

LANTRONIX

総合カタログ

コアスタッフ株式会社

## 製品ガイド

## 組込み系

## BOX系

## ネットワーク系

有線



無線



## 製品カテゴリー



## BOX系（デバイスサーバー）

シリアル・インタフェースを持つ機器類を、ネットワークに接続していくための手段を提供します。



## モビリティ系（モデム、ルーター、ゲートウェイ）

複数の異なるネットワークを接続するための装置で、各種キャリアに対応しています。



## アウトオブバンド系（コンソールサーバー、KVM）

動作管理、バックアップ機能を備えたラインアップにより、IT機器類を一括で管理します。OSを問わない遠隔操作も実現します。



## ネットワーク系（スイッチ、メディアコンバーター、SFP）

世界を繋ぐ光ファイバー網からの伝送信号を取り込み、LAN（ローカルエリアネットワーク）に落とし込んでいく接続機器類となります。



## 組込系（有線、無線）

機器類のネットワーク化を、有線・無線で実現します。無線は、WI-FIとBluetoothに対応します。



## SOM系（システム・オン・モジュール）

IoT製品を次世代のレベルに引き上げ、リアルタイムでの解析や高度な分析機能を、直接組み込むことができます。



## ● Lantronix社概要

- ・ 1989年 設立 (米国 CA Irvine)
- ・ 2003年2月 日本法人設立
- ・ NASDAQ市場への公開：LTRX



07

世界中のオフィス

350+

従業員

LANの技術をベースに、ワールドワイドでの 販売・保守・製造を行います。  
Console ServerおよびDevice Serverにおけるリーダー的企業です。

## ● Lantronix社の提供価値

- ・ 産業機器向けを中心に高度なエンタープライズセキュリティを軸にラインナップ展開。
- ・ ネットワーク製品（メディコン/ネットワークスイッチ/SFP）は設計/製造も中国外で実施。
- ・ ISO9001/14001認定工場で製造しており、RoHS指令およびWEEE指令の認証を取得。
- ・ 製品は5年間保証（一部製品は2年間保証）

**Lantronixは産業用 IoT 及び、インテリジェント IT 市場における今日の課題に対するソリューションを提供いたします。**

## ● 国内Hub代理店 株式会社イー・ディ・ティ

技術サポート実績2022年度単年・・・198件

- ・ 仕様や設定方法などの問い合わせ
- ・ 動作検証
- ・ RMA対応 等



東京本社

〒160-0011

東京都新宿区若葉1-5-15 竹村ビル2F

TEL：03-5361-6680（代表）

大阪営業所

〒541-0059

大阪市中央区博労町1-7-7 中央博労町ビル402

TEL：06-6267-8721

WEB購入に技術サポートはございません。  
技術サポートは、株式会社イー・ディ・ティより製品をご購入頂く、  
大きな理由です。

**2022年度の国内解決率は、『実績値 88%』  
『顧客満足度を高める取組み』⇒ 顧客問い合わせを国内で解決！！**

## BOX系（デバイスサーバー）製品 p5

### デバイスサーバー

産業や医療向けに多彩な機能を持つ  
シリアル to Ethernetデバイスサーバー



## OOB（アウトオブバンド）製品 p35

### リモート管理・制御機器

通信が途切れてはいけない環境に  
多数デバイスをリモート監視・管理・制御する



## モビリティ製品 p11

### IoTゲートウェイ

産業や医療用途に最適化された  
セルラーゲートウェイやルーター/モデル製品



## 組み込み製品 p55

### Ethernet/無線モジュール

エンタープライズセキュリティを備えた  
Wi-Fi/BLE/Ethernet組み込みモジュール



## モビリティ製品 p11

### テレマティックゲートウェイ

商用車両の管理用途に最適な  
セルラーテレマティックゲートウェイ製品



## SOM（組み込み製品） p61

### Compute SOM

Qualcomm Snapdragonの特長を活かした  
組み込みコントローラ/システム



## ネットワーク製品 p19

### メディアコンバータ、光トランシーバー

集合型/単体型/産業向けの動作温度拡張型など  
多彩なラインナップを揃える



## Dシリーズ（自社開発品） p64

### 有線、無線の機器搭載型コンバーター

産業向け有線・無線通信に最適な組み込みソリューション



## ネットワーク製品 p19

### ネットワークスイッチ

柔軟なポート数や独自の自動電源リセット機能などを  
持つPoE/PoE+/PoE++スイッチ



## 管理・分析プラットフォーム p70

### PercepXion(パーセプション)

Lantronixやその接続先のデバイスに対して  
迅速・容易に遠隔管理・分析を可能にするツール



# BOX系 製品ガイド

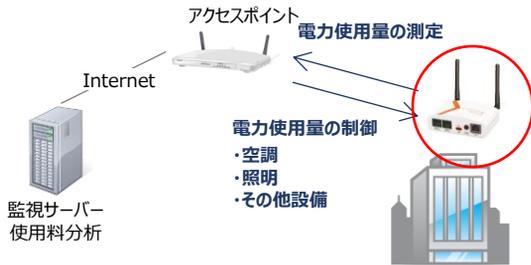


# シリアルポート機器を低コストで簡単にネットワーク化するための製品

ポート数や形状、ゲートウェイ機能の有無などに応じて多様な製品をラインナップ

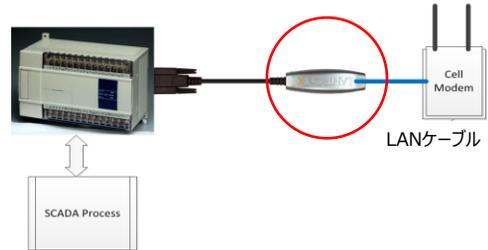
### <ユースケース①> ビルマネジメント

- ビルの設備の電力使用量の監視
- WIFIは5G/2.4Gデュアルバンド使用
- 設備のリモート制御



### <ユースケース②> SCADA (産業制御システム)

- 産業用制御システムSCADAコントローラとCellモデムを接続
- ドングル形状のデバイスサーバーで簡単な設定・導入
- POEオプションサポート



### <ユースケース③> プリンター

- 製造データの印刷は従来シリアル接続で行っていた。
- ネットワークに繋げ、サーバー管理に変更する際、新たにプリンタを買い替えずとも、デバイスサーバーを使用すればEthernet接続へ対応。



シリアル接続の機器をネットワークに接続する場合、これまで、機器を買い替えることが多くありましたが、デバイスサーバーを繋げることで、従来のシリアル接続の機器をネットワークに繋げていくことができます。

BOX製品比較表

	SGX5150	UDS1100	UDS2100	xDirect	EDS1100/2100	EDS4100	EDS5008/16/32	EDS-MD
コネクティビティ	シリアル - Wi-Fi	シリアル - Ether	シリアル - Ether	シリアル - Ether	シリアル - Ether	シリアル - Ether	シリアル - Ether	シリアル - Ether
OS	Linux	CoBos	CoBos	CoBos	Evolution OS Linux	Evolution OS	Linux	Linux
10/100 Ethernet	○	○	○	○	○	○	○(1000M)	GBE
Wireless 802.11	a/b/g/n/ac							
Bluetooth	BT/BELE4.3							
LANブリッジ	○							
アクセスポイント	○							
エンタープライズセキュリティ	○		○				○	
スマートローム	○							
TCP/UDPクライアントサーバー	○	○	○	○	○	○	○	○
Telnet	○	○	○	○	○	○	○	○
DHCP,BOOTP,AutoIP	○	○	○	○	○	○	○	○
TFTP	○	○	○	○	○	○	○	○
FTP	○							
SNMP	V2c	V1	V1	V1	V2c	V2c	V1 V2c V3	V2c
Modbus	○	モデルあり	モデルあり	モデルあり	○	○		○
WEBサーバー	○	○	○	○	○	○	○	○
SSLセキュアWEBサーバー	○						○	
SSLセキュアデータトンネル	○						○	
SSHクライアント&サーバー	○						○	
IPv6	○						○	
SDK					○Linux	○Linux		
シリアルコネクタ	RJ45	DB25F DCE	DB9M DTE	DB9F DCE	DB9M DTE DB25F DCE	DB9M DTE	RJ45	RJ45
シリアルポートデータレート	921kbps	230kbps	921kbps	921kbps	921kbps	230kbps	921kbps	921kbps
SFPインターフェース							○	
Flash/RAM	128M/64M	2M/256k	2M/256k	1M/256k	8M/8M	8M/32M	5 1 2 M/256M	8M/256M
Emailクライアント	○							
動作温度	-40 ~ 70°C	-40 ~ 70°C	0 ~ 60°C	-40 ~ 85°C	-40 ~ 85°C	0 ~ 55°C	-10 ~ 60	0 ~ 55°C
USB(フルスピード)								TypeC

## SGX5150

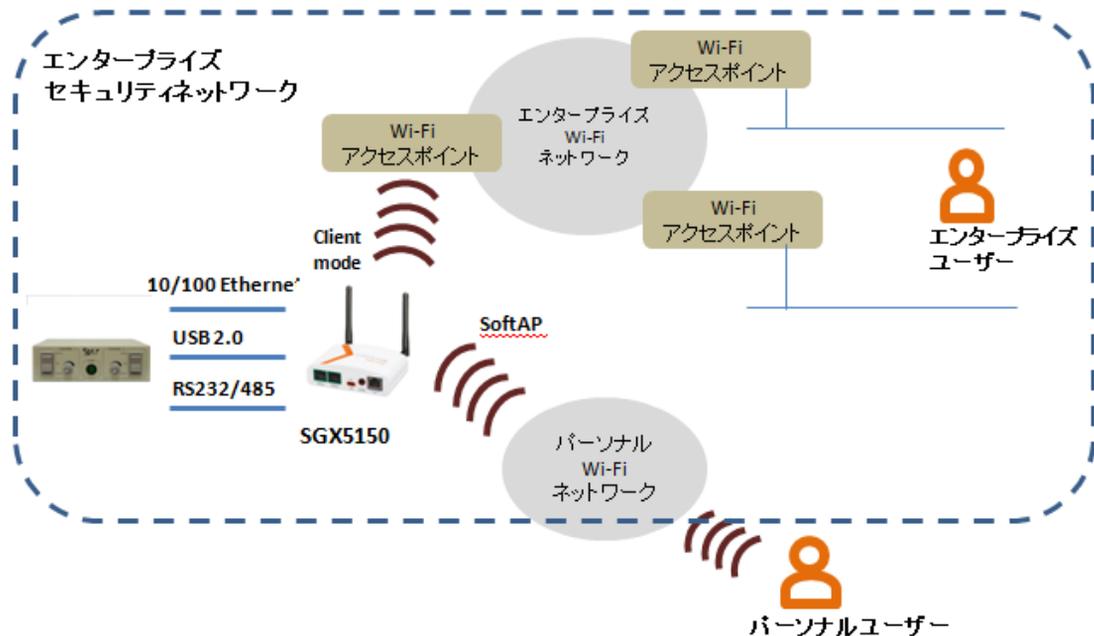
## エンタープライズネットワーク接続へオールインワンで設計されたデバイスゲートウェイ

簡単設定で各種有線インターフェイスをWi-Fi変換。  
WPAエンタープライズ対応し、安全接続を実現。シリアルEthernetからWiFiへ



## 特長

- 各種インターフェイスに対応  
Wi-Fi、Ethernet、RS-232/422/485、USB
- 広範囲のセキュリティ対応  
AES、SSL、SSH、EAPなど
- 高性能Wi-Fi  
2.4GHz/5GHz Wi-Fi (IEEE802.11b/g/n/ac) 対応。  
アクセスポイントモードとクライアントモードの同時動作が可能。  
Wi-Fi Directにも対応
- Smart Roam機能  
遅延のないスムーズなローミングをサポート
- 技術基準適合証明  
工事認証設計番号の変更必要なし



シリアルからEthernet変換を行うだけでなく、Wi-Fi (IEEE802.11 abgn/ac 準拠)、Bluetooth (BLE4.3) 接続機能も備えていますので、オールインワンな、シリアル機器のネットワーク化が可能です。

型式	説明
<b>SGX5150</b>	
SGX5150000JS	SGX5150 (シリアルPort(RJ45)なし)
SGX5150103JS	SGX5150 (RS232(RJ45)*1Port, PoE)
SGX5150122JS	
SGX5150202JS	SGX5150 (RS232(RJ45)*2Port)
SGX5150205JS	SGX5150 (RS485(RJ45)*2Port, PoE)

## xDirect

## シリアルEthernet変換 外付けデバイスサーバー

既存システムへ組み入れしやすいケーブルタイプのスリムな形状 (24cm x 3.3cm)

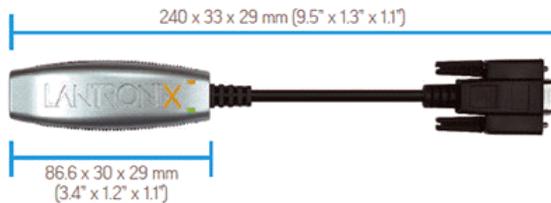


## 特長

- 同一形状で3種類のモデル展開
  - RS232対応版
  - RS232、RS422、RS485対応版
  - PoE対応かつ、RS232、RS422、RS485対応版
 ※2、3.にはModbus対応版もあり
- シリアルケーブルと、10/100 Ethernetを統合
- PC、スマートフォン、タブレット端末はWEB経由でアクセス設定OK
- デバイスサーバーアプリケーションを搭載 (フルIPスタック及びWebサーバー)
- シリアル通信ボーレート 921.6Kbpsまでをサポート
- AES暗号化通信は128bit、192bit、256bit対応
- PoE対応版あり。電源に柔軟性を持たせた設計
- 動作温度範囲 -40℃ ~ +85℃ / PoE対応版 -40℃ ~ +75℃
- 5年間保証



小型のデバイスサーバーは、置き場所を気にせず、設置して頂くことが可能です。  
POEタイプもあります。 <試験サンプルの提供が可能です>



電源アクセサリ ACC-520-0180-00

型式	説明
<b>xDirect</b>	
XDT2321002-01-S	RS232 10/100 デバイス サーバー、100 ~ 240 VAC 電源アダプター付き、RoHS
XDT4851002-01-S	RS232/422/485 10/100 デバイス サーバー、100 ~ 240 VAC 電源アダプター付き、RoHS
XDT10P0-01-S	RS232/422/485 10/100 デバイス サーバー、電源なし (PoEタイプ)、RoHS
XDT4851002IA-01-S	Modbus、RS232/422/485 DB9F シリアルポート、10/100 イーサネットポート、100 ~ 240 VAC 電源アダプタ付き、RoHS
XDT10P0IA-01-S	Modbus、RS232/422/485 DB9F シリアルポート、10/100 イーサネットポート、電源なし、RoHS
<b>アクセサリ</b>	
ACC-520-0180-00	電源、100-240VAC、50-60Hz、5VDC 1A、ミニ USB-B 直角コネクタ、4つのリージョナル アダプタ、効率レベル VI、RoHS

## UDS1100/2100

## シリアルEthernet変換 小型汎用デバイスサーバー

既存のあらゆるシリアル通信機器をネットワーク化(インターネット/LAN)し、  
遠隔モニタリング・制御することが可能



UDS1100



UDS2100



DINレールマウント ACDIN2001-01



シリアルケーブル ACC-500-163-R

## 特長

- シリアル通信ボーレート 300bps~230Kbps (UDS2100は最大920Kbps)
- UDS1100にはPoE対応モデルあり(IEEE 802.3af準拠)
- 各種設定は、シリアルポート/Telnet/Webブラウザ/付属のコンフィグソフトウェア (Deviceinstaller™)経由により可能
- Webサーバー搭載
- モデムエミュレーション可能
- RJ45(10BASE-T、100BASE-TX)対応
- DB25ピン(メス)シリアルコネクタ
- 動作温度 -40 ~ +60 °C
- 2年間保証

型式		説明
<b>UDS1100/2100</b>		
UD1100002-01	1ポート	100~240VAC 電源アダプタ、RoHS
UD11000P0-01		UD1100002-01 PoE対応版
UD2100002-01	2ポート	100~240VAC 電源アダプタ、RoHS
<b>アクセサリ</b>		
ACDIN2001-01		UDS200、SDS2100、WIBOX用DINレールマウントキット
ACC-500-171-R		DB25M - RS485 および 9~30VDC 電源入力ネジ端子アダプタ
ACC-500-163-R		DB25M-DB9Fシリアルケーブル
ACC-500-164-R		DB9F-DB9Fへのモデムケーブル

## EDS1100/2100 SDS1100/2100

## シリアルEthernet変換 セキュリティ強化小型汎用デバイスサーバー

UDS1100/2100の機能強化版。データ保護を前提とした、  
医療機器、金融、顧客データ管理(POS)端末、セキュリティ機器などに



## 特長

- シリアルポートを持った機器をSSHもしくはSSLセキュリティを使用しネットワーク接続
- シンプルなデバイスのセットアップ・コンフィギュレーション、監視ツール (WEB/CLI/XML/SNMP)を使用した監視・制御
- カスタマイズが容易でアプリケーションに合わせて機能追加可能
- MODBUSプロトコルサポート
- 動作温度 -40 - 85 °C (EDS1100/2100)
- 2年保証



