格	オープン	オープン	オープン	オープン	¥216,000	¥120,000	¥128,000
カタログ掲載	P16	P17	P17	P17	P21	P21	P21

シリーズ	LightEdgeXchange®1000シリーズ					
	LEX1852-005	LEX1852-02	LEX1852-10	LEX1852-20	LEX1852-70	LEX1851-1F
製品型番	LEX1852-005	LEX1852-02	LEX1852-10	LEX1852-20	LEX1852-70	LEX1851-1F
ポート1仕様	RJ45x1	RJ45x1	RJ45x1	RJ45x1	RJ45x1	RJ45x1
ポートタイプ	RJ45x1	RJ45x1	RJ45x1	RJ45x1	RJ45x1	RJ45x1
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
ケーブル	UTP	UTP	UTP	UTP	UTP	UTP
ポート2仕様	SCx2	SCx2	SCx2	SCx2	SCx2	SFPx1
ポートタイプ	SCx2	SCx2	SCx2	SCx2	SCx2	SFPx1
10Mbps	○	○	○	○	○	○
100Mbps	○	○	○	○	○	○
1000Mbps	○	○	○	○	○	○
10Gbps	○	○	○	○	○	○
通信規格	1000BASE-SX	1000BASE-SX2	1000BASE-LX	1000BASE-LX	1000BASE-ZX	1000BASE-X
ケーブル	MMF 2芯	MMF 2芯	SMF 2芯 MMF 2芯	SMF 2芯	SMF 2芯	光モジュールによる
伝送距離(目安)	550m	2km	SMF 15km MMF550m	20km	70km	光モジュールによる
波長(nm)	850	1310	1310	1310	1550	光モジュールによる
光出力(dBm)	-9.5~-4	-6~±0	-9.5~-3	-8~-2	±0~+5	光モジュールによる
最小受信感度(dBm)	-17~±0	-18~±0	-20~-3	-23~-1	-24~-3	光モジュールによる
許容損失(dB)	7.5	12	10.5	15	24	光モジュールによる
ハードウェア仕様/ソフトウェア仕様						
転送方式	スイッチタイプ	スイッチタイプ	スイッチタイプ	スイッチタイプ	スイッチタイプ	スイッチタイプ
最大フレームサイズ(bytes)	10,240	10,240	10,240	10,240	10,240	10,240
MACアドレス登録数	1,024	1,024	1,024	1,024	1,024	1,024
Advanced Eco Mode	○	○	○	○	○	○
LFP	○	○	○	○	○	○
通信速度固定	○ (※UTPのみ固定可)	○ (※UTPのみ固定可)	○ (※UTPのみ固定可)	○ (※UTPのみ固定可)	○ (※UTPのみ固定可)	○ (※UTPのみ固定可)
インバンド管理	-	-	-	-	-	-
定格入力電圧/周波数	AC90~240V, DC5V±5% 50/60Hz	AC90~240V, DC5V±5% 50/60Hz	AC90~240V, DC5V±5% 50/60Hz	AC90~240V, DC5V±5% 50/60Hz	AC90~240V, DC5V±5% 50/60Hz	AC90~240V, DC5V±5% 50/60Hz
最大入力電流	2A	2A	2A	2A	2A	2A
最大消費電力	4.0W(ACアダプタ含まず)	4.0W(ACアダプタ含まず)	4.0W(ACアダプタ含まず)	4.0W(ACアダプタ含まず)	4.0W(ACアダプタ含まず)	4.0W(ACアダプタ含まず, SFP含む)
最大発熱量	3.44kcal/h	3.44kcal/h	3.44kcal/h	3.44kcal/h	3.44kcal/h	3.44kcal/h
動作時温度/湿度	0°C~55°C/0%~95%	0°C~55°C/0%~95%	0°C~55°C/0%~95%	0°C~55°C/0%~95%	0°C~55°C/0%~95%	0°C~55°C/0%~95%
外形寸法(W×D×H)mm	50×74×20	50×74×20	50×74×20	50×74×20	50×74×20	50×74×20
質量	120g	120g	120g	120g	120g	120g
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
MTBF25°C時(h)	435,792h	435,792h	435,792h	435,792h	435,792h	605,722h
マグネット	付属	付属	付属	付属	付属	付属
標準価格	¥96,000	¥128,000	¥124,000	¥148,000	¥200,000	¥80,000
カタログ掲載	P21	P21	P21	P21	P21	P21

*1 () 表記は排他制御です

*2 インバンド管理をする際にはシャーシ(LEX3020またはLEX3004)とLEX3930-00 が必要です

*3 (QSFP×2 含む) (各ポートにQSFP-100G-ZR4とQSFP-100G-LR4 搭載時)

*4 シャーシ搭載時

Table with columns for series (LightEdgeXchange*1000), product type, and various technical specifications like port type, speed, and power consumption.

Table with columns for series (MCI2000, NC10G), product type, and various technical specifications like port type, speed, and power consumption.

Table with columns for series (LightEdgeXchange*1000, LightEdge*2000), product type, and various technical specifications like port type, speed, and power consumption.

Table with columns for series (NC1G-PE, NC1G), product type, and various technical specifications like port type, speed, and power consumption.

*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 インバンド管理をするにはシャーシ(LE2020またはLE2002)とLE2930-01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ドLE2930-01と専用シャーシが必要です
*2 インバンド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+			レイヤ2	
製品型番	FXCX9526F	FXCSX9632QF	FXCX9628F	FXC9432	FXC6552	FXC6528	FXC5728	FXC5718	FXC5710
RJ45ポート									
10/100TX	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10/100/1000T	-	-	-	24+(4)	48	24	24+(2)	16	8
100M/1G/2.5G/5G/10G	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	自動/固定	自動/固定	自動/固定	自動/固定
SFPスロット									
SFPスロット	-	-	-	(4)	-	-	2+(2)	2	2
SFP+スロット	20	-	-	4	4	4	-	-	-
10G/25G SFP28	4	-	24	-	-	-	-	-	-
40G QSFP+	2	-	-	-	-	-	-	-	-
100GE QSFP28	-	32	4	-	-	-	-	-	-
背面拡張スロット	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L3機能									
ルーティングテーブル数	4,000個	60,000個	60,000個	IPv4: 12000, IPv6: 6000	500個	500個	128個	128個	128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)	4,000個	4,094個	4,094個	4,094個	4,094個	4,094個	4,094個	4,094個	4,094個
VLAN	IEEE802.1QタグVLAN	○	○	○	○	○	○	○	○
	QinQ ダブルタグVLAN	○	○	○	○	○	○	○	○
	ゲスト/ダイナミックVLAN	○	○	○	○	○	○	○	○
	ポートベースVLAN	○	○	○	○	○	○	○	○
	プライベートVLAN	○	○	○	○	○	○	○	○
	QoS	○	○	○	○	○	○	○	○
セキュリティ	ACL	○	○	○	○	○	○	○	○
	MACアドレスフィルタリング	○	○	○	○	○	○	○	○
	IEEE802.1x認証	○	○	○	○	○	○	○	○
	MACベース認証	○	○	○	○	○	○	○	○
ソフトウェア管理	ARPインスペクション	○	○	○	○	○	○	○	○
	SNMP v1/v2c/v3	○	○	○	○	○	○	○	○
	Syslog	○	○	○	○	○	○	○	○
	LLDP	○	○	○	○	○	○	○	○
	telnet / ssh	○	○	○	○	○	○	○	○
	WebGUI	○	○	○	○	○	○	○	○
	CLI	○	○	○	○	○	○	○	○
セキュリティ	Static Trunk	○	○	○	○	○	○	○	○
	LACP	○	○	○	○	○	○	○	○
	IGMP Snooping	○	○	○	○	○	○	○	○
	DHCP Snooping	○	○	○	○	○	○	○	○
ポート	DHCP Relay	○	○	○	○	○	○	○	○
	Rate Limit	○	○	○	○	○	○	○	○
	ループ検知自動閉塞	○	○	○	○	○	○	○	○
ループ対策	ループ検知自動復旧	○	○	○	○	○	○	○	○
	STP/RSTP/MSTP	○	○	○	○	○	○	○	○
	リングプロトコル	○	○	○	○	○	-	-	-
ハードウェア仕様/ソフトウェア仕様									
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	760Gbps	6.4Tbps	2Tbps	136Gbps	176Gbps	128Gbps	56Gbps	36Gbps	20Gbps
バッファ容量(bytes)	4M	36M	36M	4M	1.5M	1.5M	512K	512K	512K
MACアドレス登録数(最大)	32,000個	122,000個	122,000個	64,000個	16,000個	16,000個	32,000個	32,000個	32,000個
外形寸法WxDxH(mm)	440 × 330 × 43.6	442 × 442.5 × 44	442 × 442.5 × 44	440 × 285 × 44	443 × 268 × 44.5	443 × 268 × 44.5	440 × 208 × 44	280 × 180 × 44	280 × 180 × 44
質量	5.17kg	8.8kg	8.35kg	4.31kg	3.85kg	3.23kg	2.52kg	2kg	1.36kg
冷却ファン	ファン有	モジュールタイプ, Front/ Rear 17ポート	モジュールタイプ, Front/ Rear 17ポート	ファン有	ファン有	ファン有	ファン有	ファンレス	ファンレス
電源	モジュールタイプ	モジュールタイプ	モジュールタイプ	モジュールタイプ	内蔵	内蔵	内蔵	内蔵	内蔵
最大消費電力	81.2W	224W	130W	40W	42.3W	23.0W	24W	12.7W	14.40 W
動作時温度/湿度	0~45°C/10~90%	0~45°C/0~95%	0~45°C/0~95%	0~50°C/10~90%	0~50°C/10~90%	0~50°C/10~90%	0~50°C/10~90%	0~50°C/10~90%	0~50°C/10~90%
PoE対応規格	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PoE最大供給電力量	-	-	-	-	-	-	-	-	-
最大フレームサイズ(bytes)	9,126	9,600	9,600	9,216	9,216	9,216	10,000	9,216	10,000
付属品/オプション									
ラックマウントキット	付属	付属	付属	付属	付属	付属	付属	付属	付属
マグネット	非対応	非対応	非対応	非対応	非対応	非対応	OPT-SW04	OPT-SW04	OPT-SW04
電源ケーブル掛け防止ホルダ	本体電源付属	-	-	*2	*2	*2	OPT-CRK02	OPT-CRK02	OPT-CRK02
電源冗長ユニット	FXCX9526F-PWU15*3	○(型番未定)	○(型番未定)	FXC9432-RPU15/FXC9432-RPU45	-	-	-	-	-
価格/製品情報									
標準価格	¥580,000	価格未定	価格未定	¥558,000	¥398,000	¥198,000	¥114,000	¥92,000	¥62,000
カタログ掲載ページ	P27	P26	P26	P27	P28	P28	P29	P29	P29