UDS1100



UDS2100

型式		説明
<b>EDS1100/2100 SDS1100/2100</b>		
ED1100002-01	1ポート	100~240VAC、電源アダプタ、RoHS、 Evolution OS 搭載
ED1100002-LNX-01		Linux OS 搭載版
ED2100002-01	2ポート	100~240VAC、電源アダプタ、RoHS、 Evolution OS 搭載
ED2100002-LNX-01		Linux OS 搭載版

## EDS-MD

### IEC60601準拠 医療機器対応マルチポートデバイスサーバー

既存のあらゆるシリアル通信機器をネットワーク化(インターネット/LAN)し、遠隔モニタリング・制御することが可能



EDS-MD4

#### 特長

- ULおよび病院用規格IEC60601準拠、ポート毎の節煙対応（接続機器の保護）
- IEC60601-1 3ed Editionサポート
- シリアルポートを持つ様々な機器をSSH,SSLにより安全にネットワーク化
- シンプルなセットアップ、コンフィギュレーション/マネージメントツール（WEB/CLI/XML/SNMP）
- ギガビットイーサネット対応
- 4/8/16ポート
- 5年保証

型式	説明
<b>EDS-MD</b>	
EDSOR04P-01	EDS-MD 4ポート
EDSOR08P-01	EDS-MD 8ポート
EDSOR16P-01	EDS-MD 16ポート

## EDS3000/5000

### 8ポートから最大32ポートのシリアル回線をサポートするデバイスサーバー

既存のあらゆるシリアル通信機器をネットワーク化(インターネット/LAN)し、遠隔モニタリング・制御することが可能



EDS5000

#### 特長

- Ethernet 10/100/1000Mbps
- SFP 100/1000Mbps
- フルIPプロトコルスタック搭載
- シリアル RS232C, RS485, RS422
- セキュリティ AES128, AES256 SSL他
- 動作温度 -10 - 60 °C
- 5年保証



EDS3000

型式	説明
<b>EDS3000/5000</b>	
EDS3008PR1NS	EDS3008PR ラックサイズ セキュア ターミナル サーバー、8 ポート シリアル、1 GbE イーサネット、110 ~ 240 VAC、1U ラック、NORAM 電源コード付属
EDS3016PR1NS	EDS3008PR 16ポート
EDS3032PR1NS	EDS3008PR 32ポート
EDS3008PS1NS	EDS3008PS デスクトップサイズ セキュア デバイス サーバー、8 ポート シリアル、1 GbE イーサネット、110 ~ 240 VAC、NORAM 電源コード付属
EDS3016PS1NS	EDS3008PS 16ポート
EDS5008	シリアルデバイスサーバー、 1 コンボ10/100/1000Mbps銅線または100/1000Mbps SFP イーサネットポート、8ポートシリアル、1 RJ45コンソールポート、 100-240 VAC、50/60Hz入力、および24~48 VDC入力。
EDS5016	EDS5008 16ポート
EDS5032	EDS5008 32ポート

# モビリティ系 製品ガイド



## WANとLANの中継やフリート管理等を行うためのゲートウェイ製品

強みのエンタープライズ向けセキュア通信技術を活用した製品をラインナップ

### セルラーゲートウェイ



複数の異なるネットワークを接続するための装置です。

Dual SIM (5G, LTE)  
WiFi, Bluetooth  
2xLANポート  
(内1はWANにもなる)  
RS-232, RS-485  
USB  
アナログセンサー入力  
PoE対応  
GPS, 3軸加速度センサー

### セルラールーター



4Gとルーティング機能を  
持ち合わせます。

複数の異なるネットワークを  
接続するための装置で、  
情報を伝送する際、伝送経路を選  
択・制御する役割を担います。

### セルラーモデム



LTEに接続するモデムです。

ネットワーク制御機能を持たない  
ネットワーク通信のためのデバイスと  
なります。

#### <ユースケース>



EVチャージャー



消費電力を管理したい  
毎日の利用状況を確認したい



クラウド



管理

#### ●街中の防犯カメラ

ネットワークカメラを使った監視カメラシステムの  
構築のためにはルーターが必要。

#### ●ソーラーパネル

映像データや発電量、照度などのセンサー情報  
を元に、発電量コントロールの自動化などが可能。

#### ●自販機

在庫情報の管理や様々な決済に対応するため  
ルーターが必要。

### GPSトラッカー



#### FOX3シリーズ

GPS, Galileo, GLONASS,  
BeiDou対応

3軸の加速度センサー内蔵  
動作温度：-40～85℃  
動作電源：10.8～32V



#### BOLEROシリーズIP68対応 (防水、防塵規格)

GPS, Galileo, GLONASS,  
BeiDou対応

3軸の加速度センサー内蔵  
動作温度：-40～85℃  
動作電源：10.8～48V

#### <ユースケース>

輸送車の走行ルートや時間、荷台の温度や湿度を管理



本部で管理

#### 倉庫内の作業無人化



## 製品ラインナップ (GPSトラッカー)

項	製品名	型番	備考	ロット (MOQ)	単位	標準納期(W)
	<b>GPSトラッカー</b>					
<b>1</b>	<b>本体 FOX3 LTEモデム</b>					
	FOX3 EMEA, PROMOTION KIT, INCLUDES ALL ACCESSORIES NEEDED, EVAL BOARD, SIM CARD, LEVEL 2 TECH SUPPORT, PERCEPXION DEVICE MANAGEMENT PLATFORM	F33H002B02		1	台	9
	FOX3, EMEA, LTE M & NB1 BANDS 2, 3, 4, 5, 8, 12, 13, 20, 2G FB, GNSS, ACC., INT. & EXT. ANT., MINI SIM, RS232, 3 I/O, I2C, RTC, 1 WIRE	F33H002S		50	台	9
	FOX3, EMEA, LTE M & NB1 BANDS 2, 3, 4, 5, 8, 12, 13, 20, 2G FB, GNSS, ACC., INT. & EXT. ANT., MINI SIM, RS232, 3 I/O, I2C, RTC, 1 WIRE, BAT-01	F33H002B01		50	台	17
	FOX3, JAPAN, LTE M & NB1 BANDS 1, 8, 19, GNSS, ACC., INT. & EXT. ANT., MINI SIM, RS232, 3 I/O, I2C, RTC, 1 WIRE	F33H007S		50	台	17
	FOX4, JAPAN, LTE M & NB2 BANDS 1, 2, 3, 4, 5, 8, 12, 13, 18, 19, 20, 25, 26, 28, 66, 71, 85, GNSS, WIFI 4, BLE 4.2, ACC., INT. & EXT. ANT., MINI SIM, 2x RS232, 3 I/O, I2C, RTC, 1 WIRE, BAT-01	F43H207S		50	台	9
	FOX4, EMEA, LTE CAT 1 BANDS 1, 3, 7, 8, 20, 28, 3G 1& 8, 2G 3 & 8, GNSS, ACC., WIFI 4, BLE 4.2, INT. & EXT. ANT., MINI SIM, 2x RS232, 3 I/O, I2C, RTC, 1 WIRE, BAT-01	F44H102S		50	台	9
	TRACKER FOX3-4G-M1-FB-WW-4G CATM1/NB1 BANDS 2, 3, 4, 5, 8, 12, 13, 20-2G FB-GNSS-ACCELEROMETER, INT/EXT ANT-MINI SIM-2 X RS485-3 I/O-I2C-RTC-1 WIRE-MINI USB-AVL SOFTWARE BAT-01 1000 MAH LI-ION BATTER	F33H502S		50	台	17
<b>2</b>	<b>&lt;アクセサリ&gt;</b>					
	CAN and IO extension box.	60149		50	台	7
	Input/Output extension box.	60100		50	台	7
<b>3</b>	<b>本体 BOLERO LTEモデム (屋外用)</b>					
	(Device Only) Tracker BOLERO43 - EMEA - LTE CatM1 band 20, 8, 3, 7- 2G FB band 8, 3 - IP 68 - GNSS - Li.Ion battery backup - RS232 2 wires - 2 I/O - 1 Wire interface - AVL Software	B43H002S		50	台	17
	(Device Only) Tracker BOLERO43 - Japan - Waterproof IP68-Rated Vehicle - 10.8 V Dc ~ 48 V Dc - Li-Ion Battery Backup - Ignition - Can Bus X 1 - Versatile I/O X 2 - 1-Wire Interface X 1 - 3-Way Concurrent GNSS	B43H207S		50	台	20

## IoTセルラーゲートウェイ ラインナップ

## G520 シリーズ

## Rugged LTE &amp; 5G IoT セルラーゲートウェイ

- High-speed LTE および 5G support
- フィールドバスプロトコル変換スイート
- Industrialグレードのデザイン
- Secure crypto element



## X300 シリーズ

## コンパクトなセルラーIoTゲートウェイソリューション

- Cellular
  - LTE Cat M1 - X303 (2G フォールバック モード付き)
  - LTE Cat1 - X304 (3G または 2G フォールバック モード オプションが利用可能)
- Serial Communication
  - RS-232 6 信号 (Rx, Tx, RTS, CTS, DSR または DCD, DTR) 実装
  - RS-485 半二重または全二重
  - ソフトウェアで切り替え可能RS-232 6-signal (Rx, Tx, RTS, CTS, either DSR or DCD, DTR)
- Ethernet
  - LAN ポート:1 (10/100BASE-T対応RJ-45)
- Wi-Fi & Bluetooth Operation
  - Wi-Fi 5 および Bluetooth/BLE 5.0(1個 (X303) または 2個(X300、X304) の RP-SMA アンテナ コネクタ)
- VPN & Tunneling Protocols
  - WireGuard, ZeroTier, OpenVPN クライアント/サーバー/パススルー、PPTP クライアント、L2TP、GRE、IPsec 最大 4 チャンネル



## 製品ラインナップ (IoTセルラーゲートウェイ)

項	製品名	型番	備考	ロット (MOQ)	単位	標準納期(W)
<b>ゲートウェイ</b>						
<b>1</b>	<b>本体 G520</b>					
	G520	G526GP17S		50	台	9
	G520 セキュリティ	G527GP27S		-	-	-
	(Device Only) Transport Pack LTE Cat 4 Router	G526RP47S		50	台	9
<b>2</b>	<b>&lt;アクセサリ&gt;</b>					
	BUNDLE, ACCESSORY, G526, Antenna A33M0, Antenna A21H0, Power supply ACC-520-0165-00, Din rail clip BR351	ACC-G526-1		1	台	5
	BUNDLE, ACCESSORY, G527, Antenna A33M0, Antenna A21H0, PoE Power supply SDR75-48, Din rail clip BR351	ACC-G527-MW		1	台	9
	BUNDLE, ACCESSORY, G528, ANTENNA ACC-930-0296-00, ANTENNA A21H0, PoE Power supply SDR75-48, DIN RAIL CLIP BR351	ACC-G528-MW		1	台	9
	Two In One LTE, 2*LTE Antenna, 2*3000MM RG174 Cable, SMA Male	A32M0		50	台	7
	Three In One LTE, 2*LTE+GPS/GLONASS/Bd/Galileo Antenna, 3*3000mm Rg174 Cable With 3*SMA Male, Adhesive Mount.	A33H0		-	-	-
	SNAP CAP Converter 38.2 mm-deep, 6 kV- (contact) or 8 kV- (air) ESD-protected, 1 kV-isolated, half- (factory setting) or full-duplex (user-configurable via a slide switch) RS-485 port	SC485		50	台	9
	Din Rail Clip single mount 7½ U width	BR351		50	台	7
	コネクタ G520 5 PIN Pluggable Terminal Blocks FMC 0 5/ 5-ST-2 54	ACC-140-0986-00		-	-	-
	コネクタ G520 3 PIN Pluggable Terminal Blocks FMC 0,5/ 3-ST-2,54 (Must order two per device)	ACC-140-0985-00		-	-	-
	電源 AC/DC CONVERTER, 54V, 96W, 196.0MM X 68.0MM X 38.8MM	ACC-520-0199-00		-	-	-
	電源 AC/DC CONVERTER, DIN RAIL, 48V, 77W, 102.0MM X 32.0MM X 125.2MM	ACC-520-0200-00		-	-	-
	電源 Power supply, wall cube, 12VDC 12W, 4 AC plugs, Level 6, with PSE, 1X3 3.0MM latched conn output	ACC-520-0165-00		-	-	-

## 製品ラインナップ (IoTセルラーゲートウェイ)

項	製品名	型番	備考	ロット (MOQ)	単位	標準納期(W)
<b>3</b>	<b>本体 X300</b>					
	Wireless gateway including 1 year of PercepXion IoT Edge solution platform and LEVEL 2 technical services; with antennas and power supply	X300F202S		1	台	9
	Worldwide - LTE-M Gateway including 1 year of PercepXion IoT Edge solution platform and LEVEL 2 Technical Services; with antennas and power supply	X303F202S		1	台	9
	LTE Cat 1 gateway including 1 year of PercepXion IoT Edge solution platform and LEVEL 2 technical services; with antennas and power supply	X304G007S		1	台	17
<b>4</b>	<b>&lt;アクセサリ&gt;</b>					
	Din clip, single mount, 4¾ U / 1¾ U widths, metal	BR475		-	-	-
	Three-in-one LTE, 2LTE+GPS/GLONASS/BD Antenna, 3000MM RG174 cable with 3SMA male, adhesive mount	A33M0		50	台	7
	Power supply, wall cube, 12VDC 12W, 4 AC plugs, Level 6, with PSE, 1X3 3.0MM latched conn output	ACC-520-0165-00		-	-	-
	Din clip, single mount, 4½ U width, mounting bracket, metal	BR250		-	-	-
	2.4/5.8GHZ Dipole Antenna for ISM & WLAN, RP-SMA(M)HINGED.	A21H0		50	台	7
	Single LTE antenna, adhesive remote antenna with 3000MM RG174 cable, SMA male	A31M0		50	台	7

## セルラールーター・モデム ラインナップ

## M110 シリーズ

## エンタープライズセキュリティ対応ゲートウェイ

## セルラーモデム

LTE-M1/NB-IoT/Cat1 セルラーをサポートするセルラーIoT シリアル・USBモデム

- ダイアルアップ
- TCP/UDPクライアント・サーバー
- クライアントのための2つのTCP/UDPソケットサポート
- オートTCPモードによるダイヤルイン接続サポート
- セキュアネットワーク接続
- クラウド接続（D2Sphere使用）



M110

## 応用アプリ

Programmable Logic Controller (PLC)、電力メーター  
Remote Terminal Unit (RTU)、自動販売機、他

## E210 シリーズ

## セルラールーター

LTE , Cat1 , WAN , LAN , Wi-Fi , シリアルインターフェースサポートするセルラールーター

- ダイアルアップ
- TCP/UDPクライアント・サーバー
- クライアントのための2つのTCP/UDPソケットサポート
- オートTCPモードによるダイヤルイン接続サポート
- セキュアネットワーク接続
- クラウド接続（D2Sphere使用）
- 障害回避機能  
インターネット回線に障害が発生した場合にセルラー回線（LTE/ 3 G）への切り替え
- VPN・ロードバランス  
256ビット暗号プロトコルで安全はVPNを実現。  
また、負荷状態を監視したロードバランス機能による安定した通信を確保
- リアルタイム解析ツール  
機器の状態、トラフィックなどをリアルタイムで監視
- GNNS  
GPSによる位置情報サポート



E210

## 製品ラインナップ (セルラールーター・モデム)

項	製品名	型番	備考	ロット (MOQ)	単位	標準納期(W)
<b>ルーター</b>						
<b>1</b>	<b>本体 E210</b>					
	E210	E213F102S		50	台	9
<b>2</b>	<b>&lt;アクセサリー&gt;</b>					
	BUNDLE, ACCESSORY, E213, E215, KDC44 POWER CORE, A31M0 & A21H0 ANTENNA, BR551 DIN RAIL CLIP	MF11		50	台	7
	E214, E218 accessory bundle : Power cord KDC44, Antenna A32M0 & A21H0, Din rail clip BR551	MF13		50	台	7
	E214G, E218G accessory bundle : Power cord KDC44, Antenna A33M0 & A21H0, Din rail clip BR551	MF14		50	台	7
	SNAP CAP™ RS-485 converts Lantronix M110 or E210 series' RS-232 port on a 9-pin sub-D connector (female) into an isolated half duplex or full-duplex RS-485 port on a 5-pin, 3.5 mm pitch, COMBICON connector.	SC485		50	台	9
	ADAPTER, POWER 12V1.25A SWITCHING, WITH 4PIN SWB CONNECTOR, PLUG AC CABLE WITH PSE MARK	P24E1		-	-	-
<b>モデム</b>						
<b>1</b>	<b>本体 M110</b>					
	(Device Only) MODEM M113M1/NB1 2GFB WORLDWIDE - LTE-M1 / NB-IOT BAND 12, 28, 13, 20, 26, 8, 3, 4, 25, 1 - 2G FB, RS-232 & USB PORTS - 2 I/OS - MPACK	M113F002S		50	台	11
	(Device Only) MODEM M113M1/NB1 WORLDWIDE - LTE-M1 / NB-IOT BAND 12, 28, 13, 20, 26, 8, 3, 4, 25, 1 - RS-232 & USB PORTS - 2 I/OS - MPACK	M113F00FS		50	台	11
	(Device Only) MODEM M114 LTE Cat-1 bis EMEA / LATAM / India - LTE Cat-1 bis Band 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 20, 28, 66, 38, 40, 41- 2G FB, RS-232 & USB Ports -2 I/Os - Mpack	M114B00FS		-	-	-
<b>2</b>	<b>&lt;アクセサリー&gt;</b>					
	M111-M113-M115 accessory bundle : Power cord KDC44,USB cord KUCA1, Antenna A31M0, Din rail clip BR350	MF18		50	台	7
	M114 accessory bundle : Power cord KDC44,USB cord KUCA1, Antenna A32M0, Din rail clip BR350	MF19		50	台	7
	ADAPTER, POWER 12V1.25A SWITCHING, WITH 4PIN SWB CONNECTOR, PLUG AC CABLE WITH PSE MARK	P24E1		-	-	-

# ネットワーク系 製品ガイド





## メディアコンバーター製品

光ファイバーのネットワーク構築に欠かせないメディアコンバーターを幅広いラインアップでサポートします。光ファイバーの伝送グレード（SMF,MMF）、コネクタ形状、伝送速度、空ポート（SFP搭載）など、複数の組み合わせによる選択が可能です。

## &lt;特徴&gt;

国家プロジェクトとなる光ファイバー全国整備事業の開始時より、ネットワーク構築にはメディアコンバーターが仕様化しており、ネットワークスイッチと合わせて必要不可欠なネットワーク機器となります。LANTRONIX製（旧トランジッション製品）メディアコンバーターも20年近く、日本のネットワーク強靱化に携わる中で、製品の長期保証と技術サポートを実現しています。

## &lt;製品ラインナップ&gt;

標準タイプとミニタイプの2軸に、光ファイバーの伝送タイプ(SMF,MMF)、コネクタ形状や伝送速度などの要求仕様に合わせたラインアップを揃えています。

\* スペックにより、標準仕様となる伝送速度、コネクタ形状、伝送グレード（SMF,MMF）、動作環境温度、寸法が異なります。希望の仕様用途などの詳細を、「お問い合わせ」よりお知らせください。

## &lt;アプリケーション&gt;

セキュリティ、データセンタ、IT管理、研究・開発部門など。

標準タイプ



ミニタイプ



シャーシ

19インチラック  
搭載可能

標準タイプとミニタイプで、10/100/1000Base-Tを広範囲でサポートするラインアップは、20シリーズ以上による様々なスペックを揃えております。



アクセサリ類も  
豊富にあり



シャーシカード

## メディアコンバーター製品一覧表 (100M~10G)

通信速度	伝搬モード	コネクタ	芯数	型式 (赤字はミニタイプ)				
100M	SM	SC	1芯					
			2芯	E-100BTX-FX-06(SM)	E-100BTX-FX-05(SMHT)	S6120-1014	M/E-TX-FX-01(SM)	
		LC	1芯					
			2芯	E-100BTX-FX-06(SMLC)				
	MM	SC	1芯					
			2芯	E-100BTX-FX-06(SC)	E-100BTX-FX-05(SCHT)	F-SM-MM-02	S6120-1013	M/E-TX-FX-01(SC)
		ST	1芯					
			2芯	E-100BTX-FX-06	E-100BTX-FX-05(HT)	M/E-TX-FX-01		
		LC	1芯					
			2芯	E-100BTX-FX-06(LC)				
SFP(空)			E-100BTX-FX-06(SFP)	S6120-1040	M/E-TX-FX-01(SFP)			
1G	SM	SC	1芯					
			2芯	SGETF1014-110	M/GE-T-LX-01			
		LC	1芯					
	SM/MM		2芯	SFMFF1314-220				
	MM	SC	1芯					
			2芯	SGETF1013-110	M/GE-T-SX-01			
		LC	1芯					
	2芯		SGETF1039-110	M/GE-T-SX-01(LC)				
SFP(空)			SGETF1040-110	M/GE-T-SFP-01				
2.5G	SM	SC	1芯					
			2芯					
		LC	1芯					
			2芯					
	MM	SC	1芯					
			2芯					
		LC	1芯					
			2芯					
SFP(空)			S3100-4040					
10G	SM	SC	1芯					
			2芯					
		LC	1芯					
			2芯					
	MM	SC	1芯					
			2芯					
		LC	2芯					
			1芯					
SFP(空)			S4110-4848	S4120-1048				

## メディアコンバーター製品一覧表 (10M/100M/1G、10M/100M)

通信速度	伝搬モード	コネクタ	芯数	型式 (赤字はミニタイプ)				
10M/ 100M /1G	SM	SC	1芯					
			2芯	SGFEB1014-130 M/GE-ISW-LX-01	SGFEB1019-130 M/GE-PSW-LX-01	S3220-1014	SGFEB1014-130	SISTG1014-211-LRT-B
		LC	1芯					
			2芯	SGFEB1019-130				
	MM	SC	1芯					
			2芯	SGFEB1013-130 SGPAT1013-105	SGFEB1024-130 SISTG1013-211-LRT-B	SGPAT1013-105 M/GE-ISW-SX-01	SGFEB1013-130	SGFEB1024-130
		ST	1芯					
			2芯	M/GE-PSW-SX-01(ST)				
		LC	1芯					
			2芯	SGFEB1039-130 M/GE-PSW-SX-01(LC)	SGPAT1039-105	SGFEB1039-130	SGPAT1039-105	M/GE-ISW-LC-01
	LAN		SI-IES-1200-LRT					
	SFP(空)			EO2PSE4052-111	EO2PD4052-111	EOCPD4020-110	EOCPSE4020-110	S3230-1040
				S3231-1040	SGFEB1040-130	SGFEB1040-230	SGFEB1040-330	SGPAT1040-105
				SGPAT1040-205	SGPAT1040-305	S3220-1040	S3221-1040	S3221-1040-T
				S3230-1040	SGFEB1040-130	SGFEB1040-230	SGFEB1040-330	SGPAT1040-105
				SGPAT1040-205	SGPAT1040-305	SISTG1040-211-LRT-B	S3231-1040	
				M/GE-PSW-PSE-01	M/GE-ISW-SFP-01	M/GE-ISW-SFP-01-PD	M/GE-PSW-SFP-01	

10M/ 100M	SM	SC	1芯					
			2芯	SBFTF1014-105	M/E-PSW-FX-02(SM)	M/E-ISW-FX-02(SM)		
	LC	1芯						
		2芯						
	MM	SC	1芯					
			2芯	SBFTF1013-105	SPOEB1013-105	M/E-PSW-FX-02(SC)	M/E-ISW-FX-02(SC)	
		ST	1芯					
			2芯	SBFTF1011-105	SPOEB1011-105	M/E-PSW-FX-02	M/E-ISW-FX-02	
	LC	1芯						
		2芯	SBFTF1039-105	SPOEB1039-105	M/E-ISW-FX-02(MMLC)			
SFP(空)		SBFTF1040-105	SPOEB1040-105	M/E-ISW-FX-02(SFP)				

## 製品ラインナップ（メディアコンバーター）

項	製品名	型番	備考	ロット (MOQ)	単位	標準納期(W)
<b>メディアコンバーター</b>						
<b>1</b>	<b>&lt;シャーシ&gt;</b>					
	19インチラック搭載 6スロット用 (1U) AC電源	ION106-AAB-JP		1	台	15
	19インチラック搭載 6スロット用 (1U) DC電源	ION106-D		1	台	11
	19インチラック搭載 19スロット用 (2U) AC電源	ION219-A-JP		1	台	11
	19インチラック搭載 19スロット用 (2U) DC電源	ION219-D		1	台	11
	<オプション> ①マネージメントモジュール ②ブランクパネル ③その他（お問い合わせください）					
<b>2</b>	<b>&lt;カードスロット&gt;</b>					
	10G用 SFP+ ⇔ SFP+	C4110-4848		1	個	11
	10G用 SFP+ ⇔ LAN	C4120-1048		1	個	11
	2.5G用 SFP ⇔ SFP	C3100-4040		1	個	15
	1G用 LAN ⇔ MMF(SC)	C3110-1013		1	個	11
	1G用 LAN ⇔ MMF・SFP(LC)	C3110-1039		1	個	15
	1G用 LAN ⇔ SMF(SC)	C3110-1014		1	個	11
	1G用 LAN ⇔ SFP (スロット)	C3110-1040		1	個	11
	1G用は、10/100/1000G用をはじめ、ラインアップは豊富にあります。また、100M用、10M用もございますので、お問い合わせください。					

製品ラインナップ (メディアコンバーター)

項	製品名	型番	備考	ロット (MOQ)	単位	標準納期(W)
<b>3</b>	<b>単体型 標準タイプ</b>					
	10Gタイプ 1 Gbps to 11.5 Gbps fiber repeater with two open SFP+ slots,	S4110-4848-JP		1	個	11
	10Gタイプ 10GBase-T RJ-45 100m to 10GBase-X SFP+ Slot (Empty)	S4120-1048-JP		1	個	15
	2.5Gタイプ 100Mbps to 2.5Gbps fiber repeater with two open SFP slots	S3100-4040-JP		1	個	11
	1Gタイプ 10/100/1000Base-T (RJ-45) [100 m] to 1000Base-LX 1310nm single mode (SC) [10 km	S3220-1014-JP		1	個	11
	1Gタイプ 10/100/1000Base-T (RJ-45) [100 m] to (1) 100/1000Base-X Open SFP Slot	S3220-1040-JP		1	個	11
	1Gタイプ 10/100/1000Base-T (RJ-45) [100 m] to (2) 100/1000Base-X Open SFP スロット	S3220-1040-JP		1	個	11
	1Gタイプ 1000Base-T (RJ-45) [100m] to 1000Base-SX 850nm multimode (SC) [62.5/125 220 m] [50/125 550m]	SGETF1013-110-JP		1	個	11
	1Gタイプ 1000Base-T (RJ-45) [100m] to 1000Base-SX 850nm multimode (LC) [62.5/125 220 m] [50/125 μm 550 m]	SGETF1039-110-JP		1	個	11
	1Gタイプ 1000Base-T (RJ-45) [100m] to 1000Base-LX 1310nm single mode (SC) [10 km]	SGETF1014-110-JP		1	個	11
	1Gタイプ 1000Base-T (RJ-45) [100 m] to SFP slot (empty)	SGETF1040-110-JP		1	個	11
	その他1Gタイプのラインナップにつきましてはお問い合わせください。					
<b>4</b>	<b>単体型 ミニタイプ</b>					
	1Gタイプ 10/100/1000Base-T PoE+ RJ-45 port [100 m] to 100/1000Base-X SFP slot (empty)	M/GE-PSW-PSE-01-JP		1	個	11
	1Gタイプ 10/100/1000Base-T (RJ-45) to 1000Base-SX, multimode SC, [62.5/125 220 m] [50/125 550 m]	M/GE-ISW-SX-01		1	個	11
	1Gタイプ 10/100/1000Base-T (RJ-45) to 1000Base-SX, multimode LC, [62.5/125 220 m] [50/125 550 m]	M/GE-ISW-LC-01		1	個	11
	1Gタイプ 10/100/1000Base-T (RJ-45) to 1000Base-LX, single mode SC, [10 km]	M/GE-ISW-LX-01		1	個	11
	1Gタイプ 10/100/1000Base-T (RJ-45) to 100/1000Base-X Open SFP Slot	M/GE-ISW-SFP-01		1	個	11
	1Gタイプ 10/100/1000Base-T (RJ-45) [100 m] to 1000Base-SX 850nm multimode (ST) [62.5/125 μm 220 m][50/125 550 m]	M/GE-PSW-SX-01(ST)		1	個	11
	1Gタイプ 10/100/1000Base-T (RJ-45) [100 m] to 1000Base-SX 850nm multimode (SC) [62.5/125 μm220 m] [50/125 550m]	M/GE-PSW-SX-01		1	個	11
	1Gタイプ 10/100/1000Base-T (RJ-45) [100 m] to 1000Base-SX 850nm multimode (LC) [62.5/125 220 m] [50/125 550m]	M/GE-PSW-SX-01(LC)-JP		1	個	11
	1Gタイプ 10/100/1000Base-T (RJ-45) [100 m] to 1000Base-LX 1310nm single mode (SC) [10 km]	M/GE-PSW-LX-01-JP		1	個	11

スイッチ製品

19インチ・ラックマウント型と据え置き型、10/100Mのスイッチタイプからギガイーサーネットタイプ、4ポート、8ポート、16ポート、24ポートを中心としたポート数。Power-over-Ethernet (PoE) 対応もごさいます。

<特徴>

近年の主流になりつつあるPoEに対応したラインアップを増やしていく中で、従来のレイヤー 2 スイッチ、レイヤー 3 スイッチ、産業用スイッチなど、ニーズに対応した豊富なラインアップを揃えています。ビジュアル面でも、黒色をベースとしたシックな統一感あるデザインが、周囲の機器との調和を生みます。利用環境において引き締まった外見が、とても好評を頂いているラインナップです。

	一般的なPoEスイッチ類 (オフィス、データセンター用途)	強化タイプのPOEスイッチ類 (屋外・工場用途)
PoE++	 <p>SM24TBT2DPB      SM8TBT2SA</p>  <p>SM24TBT4SA</p>	 <p>LSS2200-8P      SESPM series</p>  <p>SISPM1040-582-LRT</p>
PoE+	 <p>SMTATSA series      SM24TAT4XB</p>  <p>SM48TAT4XA-RP</p>	 <p>SISPM1040-3248-L3      SISPM1040-3248-L SISPM1040-3166-L3      SISPM1040-3166-L</p>  <p>SISPM1040-362-LRT</p>  <p>SISPM1040-384-LRT-C</p>

## スイッチ製品

## &lt;製品ラインナップ&gt;

標準タイプの4ポートから24ポートを中心に、ネットワーク規格となる伝送速度、PoE対応、空スロット(SFP搭載タイプ) など組み合わせが可能です。

Power-over-Ethernet  
スイッチ

通信に利用するLANケーブルで電力供給を行います。  
(PoE、PoE+、PoE++とあります)



## SISPM1040-3000-L3 シリーズ

マネージド レイヤ 3 ギガビット、  
PoE+ 強化イーサネット スイッチ



## LSシリーズ

レイヤ2 ギガビットイーサネット、  
PoE++ スイッチ



## SM24TB2DPB

ギガビットイーサネット PoE++、  
光ファイバ スイッチ

## 強化タイプスイッチ

工場のフロアなどの電氣的にノイズの多い環境や屋外用途で使用します。



## SISPM1040-3000-L3 シリーズ

マネージド レイヤ 3 ギガビット、  
PoE+ 強化イーサネット スイッチ



## LSシリーズ

レイヤ2 ギガビットイーサネット、  
PoE++ スイッチ

一般的なスイッチ  
(エンタープライズ・スイッチ)

オフィスやデータセンターなどの屋内環境で使用します。



## SM12XPA

レイヤ3 10ギガビットイーサネット、  
光ファイバ スイッチ



## SM24TB2DPB

ギガビットイーサネット PoE++、  
光ファイバ スイッチ

標準的な10/100/1GBASEを主軸に、ブリッジタイプ、動作温度拡張タイプ、産業用 (PoE+)、ミニタイプ、アンマネージド産業用、他ラインナップ多数あります