*1 () 表記のポート同士はコンボポートです
 *2 製品に同梱されています
 *3 ※FXCX9526Fは電源モジュールを付属しておりません。別途、電源モジュール(FXCX9526F-PWU15)をご購入いただく必要があります。

シリーズ	PoEスイッチ						
製品型番	FXCX5512PE	FXCX5710PE	FXC5628PE	FXC5218PE	NS2028VPEL-ES	NS2020VPEL-ES	NS2010VPEL-ES
RJ45ポート							
10/100TX	-	-	-	-	-	-	-
10/100/1000T	-	-	8	16	24+(4)	16+(4)	8
100M/1G/2.5G/5G/10G	8	-	-	-	-	-	-
PoE給電可能ポート数	8	8	24	16	24	16	8
Speed/Duplex	自動/固定 DuplexはFull固定のみ対応	自動/固定	自動/固定	自動/固定	自動/固定	自動/固定	自動/固定
SFPスロット							
SFPスロット	-	2	4	2	(4)	(4)	2
SFP+スロット	4	-	-	-	-	-	-
10G/25G SFP28	-	-	-	-	-	-	-
40G QSFP+	-	-	-	-	-	-	-
100GE QSFP28	-	-	-	-	-	-	-
背面拡張スロット	-	-	-	-	-	-	-
L3機能							
ルーティングテーブル数	IPv4最大63個 IPv6最大21個	512個	128個	4,095個	128個	128個	128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	4,094個	4,095個	4,095個	4,094個	4,094個	4,094個
VLAN	IEEE802.1QタグVLAN	○	○	○	○	○	○
	QinQ ダブルタグVLAN	-	○	○	○	-	-
	ゲスト/ダイナミックVLAN	○	○	○	○	○	○
	ポートベースVLAN	○	○	○	○	○	○
	プライベートVLAN	○	○	○	○	○	○
	QoS	○	○	○	○	○	○
セキュリティ	ACL	○	○	○	○	○	○
	MACアドレスフィルタリング	○	○	○	○	○	○
	IEEE802.1x認証	○	○	○	○	○	○
	MACベース認証	○	○	○	○	○	○
ソフトウェア管理	ARPインスペクション	○	○	○	○	○	○
	SNMP v1/v2c/v3	○	○	○	○	○	○
	Syslog	○	○	○	○	○	○
	LLDP	○	○	○	○	○	○
	telnet / ssh	○	○	○	○	○	○
	WebGUI	○	○	○	○	○	○
	CLI	○	○	○	○	○	○
セキュリティ	Static Trunk	○	○	○	○	○	○
	LACP	○	○	○	○	○	○
	IGMP Snooping	○	○	○	○	○	○
	DHCP Snooping	○	○	○	○	○	○
ポート	DHCP Relay	○	○	○	○	-	-
	Rate Limit	○	○	○	○	○	○
	ループ検知自動閉塞	○	○	○	○	○	○
ループ対策	ループ検知自動復旧	○	○	○	○	○	○
	STP/RSTP/MSTP	○	○	○	○	○	○
	リングプロトコル	-	-	-	-	-	-
ハードウェア仕様/ソフトウェア仕様							
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	240Gbps	20Gbps	56Gbps	36Gbps	56Gbps	40Gbps	20Gbps
バッファ容量(bytes)	2M	8.4M	4M	512K	512K	512K	512K
MACアドレス登録数(最大)	32,768個	16,000個	32,000個	8,192個	8,192個	8,192個	8,192個
外形寸法WxDxH(mm)	330 × 230 × 44	280 × 180 × 44	440 × 280 × 43.5	330 × 204 × 44	440 × 250 × 44	440 × 250 × 44	280 × 126 × 44
質量	2.60kg	1.74kg	3.93kg	2.55kg	3.7kg	3.7kg	0.95kg
冷却ファン	ファン有	ファンレス	ファン有	ファン有	ファン有	ファン有	ファンレス
電源	内蔵	内蔵	内蔵	内蔵	内蔵	内蔵	内蔵
最大消費電力	550W	未定	490W	265W	442W	229W	114.2W
動作時温度/湿度	0~50°C/10~90%	0~50°C/10~90%	0~50°C/5~95%	0~50°C/10~90%	0~50°C/10~90%	0~50°C/10~90%	0~50°C/10~90%
PoE対応規格	IEEE802.3af/at	IEEE802.3af/at	IEEE802.3af/at	IEEE802.3af/at	IEEE802.1af/at	IEEE802.1af/at	IEEE802.1af/at
PoE最大供給電力量	420W	150W	450W	220W	370W	185W	75W
最大フレームサイズ(bytes)	10,240	9,216	10,240	9,600	10,000	10,000	10,000
付属品/オプション							
ラックマウントキット	付属	付属	付属	付属	付属	付属	付属
マグネット	非対応	OPT-SW04	非対応	非対応	-	-	OPT-SW04/OPT-SW04-2
電源ケーブル掛け防止ホルダ	OPT-CRK02	OPT-CRK02	OPT-CRK02	OPT-CRK01	OPT-CRK02	OPT-CRK02	OPT-CRK02
電源冗長ユニット	-	-	-	-	-	-	-
価格/製品情報							
標準価格	¥218,000	¥82,000(予定)	¥278,000	¥144,000	¥98,000	¥82,000	¥58,000
カタログ掲載ページ	P32	P32	P32	P33	P33	P33	P33

</

シリーズ	スマートスイッチ		デスクトップスイッチ		PoEスイッチ
製品型番	ESX1108	ES1008VL3	ES1008MTP3	ES1008TP	NS2028VPEL
RJ45ポート					
10/100TX	–	–	–	–	–
10/100/1000T	–	8	8	8	24+(4)
100M/1G/2.5G/5G/10G	8	–	–	–	–
PoE給電可能ポート数	–	–	–	–	24
Speed/Duplex	自動	自動/固定	自動/固定	自動	自動/固定
10GBASE-T	8	–	–	–	–
SFPスロット					
SFPスロット	–	–	–	–	(4)
SFP+スロット	–	–	–	–	–
L2/ソフトウェア仕様					
ループ対策	ループ検知自動閉塞	未定	○	○	○
	ループ検知自動復旧	未定	○	○	○
	ループ音通知	未定	–	○	–
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	160Gbps	16Gbps	16Gbps	16Gbps	56Gbps
バッファ容量(bytes)	未定	512K	512K	128K	512K
MACアドレス登録数(最大)	16,000個	8,192個	4,096個	8,192個	8,192個
外形寸法W×D×H(mm)	210 × 150 × 44	250 × 117 × 37	225 × 70 × 30	225 × 70 × 30	440 × 250 × 44
重量	未定	0.91kg	550g	550g	3.96kg
冷却ファン	ファンレス	ファンレス	ファンレス	ファンレス	ファン有
電源	内蔵	内蔵	内蔵	内蔵	内蔵
最大消費電力	未定	6.5W	3.9W	3.5W	442W
動作時温度/湿度	0~50℃/10~90%	0~50℃/10~90%	0~60℃/15~90%	0~50℃/15~90%	0~50℃/10~90%
PoE対応規格	–	–	–	–	IEEE802.3af/at
PoE最大供給電力量	–	–	–	–	370W
最大フレームサイズ(bytes)	12	9,600	9,216	9,216	10,000
付属品/オプション					
ラックマウントキット	未定	–	–	–	付属
マグネット	非対応	OPT-SW04-2	付属	付属	–
電源ケーブル抜け防止ホルダ	未定	OPT-CRK01	OPT-CRK01(取付済)/OPT-CRK02		OPT-CRK02
価格/製品情報					
標準価格	価格未定	¥24,000	¥19,800	¥16,800	¥68,000
カタログ掲載ページ	P30	P30	P30	P30	P33

シリーズ	PoEスイッチ		シンブルスイッチ				産業用スイッチ
製品型番	NS2020VPEL	NS2010VPEL	NS105RS	NS1224	NS1216	CS1024	IS1010PE
RJ45ポート							
10/100TX	–	–	5	–	–	–	–
10/100/1000T	16+(4)	8	–	24	16	24	8
100M/1G/2.5G/5G/10G	–	–	–	–	–	–	–
PoE給電可能ポート数	16	8	–	–	–	–	8
Speed/Duplex	自動/固定	自動/固定	自動	自動	自動	自動	自動
10GBASE-T	–	–	–	–	–	–	–
SFPスロット							
SFPスロット	(4)	2	–	–	–	–	2
SFP+スロット	–	–	–	–	–	–	–
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	40Gbps	20Gbps	1.0Gbps	48Gbps	32Gbps	48Gbps	20Gbps
バッファ容量(bytes)	512K	512K	128K	512K	512K	187.5	187.5
MACアドレス登録数(最大)	8,192個	8,192個	2,112個	8,192個	8,192個	8,192個	4,000個
外形寸法W×D×H(mm)	440 × 250 × 44	280 × 126 × 44	192 × 83 × 35	280 × 180 × 44	215 × 130 × 44	329 × 210 × 43	45 × 125 × 145
重量	3.7kg	0.95kg	227g	1.9kg	0.95kg	2.1kg	577g
冷却ファン	ファン有	ファンレス	ファンレス	ファンレス	ファンレス	ファンレス	ファンレス
電源	内蔵	外付けACアダプタ(PSE)	内蔵	内蔵	内蔵	内蔵	外部DC電源からの供給
最大消費電力	229W	13.7W (PoE非使用)/14.2W (PoE使用)	1.7W	16.2W	10.1W	15.20W	10.26W (PoE非使用)/264.43W (PoE使用)
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%	0~40℃/10~90%	-40~75℃/5~95%
PoE対応規格	IEEE802.3af/at	IEEE802.3af/at	–	–	–	–	IEEE802.3af/at/bt
PoE最大供給電力量	185W	75W	–	–	–	–	270W
最大フレームサイズ(bytes)	10,000	10,000	9,218	10,000	10,000	9,6K	9,216
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	–
マグネット	–	OPT-SW04/OPT-SW04-2	付属	OPT-SW04	OPT-SW04-2	OPT-SW04	–
電源ケーブル抜け防止ホルダ	OPT-CRK02	OPT-CRK02	付属	OPT-CRK02	OPT-CRK02	–	–
価格/製品情報							
標準価格	¥58,000	¥38,000	¥1,980	¥22,800	¥19,800	¥21,800	¥148,000
カタログ掲載ページ	P33	P33	P30	P30	P30	P30	P25

*リリース予定製品は、価格・仕様等、変更となる場合があります。

シリーズ	AEシリーズ	
製品型番	AE5411PA	AE1021
無線標準規格	IEEE802.11a/b/g/n/ac	IEEE802.11b/g/n
無線帯域	2.4GHz帯、5GHz帯	2.4GHz帯
通信速度	2.4GHz/5GHz 300Mbps(11n) 5GHz 867Mbps(11ac)	最大150Mbps
LANポート	RJ-45×2(10/100/1000Mbps)	RJ-45×2(10/100/1000Mbps)
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)
電源供給方法 PoE	○	–
動作時温度	PoE使用時: -10℃~55℃ / ACアダプタ使用時: -10℃~50℃	-10℃~40℃
動作時湿度	10%~90%(結露なきこと)	0%~90%(結露なきこと)
SSID数	8個(2.4GHz×4個、5GHz×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
セキュリティ方式	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
VLAN設定	–	無線のみ
電波強度変更	変更可能(5段階)	変更可能(5段階)

価格/製品情報		
標準価格	¥15,800	¥8,800
カタログ掲載ページ	P36	P36

シリーズ	PoEインジェクタ	
製品型番	PEX3001bt	PE1001at
ポート構成		
LANポート数		
10/100/1000T	–	1
100M/1G/2.5G/5G/10G	1	–
PoE給電可能ポート数		
10/100/1000T	–	1
100M/1G/2.5G/5G/10G	1	–
ハードウェア仕様/ソフトウェア仕様		
外形寸法W×D×H(mm)	150 × 65 × 33.4	125 × 72 × 38
重量	355g	240g
冷却ファン	ファンレス	ファンレス
電源	内蔵	内蔵
最大消費電力	105W	36.9W
動作時温度/湿度	-20℃~60℃/5%~90%	-25℃~50℃/5%~90%
PoE対応規格	IEEE802.3af/at/bt	IEEE802.3af/at
PoE最大供給電力量	90W(~50℃), 60W(~60℃)	35W
給電方式	Alternative A Alternative A & Alternative B	Alternative B [4-5プラス、7-8マイナス]
付属品/オプション		
ラックマウントキット	–	–
マグネット	OPT-SW04-2	OPT-SW04-2
電源ケーブル抜け防止ホルダ	OPT-CRK02	OPT-CRK02
価格/製品情報		
標準価格	¥19,800	¥15,800
カタログ掲載ページ	P33	P33

Media Converters メディアコンバータ

■ LightEdgeXchange®3000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
LEX3891-2QF	オープン	Ethernet OAM対応 QSFP28 to QSFP28メディアコンバータ		LEX3891-2QF-SB5	オープン
LEX3851-1F	オープン	Ethernet OAM対応 10/100/1000BASE-T to 100BASE-FX/1000BASE-X(SFP)		LEX3851-1F-SB5	オープン
LEX3881-2F	オープン	Ethernet OAM対応 1000BASE-X/10GBASE-R(SFP/SFP+)		LEX3881-2F-SB5	オープン
LEX3821-2F	オープン	Ethernet OAM対応 100BASE-FX/1000BASE-X(SFP)		LEX3821-2F-SB5	オープン
LEX3020	オープン	LightEdgeXchange®3000シリーズ用 ラックマウントシャーシ(20スロット)		LEX3020-SB5	オープン
LEX3910-15	オープン	LEX3020用 AC電源モジュール		LEX3910-15-SB5	オープン
LEX3910-45	オープン	LEX3020用 DC電源モジュール		LEX3910-45-SB5	オープン
LEX3930-00	オープン	LightEdgeXchange®3000シリーズ用 SNMP管理カード		LEX3930-00-SB5	オープン
LEX3004	オープン	LightEdgeXchange®3000シリーズ用 ラックマウントシャーシ(4スロット)		LEX3004-SB5	オープン
LEX3911-15	オープン	LEX3004用 AC電源モジュール		LEX3911-15-SB5	オープン
LEX3911-45	オープン	LEX3004用 DC電源モジュール		LEX3911-45-SB5	オープン
LEX3321	オープン	LightEdgeXchange®3000シリーズ用 アンプモジュール		LEX3321-SB5	オープン
LEX3704A-1C	オープン	LightEdgeXchange®3000シリーズ用 CWDMモジュール		LEX3704A-1C-SB5	オープン
LEX3704B-1C	オープン	LightEdgeXchange®3000シリーズ用 DWDMモジュール		LEX3704B-1C-SB5	オープン
LEX3704A-1D	オープン	LightEdgeXchange®3000シリーズ用 DWDMモジュール		LEX3704A-1D-SB5	オープン
LEX3704B-1D	オープン	LightEdgeXchange®3000シリーズ用 DWDMモジュール		LEX3704B-1D-SB5	オープン

■ LightEdgeXchange®1000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	¥216,000	10GBASE-T to 10GBASE-R(SFP+)		LEX1881-1F-SB5	¥18,000
LEX1881-2F	¥120,000	1000BASE-X/10GBASE-R(SFP/SFP+)		LEX1881-2F-SB5	¥110,000
LEX1821-2F	¥128,000	100BASE-FX/1000BASE-X(SFP)		LEX1821-2F-SB5	¥70,000
LEX1851-1F	¥80,000	10/100/1000BASE-T to 1000BASE-X(SFP スロット)		LEX1851-1F-SB5	¥70,000
LEX1852-005	¥96,000	10/100/1000BASE-T to 1000BASE-SX(SC,MMF-550m)		LEX1851-1F-SB5	¥7,000
LEX1852-02	¥128,000	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T to 1000BASE-SX2(SC,MMF-2Km)		LEX1852-005-SB5	¥40,000
LEX1852-10	¥124,000	10/100/1000BASE-T to 1000BASE-LX 2芯/15km(SMF) 2芯/550m(MMF)		LEX1852-005-SB5	¥8,000
LEX1852-20	¥148,000	10/100/1000BASE-T to 1000BASE-LX(SC,SMF-20Km)		LEX1852-02-SB5	¥11,000
LEX1852-70	¥200,000	10/100/1000BASE-T to 1000BASE-ZX(SC,SMF-70Km)		LEX1852-02-SB5	¥70,000
LEX1841-1F	¥80,000	10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX(SFP スロット)		LEX1852-10-SB5	¥10,000
LEX1841-20A	¥78,000	10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX(SC,SMF-30Km)		LEX1852-10-SB5	¥10,000
LEX1841-20B	¥78,000	10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX(SC,SMF-30Km)		LEX1852-20-SB5	¥12,000
LEX1841-40A	¥98,000	10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX(SC,SMF-40Km)		LEX1852-20-SB5	¥80,000
LEX1841-40B	¥98,000	10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX(SC,SMF-40Km)		LEX1852-70-SB5	¥16,000
LEX1841-60A	¥140,000	10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX(SC,SMF-60Km)		LEX1852-70-SB5	¥120,000
LEX1841-60B	¥140,000	10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX(SC,SMF-60Km)		LEX1841-1F-SB5	¥8,000
LEX1842-02	¥86,000	10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX(SC,MMF-2Km)		LEX1841-1F-SB5	¥8,000
LEX1842-15	¥108,000	10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX(SC,SMF-30Km)		LEX1841-1F-SB5	¥50,000
LEX1542-15	¥80,000	100BASE-TX to 100BASE-FX(SMF 20km/MMF 2km/SCコネクタ2芯)		LEX1841-20A-SB5	¥8,000
LEX1001PEH	オープン	LightEdgeXchange®1000シリーズ用 広温度対応 PoEインジェクタBOX(1スロット)		LEX1841-20A-SB5	¥50,000
LEX1012-15	¥188,000	LightEdgeXchange®1000シリーズ用 ラックマウントシャーシ(12スロット)AC電源搭載		LEX1841-20B-SB5	¥8,000
LEX1012-45	¥258,000	LightEdgeXchange®1000シリーズ用 ラックマウントシャーシ(12スロット)DC電源搭載		LEX1841-20B-SB5	¥50,000
LEX1020	¥88,000	LightEdgeXchange®1000シリーズ用 ラックマウントシャーシ(20スロット)		LEX1841-20B-SB5	¥50,000
LEX1910-15	¥118,000	LEX1012シリーズ用 リダンダント AC電源モジュール		LEX1841-60A-SB5	¥12,000
LEX1910-45	¥160,000	LEX1012シリーズ用 リダンダント DC電源モジュール		LEX1841-60A-SB5	¥70,000
LEX1910-50	¥40,000	LEX1012シリーズ用 FANユニット		LEX1841-60B-SB5	¥12,000
LEX1930-00	¥96,000	LEX1012シリーズ用 SNMP管理カード		LEX1841-60B-SB5	¥70,000
LEX1708-2F	¥298,000	DWDM 8ch Mux/Demux ユニット		LEX1842-02-SB5	¥7,000
LEX1970-00	¥148,000	LEX1708用ファイバトレイ		LEX1842-02-SB5	¥7,000