## 製品ラインナップ (ネットワークスイッチ)

項	製品名	型番	備考	ロット (MOQ)	単位	標準納期(W)
<b>ネットワークスイッチ</b>						
<b>1</b>	<b>&lt;耐候型 屋外設置可能&gt;</b>					
	10/100/1000Base-T 8ポート + 100/1000Base-X SFP 4スロット	SISGM1040-284-LRT		1	台	13
	10/100/1000Base-T 4ポート + 100/1000Base-X SFP 2スロット	SISTG1040-242-LRT		1	台	13
	10/100/1000Base-T 8ポート + 100/1000Base-X SFP 2スロット	SISTG1040-282-LRT		1	台	13
<b>2</b>	<b>&lt;標準タイプ&gt;</b>					
	10/100/1000Base-T 8ポート	S8TB-JP		1	台	13
	100/1000Base-X SFP 12スロット + 1G/10GBase-X SFP+ 2スロット + 10/100/1000Base-T RJ-45 2ポート	SM12DP2XA-JP		1	台	13
	1G/10G SFP+ 12スロット + 1G/10G/25G SFP28 2スロット + RJ-45 Console 1ポート	SM12XPA-JP		1	台	13
	100/1000Base-X SFP 20スロット + 100/1000Base SFP/RJ-45 4ポート + 1G/10GBase-X SFP+ 4スロット	SM24DP4XA-JP		1	台	13
	10/100/1000Base-T 20ポート + 100/1000Base-X SFP/RJ-45 4ポート + 100/1000Base-X SFP 2スロット	SM24T6DPA-JP		1	台	13
	10/100/1000Base-T 4ポート + 100/1000Base-X SFP 4スロット	SM4T4DPA-JP		1	台	13
<b>ネットワークスイッチ POE+</b>						
<b>1</b>	<b>&lt;耐候型 屋外設置可能&gt;</b>					
	10/100/1000Base-T PoE+ 8ポート + 100/1000Base-X SFP 4スロット	SISPM1040-384-LRT-C		1	台	13
	10/100/1000Base-T PoE+ 4ポート + 10/100/1000Base-T RJ-45 2ポート + 100/1000Base-X SFP 2スロット	SISPM1040-362-LRT		1	台	13
	10/100/1000Base-T PoE+ 24ポート + 100/1000Base-X SFP 4ポート + 1G/10GBase-X SFP+ 4スロット	SISPM1040-3248-L3-JP		1	台	13
	10/100/1000Base-T PoE+ 16ポート + 100/1000Base-X SFP 4スロット + 1G/10GBase-X SFP+ 2スロット	SISPM1040-3166-L3-JP		1	台	13
	10/100/1000Base-T PoE+ 24ポート + 100/1000Base-X SFP 4スロット + 1G/10GBase-X SFP+ 4スロット	SISPM1040-3248-L3-JP		1	台	13
	10/100/1000Base-T PoE+ 4ポート + 100/1000Base-X SFP 2スロット	SISTP1040-342-LRT		1	台	13
	10/100/1000Base-T PoE+ 8ポート + 100/1000Base-X SFP 2スロット	SISTP1040-382-LRT		1	台	13
	10/100/1000Base-T PoE+ 8ポート + 100/1000Base-X SFP 2スロット	SISTP1040-382B-LRT		1	台	13
<b>2</b>	<b>&lt;標準タイプ&gt;</b>					
	10/100/1000Base-T IEEE 802.3bt 8ポート + 10G/5G/2.5G/1G SFP+ Multi-Gig 2スロット	LSS2200-8P		1	台	11
	10/100/1000Base-T 8ポート + 100/1000Base-X SFP 2スロット	SM8TAT2SA-JP		1	台	13
	10/100/1000Base-T 24ポート + 1G/10GBase-X SFP+ 4スロット	SM24TAT4XB-JP		1	台	13
	10/100/1000Base-T 48ポート + 1G/10GBase-X SFP+ 4スロット	SM48TAT4XA-RP-JP		1	台	13
	10/100/1000Base-T 8ポート + 100/1000Base-X SFP 2スロット DC電源	SM8TAT2SA-DC		1	個	21

## 製品ラインナップ（ネットワークスイッチ）

項	製品名	型番	備考	ロット (MOQ)	単位	標準納期(W)
	<b>ネットワークスイッチ POE++</b>					
<b>1</b>	<b>&lt;耐候型 屋外設置可能&gt;</b>					
	10/100/1000Base-T IEEE 802.3bt 8ポート + 10G/5G/2.5G/1G SFP+ Multi-Gig 2スロット	LSS2200-8P		1	台	11
	10/100/1000Base-T PoE++ 8ポート + 100/1000Base-X SFP 2スロット	SISPM1040-582-LRT		1	台	13
	10/100/1000Base-T PoE++ 4ポート + 10/100/1000Base-T 1ポート + 100/1000Base-X SFP 1スロット	SISTP1040-551-LRT		1	台	13
<b>2</b>	<b>&lt;標準タイプ&gt;</b>					
	10/100/1000BASE-T 24ポート + PoE+ 16ポートと PoE++ 8ポート & 100/1000 RJ-45/SFP 4ポート	SM24TBT4SA-JP		-	-	-
	10/100/1000BASE-T 8ポート + PoE+ 4ポートと PoE++ 4ポート & 100/1000 RJ-45/SFP 2ポート	SM8TBT2SA-JP		-	-	-
	10/100/1000Base-T 24ポート + 100/1000Base-X SFP/RJ-45 2ポート	SM24TBT2DPB-JP		1	台	13
	<b>ネットワークスイッチ 屋外用</b>					
<b>1</b>	<b>&lt;耐候型 屋外設置可能&gt;</b>					
	AC電源内蔵スイッチ 10/100/1000Base-T PoE++ 4ポート + 10/100/1000Base-T RJ-45 or 100/1000Base-X SFP 1ポート、	SESPM1040-541-LT-AC-JP		1	台	21
	DC電源内蔵スイッチ  10/100/1000Base-T PoE++ 4ポート + 10/100/1000Base-T RJ-45 or 100/1000Base-X SFP 1ポート	SESPM1040-541-LT-DC		1	台	15
	PoE給電タイプスイッチ  10/100/1000Base-T PoE++ 4ポート + 10/100/1000Base-T RJ-45 or 100/1000Base-X SFP 1ポート	SESPM1040-541-LT-PD		1	台	15
	屋外用ケース（数タイプあります）	OCA-1AA200		1	台	15

## SFP製品

メディアコンバーターやネットワーク・スイッチのオプション・アクセサリとなりますが、ネットワークを構築するための重要なキーパーツです。LantronixではSFPトランシーバーモジュールを幅広いラインナップでサポートしております。光ファイバーの伝送グレード（SMF,MMF）、コネクタ形状、伝送速度、空ポート（SFP搭載）など、複数の組み合わせによる選択が可能です。



## &lt;特徴&gt;

ネットワーク構築には必要不可欠なスイッチングハブ、メディアコンバーターに搭載可能な形状です。空スロットに挿し込むことで、光ファイバーの伝送が可能となります。設置場所での要求スペックは様々です。一般的に要求される仕様（伝送速度、他）をラインナップしています。

## &lt;製品ラインナップ&gt;

双方向タイプ（デュプレックス）、単芯双方向タイプ（シンプレックス）の2軸に、光ファイバーの伝送タイプ（SMF,MMF）、要求仕様に合わせたラインナップを揃えています。

## デュプレックスタイプ



## シンプレックスタイプ



100BASE SFP  
1G/10GBASE SFP+  
CWDM SFP  
1000BASE-BX SFP  
1GBASE SFP  
他、ラインナップあり。

CISCO互換、MSA準拠、他、お問い合わせください

製品ラインナップ (SFP)

SFP 製品一覧(光/TPトランシーバ・モジュール)

1G 2芯 SFP MSA互換

型番	最大接続長	コネクタ	光ファイバ	通信波長
TN-SFP-SX	220m/550 m	LC (DLC)	MM	850nm
TN-SFP-LX1	10 km	LC (DLC)	SM	1310nm
TN-SFP-LX3	30 km	LC (DLC)	SM	1310nm
TN-SFP-LX8	80 km	LC (DLC)	SM	1550nm
TN-SFP-LX16	160 km	LC (DLC)	SM	1550nm
TN-SFP-LX20	200 km	LC (DLC)	SM	1550nm
TN-SFP-T-MG	100 m	RJ-45	UTP	-
TN-SFP-LX1T	10 km	LC (DLC)	SM	1310nm

1G 1芯 SFP MSA互換

型番	最大接続長	コネクタ	光ファイバ	通信波長
TN-SFP-SXB1	550m	LC	MM	TX1310nm RX1550nm
TN-SFP-SXB2	550m	LC	MM	TX1550nm RX1310nm
TN-SFP-LXB11	10km	LC	SM	TX1310nm RX1550nm
TN-SFP-LXB12	10km	LC	SM	TX1550nm RX1310nm
TN-SFP-LXB21	20km	LC	SM	TX1310nm RX1550nm
TN-SFP-LXB22	20km	LC	SM	TX1550nm RX1310nm
TN-SFP-LXB41	40km	LC	SM	TX1310nm RX1550nm
TN-SFP-LXB42	40km	LC	SM	TX1550nm RX1310nm
TN-SFP-LXB81	80km	LC	SM	TX1510nm RX1590nm
TN-SFP-LXB82	80km	LC	SM	TX1590nm RX1510nm
TN-SFP-LXB11T	10km	LC	SM	TX1310nm RX1550nm
TN-SFP-LXB12T	10km	LC	SM	TX1550nm RX1310nm

1G 2芯 SFP Cisco社互換

TN-GLC-SX-MM	550m	LC (DLC)	MM	850nm
TN-GLC-SX-MMD	550m	LC (DLC)	MM	850nm
TN-SFP-GE-S	550m	LC (DLC)	MM	850nm
TN-GLC-SX-MM-2	2km	LC (DLC)	MM	1300nm
TN-GLC-LH-SM	10km	LC (DLC)	SM	1310nm
TN-GLC-LH-SMD	10km	LC (DLC)	SM	1310nm
TN-SFP-GE-L	10km	LC (DLC)	SM	1310nm
TN-GLC-LHX-SM	40km	LC (DLC)	SM	1310nm
TN-GLC-ZX-SM	80km	LC (DLC)	SM	1550nm
TN-SFP-GE-Z	80km	LC (DLC)	SM	1550nm
TN-GLC-ZX-SM-12	120km	LC (DLC)	SM	1550nm
TN-GLC-ZX-SM-15	150km	LC (DLC)	SM	1550nm
TN-GLC-T	100m	RJ-45	UTP	-
TN-SFP-GE-T	100m	RJ-45	UTP	-
TN-GLC-T-MG	100m	RJ-45	UTP	-
TN-GLC-SX-MM-R	550m	LC (DLC)	MM	850nm
TN-GLC-SX-MM-2R	2km	LC (DLC)	MM	1300nm
TN-GLC-LX-SM-R	10km	LC (DLC)	SM	1310nm
TN-GLC-LHX-SM-R	40km	LC (DLC)	SM	1310nm
TN-GLC-ZX-SM-R	80km	LC (DLC)	SM	1550nm

1G 1芯 SFP Cisco社互換

TN-GLC-BX-U TN-GLC-BX-D	10km	LC	SM	Upstream 1310nm Downstream 1490nm
TN-GLC-BX-U-20 TN-GLC-BX-D-20	20 km	LC	SM	Upstream 1310nm Downstream 1490nm
TN-GLC-BX-U-40 TN-GLC-BX-D-40	40 km	LC	SM	Upstream 1310nm Downstream 1490nm
TN-GLC-BX-U-80 TN-GLC-BX-D-80	80 km	LC	SM	Upstream 1490nm Downstream 1550nm
TN-GLC-BX-U-120 TN-GLC-BX-D-120	120 km	LC	SM	Upstream 1490nm Downstream 1550nm

1G/10G 2芯 SFP+ MSA準拠

型番	最大接続長	コネクタ	光ファイバ	通信波長
TN-10GSFP-SRM	300/82/33m	LC (DLC)	MM	850nm
TN-10GSFP-LR1M	10km	LC (DLC)	SM	1310nm
TN-10GSFP-LR4M	40km	LC (DLC)	SM	1550nm
TN-10GSFP-LR8M	80km	LC (DLC)	SM	1550nm

拡張動作温度-40℃~+85℃

製品ラインナップ (SFP)

SFP/SFP + /QSFP +製品一覽光トランシーバ・モジュール  
10G 2芯 SFP+ MSA互換

型番	最大接続長	コネクタ	光ファイバ	通信波長
TN-10GSFP-SR	300/82/33m	LC (DLC)	MM	850nm
TN-10GSFP-SRT	300/82/33m	LC (DLC)	MM	850nm
TN-10GSFP-LR1	10 km	LC (DLC)	SM	1310nm
TN-10GSFP-LR1T	10 km	LC (DLC)	SM	1310nm

10G 2芯 SFP+ Cisco社互換

TN-SFP-10G-SR	300/82/33m	LC (DLC)	MM	850nm
TN-SFP-10G-LR	10 km	LC (DLC)	SM	1310nm
TN-SFP-10G-ER	40 km	LC (DLC)	SM	1550nm
TN-SFP-10G-ZR	80 km	LC (DLC)	SM	1550nm
TN-10GSFP-ZR-10	100 km	LC (DLC)	SM	1550nm

10G 1芯 SFP+ Cisco社互換

TN-SFP-10G-U-10	10 km	LC	SM	Upstream 1270nm
TN-SFP-10G-D-10	10 km	LC	SM	Downstream 1330nm
TN-SFP-10G-U-20	20 km	LC	SM	Upstream 1270nm
TN-SFP-10G-D-20	20 km	LC	SM	Downstream 1330nm
TN-SFP-10G-U-40	40 km	LC	SM	Upstream 1270nm
TN-SFP-10G-D-40	40 km	LC	SM	Downstream 1330nm
TN-SFP-10G-U-80	60 km	LC	SM	Upstream 1270nm
TN-SFP-10G-D-80	60 km	LC	SM	Downstream 1330nm

10G カップ-SFP+ Cisco社互換

型番	最大接続長	コネクタ	ケーブル
TN-SFP-10G-T	30 m	RJ-45	Cat6/Cat7

100G QSFP28 Cisco社互換

TN-QSFP-100G-SR	70m : OM3 100m : OM4	MPO-12	MM	850nm
TN-QSFP-100G-LR	10km	LC (DLC)	SM	1295nm 1300nm 1304nm 1309nm

100BASE-X/OC-3 SFP MSA互換

型番	最大接続長	コネクタ	光ファイバ	通信波長
TN-SFP-TX	100 m	RJ-45	-	-
TN_SFP-GE-100FX	2 km	LC (DLC)	MM	1,300nm
TN_SFP-OC3M	2 km	LC (DLC)	MM	1,300nm
TN_SFP-OC3S	15 km	LC (DLC)	SM	1,310nm
TN_SFP-OC3S3	40 km	LC (DLC)	SM	1,310nm
TN-SFP-OC3S8	80 km	LC (DLC)	SM	1,550nm

1芯

TN-SFP-OC3MB1	2 km	SC	MM	TX 1310nm RX 1550nm
TN-SFP-OC3MB2	2 km	SC	MM	TX 1550nm RX 1310nm
TN-SFP-OC3SB21	20 km	LC	SM	TX 1310nm RX 1550nm
TN-SFP-OC3SB22	20 km	LC	SM	TX 1550nm RX 1310nm

100BASE-X/OC-3 SFP Cisco社互換

TN-GLC-FE-100FX	2 km	LC (DLC)	MM	1300nm
TN-GLC-GE-100FX	2 km	LC (DLC)	MM	1300nm
TN-GLC-FE-100LX	10 km	LC (DLC)	SM	1310nm
TN-GLC-FE-100FX-RGD	2 km	LC (DLC)	MM	1300nm
TN-GLC-FE-100LX-RGD	10 km	LC (DLC)	SM	1310nm
TN-GLC-FE-100EX-RGD	40 km	LC (DLC)	SM	1310nm

1芯

TN-GLC-FE-100BX-U	10 km	LC	SM	Upstream 1310nm
TN-GLC-FE-100BX-D	10 km	LC	SM	Downstream 1550nm
TN-GLC-FE-100BX-U-40	40 km	LC	SM	Upstream 1310nm
TN-GLC-FE-100BX-D-40	40 km	LC	SM	Downstream 1550nm

40G QSFP+ Cisco社互換品

型番	最大接続長	コネクタ	光ファイバ	通信波長
TN-QSFP-40G-SR4	300m : OM3 400m : OM4	MPO-12	MM	850nm
TN-QSFP-40G-SR-BD	100m : OM3 150m : OM4	MPO-12	MM	850nm 900nm
TN-QSFP-40G-IR4	2 km	LC (DLC)	SM	1271 nm 1291 nm 1311nm 1331 nm
TN-QSFP-40G-LR4	10 km	LC (DLC)	SM	1271 nm 1291 nm 1311 nm 1331 nm
TN-QSFP-40G-LR4-3	30 km	LC (DLC)	SM	1271 nm 1291 nm 1311 nm 1331 nm

拡張動作温度 -40℃~+85℃



# EOCPx Series

## トピックス製品



REMOTE  
EOCPD4020-110

LOCAL  
EOCPSE4020-110

## ETHERNET OVER COAX EXTENDER WITH POE+

### PoE/PoEプラス 75Ω同軸イーサネット・エクステンダー

迅速かつ容易に配線インフラを置換すること無く、これまでのアナログ監視システムから現在のPoE+受電で動作するIPカメラへアップグレードする機能を提供します。

#### (1) 100/1000Base RJ-45/SFPオープン ⇔ (1) 1000Base 75Ω同軸 BNC ポート

Lantronix PoE/PoEプラス同軸イーサネット・エクステンダーは、既存のアナログ監視システムを、配線インフラを交換することなく、迅速かつ簡単にPoE給電対応のIPカメラへアップグレードできる機能を提供します。これらの製品は、既存のCCTV 75Ω同軸インフラストラクチャを活用してイーサネットネットワークを拡張し、任意のリモートカメラの場所に電力を供給することで、新しいイーサネット通信ケーブルの敷設にかかる時間とコストを削減します。これらの製品は、ギガビットの通信速度を実現しており、監視以外の用途でも、既存の同軸インフラを活用したイーサネットネットワークの拡張に利用できます。

PoEプラスの同軸イーサネット・エクステンダーは、同軸ケーブルの両端に、ローカルとリモートのデバイスを対向してペアとして使用します。エクステンダーのローカル・デバイスは10/100/1000BASE-T (RJ-45) または100Base-FXのMini-GBIC、もしくは1000BASE-SX/LX/BXのMSA準拠SFPトランシーバ・モジュールに接続できるといった柔軟性を提供しております。リモートデバイスは、BNC接続を介して同軸で電力を受け取り、100/1000Base-X SFPおよび10/100/1000Base-T RJ-45出力を提供し、PoE+給電によりIPカメラ、無線アクセスポイント、その他のPoE給電対応デバイスに対応します。ローカルデバイスへの電力供給は、適切に絶縁された+48VDC電源または指定された90ワットの電源アダプターを介して行うことができます。指定された電源アダプターは、リモートデバイスに冗長電力を提供するためのオプションです。