※価格は税別となっております。FXC製品は、3年間の無償保証が標準で付属。但し、WDM製品及び一部製品は対象外となります。尚、保証期間は製品購入後オンラインでのユーザ登録をした場合の期間となります。
 ※対象製品購入後に5年間センドバック保守/ライフタイムセンドバック保守のみをご購入することはできません。
 ※受注生産製品の納期、近日発売製品の発売時期は弊社までお問い合わせください。
 ※ライフタイムセンドバック保守は、ご購入後から7年間までの期間、先出しセンドバック保守対応いたします。

■ CWDM/DWDM MUX/DEMUX ユニット

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	¥298,000	CWDM 5ch Mux/Demux ユニット Type-A		LEX1705A-1F-SB5	¥24,000
LEX1705B-1F	¥298,000	CWDM 5ch Mux/Demux ユニット Type-B		LEX1705A-1F-SB5	¥90,000
				LEX1705B-1F-SB5	¥24,000
				LEX1705B-1F-SB5	¥90,000

■ LightEdge®2000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	¥24,000	10G(SFP+ スロット) to 10G(SFP+ スロット)		LE2881-2F-SB5	¥32,000
LE2842-15	¥8,000	10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX(SC,SMF-15Km)		LE2842-15-SB5	¥4,000
LE2841-20A	¥8,000	10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX(Single-SC,SMF-20Km)		LE2841-20A-SB5	¥3,000
LE2841-20B	¥8,000	10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX(Single-SC,SMF-20Km)		LE2841-20B-SB5	¥3,000
LE2002-15	¥10,000	2スロット AC電源対応ケース(AC100-240V)		LE2002-15-SB5	¥4,000
LE2002-45	¥20,000	2スロット DC電源対応ケース(DC36-72V)		LE2002-45-SB5	¥8,000
LE2020-15	¥28,000	20スロット 2U ラックマウントシャーシ (AC電源ユニットx1, FANユニットx2)		LE2020-15-SB5	¥6,000
LE2910-15	¥28,000	LE2020用 AC電源ユニット(AC100-240V, 200W)		LE2020-15-SB5	¥6,000
LE2910-45	¥28,000	LE2020用 DC電源ユニット(DC36-72V, 200W)		LE2020-15-SB5	¥6,000
LE2930-01	¥24,000	LE2020用 ネットワークマネージメントカード		LE2910-15-SB5	¥6,000
				LE2910-15-SB5	¥40,000
				LE2910-45-SB5	¥7,000
				LE2930-01-SB5	¥5,000
				LE2930-01-SB5	¥30,000

■ 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
MCI2852-005	¥60,000	10/100/1000-T to 1000X(SC,MMF,550m)		MCI2852-005-SB5	¥9,000
MCI2852-10	¥80,000	10/100/1000-T to 1000X(SC,SMF,10km)		MCI2852-10-SB5	¥12,000

■ NC10G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
NC10GS	未定	10GBASE-T to 10GBASE-SR対応メディアコンバータ	リリース予定	未定	未定
NC10GL	未定	10GBASE-T to 10GBASE-LR対応メディアコンバータ	リリース予定	未定	未定

■ 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	¥38,000	10/100/1000BASE-T to 1000BASE-SX(LC MMF 550m)PoE(PD)タイプ		NC1GS-PE-SB5	¥9,000
NC1GL-PE	¥50,000	10/100/1000BASE-T to 1000BASE-LX(LC SMF 15km)PoE(PD)タイプ		NC1GS-PE-SB3	¥5,000
NC1GL15A-PE	¥68,000	10/100/1000BASE-T to 1000BASE-LX(LC SMF 15km)PoE(PD)タイプ		NC1GL-PE-SB5	¥10,000
NC1GL15B-PE	¥68,000	10/100/1000BASE-T to 1000BASE-LX(LC SMF 15km)PoE(PD)タイプ		NC1GL-PE-SB3	¥6,000
NC1GL15A-SC-PE	¥68,000	10/100/1000BASE-T to 1000BASE-LX(SC SMF 15km)PoE(PD)タイプ		NC1GL15A-PE-SB5	¥15,000
NC1GL15B-SC-PE	¥68,000	10/100/1000BASE-T to 1000BASE-LX(SC SMF 15km)PoE(PD)タイプ		NC1GL15A-PE-SB3	¥9,000
				NC1GL15B-PE-SB5	¥15,000
				NC1GL15B-PE-SB3	¥9,000
				NC1GL15A-SC-PE-SB5	¥15,000
				NC1GL15A-SC-PE-SB3	¥9,000
				NC1GL15B-SC-PE-SB5	¥15,000
				NC1GL15B-SC-PE-SB3	¥9,000

型番	標準価格	製品概要	備考	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

Option オプション

■ LightEdgeXchange®1000/3000シリーズ専用オプション

型番	標準価格	製品概要	備考	型番	標準価格
OPT-LEX-PC01	オープン	LightEdgeXchange®1000シリーズ用 ACアダプタ		※オプションにセンドバック保守は ございません。	
OPT-LEX-PC02	オープン	LightEdgeXchange®1000シリーズ用 高性能ACアダプタ			
OPT-LEX-PC03-45	オープン	LightEdgeXchange®1000/3000シリーズ用 高性能DCアダプタ			
OPT-LEX-PC04-45	オープン	LightEdgeXchange®1000/3000シリーズ用 高性能DCアダプタ(DC110V)			
OPT-LEX3K-MT01	オープン	LightEdgeXchange®1000/3000シリーズ メディアコンバータ用取付金具			
OPT-LEX-TR01	オープン	LightEdgeXchange®1000/3000シリーズ メディアコンバータ用ファイバ余長処理トレイ			

※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。
 ※ライフタイムセンドバック保守は、ご購入後から7年間までの期間、先出しセンドバック保守対応いたします。

Switch スイッチ

■ レイヤ3スイッチ

型番	標準価格	製品概要	備考	型番	標準価格
FXCSX9632QF	未定	100GE QSFP28×32	リリース予定	未定	未定
FXCX9628F	未定	10G/25G SFP28×24、100GE QSFP28×4	リリース予定	未定	未定
FXCX9526F	¥580,000	1G/10G SFP+ ×20、10G/25G SFP28×4、40G QSFP+ ×2		FXCX9526F-SB5	¥50,000
FXC9432	¥558,000	10/100/1000M RJ45×24、1G/10G SFP+ ×4、RJ45 / SFP コンポポート×4		FXCX9526F-SBX	¥120,000
				FXC9432-SB5	¥50,000
				FXC9432-SBX	¥120,000

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P34～35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	型番	標準価格
FXC6552	¥398,000	10/100/1000M RJ45×48、1G/10G SFP+ ×4		FXC6552-SB5	¥32,000
FXC6528	¥198,000	10/100/1000M RJ45×24、1G/10G SFP+ ×4		FXC6552-SBX	¥80,000
				FXC6528-SB5	¥16,000
				FXC6528-SBX	¥40,000

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P34～35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	型番	標準価格
FXC5728	¥114,000	10/100/1000M RJ45×24、SFP×2、RJ45/SFPコンポポート×2		FXC5728-SB5	¥14,000
FXC5718	¥92,000	10/100/1000M RJ45×16、SFP×2		FXC5728-SBX	¥23,000
				FXC5718-SB5	¥12,000
				FXC5718-SBX	¥19,000
FXC5710	¥62,000	10/100/1000M RJ45×8、SFP×2		FXC5710-SB5	¥8,000
				FXC5710-SBX	¥13,000

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P34～35を参照下さい。

■ スマートスイッチ

型番	標準価格	製品概要	備考	型番	標準価格
ES1008VL3	¥24,000	10/100/1000M RJ45×8		ES1008VL3-SB5	¥3,000
				ES1008VL3-SBX	¥6,000

■ デスクトップスイッチ

型番	標準価格	製品概要	備考	型番	標準価格
ESX1108	未定	100M/1G/2.5G/5G/10G×8	リリース予定	未定	未定
ES1008MTP3	¥19,800	10/100/1000M RJ45×8		未定	未定
				ES1008MTP3-SB5	¥2,000
				ES1008MTP3-SBX	¥6,000
ES1008TP	¥16,800	10/100/1000M RJ45×8		ES1008TP-SB5	¥2,000
				ES1008TP-SBX	¥4,000

■ シンプルスイッチ

型番	標準価格	製品概要	備考	型番	標準価格
NS1224	¥22,800	10/100/1000M RJ45×24		NS1224-SB3	¥4,000
NS1216	¥19,800	10/100/1000M RJ45×16		NS1224-SB5	¥7,000
				NS1216-SB3	¥3,000
				NS1216-SB5	¥5,000
CS1024	¥21,800	10/100/1000M RJ45×24		CS1024-RR1	¥2,000
NS105RS	¥1,980	10/100M RJ45×5		NS105RS-SB3	¥1,000
				NS105RS-SB5	¥2,000

■ 産業用スイッチ

型番	標準価格	製品概要	備考	型番	標準価格
IS1010PE	¥148,000	10/100/1000M RJ45(PoE++)×8、100/1000M / SFP SFP×2	NEW	IS1010PE-SB5	¥45,000