また、同軸イーサネット・エクステンダーは単一のIPアドレスを使用してローカルおよびリモートデバイスを、パスワード保護されたGUIによるWeb管理を提供し、様々なコンフィグレーション、APR（自動パワーリセット：PoEデバイスを自動で死活監視を行い、偶発的なフリーズで応答しなくなると自動で電源再投入する機能）なども搭載し、ファームウェアのアップグレードも簡単にできるようになっています。



EOCPSE4020-110 (ローカル側デバイス)

#### 最適な用途：



Security & Surveillance



Enterprise



Campus

#### アプリケーション

- アナログCCTV監視システムをIP対応カメラに変換
- 既存の同軸インフラを利用してリモートロケーションへのネットワーク接続を拡張
- 同軸インフラを使用して2つのネットワーク間をブリッジする

## 仕様

## 標準

- IEEE 802.1p
- IEEE 802.1Q
- IEEE 802.3
- IEEE 802.3ab
- IEEE 802.3af/at
- IEEE 802.3az
- IEEE 802.3u
- IEEE 802.3x
- IEEE 802.3z

## ポート

- Ethernet: 10/100/1000Base-T(RJ-45) または100/1000Base-X SFPコンボ・ポート
- PoE: 1000Base PoE+ BNC

## 外形寸法

- 幅 : 82.5 mm
- 奥行 : 31.75 mm
- 高さ : 136.7 mm

## 消費電力

- 45W

## 入力電源

- DC48V

## IP保護等級

- IP30

## ステータスLED

- 電源/Bootloader、同軸電源、同軸アクティビティ、同軸セキュリティ、コンボポート・リンク/アクティビティ、PoE+

## 動作環境

- 動作温度 : 0℃～+65℃ (動作温度拡張の +85℃ SFPを50℃以上で使用しなければならない)
- 保管温度 : -40℃～+85℃
- 動作湿度 : 5%～95% (結露無きこと)
- 動作高度 : 0 ~ 3,000m

## 重量

- 0.48kg

## コンプライアンス

- 電磁波放射: FCCパート15、CISPR22/EN55022クラスAイミュニティ : EN55024

## 安全規格

- UL Listed、CEマーク

## 保証

- 5年間

## 特徴

- TPまたは光ファイバによるコンボ・イーサネット・ポート
- リモートPoE+ (IEEE802.3at)
- リモート・デバイスはPoEによって電源が供給されます
- 1,000フィート=304.8mを超える同軸でギガビットに近い速度、
- 2,000フィート=609.6mの同軸でFast Ethernet速度 (リモート電源要件に依存)
- フルPoE+ @121m 以内 (ケーブル品質に依存)
- 独自の同軸クラスにより意図していない他社製機器による給電を防ぎます。
- 電源監視機能
- APR (自動パワーリセット機能)
- Webブラウザで簡単設定
- 自動MDI/MDI-X対応
- IPv4 および IPv6サポート
- 128ビットAES暗号化
- 1518バイト・フレーム
- DHCP、DNS、NTP
- 既存の同軸インフラを利用
- 75オーム同軸以外の抵抗をもつケーブルは使用不可

## 製品型式

※リモートとローカルデバイスはペアでご使用となります。

型式	説明
EOCPSE4020-110 (ローカル)	(1ポート) 10/100/1000Base-T (RJ-45) [100m] または (1スロット) コンボ 100/1000Base-X SFP (MSA準拠) ⇔ (1ポート) 1000Base BNC PoE+給電 [最長121m : 30Wフル/ケーブル品質に依存]
EOCPD4020-110 (リモート)	(1ポート) 10/100/1000Base-T (RJ-45) [100m] または (1スロット) コンボ 100/1000Base-X SFP (MSA準拠) ⇔ (1ポート) 1000Base BNC [最長121m : 30Wフル/ケーブル品質に依存]

産業用電源(別売)	説明
25148 (AC電源アダプタ)	入力AC90~264V/DC127~370V 出力48V、1.87A (90W) 動作温度 : -30℃～+70℃ 安全規格 : UL60950-1, CSA C22.2, TUV EN60950-1, BSMI CNS 14336, CCC Gb4943, PSE J60950-1, AS/NZS 60950.1 認証取得済  ※25148には電源コードが付属しています。該当する国別の電源コードを注文するには、以下のリストの拡張子をSKUの末尾に追加してください。例 : 25148-NA  JP = 日本 NA = 北アメリカ LA = ラテンアメリカ EU = ヨーロッパ UK = イギリス SA = 南アフリカ OZ = オーストラリア BR = ブラジル

マウントキット(別売)	説明
WMBL	壁取付金具[102mm]
WMBD	DINレール取付用金具[127mm]
WMBD-F	DINレール取付用フラット金具[82mm]
WMBV	垂直壁取付金具[127mm]

追加アクセサリ (別売)
Lantronix SFPEジュール 多数ラインナップ有

# アウト・オブ・バンド製品ガイド



リモート管理・制御により通信のダウンタイムを最小化するための製品

管理施設が複数拠点にまたがる場合も、ネットワークエンジニアがリモートオンサイトで管理・対応が可能

IT機器を一括管理するラインナップ (Ciscoの周辺機器として使用)

LM83X/LM80シリーズ  
+Control Center



- バックアップ機能 (回復)
- 動作状況の管理 (不具合)

ラックごとに設置しておき、サーバー等の動作状況を管理。バックアップ機能を備える

小・中規模向け

EMG8500



- 動作状況の管理 (不具合)

サーバー等の動作状況を管理



SLC8000シリーズ

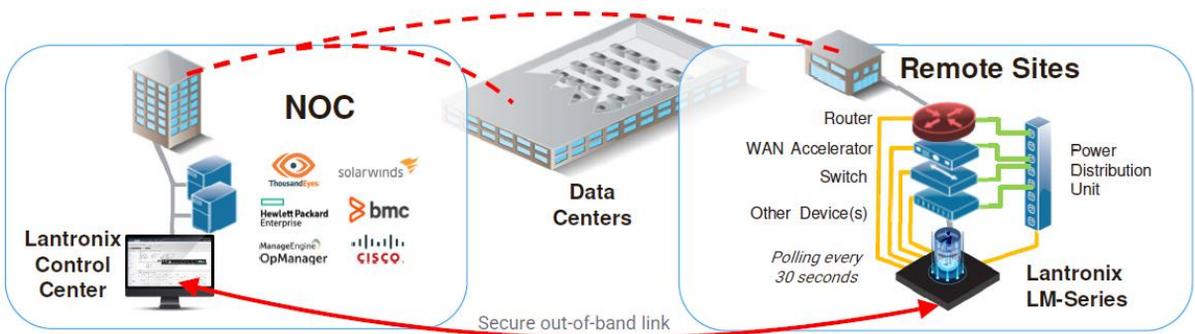


- 動作状況の管理 (不具合)

ラックごとに設置しておき、サーバー等の動作状況を管理

<導入先>

- データセンター
- 金融機関
- 工場・大学内のネットワーク基幹
- オフィス
- 支店や、自動車ディーラー、通信キャリアショップ



<LM83X/LM80シリーズの特長>

- メイン・サブ・バックアップ回線を使用可能。バックアップはキャリア回線 (LTE) でセキュアに通信が可能。(SLC8000シリーズは56K modemでの通信)
- ネットワークエンジニアの不具合対応時の知見をLMシリーズに組み込み、ルールベースでの不具合対応の自動化が可能

PC、サーバーの遠隔操作に特化した製品

## Spider DUO

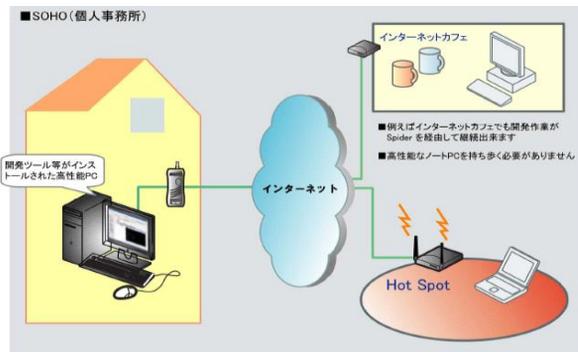
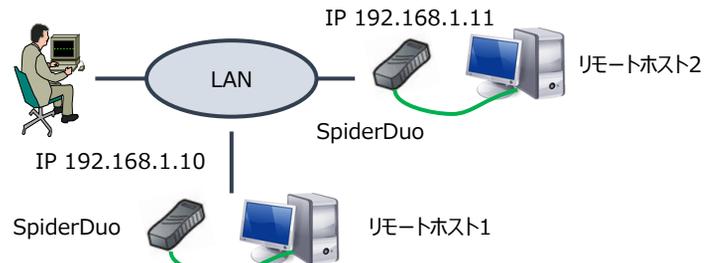


- 寸法：(高さ x 幅 x 奥行)  
13.2 x 5.8 x 3.6cm
- 重量：269g

### <特長>

- ケーブル接続したPC、サーバーを遠隔で操作可能。
  - ・ キーボード・ビデオ・マウス (KVM) 信号をIP化することにより、LAN、インターネット等、ネットワーク (TCP/IP) 経由で、コンピュータやサーバ、様々な制御機器にアクセス、コントロール可能。
  - ・ Windows/Linuxなど接続先のOSは不問。
  - ・ LAN、インターネット/VPNを経由して遠隔接続が可能。
- 場所を取らない手のひらサイズの機体で、設置場所を選ばない設計。
- 同時接続8台まで可能。
- ハードウェアでリモート操作に対応しているため、ウイルスの心配なし。

### <ユースケース> ~LANを介したリモート接続のイメージ~

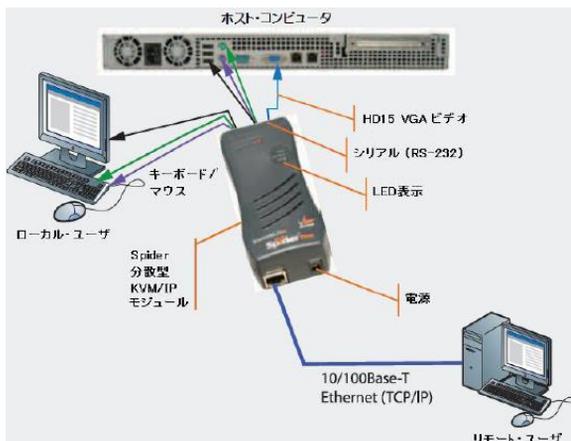


### <使用事例>

- 地理的に分散したIT機器のリモート管理に最適。
  - ・ 工場(クリーンルーム等)内に設置されたPCの操作、管理。
  - ・ 病院の手術室等に設置されたPCの操作、管理。
  - ・ 遠隔地(遠方のオフィスや施設)に設置されたPCやサーバーの操作、管理。
  - ・ 自宅やリモートオフィスからの遠隔作業。

### <使用方法>

- 遠隔操作したいターゲットPC/サーバーにSpider DUOを取り付け。
  - ・ 対象のIPアドレスからSpider DUOへ接続、ログイン。
  - ・ ログイン後、ブラウザ経由でターゲットPCを操作。



▼ブラウザの設定、対象PCへの接続画面。(遠隔操作の際には全画面表示へ設定可能)

### ▼ログイン画面

Login to Lantronix SLSLP

Login

Password





# Spider Duo USB

## トピックス製品



コンパクトなKVM OVER IPと分散されたサーバーの管理に最適なローカルアクセス

評判のリモートKVMソリューション「Spider」ファミリーの最新製品「Lantronix® Spider Duo KVM-over-IP」。Spider Duoにより、安全なリモートKVM over IP (Keyboard/Video/Mouse over IP) 機能と透過的なローカルアクセスが実現します。



### 柔軟性の高いKVM-over-IP

ローカルアクセスおよび単一の統合ソリューションにおける柔軟なKVM-over-IPを必要とするユーザーにSpider Duoは理想的な製品です。手のひらサイズの「ゼロU」設計であるため、スペースに制限のある使用状況に最適です。また、Spider Duoの場合は、追加のソフトウェアが不要で、ホストシステムの完全なBIOSレベルの制御が可能となります。



### 安全なリモート管理

Spider Duoにより、管理が容易になります。統合された仮想メディアを使用することで、ユーザーはファイルの転送、アップグレードの実行、パッチのインストール、ローカルドライブのリダイレクト、ISOファイルによる完全なシステムアップグレードの実行を行うことができます。オプションのシングルポートPCU (電源制御ユニット) と組み合わせれば、承認済みユーザーはネットワーク経由で電源サイクルを開始することも可能です。Spider Duoを活用することで、場所や時間を問わず、ホストマシンの完全なローカル管理とリモート管理を行うことが可能となります。これにより、データセンター、キオスク、地域オフィス、学校構内、ATM、販売現場、トレーニングセンター、試験所、開発研究所に設置されているサーバーへの安全かつ高信頼性のアクセスが実現します。



### ConsoleFlow™ クラウド管理

これは、Spiderシリーズの中でクラウド管理のサポートが備わった初の製品です。第2世代のSpiderには、Lantronix Provisioning Manager (LPM) を介したプロビジョニング、基本的なテレメトリ、クラウドからデバイスの電源を入れ直す機能のサポートが導入されています。今後のリリースには、さらに多くの魅力的な機能が含まれる予定です。

### Spider Duoのハイライト

- 透過的なローカルアクセスを維持しながら、BIOS レベルまでPC とサーバーをリモートで管理することで、コストの削減とダウンタイムの短縮が実現する。
- 仮想メディアを介して、ファイルの転送、パッチのインストール、リモートでのアップグレードの実行が可能となる。
- オプションのPCU を活用することで、電源をリモート管理することができる。
- コネクタが色分けされているため、容易に構成とインストールを実施することができ、数分でローカル管理とリモート管理を開始することが可能となる。

### 適用先：

- データセンター & 開発研究所
- 小売キオスク
- 銀行のATM
- 販売現場

### 対象市場：



エンタープライズ



小売



金融

## 機能&amp;仕様

## セキュリティ

- キーボード、マウス、ビデオデータのハードウェアベースの暗号化
- IP送信元アドレスのフィルタリング
- リモート認証：LDAP、RADIUS、Active Directory
- 権限制御によるユーザー/グループ管理
- 構成可能なポート番号（HTTP、HTTPS、Telnet、SSH）
- Telnet/SSHの選択的な無効化

## アクセス

- ローカルアクセス&最大8人の同時リモートユーザー

## ターゲットサーバー要件

- 複数のオペレーティングシステムのサポート：  
Windows®10/Vista/7、Unix、Linux、  
MAC OS X®10
- ビデオインターフェース：HD15  
VGAビデオ出力（最大1600x1200 @60Hz）
- キーボード/マウス：USB1個&マウス1個

## クライアントシステム要件

- Internet Explorer®6.0+、Netscape5.0+、  
Firefox®3.0、Safari®2.0+
- Google Chrome 107+
- コマンドライン（CLI）アクセスのためのTelnet/SSH
- PIIIプロセッサと同等またはこれ以上（推奨）

## インターフェース

- ネットワーク：10/100/1000Base-T  
イーサネットサポート（RJ45）+アクセシビリティインジケータ
- USB
- コンピュータ入力コネクタ
- ローカルKVMコネクタ
- シリアル：RS232（最大115,200bps：シリアルデバイスパススルー、ユニット  
構成、またはPCUコントローラ）

## ケーブル

- ローカルKVM&コンピュータ入力 USB込み

## 環境

- 動作時：0℃~45℃
- 保管時：-20℃~70℃
- 湿度：0~95% RH（結露なし）
- 放熱量：4~8W（14~28BTU/時）

## 電力要件

- 入力：最大5VDC @2A

## 認定

- FCC
- IC
- UKCA
- UL/CB
- RoHS

## 保証

- 2年間限定保証

## フォームファクタ

- 寸法：（高さ x 幅 x 奥行き）13.2 x 5.8 x 3.6cm
- 重量：USB 269g



## 製品ラインナップ (Spider)

項	製品名	型番	備考	ロット (MOQ)	単位	標準納期(W)
	<b>SPIDER, SPIDERDUO (リモートKVM)</b>					
<b>1</b>	<b>本体</b>					
	SPIDER DUO (USBタイプ) ポート 1 個 (ローカル) + リモートKVM- over-IP (USB コネクタ 付き)、21.6 インチVGAケーブル	SLSLP400USB-02		1	台	5
	SPIDER DUO (PS/2タイプ)	SLSLP400PS2-02		-	-	-
	Single port power control unit, 100-240VAC, 50/60Hz, 10A (Includes IEC320/C13 to NEMA inlet and IEC320/C14 to	PCU100-01		1	組	5
	電源アダプタ Replacement Power Supply, 100-240VAC, 50- 60Hz, 5VDC 2A, Mini USB-B Right Angle Connector, 4	ACC 520-0203-00		-	-	-
	SPIDER DUO (USB) 延長ケーブル	ACC-500-199-R		1	組	5

## LM83X

## トピックス製品

高度な  
アウトオブバンド管理

 LANTRONIX  
Connectivity Services

## エンタープライズ級の拡張性と性能が実現する高度なアウトオブバンド管理

Lantronix LM83Xは、管理対象電源など、最大104 台のデバイスをリモートで監視、管理、制御できるように設計されたモジュラープラットフォームです。これは、ネットワークから独立して動作します。