※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。
 ※ライフタイムセンドバック保守は、ご購入後から7年間までの期間、先出しセンドバック保守対応いたします。

■ PoEスイッチ

型番	標準価格	製品概要	備考	型番	標準価格
FXCX5512PE	¥218,000	100M/1G/2.5G/5G/10G RJ45(PoE++)×8、1/10G SFP+ ×4		FXCX5512PE-SB5	¥34,000
FXC5710PE	¥82,000 (予定)	10/100/1000M RJ45(PoE+)×8、1G SFP×2	リリース予定	FXCX5512PE-SBX	¥84,000
				FXC5710PE-SB5	未定
				FXC5710PE-SBX	未定
FXC5628PE	¥278,000	10/100/1000M RJ45(PoE+)×24、1G SFP×2		FXC5628PE-SB5	¥34,000
FXC5218PE	¥144,000	10/100/1000M RJ45(PoE+)×16、100M/1G SFP×2		FXC5628PE-SBX	¥84,000
				FXC5218PE-SB5	¥18,000
				FXC5218PE-SBX	¥44,000
NS2028VPEL-ES	¥98,000	10/100/1000M RJ45(PoE+)×24、RJ45/SFP コンポポート×4 拡張機能サポート		NS2028VPEL-ES-SB5	¥53,000
NS2020VPEL-ES	¥82,000	10/100/1000M RJ45(PoE+)×16、RJ45/SFP コンポポート×4 拡張機能サポート		NS2020VPEL-ES-SB5	¥40,000
NS2010VPEL-ES	¥58,000	10/100/1000M RJ45(PoE+)×8、SFPポート×2 拡張機能サポート		NS2010VPEL-ES-SB5	¥26,000
NS2028VPEL	¥68,000	10/100/1000M RJ45(PoE+)×24、RJ45/SFP コンポポート×4		NS2028VPEL-SB3	¥14,000
				NS2028VPEL-SB5	¥35,000
				NS2020VPEL-SB3	¥12,000
NS2020VPEL	¥58,000	10/100/1000M RJ45(PoE+)×16、RJ45/SFP コンポポート×4		NS2020VPEL-SB5	¥30,000
				NS2010VPEL-SB3	¥8,000
NS2010VPEL	¥38,000	10/100/1000M RJ45(PoE+)×8、SFP ポート×2		NS2010VPEL-SB5	¥20,000

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P34～35を参照下さい。

Wireless ワイヤレス

■ 無線AP製品

型番	標準価格	製品概要	備考	型番	標準価格
AE5411PA	¥15,800	11ac 対応デスクトップ型無線LANルータ		AE5411PA-SB5	¥5,000
AE1021	¥8,800	情報コンセント型無線AP IEEE802.11b/g/n 2.4GHz/150Mbps		AE1021-SB5	¥2,000

Network Manajement ネットワークマネジメント

■ ネットワーク機器統合管理システム

型番	標準価格	製品概要	備考	型番	標準価格
FSV-MGR01	¥200,000	FSV製品管理サーバ(ハードウェア)		FSV-MGR01-RX5	¥56,000
FSV-MGR01 Client License(10)-1Y	¥60,000	FSV-MGR01製品管理Client用License10台分1年間			
FSV-MGR01 Client License(10)-5Y	¥210,000	FSV-MGR01製品管理Client用License10台分5年間			

PoE injector PoEインジェクタ

■ PoEインジェクタ

型番	標準価格	製品概要	備考	型番	標準価格
PEX3001bt	¥19,800	IEEE802.3af/at/bt対応 PoEインジェクタ		PEX3001bt-SB5	¥3,000
PE1001at	¥15,800	IEEE802.3af/at対応 PoEインジェクタ		PE1001at-SB5	¥2,000

Option オプション

■ 各種オプション

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	¥3,000	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-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-03	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			
OPT-AE-PC01	¥3,000	AE5411PA用ACアダプタ			
OPT-MCI2852-PC01	¥18,000	MCI2000シリーズ用ACアダプタ			
OPT-NC-PC01	オープン	NC1Gシリーズ用AC電源アダプタ			

※各オプションが使用可能な製品は、本体側の製品情報を確認下さい。

型番	標準価格	製品概要	備考	型番	標準価格
SFP+10G-CU1M	¥25,000	10G SFP+ダイレクトアタッチケーブル		SFP+10G-CU1M-SB5	¥10,000
SFP+10G-CU3M	¥35,000	10G SFP+ダイレクトアタッチケーブル		SFP+10G-CU1M-SBX	¥20,000
				SFP+10G-CU3M-SB5	¥10,000
				SFP+10G-CU3M-SBX	¥20,000
FXC9432-10G-CU1M	¥25,000	10G SFP+ダイレクトアタッチケーブル		FXC9432-10G-CU1M-SB5	¥6,000
				FXC9432-10G-CU1M-SBX	¥20,000
OPT-STCB02	¥120,000	40G QSFP+アクティブオプティカル ケーブル(AOC)		OPT-STCB02-SB5	¥10,000
				OPT-STCB02-SBX	¥30,000
				FXCX9526F-PWU15-SB5	¥10,000
FXCX9526F-PWU15	¥80,000	FXCX9526F 専用 電源ユニット		FXCX9526F-PWU15-SBX	¥30,000
				FXC9432-RPU15-SB5	¥20,000
				FXC9432-RPU15-SBX	¥50,000
FXC9432-RPU45	¥74,000	FXC9432 専用 DCリダンダント電源ユニット		FXC9432-RPU45-SB5	¥20,000
				FXC9432-RPU45-SBX	¥50,000

※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。
 ※ライフタイムセンドバック保守は、ご購入後から7年間までの期間、先出しセンドバック保守対応いたします。

SFP+/SFPモジュール

100G QSFP28 モジュール MPOコネクタ/2芯版 LCコネクタ

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	規格	ファイバタイプ	波長 [nm]	伝送距離	許容損失[dB]	動作時温度[°C]	備考	型番	標準価格
QSFP-100G-SR4	オープン	100GBASE-SR4	MMF	850	OM3:0~70m OM4:0~100m	1.9	-40~85		QSFP-100G-SR4-SB5	オープン
QSFP-100G-LR4	オープン	100GBASE-LR4	SMF	L0:1294.53nm~1296.59nm	0~10km	6.3	-40~85		QSFP-100G-LR4-SB5	オープン
QSFP-100G-ER4	オープン	100GBASE-ER4	SMF	L1:1299.02nm~1301.09nm L2:1303.54nm~1305.63nm	FEC無:0~30km FEC有:0~40km	18	0~70		QSFP-100G-ER4-SB5	オープン
QSFP-100G-ZR4	オープン	100GBASE-ZR4	SMF	L3:1308.09nm~1310.19nm	FEC有:0~80km	30	0~70		QSFP-100G-ZR4-SB5	オープン

DCO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	規格	ファイバタイプ	波長 [nm]	伝送距離	許容損失[dB]	動作時温度[°C]	備考	型番	標準価格
QSFP-100G-ZR4-DCO	未定	100GBASE-ZR4	SMF	C-band tunable	Up to 80km	22	0~70	リリース予定	QSFP-100G-ZR4-DCO-SB5	未定
									QSFP-100G-ZR4-DCO-SBX	未定

100G Bidi 光モジュール (80km)

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	規格	ファイバタイプ	波長 [nm]	伝送距離	許容損失[dB]	動作時温度[°C]	備考	型番	標準価格
QSFP-100G-SLX80A	未定	100GBASE-ZR4	SMF	TxL0:1272.55nm~1274.54nm TxL1:1276.89nm~1278.89nm TxL2:1281.25nm~1283.27nm TxL3:1285.65nm~1287.68nm RxL0:1294.53nm~1296.59nm RxL1:1299.02nm~1301.09nm RxL2:1303.54nm~1305.63nm RxL3:1308.09nm~1310.09nm	Up to 80km	32	0~70	リリース予定	QSFP-100G-SLX80A-SB5	未定
									QSFP-100G-SLX80A-SBX	未定
QSFP-100G-SLX80B	未定	100GBASE-ZR4	SMF	TxL0:1294.53nm~1296.59nm TxL1:1299.02nm~1301.09nm TxL2:1303.54nm~1305.63nm TxL3:1308.09nm~1310.09nm RxL0:1272.55nm~1274.54nm RxL1:1276.89nm~1278.89nm RxL2:1281.25nm~1283.27nm RxL3:1285.65nm~1287.68nm	Up to 80km	32	0~70	リリース予定	QSFP-100G-SLX80B-SB5	未定
									QSFP-100G-SLX80B-SBX	未定

100G Bidi 光モジュール (10km~40km)