## LM シリーズ

この高度なアウトオブバンド（帯域外管理）ソリューションにより、ネットワークが稼働中か停止中かに関わらず動作するネットワークインフラストラクチャにアクセスし、これを監視および制御することができます。

- **安全** | クローズドアプライアンスであるLMシリーズは、基盤となるOSがロックダウンされています。TACACS/Radiusとの連携により、安全に接続できるいくつかのオプションが用意されています。
- **自動化** | データ主導型のランブックアクションを迅速かつ自動的に検出、分析、実行することができます。
- **回復力** | プライマリネットワークリンクがダウンした場合、LM シリーズではサイトトラフィックをアウトオブバンド接続にフェイルオーバーすることができます。必要時にアウトオブバンド接続を確実に利用できるように、Lantronix（ラントロニクス）はアウトオブバンドリンクとLMの「ハートビート」の自動テスト
- **スケーラブル** | 3つの拡張ベイを装備しているため、最大104個のシリアルポート、またはシリアルポートと専用イーサネットポートの組み合わせで、LM83Xをカスタマイズすることができます。LCDキーボードも提供されています。

## ゼロタッチ導入

新しい工場出荷時設定のLMシリーズアプライアンスは、DHCPやDNSを使用して、Lantronix Control Center (LCC) を自動的に検索して登録できるようになっています。これにより、ネットワークエンジニアはLCC経由で簡単にプロビジョニングを行うことができるため、導入の際に段階的な構成やリモートサイトへの技術者の派遣を行う必要性が排除されます。

## DHCP 経由のNTPとDNSサーバーの自動構成

NTPサーバーとDNSサーバーが未構成の場合は、プライマリとセカンダリのNTPサーバーとDNSサーバーが、DHCP Offerで提供されるものに従って自動的に設定されます。DHCP経由で配信されたサーバー情報は、CLIまたはUCC経由で構成されたNTPサーバーとDNSサーバーによりオーバーライドされます。

## 内蔵モデムの自動検出 &amp; 構成

内蔵モデムが存在する場合は、これが自動的に検出されて構成されます。これには、すべての内蔵モデムのメーカー、モデル、シリアルビットレートの設定が含まれます。セルラーモデムの場合は、PPP 設定が自動的に構成されます。

## 最適な用途：



データセンター



支社・支店



リモートサイト

## LMシリーズのハイライト

- ネットワークに依存しない管理
- 特許取得済みの自動アクション
- 柔軟性の高い安全なリモートアクセス

## Lantronix Software Services

Control Center - これにより、分散型IT環境に展開されているすべてのLMシリーズアプライアンスと管理対象デバイスに集中管理ポイントを提供することで、高度なアウトオブバンド管理が可能となります。

<https://www.lantronix.com/products/control-center/>

Connectivity Services - 北米および世界のセルラーデータプランとVPNセキュリティを選択することができます。SIMとサービスを管理できる使いやすいクラウドプラットフォームが備わっています。

<https://www.lantronix.com/connectivity-services/>



## 主要なローカル管理機能

## システム仕様

機能	機能の説明
<b>アクセス</b>	
異種デバイスへのアクセス	安全なリモートアクセスが実現し、コンソール管理デバイスがネイティブにサポートされています。
安全なリモートアクセス	Secure Shell (SSHv2) 経由のアクセスを提供し、TACACS や Radius などによるリモート認証とアカウントingと統合します。送信元アドレス (IP と発信者ID) フィルタリングなどの追加のセキュリティ機能がサポートされています。
WANトラフィックフェイルオーバーによるアウトオブバンド接続	POTS 回線、セルラーモデム、ファイバー、DSL、衛星のオプションがあります。オプションの組み込みモデム、Iridium、GlobalStar モデムのいずれかを介したダイヤルイン/PPPダイヤルアウト (VPN サポート) がサポートされています。LM シリーズのデバイスでは、プライマリWAN接続が切断された場合に、セルラーアウトオブバンド接続とローカルルーターとの共有により、テザリングWANトラフィックのフェイルオーバーオプションを利用することができます。
徹底したデバイスモニタリング	管理対象デバイスへのシリアル接続を利用することで、インバンドかアウトオブバンドかを問わず、5~30秒ごとに数百の性能変数に関するデータを収集することができます。
環境モニタリング	温度と湿度に関するデバイスの環境データを収集してレポートし、傾向分析と根本原因分析に使用することができます。
サービスプロセッサのKVM	外部KVMアプライアンスを展開することなく、リモートサーバーへのローカルアクセスと制御 (プロビジョニング、監視、トラブルシューティング、アクセス制限) が可能となります。機能は、サーバーのオペレーティングシステムやプライマリネットワーク接続の有無に依存しません。
リモートウェブアクセス	ウェブ専用の管理インターフェイスを使用して、リモートデバイスへの安全なアクセスが実現します。管理における追加のオーバーヘッドが不要となります。
<b>制御</b>	
異種デバイスの管理	以下をリモート管理できる高度なドライバーサポートが備わっています。Cisco、Nortel、3COM、Juniper、Alcatel、NetScreen、Tasman のルーター、スイッチ、ファイアウォール、TippingPoint 侵入防止システム (IPS)、Garmin GPS デバイス、Comtech、ND SatCom、iDirect衛星モデム、Iridiumと GlobalStar外部データモデム、Solaris、Linux、Windows Server (コンソールポート)、Sun、Dell、IBM、HPサーバー (サービスプロセッサポート)、APC、ServerTech、Baytech の電源コントローラ。
堅牢な自動化	ルールベースのエンジンを通して、日常的な管理タスクを自動化することができます。構成可能なしきい値に基づいた非標準の動作状態の診断、および通常の動作状態を復元するための回復手順の実行が含まれます。これは、前回正常に動作した構成の復元、複数のデバイスにわたる障害の診断と修正、問題および実行された回復アクションのITスタッフへの通知に使用することができます。
プロアクティブメンテナンス	検証付きの OS アップグレードと OS イメージのローカルアーカイブがサポートされています。完全なロールバックのサポートが付いています。POST (パワーオンセルフテスト) データと診断データ (例: Cisco show tech)。デバイスのブートと電源管理手順の組み合わせにより、特定のデバイスのパスワードの回復が可能です。
リモート電源管理	電力使用率を監視し、電源を制御して管理対象デバイスをリモートで再起動することができます。
SurgicalRollback™によるデバイスの回復	構成の変更に変化した場合に、直ちにデバイスを前回は確認された正常な構成にロールバックすることができます。フルコミットとロールバック操作がサポートされています。
リアルタイムのログ検査 & 管理	デバイスコンソールのデータをリアルタイムで収集および検査することができます。特定のログメッセージに基づいてアラームを送信する、または事前定義された回復アクションを実行することで、MTTR を短縮することが可能です。
サービスレベルの検証	合成トランザクションを使用して、ネットワーク固有およびアプリケーション固有の性能データが定期的に収集されます。LM シリーズのデバイスでは、サービスレベルデータとインフラストラクチャ性能データをローカルに関連付けて、サービス関連の問題を三角測量、特定、修正することができます。
サービスプロセッサの自動化	オペレーティングシステムがハングした場合やサーバーの電源がオフになった場合でも、サーバーをリモートで監視、管理、診断、回復することができます。
<b>強制</b>	
FIPS 140-2 レベル2	LM シリーズソフトウェアは、FIPS 140-2 認定を取得しています。ハードウェアは、FIPS 140-2 レベル2 認定を申請中です。
セッション管理	セッション管理を自動化して、不正アクセスを防止することができます。
厳格な認証	ルールベースのコマンドレベル認証を強制することで、確実に適切なユーザーに適切なアクセス権が付与されるようになります。
完全なロギング	すべてのユーザーアクセス、デバイスの変更、セッションアクティビティを監査することで、コンプライアンスを確保します。

### システム

- 管理インターフェイス: シリアル (RS-232) 経由で最大104台のデバイスをサポート。10/100/1000 BaseTイーサネットインターフェイス (フェイルオーバーサポート付き) 2個およびRS-232コンソールポート1個。Gbps SFPポート1個
- オンボードストレージ: TCG Opal 2.0、256ビットAES暗号化がサポートされた256GB NVMe
- 周辺機器との接続性: USB-Aポート1個、USB-Cポート1個
- オプションのスロット1個 (RS232、V.92セルラー、ファイバーカードを利用可能)
- 8ポート、16ポート、32ポートのシリアルカード用の拡張スロット3個。8ポートイーサネットカード (10/100/1000 Mbps、LCDキーパッド)

### 寸法 & 重量

- 高さ、幅、奥行き: 43.2mm (1.7 インチ) x 445mm (17.5インチ) x 264mm (10.4インチ)。ラックユニット (1RU) 1個
- 重量: 3.72 kg (8.2 ポンド)

### 動作環境

- 電源: 冗長内部ユニバーサル電源 (100-240VAC) 50/60Hz、60 W
- 動作時: 海面で 0 °C~45 °C (32 °F~113 °F)、相対湿度 20%~80%、結露なし
- 非動作時: 海面で -30 °C~60 °C (-22 °F~140 °F)、相対湿度 90%、結露なし

### 規制

- 排出ガス: FCC クラスAサブパートB
- 安全性: TÜV
- RoHS 指令準拠

## 製品ラインナップ (LM83X)

項	製品名	型番	備考	ロット (MOQ)	単位	標準納期(W)
<b>LM83X コンソールサーバー</b>						
<b>1</b>	<b>8ポートモデル 8-Port LM83X</b>					
	8 Serial Ports, 8 Dedicated Ethernet Ports, 3 Ethernet Ports, includes LMS	83X-8S-E00-NAA		1	台	4
	8 Serial Ports, 8 Dedicated Ethernet Ports, LCD Module, 3 Ethernet Ports, includes LMS	83X-8S-E04-NAA		1	台	4
	8 Serial ports, 3 Ethernet ports, includes LMS	83X-8S-000-NAA		1	台	4
	8 Serial Ports, LCD Module, 3 Ethernet ports, includes LMS.□	83X-8S-004-NAA		1	台	4
	8 Serial Ports (with Native Ports Disabled) + LCD Module	83X-X8S-104-NAA		1	台	4
	8 Serial Ports (with Native Ports Disabled) + 8 Dedicated Ethernet Ports+ LCD	83X-X8S-1E4-NAA		1	台	4
<b>2</b>	<b>16ポートモデル 16-Port LM83X</b>					
	16 Serial ports, 3 Ethernet ports, includes LMS	83X-16S-100-NAA		1	台	4
	16 Serial Ports, LCD Module, 3 Ethernet ports, includes LMS	83X-16S-104-NAA		1	台	4
	16 Serial Ports, 8 Dedicated Ethernet , 3 Ethernet ports, includes LMS	83X-16S-1E0-NAA		1	台	4
	16 Serial Ports, 8 Dedicated Ethernet Ports, LCD Module, 3 Ethernet ports, includes LMS	83X-16S-E14-NAA		1	台	4
	16 Serial Ports, 16 Dedicated Ethernet Ports, 3 Ethernet Ports, includes LMS	83X-16S-E1E-NAA		1	台	4
	16 Serial Ports + LCD Module --(Native Ports are Disabled)	83X-X16S-114-NAA		1	台	4
<b>3</b>	<b>24ポートモデル 24-Port LM83X</b>					
	24 Serial Ports, 1 Ethernet Ports, includes LMS	83X-24S-110-NAA		1	台	4
	24 Serial ports, LCD Module, 3 Ethernet ports, includes LMS□	83X-24S-114-NAA		1	台	4
	24 Serial Ports, 2 Ethernet Ports, includes LMS	83X-24S-200-NAA		1	台	4
	24 Serial Ports, 3 Ethernet Ports, includes LMS	83X-24S-300-NAA		1	台	4
	24 Serial Ports, 8 Dedicated Ethernet Ports, 3 Ethernet Ports, includes LMS	83X-24S-E11-NAA		1	台	4
	24 Serial Ports, 8 Dedicated Ethernet Ports, LCD Module, 3 ethernet Ports, includes LMS	83X-24S-E24-NAA		1	台	4
	24 Serial Ports, 16 Dedicated Ethernet Ports, 3 Ethernet Ports, includes LMS	83X-24S-E2E-NAA		1	台	4
	24 Serial Ports, 8 Dedicated Ethernet Ports, LCD Module, 3 ethernet Ports, includes LMS	83X-24S-E34-NAA		1	台	4
	24 Serial Ports, 16 Dedicated Ethernet Ports, 3 Ethernet Ports, includes LMS	83X-24S-E3E-NAA		1	台	4

項	製品名	型番	備考	ロット (MOQ)	単位	標準納期(W)
	<b>LM83X コンソールサーバー</b>					
<b>4</b>	<b>32ポートモデル 32-Port LM83X</b>					
	32 Serial Ports, 3 Ethernet Ports, includes LMS	83X-32S-111-NAA		1	台	4
	32 Serial Ports, LCD Module, 3 Ethernet ports, includes LMS.	83X-32S-124-NAA		1	台	4
	32 Serial Ports, LCD Module, 3 Ethernet ports, includes LMS.□	83X-32S-134-NAA		1	台	4
	32Serial Ports, 8 Dedicated Ethernet Ports, 3 Ethernet ports, includes LMS	83X-32S-E12-NAA		1	台	4
	32Serial Ports, 8 Dedicated Ethernet Ports, 3 Ethernet ports, includes LMS	83X-32S-E13-NAA		1	台	4
	32 Serial Ports, LCD Module, 3 Ethernet ports, Includes LMS. (Native Ports Disabled)	83X-X32S-224-NAA		1	台	4
<b>5</b>	<b>40ポートモデル 40-Port LM83X</b>					
	40 Serial Ports, 3 Ethernet Ports, includes LMS	83X-40S-112-NAA		1	台	4
	40 Serial Ports, 3 Ethernet Ports, includes LMS	83X-40S-113-NAA		1	台	4
	40 Serial Ports, 3 Ethernet Ports, + LCD ,includes LMS	83X-40S-224-NAA		1	台	4
	40 Serial Ports, 3 Ethernet Ports, includes LMS	83X-40S-334-NAA		1	台	4
	40 Serial Ports, 8 Dedicated Ethernet Ports, 3 Ethernet Ports, includes LMS	83X-40S-E22-NAA		1	台	4
	40 Serial Ports, 8 Dedicated Ethernet Ports, 3 Ethernet Ports, includes LMS	83X-40S-E33-NAA		1	台	4
<b>6</b>	<b>48ポートモデル 48-Port LM83X</b>					
	48 Serial Ports,3 Ethernet Ports, includes LMS	83X-48S-122-NAA		1	台	4
	48 Serial Ports,3 Ethernet Ports, includes LMS	83X-48S-133-NAA		1	台	4
	48 Serial Ports, 3 Ethernet Ports,1.5M Cable + LCD ,includes LMS	83X-48S-154-NAA		1	台	4
	48 Serial Ports, 3 Ethernet Ports,3M Cable + LCD ,includes LMS	83X-48S-164-NAA		1	台	4
	<b>48ポートモデル以上もラインアップがございます。 最大104ポートモデルです。</b>					
<b>7</b>	<b>&lt;拡張ベイカード&gt;</b>					
	8ポート (シリアル) 拡張モジュール	83X-8SA		1	組	4
	16ポート (シリアル) 拡張モジュールと、1.5mもしくは3mケーブル	83X-16SA		1	組	4
	32ポート (シリアル) 拡張モジュールと、1.5mもしくは3mケーブル	83X-32SA		1	組	4
	8ポート (イーサネット) 拡張モジュール	83X-8EA		1	組	4
	LCDモジュール	83X-LCDA		1	組	2
<b>8</b>	<b>&lt;オプションカード&gt;</b>					
	LTE CAT4 国際モデム	88-CAT4GLOBAL		1	組	2
	Fiber-Eモジュール、マルチモードファイバー-SFP搭載	88-FIBERMMA		1	組	2

## LM80

## トピックス製品

ADVANCED OUT-OF-BAND  
MANAGEMENT

## 堅牢なエッジのためのコンパクトで高度なアウトオブバンド管理

Lantronix LM80は、管理対象電源など、最大8つのデバイスをリモートで監視・管理・制御できるように設計されたコンパクトモジュラープラットフォームです。これは、ネットワークから独立して動作します。

## LMシリーズ

この高度なアウトオブバンド（帯域外管理）ソリューションにより、ネットワークが稼働中か停止中かに関わらず動作するネットワークインフラストラクチャにアクセスし、これを監視および制御することができます。

- 安全** クローズドアプライアンスであるLMシリーズは、基盤となるOSがロックダウンされています。TACACS/Radiusとの連携により、安全に接続できるいくつかのオプションが用意されています。
- 自動化** データ主導型のランブックアクションを迅速かつ自動的に検出、分析、実行することができます。
- 回復力** プライマリネットワークリンクがダウンした場合、LMシリーズではサイトトラフィックをアウトオブバンド接続にフェイルオーバーすることができます。必要時にアウトオブバンド接続を確実に利用できるように、LANTRONIX（ラントロニクス）はアウトオブバンドリンクとLMの「ハートビート」の自動テストを実施します。
- コンパクト** Lantronix LM83Xの小型バージョンで、物理的なスペース制限がある配置や、ラックに取り付けられない環境に適しています。