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	規格	ファイバタイプ	波長 [nm]	伝送距離	許容損失[dB]	動作時温度[°C]	備考	型番	標準価格
QSFP-100G-SLX10A	未定	100GBASE-LR1	SMF	Tx1271/Rx1331	Up to 10km	6.3	0~70	リリース予定	QSFP-100G-SLX80A-SB5	未定
									QSFP-100G-SLX80A-SBX	未定
QSFP-100G-SLX10B	未定	100GBASE-LR1	SMF	Tx1271/Rx1331	Up to 10km	6.3	0~70	リリース予定	QSFP-100G-SLX80B-SB5	未定
									QSFP-100G-SLX80B-SBX	未定
QSFP-100G-SLX20A	未定	100GBASE-LR1-20	SMF	Tx1291/Rx1311	Up to 20km	9.8	0~70	リリース予定	QSFP-100G-SLX80A-SB5	未定
									QSFP-100G-SLX80A-SBX	未定
QSFP-100G-SLX20B	未定	100GBASE-LR1-20	SMF	Tx1311/Rx1291	Up to 20km	9.8	0~70	リリース予定	QSFP-100G-SLX80B-SB5	未定
									QSFP-100G-SLX80B-SBX	未定
QSFP-100G-SLX30A	未定	100GBASE-ER1-30	SMF	Tx1304.58/Rx1309.14	Up to 30km	14.7	0~70	リリース予定	QSFP-100G-SLX80A-SB5	未定
									QSFP-100G-SLX80A-SBX	未定
QSFP-100G-SLX30B	未定	100GBASE-ER1-30	SMF	Tx1309.14/Rx1304.58	Up to 30km	14.7	0~70	リリース予定	QSFP-100G-SLX80B-SB5	未定
									QSFP-100G-SLX80B-SBX	未定
QSFP-100G-SLX40A	未定	100GBASE-ER1-40	SMF	Tx1304.58/Rx1309.14	Up to 40km	17.7	0~70	リリース予定	QSFP-100G-SLX80A-SB5	未定
									QSFP-100G-SLX80A-SBX	未定
QSFP-100G-SLX40B	未定	100GBASE-ER1-40	SMF	Tx1309.14/Rx1304.58	Up to 40km	17.7	0~70	リリース予定	QSFP-100G-SLX80B-SB5	未定
									QSFP-100G-SLX80B-SBX	未定

100G QSFP28 モジュール MPOコネクタ/2芯版 LCコネクタ

5年センドバック保守(-SB5)
ライフタイムセンドバック保守(-SBX)

型番	標準価格	規格	ファイバタイプ	波長 [nm]	伝送距離	許容損失[dB]	動作時温度[°C]	備考	型番	標準価格
QSFP-100G-CWDM4	未定	QSFP-100G-CWDM4	SMF	L0:1264.50nm~1277.50nm L1:1284.50nm~1297.50nm L2:1304.50nm~1317.50nm L3:1324.50nm~1337.50nm	0~2km	5	0~70	リリース予定	QSFP-100G-CWDM4-SB5	未定
									QSFP-100G-CWDM4-SBX	未定

40G QSFP+モジュールMPOコネクタ

5年センドバック保守(-SB5)
ライフタイムセンドバック保守(-SBX)

型番	標準価格	規格	ファイバタイプ	波長 [nm]	伝送距離	許容損失[dB]	動作時温度[°C]	備考	型番	標準価格
QSFP-40G-SR4	オープン	40GBASE-SR4	MMF	850	OM3:100m OM4:150m	1.9	0~70		QSFP-40G-SR4-SB5	オープン
									QSFP-40G-SR4-SBX	オープン
QSFP-40G-LR4	未定	40GBASE-LR4	SMF	L0:1264.5~1277.5nm L1:1284.5~1297.5nm L2:1304.5~1317.5nm L3:1324.5~1337.5nm	0~10km	4.5	0~70	リリース予定	QSFP-40G-LR4-SB5	価格未定
									QSFP-40G-LR4-SBX	価格未定

25G SFP28 モジュール 2芯版 LCコネクタ

5年センドバック保守(-SB5)
ライフタイムセンドバック保守(-SBX)

型番	標準価格	規格	ファイバタイプ	波長 [nm]	伝送距離	許容損失[dB]	動作時温度[°C]	備考	型番	標準価格
SFP28-25G-SR	オープン	25GBASE-SR	MMF	850	OM3:70m OM4:100m	1.9	0~70		SFP28-25G-SR-SB5	オープン

※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。
※ライフタイムセンドバック保守は、ご購入後から7年間までの期間、先出しセンドバック保守対応いたします。

10G SFP+モジュール 2芯版 LCコネクタ 広温度対応モデル

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	規格	ファイバタイプ	波長 [nm]	伝送距離	許容損失[dB]	動作時温度[°C]	備考	型番	標準価格
iSFP+10G-SR	オープン	10GBASE-SR	MMF	850	33m-400m	2.8	-40~85		iSFP+10G-SR-SB5	オープン
iSFP+10G-LR	オープン	10GBASE-LR	SMF	1310	10km	8.4	-40~85		iSFP+10G-LR-SB5	オープン

10G SFP+ モジュール RJ45コネクタ

5年センドバック保守(-SB5)
ライフタイムセンドバック保守(-SBX)

型番	標準価格	規格	ファイバタイプ	波長 [nm]	伝送距離	許容損失[dB]	動作時温度[°C]	備考	型番	標準価格
SFP+10G-T	¥96,000	10GBASE-T	-	-	30m(Cat6a以上)	-	-10~70		SFP+10G-T-SB5	¥10,000
									SFP+10G-T-SBX	¥50,000

※FXC9432、FXC6552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 RJ45コネクタ 広温度対応モデル

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	規格	ファイバタイプ	波長 [nm]	伝送距離	許容損失[dB]	動作時温度[°C]	備考	型番	標準価格
iSFP+10G-T	オープン	10GBASE-T	-	-	Up to 100m (Cat6a以上)	-	-40~85		iSFP+10G-T-SB5	オープン
									iSFP+10G-T-SBX	オープン

10G SFP+ モジュール 2芯版 LCコネクタ

5年センドバック保守(-SB5)
ライフタイムセンドバック保守(-SBX)

型番	標準価格	規格	ファイバタイプ	波長 [nm]	伝送距離	許容損失[dB]	動作時温度[°C]	備考	型番	標準価格
SFP+10G-SR	¥24,000	10GBASE-SR	MMF	850	2m-300m	5.1	0~70		SFP+10G-SR-SB5	¥3,000
									SFP+10G-SR-SBX	¥20,000
SFP+10G-LRM	¥58,000	10GBASE-LRM	MMF	1310	2m-220m	3.5	0~70		SFP+10G-LRM-SB5	¥10,000
									SFP+10G-LRM-SBX	¥30,000
SFP+10G-LR	¥38,000	10GBASE-LR	SMF	1310	2m-10km	6.2	0~70		SFP+10G-LR-SB5	¥10,000
									SFP+10G-LR-SBX	¥20,000
SFP+10G-ER	¥200,000	10GBASE-ER	SMF	1550	Up to 40km	11.1	0~70		SFP+10G-ER-SB5	¥20,000
									SFP+10G-ER-SBX	¥100,000
SFP+10G-ZR	¥500,000	10GBASE-ZR	SMF	1550	Up to 80km	23	0~70		SFP+10G-ZR-SB5	¥40,000
									SFP+10G-ZR-SBX	¥250,000
SFP+10G-ZR-E	¥550,000	10GBASE-ZR-E	SMF	1550	Up to 80km	26	0~70		SFP+10G-ZR-E-SB5	¥50,000
									SFP+10G-ZR-E-SBX	¥280,000

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

10G SFP+ モジュール 1芯版 LCコネクタ

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	規格	ファイバタイプ	波長 [nm]	伝送距離	許容損失[dB]	動作時温度[°C]	備考	型番	標準価格
SFP+SLX70AH	オープン	10GBASE-BX	SMF	Tx1270/ Rx1330	70 km	28	0~70	NEW	SFP+SLX70AH-SB5	未定
									SFP+SLX70AH-SBX	未定
SFP+SLX70BH	オープン	10GBASE-BX	SMF	Tx1330/ Rx1270	70 km	28	0~70	NEW	SFP+SLX70BH-SB5	未定
									SFP+SLX70BH-SBX	未定

10G SFP+ モジュール 1芯版 LCコネクタ

5年センドバック保守(-SB5)
ライフタイムセンドバック保守(-SBX)

型番	標準価格	規格	ファイバタイプ	波長 [nm]	伝送距離	許容損失[dB]	動作時温度[°C]	備考	型番	標準価格
SFP+SLX20A	¥100,000	10GBASE-R	SMF	Tx1270/Rx1330	Up to 20km	12	0~70	A/B対向	SFP+SLX20A-SB5	¥10,000
									SFP+SLX20A-SBX	¥50,000
SFP+SLX20B	¥100,000	10GBASE-R	SMF	Tx1330/Rx1270	Up to 20km	12	0~70	A/B対向	SFP+SLX20B-SB5	¥10,000
									SFP+SLX20B-SBX	¥50,000
SFP+SLX40A	¥160,000	10GBASE-R	SMF	Tx1270/Rx1330	Up to 40km	16	0~70	A/B対向	SFP+SLX40A-SB5	¥20,000
									SFP+SLX40A-SBX	¥80,000
SFP+SLX40B	¥160,000	10GBASE-R	SMF	Tx1330/Rx1270	Up to 40km	16	0~70	A/B対向	SFP+SLX40B-SB5	¥20,000
									SFP+SLX40B-SBX	¥80,000
SFP+SLX60A	¥220,000	10GBASE-R	SMF	Tx1270/Rx1330	Up to 60km	21	0~70	A/B対向	SFP+SLX60A-SB5	¥20,000
									SFP+SLX60A-SBX	¥110,000
SFP+SLX60B	¥220,000	10GBASE-R	SMF	Tx1330/Rx1270	Up to 60km	21	0~70	A/B対向	SFP+SLX60B-SB5	¥20,000
									SFP+SLX60B-SBX	¥110,000
SFP+SLX80A	¥320,000	10GBASE-R	SMF	Tx1490/Rx1550	Up to 80km	19	0~70	A/B対向	SFP+SLX80A-SB5	¥30,000
									SFP+SLX80A-SBX	¥160,000
SFP+SLX80B	¥320,000	10GBASE-R	SMF	Tx1550/Rx1490	Up to 80km	19	0~70	A/B対向	SFP+SLX80B-SB5	¥30,000
									SFP+SLX80B-SBX	¥160,000

1000M SFP モジュール RJ45コネクタ

5年センドバック保守(-SB5)
ライフタイムセンドバック保守(-SBX)

型番	標準価格	規格	ファイバタイプ	波長 [nm]	伝送距離	許容損失[dB]	動作時温度[°C]	備考	型番	標準価格
MGB-T	¥20,000	1000BASE-T	-	-	100m以下	-	-40~85		MGB-T-SB5	¥2,000
									MGB-T-SBX	¥20,000