## ゼロタッチ導入

新しい工場出荷時設定のLMシリーズアプライアンスは、DHCPやDNSを使用して、Lantronix Control Center(LCC)を自動的に検索して登録できるようになっています。これにより、ネットワークエンジニアはLCC経由で簡単にプロビジョニングを行うことができるため、導入の際に段階的な構成やリモートサイトへの技術者の派遣を行う必要性が排除されます。

## DHCP経由のNTPとDNSサーバーの自動構成

NTPサーバーとDNSサーバーが未構成の場合は、プライマリとセカンダリのNTPサーバーとDNSサーバーが、DHCP Offerで提供されるものに限って自動的に設定されます。DHCP経由で配信されたサーバー情報は、CLIまたはUCC経由で構成されたNTPサーバーとDNSサーバーによりオーバーライドされます。

## 内蔵モデムの自動検出&amp;構成

内部モデムが存在する場合は、これが自動的に検出されて構成されます。これには、全ての内蔵モデムのメーカー、モデル、シリアルビットレートの設定が含まれます。セルラーモデムの場合は、PPP設定が自動的に構成されます。

## Lantronix Software Service

● **Control Center** - これにより、分散型IT環境に展開されているすべてのLMシリーズアプライアンスと管理対象デバイスに集中管理ポイントを提供することで、高度なアウトオブバンド管理が可能となります。  
<https://www.lantronix.com/products/control-center/>

● **Connectivity Service** - 北米および世界のセルラーデータプランとVPNセキュリティを選択することができます。SIMとサービスを管理できる使いやすいクラウドプラットフォームが備わっています。  
<https://www.lantronix.com/connectivity-services/>

## 最適な用途：



Data Center



Branch Office



Remote Sites

## LMシリーズのハイライト

- ネットワークに依存しない管理
- 特許取得済みの自動アクション
- 柔軟性の高い安全なリモートアクセス



## 主要なローカル管理機能

## 機能

## 機能の説明

Access	
異種デバイスへのアクセス	安全なリモートアクセスが実現し、コンソール管理デバイスがネイティブにサポートされています。
安全なリモートアクセス	Secure Shell (SSHv2) 経由のアクセスを提供し、TACACSやRadiusなどによるリモート認証とアカウントingと統合します。送信元アドレス (IPと発信者ID) フィルタリングなどの追加のセキュリティ機能がサポートされています。
WANTラフィックフェイルオーバーによるアウトオブバンド接続	POTS回線、セルラーモデム、ファイバー、DSL、衛星のオプションがあります。オプションの組み込みモデル、Iridium、GlobalStarモデムのいずれかを介したダイヤルイン/PPPダイヤルアウト (VPNサポート) がサポートされています。LMシリーズのデバイスでは、プライマリWANTラフィックのフェイルオーバーオプションを利用することができます。
徹底したデバイスモニタリング	管理対象デバイスへのシリアル接続を利用することで、インバンドかアウトオブバンドかを問わず、5~30秒ごとに数百の性能変数に関するデータを収集することができます。

## Control

異種デバイスの管理	以下をリモート管理できる高度なドライバーサポートが備わっています。Cisco、Nortel、3COM、Juniper、Alcatel、NetScreen、Tasmanのルータ、スイッチ、ファイアウォール、TippingPoint侵入防止システム (IPS)、Garmin GPSデバイス、Comtech、ND SatCom、iDirect衛星モデム、IridiumとGlobalStar外部データモデム、Solaris、Linux、Windows Server (コンソールポート)、APC、ServerTech、Baytechの電源コントローラ。
堅牢な自動化	ルールベースのエンジンを通じて、日常的な管理タスクを自動化することができます。構成可能なしきい値に基づいた非標準の動作状態の診断、および通常の動作状態を復元するための回復手順の実行が含まれます。これは、前回正常に動作した構成への復元、複数のデバイスにわたる障害の診断と修正、問題および実行された回復アクションのITスタッフへの通知に使用することができます。
プロアクティブメンテナンス	検証付きのOSアップグレードとOSイメージのローカルアーカイブがサポートされています。完全なロールバックのサポートが付いています。POST (パワーオンセルフテスト) データと診断データ (例: Cisco 「show tech」)。デバイスのブートと電源管理手順の組み合わせにより、特定のデバイスのパスワード回復が可能です。
リモート電源管理	電力使用率を監視し、電源を制御して管理対象デバイスをリモートで再起動することができます。
Surgical Rollback™によるデバイスの回復	構成の変更にも失敗した場合に、直ちにデバイスを前回に確認された正常な構成にロールバックすることができます。フルコミットとロールバック操作がサポートされています。
リアルタイムのログ検査&管理	デバイスコンソールのデータをリアルタイムで収集および検査することができます。特定のログメッセージに基づいてアラームを送信する、または事前定義された回復アクションを実行することで、MTTRを短縮することが可能です。
サービスレベルの検証	合成トランザクションを使用して、ネットワーク固有およびアプリケーション固有の性能データが定期的に収集されます。LMシリーズのデバイスでは、サービスレベルデータとインフラストラクチャ性能データをローカルに関連付けて、サービス関連の問題を三角測量、特定、修正することができます。

## Enforce

FIPS 140-2 Level 2	LMシリーズソフトウェアは、FIPS 140-2認定を取得しています。ハードウェアは、FIPS 140-2 レベル2認定を申請中です。
セッション管理	セッション管理を自動化して、不正アクセスを防止することができます。
厳格な認証	ルールベースのコマンドレベル認証を強制することで、確実に適切なユーザーに適切なアクセス権が付与されるようになります。
完全なロギング	すべてのユーザーアクセス、デバイスの変更、セッションアクティビティを監査することで、コンプライアンスを確保します。

## SYSTEM SPECIFICATIONS

## System

- 管理インターフェース：  
シリアル (RS-232) 経由で最大8台のデバイスをサポート。10/100/1000 BaseT Ethernetインターフェース (フェイルオーバーサポート付き) 2個およびRS-232コンソールポート1個。1Gbps SFPポート1個
- オンボードストレージ  
256GB NVMe (TCG Opal 2.0, 256ビットAES暗号化対応)
- 周辺機器接続  
USB-Aポート x1  
USB-Cポート x1
- オプションスロット  
RS232、V.92、セルラー、ファイバーカード  
利用可能

## 寸法&amp;重量

- 高さ、幅、奥行き：43 mm (1.7インチ) x 254 mm (10インチ) x 163 mm (6.4インチ)。ラックユニット (1RU) 1個
- 重量 1.2 kg (1.7 lbs)

## 動作環境

- 電源：冗長内部ユニバーサル電源 (100-240VAC)、50/60Hz、30W
- 動作時：海面で0°C~45°C (32°F~113°F)、相対湿度20%~80%、結露なし
- 非動作時：海面で-30°Cから60°C (-22°F~140°F)、相対湿度90%、結露なし

## 規制

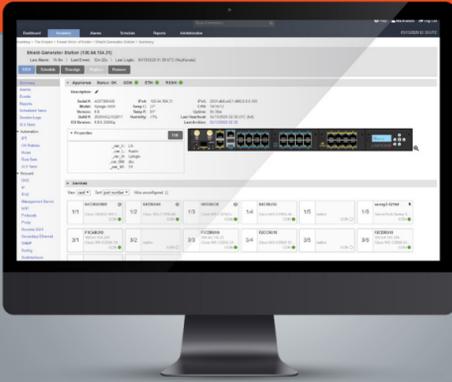
- 排出ガス：FCCクラスA、CE、TUV
- RoHS指令準拠

## 製品ラインナップ (LM80)

項	製品名	型番	備考	ロット (MOQ)	単位	標準納期(W)
	<b>LM80 コンソールサーバー</b>					
<b>1</b>	<b>本体</b>					
	4ポートモデル 4-Port LM80	80-4S-NNN-NAA		1	台	4
	6ポートモデル 6-Port LM80	80-6S-NNN-NAA		1	台	4
	8ポートモデル 8-Port LM80	80-8S-NNN-NAA		1	台	4
<b>2</b>	<b>&lt;アクセサリ&gt;</b>					
	LM80/LM83X LTE CAT4 GLOBAL internal modem for with external high gain antenna	88-CAT4GLOBAL		1	組	2
	LM80/LM83X Fiber-E Module, w/Multi-Mode Fiber SFP	88-FIBERMMA		1	組	2
	LM80/LM83X Fiber-E Module, w/Single Mode Fiber SFP	88-FIBERMSA		1	組	2
	LM80/LM83X RS232 Module	88-RS232A		1	組	2
	LM80/LM83X V.92 WW Modem Module .R1	88-V92A		1	組	2
	USB Handheld LCD Display and Control Module for Uplogix LM83X, LM80 and 500.	USB-LCDA		1	組	2
	Adapter, USB Console for 500/5000/LM80/LM83X	USB-CAA		1	個	2
	LM80/LM83X Temperature/Humidity Sensor	61-5010-01		1	個	2
<b>3</b>	<b>&lt;オプションカード&gt;</b>					
	LTE CAT4 国際モデム	88-CAT4GLOBAL		1	組	2
	Fiber-Eモジュール、マルチモードファイバー-SFP搭載	88-FIBERMMA		1	組	2
	Fiber-Eモジュール、シングルモードファイバー-SFP搭載	88-FIBERMSA		1	組	2

## Lantronix Control Center

## トピックス製品

CENTRALIZED CONTROL  
FOR ADVANCED  
OUT-OF-BAND MANAGEMENT

## LMシリーズの高度なアウトオブバンド機器とネットワークインフラストラクチャの管理

ネットワークデバイスやサーバーを管理、設定、制御するためのリアルタイムデータを提供するWebベースのGUI。カスタマイズ可能な自動管理アクションにより、コンプライアンス報告を確実にします。

Lantronix Control Centerは、リアルタイムの監視および管理機能を提供し、分散型インフラストラクチャにより、何が起きているかを統一的に把握できるようにします。

LMシリーズ機器の管理ツールとして、Control Centerはネットワーク内のLMデバイスと既存のIT管理システムとの間のゲートウェイとしても機能します。

Lantronix Control Centerは、事前に構成されたデュアルCPUのラックマウント可能なサーバー上に配備され、埋め込みOracleデータベースエンジンを有しています。

また、VMwareやAzureを実行する顧客サーバー上で動作する仮想マシン (VM) としても利用可能です。UCC VMのインストール要件については、Lantronix LEVELサービスにご相談ください。

## Control Centerの機能

LMシリーズは、ネットワークの有無に関わらず、ネットワークインフラストラクチャへのアクセス、監視、制御を提供する高度なアウトオブバンドソリューションです。

- 集中管理のための単一インターフェース**  
 設定された管理ポリシーに従い、LMシリーズ機器が実行するすべてのメンテナンス、管理、設定、リカバリ作業をスケジューリングします。パッチの配布、パスワードのリセット、設定変更などの企業全体の管理作業を実行するためのシンプルなユーザーインターフェースを備えています。
- 中央システムおよびネットワーク管理コンソールとのシームレスな統合**  
 他の管理システムおよびソリューションとの統合ポイントとして機能します。アラームとイベントは、管理対象デバイスからのものとして表示されます。
- 柔軟なレポート機能**  
 イベント、アラーム、デバイス統計、ネットワークサービスレベル測定、および企業全体のLMシリーズデバイスの運用状況に関する、カスタマイズ可能なレポートを提供します。
- 拡張可能な自動化**  
 コンフィギュレーション管理と、リカバリを行うためのカスタムアクションを定義するシンプルなインターフェース。管理対象デバイスのコンフィギュレーションファイルをアーカイブして保存し、LMシリーズデバイスを介して全ての管理デバイスに対する迅速な復元が可能です。
- コンプライアンスレポート**  
 LMシリーズデバイスとControl Centerのすべてのセッションログをアーカイブし、監査およびコンプライアンス目的で使用します。
- 持続的な接続性**  
 LMシリーズデバイスとのインバンドまたはアウトオブバンド通信のための中央プロキシとして機能します。

## 対応機種

- LM83X
- LM80

## 最適な用途：



Data Center



Branch Office



Remote Sites

## Control Center Option

- **Control Center - Enterprise**  
無制限のLMシリーズデバイスに対応
- **Control Center - Standard**  
最大50台のLMシリーズデバイスのライセンス
- **Enterprise High Availability License**  
2つのEnterpriseライセンスが必要
- **Virtual Control Center**  
VMwareおよびAzure向けに利用可能

## 主要な機能と特長

Lantronix Control Centerは、分散型IT環境全体に展開されたすべてのLMシリーズデバイスと管理対象のネットワークインフラストラクチャに対して、集中管理ポイントを提供することで、自動化されたリモート管理を可能にします。

### 機能

### 機能の説明

Access	
セキュアアクセス	SSLブラウザを通じて、TACACSまたはRADIUSを使用したリモート認証でアクセスを提供します。LMシリーズのデバイスおよび接続された管理デバイスへのアクセスを、各デバイスの位置やネットワークアドレスを覚える必要なく可能にします。
階層ビュー	LMシリーズの展開を、事業部、地理的な場所、または他の顧客定義のパラメータに基づいてインベントリの階層に整理します。
レポート	組み込みのテンプレート、または組織の要件に基づいたカスタムテンプレートを使用して詳細なレポートを生成します。レポートはオンデマンドで提供されるか、自動生成されたスケジュールレポートがメールで送信されます。
統計データ	各LMシリーズデバイスから、デバイスモニター、アラーム、イベント、サービスレベルの検証テスト、環境測定値などの詳細データへのアクセスを容易にします。このデータは、長期的な傾向分析、ベースラインの設定、フォレンジック調査、レポート作成に利用可能です。

Control	
LMシリーズデバイス	LMシリーズのソフトウェアアップデートをアーカイブし保存します。すべてのLMシリーズデバイスの設定を一元管理します。新しいLMシリーズの展開は、グループに自動的に整理され、階層的に継承された設定を引き継ぎます。
デバイス管理	POST記録やデバッグデータ（例：Ciscoの「show tech」）の画像や設定ファイルをアーカイブし、保存します。
自動化	デバイスの状態を監視するルールを作成し、メンテナンス、設定、リカバリーなどのルーチン管理作業をLMシリーズデバイスが実行するアクションを定義します。
アラームとイベント	LMシリーズデバイスからデバイスのアラームやイベントを収集し、管理者に表示します。顧客定義の役割やポリシーに基づいて、ユーザーにアラートメッセージを送信します。
統合	アラームやイベントを他の管理システムに送信し、管理デバイスからのものとして扱われるため、既存のインフラにほとんど影響を与えません。特定のデバイス、インターフェース、またはLMシリーズデバイスに基づいて、ユーザーにアラートメッセージを送信します。

Enforce	
認証	すべてのLMシリーズデバイスのユーザー名、パスワード、アカウント詳細を管理します。すべてのLMシリーズにAAA設定を展開し、単一のセキュリティポリシーを維持します。
認可	個々のLMシリーズデバイスやグループレベルで細かいアクセス制御を管理します。
セキュリティポリシー	Control Centerのユーザーセッションを記録し、レビュー用にアーカイブします。また、LMシリーズのセッションログを監査目的でアーカイブします。

## 製品ラインナップ (Control Center)

Part Number	Description
61-9600-10	Control Centerソフトウェア、LMシリーズデバイス10台まで接続。
61-9600-50	Control Centerソフトウェア、LMシリーズデバイス50台まで接続。
61-9601-00	Control Centerソフトウェア、LMシリーズデバイス100台まで接続。
61-2011-02	Control Center -Standard。Dell R440 HW w/ LMS、LMシリーズデバイス10台まで接続。
61-2011-06	Control Center -Standard。Dell R440 HW w/ LMS、LMシリーズデバイス50台まで接続。
61-2003-04	Control Center Enterprise High Availability ライセンス (2ライセンス必要となります。)

## SYSTEM SPECIFICATIONS

### Hardware Platform

#### System

- 2.3GHzのデュアルコアXeonプロセッサ
- 8GBのRAM
- 146GBハードディスク6台（アプリケーションおよびデータ用の合計ストレージ）
- Red Hat Enterprise Linux
- 自己完結型（管理不要）の組み込みOracle® Enterprise Edition (10G) データベース
- 管理データの自動ホットバックアップ
- SNMPインターフェースで一般的なネットワーク管理システムと統合可能

#### 寸法および重量

- 2Uラックマウント可能なシャーシ
- 寸法: 29.3インチ (74.4 cm) 奥行き x 17.5インチ (44.4 cm) 幅 x 3.4インチ (8.6 cm) 高さ (ベゼル装着時)
- 重量: 55.2ポンド (25.1 kg)

#### 動作環境

- 動作温度: 10°C ~ 35°C (50°F ~ 95°F)
- 動作時の相対湿度: 20% ~ 80% (結露なし)

#### 電源

- 標準的な冗長化750W 110/220Vホットプラグ自動切替ユニバーサルAC電源

### Virtual Platform

- Lantronix Control Center VMのインストールに必要な要件については、株式会社イー・ディ・ティもしくはLANTRONIXにお問い合わせください。