※FXC9432、FXC6552

1000M 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	規格	ファイバタイプ	波長 [nm]	伝送距離	許容損失 [dB]	動作時温度 [°C]	備考
MSTM-multi16	¥98,000	1000BASE-X	SMF	1310	2m-2km	8	0~70	

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
MSTM-multi16-SB5	¥8,000
MSTM-multi16-SBX	¥50,000

CWDM 1000M SFP モジュール 2芯版 LCコネクタ

型番	標準価格	規格	ファイバタイプ	波長 [nm]	伝送距離	許容損失 [dB]	動作時温度 [°C]	備考
SFP-CWDM-01	¥120,000	1000BASE-X	SMF	1470	Up to 120km	34	0~70	
SFP-CWDM-02	¥120,000	1000BASE-X	SMF	1490	Up to 120km	34	0~70	
SFP-CWDM-03	¥120,000	1000BASE-X	SMF	1510	Up to 120km	34	0~70	
SFP-CWDM-04	¥120,000	1000BASE-X	SMF	1530	Up to 120km	34	0~70	
SFP-CWDM-05	¥120,000	1000BASE-X	SMF	1550	Up to 120km	34	0~70	
SFP-CWDM-06	¥120,000	1000BASE-X	SMF	1570	Up to 120km	34	0~70	
SFP-CWDM-07	¥120,000	1000BASE-X	SMF	1590	Up to 120km	34	0~70	
SFP-CWDM-08	¥120,000	1000BASE-X	SMF	1610	Up to 120km	34	0~70	
SFP-CWDM-09	¥120,000	1000BASE-X	SMF	1430	Up to 120km	34	0~70	
SFP-CWDM-10	¥120,000	1000BASE-X	SMF	1450	Up to 120km	34	0~70	

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-CWDM-01-SB5	¥9,600
SFP-CWDM-01-SBX	¥60,000
SFP-CWDM-02-SB5	¥9,600
SFP-CWDM-02-SBX	¥60,000
SFP-CWDM-03-SB5	¥9,600
SFP-CWDM-03-SBX	¥60,000
SFP-CWDM-04-SB5	¥9,600
SFP-CWDM-04-SBX	¥60,000
SFP-CWDM-05-SB5	¥9,600
SFP-CWDM-05-SBX	¥60,000
SFP-CWDM-06-SB5	¥9,600
SFP-CWDM-06-SBX	¥60,000
SFP-CWDM-07-SB5	¥9,600
SFP-CWDM-07-SBX	¥60,000
SFP-CWDM-08-SB5	¥9,600
SFP-CWDM-08-SBX	¥60,000
SFP-CWDM-09-SB5	¥9,600
SFP-CWDM-09-SBX	¥60,000
SFP-CWDM-10-SB5	¥9,600
SFP-CWDM-10-SBX	¥60,000

CWDM 10G SFP+ モジュール 2芯版 LCコネクタ

型番	標準価格	規格	ファイバタイプ	波長 [nm]	伝送距離	許容損失 [dB]	動作時温度 [°C]	備考
SFP+CWDM-01	¥380,000	10GBASE-R	SMF	1470	Up to 80km	23	0~70	
SFP+CWDM-02	¥380,000	10GBASE-R	SMF	1490	Up to 80km	23	0~70	
SFP+CWDM-03	¥380,000	10GBASE-R	SMF	1510	Up to 80km	23	0~70	
SFP+CWDM-04	¥380,000	10GBASE-R	SMF	1530	Up to 80km	23	0~70	
SFP+CWDM-05	¥380,000	10GBASE-R	SMF	1550	Up to 80km	23	0~70	
SFP+CWDM-06	¥380,000	10GBASE-R	SMF	1570	Up to 80km	23	0~70	
SFP+CWDM-07	¥380,000	10GBASE-R	SMF	1590	Up to 80km	23	0~70	
SFP+CWDM-08	¥380,000	10GBASE-R	SMF	1610	Up to 80km	23	0~70	

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+CWDM-01-SB5	¥31,000
SFP+CWDM-01-SBX	¥190,000
SFP+CWDM-02-SB5	¥31,000
SFP+CWDM-02-SBX	¥190,000
SFP+CWDM-03-SB5	¥31,000
SFP+CWDM-03-SBX	¥190,000
SFP+CWDM-04-SB5	¥31,000
SFP+CWDM-04-SBX	¥190,000
SFP+CWDM-05-SB5	¥31,000
SFP+CWDM-05-SBX	¥190,000
SFP+CWDM-06-SB5	¥31,000
SFP+CWDM-06-SBX	¥190,000
SFP+CWDM-07-SB5	¥31,000
SFP+CWDM-07-SBX	¥190,000
SFP+CWDM-08-SB5	¥31,000
SFP+CWDM-08-SBX	¥190,000

DWDM 10G SFP+ モジュール 2芯版 LCコネクタ

型番	標準価格	規格	ファイバタイプ	波長 [nm]	伝送距離	許容損失 [dB]	動作時温度 [°C]	備考
SFP+DWDM-21	オープン	10GBASE-ZR	SMF	1560.61	Up to 80km	23	-40~85	
SFP+DWDM-22	オープン	10GBASE-ZR	SMF	1559.79	Up to 80km	23	-40~85	
SFP+DWDM-23	オープン	10GBASE-ZR	SMF	1558.98	Up to 80km	23	-40~85	
SFP+DWDM-24	オープン	10GBASE-ZR	SMF	1558.17	Up to 80km	23	-40~85	
SFP+DWDM-25	オープン	10GBASE-ZR	SMF	1557.36	Up to 80km	23	-40~85	
SFP+DWDM-26	オープン	10GBASE-ZR	SMF	1556.55	Up to 80km	23	-40~85	
SFP+DWDM-27	オープン	10GBASE-ZR	SMF	1555.75	Up to 80km	23	-40~85	
SFP+DWDM-28	オープン	10GBASE-ZR	SMF	1554.94	Up to 80km	23	-40~85	

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+DWDM-21-SB5	オープン
SFP+DWDM-21-SBX	オープン
SFP+DWDM-22-SB5	オープン
SFP+DWDM-22-SBX	オープン
SFP+DWDM-23-SB5	オープン
SFP+DWDM-23-SBX	オープン
SFP+DWDM-24-SB5	オープン
SFP+DWDM-24-SBX	オープン
SFP+DWDM-25-SB5	オープン
SFP+DWDM-25-SBX	オープン
SFP+DWDM-26-SB5	オープン
SFP+DWDM-26-SBX	オープン
SFP+DWDM-27-SB5	オープン
SFP+DWDM-27-SBX	オープン
SFP+DWDM-28-SB5	オープン
SFP+DWDM-28-SBX	オープン

※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。
※ライフタイムセンドバック保守は、ご購入後から7年間までの期間、先出しセンドバック保守対応いたします。

Progress社製、LoadMaster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、P44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-HW-X1 (製品名:LM-X1)	オープン	ST-LM-HW-X1	オープン	
LM-HW-X3-NG (製品名:LM-X3-NG)	オープン	EN-LM-HW-X1	オープン	
		ST-LM-HW-X3-NG	オープン	
		EN-LM-HW-X3-NG	オープン	
		ENP-LM-HW-X3-NG	オープン	
LM-HW-X15-NG (製品名:LM-X15-NG)	オープン	ST-LM-HW-X15-NG	オープン	
		EN-LM-HW-X15-NG	オープン	
		ENP-LM-HW-X15-NG	オープン	
LM-HW-X25-NG (製品名:LM-X25-NG)	オープン	ST-LM-HW-X25-NG	オープン	
		EN-LM-HW-X25-NG	オープン	
		ENP-LM-HW-X25-NG	オープン	
LM-HW-X40-NG (製品名:LM-X40-NG)	オープン	ST-LM-HW-X40-NG	オープン	
		EN-LM-HW-X40-NG	オープン	
		ENP-LM-HW-X40-NG	オープン	
LM-HW-XHC20-NG (製品名:LM-X20NG)	オープン	ST-LM-HW-XHC20-NG	オープン	
		EN-LM-HW-XHC20-NG	オープン	
		ENP-LM-HW-XHC20-NG	オープン	
LM-HW-XHC30-NG (製品名:LM-X30-NG)	オープン	ST-LM-HW-XHC30-NG	オープン	
		EN-LM-HW-XHC30-NG	オープン	
		ENP-LM-HW-XHC30-NG	オープン	
LM-HW-XHC45-NG (製品名:LM-X45-NG)	オープン	ST-LM-HW-XHC45-NG	オープン	
		EN-LM-HW-XHC45-NG	オープン	
		ENP-LM-HW-XHC45-NG	オープン	
LM-HW-XHC55-NG (製品名:LM-X55-NG)	オープン	ST-LM-HW-XHC55-NG	オープン	
		EN-LM-HW-XHC55-NG	オープン	
		ENP-LM-HW-XHC55-NG	オープン	
LM-HW-XHC60-NG (製品名:LM-X60-NG)	オープン	ST-LM-HW-XHC60-NG	オープン	
		EN-LM-HW-XHC60-NG	オープン	
		ENP-LM-HW-XHC60-NG	オープン	
LM-HW-XHC75-NG (製品名:LM-X75-NG)	オープン	ST-LM-HW-XHC75-NG	オープン	
		EN-LM-HW-XHC75-NG	オープン	
		ENP-LM-HW-XHC75-NG	オープン	
LM-HW-XHC100-NG (製品名:LM-X100-NG)	オープン	ST-LM-HW-XHC100-NG	オープン	
		EN-LM-HW-XHC100-NG	オープン	
		ENP-LM-HW-XHC100-NG	オープン	

●バーチャル 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-VA-1G (製品名:VLM-1G)	オープン	LM-VA-1G-ST	オープン	
		LM-VA-1G-EN	オープン	
		LM-VA-1G-ENP	オープン	
LM-VA-5G (製品名:VLM-5G)	オープン	LM-VA-5G-ST	オープン	
		LM-VA-5G-EN	オープン	
		LM-VA-5G-ENP	オープン	
LM-VA-MAX (製品名:VLM-MAX)	オープン	LM-VA-MAX-S	オープン	
		LM-VA-MAX-EN	オープン	
		LM-VA-MAX-EN	オープン	

●アクセサリ/オプション

型番	標準価格	製品概要	備考
LM-SFP-SX	オープン	SFP 及び SX Transceiver 1000BASE-SX 850nm, 550m over MMF	
LM-SFP-LX	オープン	SFP 及び LX Transceiver 1000Base-LX 1310nm, 10km over SMF	
LM-SFP-RJ45	オープン	RJ45 Copper SFP Transceiver	
LM-SFP-SR	オープン	SFP+ SR Transceiver 10GBASE-SR 850nm up to 300m	
LM-SFP-LR	オープン	SFP+ LR Transceiver 10GBase-LR 1310nm up to 10km	
LM-SFP-DAC-1M	オープン	ダイレクトアタッチケーブル1m	
LM-SFP-DAC-3M	オープン	ダイレクトアタッチケーブル3m	
LM-SFP-DAC-5M	オープン	ダイレクトアタッチケーブル5m	
X25NG-SFP-LR	オープン	SFP+ LR Bundle for LoadMaster LM- X25-NG	
X25NG-SFP-SR	オープン	SFP+ SR Bundle for LoadMaster LM- X25-NG	
X40NG-SFP-LR	オープン	SFP+ LR Bundle for LoadMaster LM- X40-NG	
X40NG-SFP-SR	オープン	SFP+ SR Bundle for LoadMaster LM- X40-NG	
XHC55-NG-SFP-LR	オープン	SFP+ LR Bundle for LoadMaster LM- XHC55-NG	
XHC55-NG-SFP-SR	オープン	SFP+ SR Bundle for LoadMaster LM- XHC55-NG	
XHC55-NG-SFP28-25G-SR	オープン	SFP28 SR Bundle for LoadMaster LM- XHC55-NG	
XHC55-NG-QSFP28-100G-SR	オープン	QSFP28 SR 100GBase-SR4 Transceiver (850nm, up to 100m over MMF with DOM) bundle for LoadMaster LM-XHC55-NG	
XHC75-NG-SFP28-25G-SR	オープン	SFP28 SR Bundle for LoadMaster LM- XHC75-NG	
XHC75-NG-QSFP28-100G-SR	オープン	QSFP28 SR 100GBase-SR4 Transceiver (850nm, up to 100m over MMF with DOM) bundle for LoadMaster LM-XHC-75-NG	
XHC100-NG-SFP-LR	オープン	SFP+ LR Bundle for LoadMaster LM- XHC100-NG	
XHC100-NG-SFP-SR	オープン	SFP+ SR Bundle for LoadMaster LM- XHC100-NG	
XHC100-NG-SFP28-25G-SR	オープン	SFP28 SR 25GBase-SR Transceiver (850nm, up to 100m over MMF with DOM) for LoadMaster LM-XHC100-NG	
XHC100-NG-QSFP28-100G-SR	オープン	QSFP28 SR 100GBase-SR4 Transceiver (850nm, up to 100m over MMF with DOM) bundle for LoadMaster LM-XHC100-NG	

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。

先出しセンドバック保守サービス



先出しセンドバック保守サービスの流れ

お客様からの故障申告に基づき、当社にて製品の故障と判定した段階で、代替機を先行して指定先へお届けするサービスです。
 ※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) ※基本、1案件全体で保守種類は統一してください。



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

無償保証サービス

FXC製品は最大3年間の先出しセンドバック保証付き
 ※要ユーザー登録。

FXC製品は、基本保証として最大1年間の修理対応が標準で付帯しています。
 製品購入後、ご希望日までにユーザー登録をしていただくと延長保証にて無償対応いたします。

■無償保証サービスメニュー									
対象製品	基本保証		延長保証(※1)		対象製品	基本保証		延長保証(※1)	
	期間	サポート内容	期間	サポート内容		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(※2)	3年	先出しセンドバック	LE2000シリーズメディコン	1年	修理対応(※2)	3年	先出しセンドバック
ESシリーズスイッチ	1年		3年	先出しセンドバック	MCシリーズメディコン	1年		3年	先出しセンドバック
NSシリーズスイッチ	半年		1年	修理対応(※)	NCシリーズメディコン	半年		1年	修理対応(※)
NS2000VPEL-ESシリーズスイッチ	1年		3年	先出しセンドバック	光モジュール	1年		3年	先出しセンドバック
CSシリーズスイッチ	1ヵ月		3ヵ月	修理対応(※)	PoEインジェクタ	1年		3年	先出しセンドバック
LEXシリーズメディコン	1年		3年	先出しセンドバック	無線LAN製品	1年		3年	先出しセンドバック

※1 製品購入から30日以内 (NSシリーズ、CSシリーズ、NCシリーズは14日以内)にユーザー登録した場合の保守サービスとなります。
 ※2 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。

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** : 保守対象製品購入後から5年間
- **ライフタイムセンドバック保守** : 保守対象製品の購入後から7年間、途中で在庫限定になった製品でも継続してサービス可能

■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(※1)		サポート内容
	-SB5	更新可能期間	-SBX(※1)		
FXCシリーズ スイッチ	○	契約5年後から7年目まで1年単位で可(※2)	○	先出しセンドバック	
ESシリーズ スイッチ	○	契約5年後から7年目まで1年単位で可(※2)	○		
NSシリーズ スイッチ	○(※3)	更新不可	×		
NS2000VPEL-ESシリーズスイッチ	○	契約5年後から7年目まで1年単位で可(※2)	○		
CSシリーズ スイッチ(※5)	×	—	×		
LEXシリーズ メディコン	○	契約5年後から7年目まで1年単位で可(※2)	○		
LE2000シリーズ メディコン	○	契約5年後から7年目まで1年単位で可(※2)	○		
MCシリーズ メディコン	○	更新不可	×		
NCシリーズ メディコン	○(※3)	更新不可	×		
光モジュール	○	契約5年後から7年目まで1年単位で可(※2)	○		
PoEインジェクタ	○	更新不可	×		
無線LAN製品	○	契約5年後から7年目まで1年単位で可(※2)	△(※4)		

※1:ご購入後から7年間までの期間、先出しセンドバック保守対応いたします。
 ※2: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。
 ※3: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。
 ※4:詳しくはお問い合わせください。
 ※5: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。

交換保守サービス

FSV-MGR01は、基本保証(無償)として15か月の交換対応が付帯しています。
 引き続き交換対応をご要望の方へ、延長保証(有償)として5年間の交換対応を用意しています。

■交換保守サービスメニュー				
対象製品	基本保証(無償)		延長保証(有償)	
	期間	サポート内容	期間	サポート内容
FSV-MGR01	15ヵ月	交換対応	5年	交換対応



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。

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。
 ※基本、1案件全体で保守種類は統一してください。

■オンサイト保守メニュー				
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	○	○	製品購入時に5年目まで契約可能、5年目以降は1年単位で7年目まで可能(※1)	機器交換 部品の調整 修理等
ESシリーズ スイッチ	○	○	製品購入時に5年目まで契約可能、5年目以降は1年単位で7年目まで可能(※1)	
NSシリーズ スイッチ(※3)	△(※4)	△(※4)	製品購入から5年目まで1年単位で可(※1)	
NS2000VPEL-ESシリーズスイッチ	○	○	製品購入時に5年目まで契約可能、5年目以降は1年単位で7年目まで可能(※1)	
CSシリーズ スイッチ(※2)	×	×	—	
LEXシリーズ メディコン	○	○	製品購入時に5年目まで契約可能、5年目以降は1年単位で7年目まで可能(※1)	
LE2000シリーズ メディコン	○	○	製品購入時に5年目まで契約可能、5年目以降は1年単位で7年目まで可能(※1)	
MCシリーズ メディコン	○	○	製品購入から5年目まで1年単位で可(※1)	
NCシリーズ メディコン	×	×	—	
光モジュール	○	○	製品購入時に5年目まで契約可能、5年目以降は1年単位で7年目まで可能(※1)	
PoEインジェクタ	○	○	製品購入から5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。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。詳細は営業部門までお問い合わせください。
 ※2: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。 ※3:NS2010VPEL-ES/NS2020VPEL-ES/NS2028VPEL-ESは除く。 ※4:SB3を購入した場合に限りオンサイト保守に加入いただけます。

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います。
 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ください。

FXCプロフェッショナルサービス®



FXCでは、当社取り扱い製品を用いてインフラ構築をご検討中のお客様向けに、ネットワーク機器の導入・保守をサポートするサービス「FXCプロフェッショナルサービス®」を提供しています。

サービス内容

以下の項目からお客様が必要とするサービスをご選択いただき、FXCがお客様に代わり実施や支援を行います。

項目	内容
1. トータルネットワークサービス	ネットワーク診断からネットワーク設計、セキュリティ対策、構築・導入、LAN工事・施工、運用サポート、研修プログラムまでネットワークに関わるあらゆるご相談をワンストップでお受けするサービスです。
2. Kemp LoadMaster 導入サービス	Progress社のKEMP LoadMaster製品を導入されるお客様に対してコンサルティングや設計/設定を行うサービスです。
3. 個別サービス	FPSでは、お客様のネットワーク機器の導入工程に合わせた個別のサービスを用意しています。

対象製品



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いただけます。

<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にお客様側で行って頂く必要のある事項もありますので詳しくは弊社営業部または弊社代理店までお問い合わせください。

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ください。
 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ください。