# SLC™ 8000

## トピックス製品



拡張性と柔軟性を備えた  
アウトオブバンド管理ソリューションによる  
将来性の確保



業界初のモジュラーコンソールサーバー「Lantronix®SLC™8000」アドバンスドコンソールマネージャーにより、IT機器への安全なリモートアクセスが実現します。これにより、不測のネットワーク停止が発生しても、ビジネス継続性が確保されます。

### 一元的な管理、監視、トラブルシューティング

システム管理者とテストエンジニア向けに設計されたSLC 8000アドバンスドコンソールマネージャーを活用することで、時間や場所を問わず、容易かつ安全にIT機器を管理することができます。ユーザーは、Telnet/SSHまたはウェブブラウザベースのコンソールクライアント経由で、SLC 8000デバイスのポートにアクセスすることが可能です。プロプライエタリソフトウェアは必要ありません。コンソールやシリアルポート管理サービスを提供するIT資産をリモートおよびローカルで管理することができます。SLC 8000なら、ユーザーは時間や場所を問わず、コマンドラインインターフェイスを利用して、ファームウェアの再構成、再起動、リロードを実行することが可能となります。これは、パブリックネットワークと管理ネットワーク両方のインバンド（帯域内）ネットワーク経由で、またはダイヤルアップ（オプション）やセルラー接続（オプションのLantronix G520 LTE Cellular Connectivity Kit経由）などの帯域外接続経由で実行することができます。自動フェイルオーバー/フェイルバックのメカニズムが統合されているため、1つのネットワークが混雑している場合や応答不能になった場合も、ユーザーから機器へのシームレスな接続が実現します。ユーザーは、データセンターや分散サイトのさまざまなネットワーク、サーバー、電力インフラストラクチャに安全にアクセスして、これを制御することが可能です。ネットワーク性能の監視機能が備わっているため、さまざまなメトリックを使用して、ネットワークトラフィックが継続的かつ確実に監視されるようにSLC 8000ユニットを構成することができます。

### モジュラー設計

SLC 8000コンソールマネージャーはモジュラー設計であるため、ユーザーは単にモジュールを追加または交換するだけで、デバイスのポート数を拡張することができます。また、単一電源からデュアル電源にアップグレードできる他、USBなどの新しいシリアルインターフェイスを簡単に導入して、接続されている既存と新規のIT機器の組み合わせをサポートすることが可能となります。これにより、新規サービスの開発や展開に時間を浪費する必要がなくなります。また、この高い柔軟性により、資本支出を最小限に抑え、拡張性とアップグレードを容易に実現することができます。

### 統合セキュリティ

ITリソースの保護は最優先すべき事柄です。SLC 8000には、すでに導入されている他のシステムと統合する場合のリモート認証に加え、データ暗号化のためのSSLやSSHといったセキュリティ機能が備わっています。保護を強化するため、SLC 8000には、接続試行の拒否やポートのブロックを担うファイアウォール機能が含まれているだけでなく、NIST認定のAES暗号化も備わっています。また、SLC 8000では、政府機関や軍事用途で広く採用されているFIPS 140-2の認定モードがサポートされています。

### SLC 8000のハイライト

- ユーザー交換可能なI/OモジュールおよびRJ45接続とUSB接続の両方を備えた業界唯一のモジュラーコンソールサーバー。これにより、容易なアップグレードと拡張性が実現
- ネットワークトラフィックが継続的に監視されるように性能監視機能を構成することが可能
- 時間や場所を問わず、IT機器に安全にアクセスすることが可能
- 統合されたデュアル1 Gbイーサネットまたはデュアル1 Gb SFPインターフェイス
- HTML5ベースのリモートコンソールアクセス
- ポートあたり最大15ユーザー&396の同時セッションが可能な高性能システム
- DUTアグリゲーターの自動テストと診断データ収集によるテスト生産性の向上
- ソフトウェアでプログラム可能なデバイスポートピン（DTE/DCE）でケーブルの混乱を最小限に抑制。Ciscoや他の主要OEMをサポート
- Lantronix® ConsoleFlow™集中管理ソリューションとの統合
- 政府機関や軍事用途で広く採用されているFIPS 140-2の認定を受けた暗号化モード
- 環境センサー&ドライ接点を使用するアクセス制御デバイスの組込みサポート
- 自動フェイルオーバー機能を備えたオプションG520 LTE Connectivity Kit
- SFPトランシーバー対応
- オプションの16ポートイーサネットFRU（現場交換可能ユニット）を使用して、SLCと管理対象デバイス間に専用イーサネットによる直接接続を確立可能。これにより、レイヤー2スイッチ機能が実現

## 機能&仕様

### デバイスアクセス

- RJ45 のインバンド (10/100/1000 Base - イーサネット) 2 GbE (10/100/1000BT) ポートまたは2 SFP ファイバー/銅線ポート
- アウトオブバンド (ローカルターミナル、内蔵モデム、外部ゲートウェイ)

### セキュリティ&認証

- エンタープライズグレードのセキュリティ
- Secure Shell (v2 & 公開キー)
- SSL (Secure Sockets Layer) (TLS v1、v1.1、v1.2、v1.3)
- パケットフィルタリング (ファイアウォール)
- ポートごとのユーザー権限
- 構成可能なユーザー/グループ権限
- リモート認証: LDAP、RADIUS、Kerberos、TACACS+、AD、NIS
- ローカルユーザー名/パスワード
- FIPS 197として公開されているNIST認定AES (Advanced Encryption Standard) の実装
- FIPS 140-2準拠の暗号化 (証明書番号 #2398)

### シリアルポートデバイスへのアクセス

- ソフトウェアでプログラム可能なデバイスポート
- Telnet/SSH からSLCへのコマンドライン
- Telnet/SSH/RAW-TCP 経由のIP アドレスとポート番号への直接接続
- コンソールポートへの Java フリーウェアベースの WebSSH/WebTelnet リモートアクセスにおけるHTML5 サポート
- 複数のTelnet/SSH セッション
- 同じポートでの同時アクセス
- Sun ブレークセーフ (Sun サーバーへの不意なブレーク信号送信の防止)
- カスタマイズ可能なマルチレベルのユーザーメニュー
- USB モデムアクセス
- ネットワークホストまたは隣接ポートに対してポートから開始される自動接続
- 任意のデバイスポートにおけるターミナルログインの有効化
- SD カード & USB

### データキャプチャ&通知

- ポートバッファリング - ポートあたり256 KB
- ローカルファイル、syslog、USB サムドライブ、SD カード、NFS 共有ファイルへのポートロギング (同時)
- システムイベントログ
- 電子メール経由のコンソールイベント通知
- イベント文字列の認識 (RegExp)

### 管理

- ネットワーク設定用のフロントパネルのキーパッドとLCD ディスプレイ
- クイックセットアップ&構成ウェブインターフェイス (SSL)
- CLI セットアップスクリプト
- CLI (Telnet、SSH、ウェブ、Telnet/SSH、直接シリアル)
- SNMP (MIB II) 互換 - TLS 経由のv1、v2、v3、v3、カスタムMIB
- Lantronix SLP™ リモート電源管理ツールとサーバーテクノロジーPDUの統合
- Sensorsoft デバイスの統合サポート
- 診断&ポートステータスカウンター
  - 性能監視ユーティリティ
  - パケット生成ユーティリティ
  - ネットワーク追跡ユーティリティ
  - 構成監査ログ
- アクティブユーザーの一覧表示、ポート監視、タイムアウト
- 他のLantronix コンソールソリューションのローカルサブネット検索
- 9600 ボーレート (代表値) で、デバイスポートあたり最大 396 の同時セッション&最大15ユーザー

### その他のプロトコルのサポート

- DHCPとBOOTPによる動的IPアドレス割り当て
- NTPによる時刻同期
- FTP、TFTP、SFTP、SCP クライアントによるファイル転送
- DNS によるテキストから IP アドレスへの名前解決
- SSH、SSL、Telnet、UDP、PAP/CHAPを実装したPPP、NFS、CIFS経由のSLCとの接続
- IPsec/VPN
- RIP & RIPv2
- IPv6対応認定

### インターフェイス

- フロントパネル: USB ホストポート、SD/SDHC スロット、POTS (RJ11) モデム、RS-232 コンソール
- バックパネル: デュアルGb イーサネットまたはデュアルGb ファイバー-SFP ポート、RS-232 (RJ45) 300~230400 bps またはUSB (16、32、48 ポート)

### 環境センサーのサポート

- 温度、湿度、電力利用可能性、ドライコンタクトクローゼアの測定/検出に使用されるセンサーとアクセサリとの容易な接続性

### 電源

- ACモデル入力 (シングル/デュアル): 100~240 VAC、50~60 Hz
- DCモデル入力 (デュアル): -20~-72 V DC
- 消費電力: 30 W未満

### 集中管理

- Lantronix ConsoleFlow™ 集中管理ソフトウェアと互換

### 環境

- 動作時: 0~50 °C (32~122 °F)、相対湿度30~90%、結露なし
- 保管時: -20~80 °C (-4~176 °F)、相対湿度10~90%、結露なし
- 熱流量: 68 BTU/時間

### 外観

- フロント/ミッド/リア マウントブラケット
- 寸法 (長さ x 幅 x 高さ): 30.5 x 43.8 x 4.4 cm (12 x 17.25 x 1.75 インチ)、1U
- 重量: 約5kg (オプションにより異なる)
- 配送重量: 約6.8kg (オプションにより異なる)

### 保証

- 3年限定保証 (延長保証&サポートオプションあり)

## 認定

- FIPS 140-2
  - FCC、CE、VCCI、UL/CUL、RCM、CB スキーム、KC\*、CCC\*、IPv6 対応認定
- \* KCおよびCCCは一部のモデルのみに適用されます。詳細については、現地のLantronix営業担当者および、正規代理店にお問い合わせください。

## 注文方法:

1. ベースライン構成を選択します

8 ポートRS-232      または      16 ポートRS-232      または      16 ポートUSB
2. イーサネットポート (銅線) かSFPポートのいずれかを選択します

2 イーサネットポート      2 SFPポート (SFPトランシーバーは別売り)
3. 最大2つのモジュールを追加します (オプション)

RJ45 モジュール      USB モジュール      イーサネットモジュール
4. 電源を選択します

シングル/デュアルAC      デュアルDCアダプタ
5. オプションのセカンダリダイヤルアップ、Wi-Fi、セルラー (LTE) 帯域外接続を選択します

ダイヤルアップモデム      SGX 5150      G520 LTE Connectivity Kit
6. 各種の延長保証とサービスオプションにより保護します



## 製品ラインナップ (SLC8000)

項	製品名	型番	備考	ロット (MOQ)	単位	標準納期(W)
<b>SLC8000 コンソールサーバー</b>						
<b>1</b>	<b>本体</b>					
	SLC8000 (RJ45 8-Port, AC-Dual Supply)	SLC80082201S		1	台	5
	SLC8000 (RJ45 16-Port, AC-Single Supply)	SLC80161201S		1	台	5
	SLC8000 (RJ45 16-Port, AC-Dual Supply)	SLC80162201S		1	台	5
	SLC8000 (RJ45 32-Port, AC-Single Supply)	SLC80321201S		1	台	5
	SLC8000 (RJ45 32-Port, AC-Dual Supply)	SLC80322201S		1	台	5
	SLC8000 (RJ45 48-Port, AC-Single Supply)	SLC80481201S		1	台	5
	SLC8000 (RJ45 48-Port, AC-Dual Supply)	SLC80482201S		1	台	5
<b>2</b>	<b>&lt;アクセサリ&gt;</b>					
	POWER CORD, JAPAN (PSE)	ACC-500-215-R		1	組	3
	16 Device Port RJ45,I/O Module	FRRJ451601		1	組	3
	電源ケーブル (Single AC Supply)	FR1ACPS01		1	組	3
	電源ケーブル (Dual AC Supply)	FR2ACPS01		1	組	3
	56K v.92 Internal Modem	56KINTMODEM-01		1	組	5
	Adapter: DB25M (DCE) to RJ45	ACC-200.2066A		1	組	3
	Adapter: DB25F (DCE) to RJ45	ACC-200.2067A		1	組	3
	Adapter: DB9M (DCE) to RJ45	ACC-200.2069A		1	組	3
	Adapter: DB9F (DCE) to RJ45	ACC-200.2070A		1	組	3

# Lantronix EMG™ 8500

## Edge Management Gateway

## トピックス製品



LIGHTS OUT MANAGEMENT FOR  
BRANCH OFFICES & REMOTE  
LOCATIONS

A SMALL FORM FACTOR  
OUT-OF-BAND SOLUTION

Lantronix® EMG™ 8500 - エッジ管理ゲートウェイは、支社、リモート拠点、小売店舗、またはオフサイトのネットワークデバイスゲートウェイが必要でスペースが限られている場所に最適なエッジソリューションです。

### ビジネス継続性の向上

EMG™ 8500エッジ管理ゲートウェイは、アウトオブバンドのスケラブルソリューションの一部として完全に統合されています。モジュラー設計により、EMG™はデータセンター、支社、リモートサイトの重要なインフラストラクチャの隣に効果的に設置可能です。このソリューションはリモートトラブルシューティング、レジリエンス（回復力）、問題解決を提供し、ネットワークの稼働時間と効率を向上させることで、ビジネスを円滑に運営します。

### ダウンタイムからの迅速な復旧

統合された自動フェイルオーバー/フェイルバック機能により、プライマリネットワーク接続が混雑している、または応答しない場合でも、ユーザーはネットワーク機器に接続可能です。EMGは、すべてのグローバルキャリアに対応したセルラー4G/LTE接続へのフェイルオーバーを実現し、プライベートAPN、VPNアクセス、パブリックおよびプライベートIPアドレッシングなどのサービスをサポートします。IPSLAシミュレーショントラフィック対応によるネットワークパフォーマンスモニタリングにより、継続的で信頼性のあるネットワーク通信が確保され、「ライトアウト」シナリオの軽減に役立ちます。

### コスト効率の高いセキュアな接続 - いつでもどこでも

EMGは、どこからでも、いつでもIT機器の簡単かつ安全な管理を提供します。ユーザーはTelnet/SSHまたはウェブブラウザベースのコンソールクライアントを介してEMGデバイスポートにアクセスでき、専用ソフトウェアは不要です。コンソールまたはシリアルポート管理サービスを提供するIT資産であれば、リモートおよびローカルで管理可能です。EMGには、未承認の接続試行を拒否またはブロックするファイアウォール機能と、NIST認証のAES暗号化が搭載されています。

### 簡単な集中管理 - ConsoleFlow™

ConsoleFlow™は、Lantronixのオンプレミスおよびクラウドベースの管理プラットフォームで、展開されたすべてのLantronixエッジ管理ゲートウェイと接続されたIT機器のためのものです。中央管理と自動化された監視のための一元的な「ガラス1枚のビュー」を提供し、リアルタイム通知機能も備えています。iOSおよびAndroidのいずれのプラットフォームからもモバイルアクセスが可能で、IT機器への安全なアクセスを提供します。

### 信頼できるメリット

#### ライトアウト管理 (LOM)

- システム管理者がリモートでサーバーを接続、監視、管理、修理できる機能を指します。Lantronixは、すべてのアウトオブバンドソリューションでLOMを実現しています。新しいEMG8500はリモートアクセス機能を提供し、現場に人員を配置する必要を減らし、システムのダウンタイムを最小限に抑えるための簡単なアクセスを可能にしています。

#### フィールド交換可能ユニット (FRU)

- 業界初のモジュラー設計のコンソールマネージャーであり、ユーザーが新しいサービスの開発と展開に要する時間を短縮する能力を提供します。RJ45シリアル、USBシリアル、またはイーサネットデバイスポートは、既存および新規インフラ機器に追加可能です。オプションの4ポートイーサネットFRUは、SLCと管理対象デバイス間に専用の直接イーサネット接続を提供し、レイヤー2のスイッチング機能を提供します。



Front View



Modules

## デバイスアクセス

- **インバンド:** RJ45の2つのGbE (10/100/1000Mbps) ポートまたは2つのSFPファイバーポート
- **アウトオブバンド:** 2つの独立したイーサネットアップリンクポート、内部POTSモデム、外部/内部セルラーモデム、Wi-Fi

## セキュリティと認証

- **エンタープライズグレードのセキュリティ**
- **Secure Sockets Layer (TLS v1, v1.1, v1.2, v1.3)**
- **パケットフィルタリング (ファイアウォール)**
- **ポートごとのユーザー権限**
- **ユーザー/グループ権限の設定可能**
- **リモート認証:** LDAP/AD、RADIUS、Kerberos、TACACS+、NIS
- **ローカルユーザー名/パスワード**
- **FIPS-197で指定されたAES (高度暗号化標準) のNIST認証済み実装**
- **FIPS 140-2準拠の暗号化 (証明書#2398)**

## シリアルデバイスポートアクセス

- **デバイスポートのソフトウェアプログラム可能なリバーシブルピン配置**
- **EMGコマンドラインインターフェースへのTelnet/SSH**
- **IPアドレスに直接接続するためのTelnet/SSH/RAW-TCP**
- **JavaフリーのWeb端末SSHアクセスのためのHTML5サポート**
- **複数のTelnet/SSHセッション**
- **同一コンソールポートへの同時ユーザーアクセス**
- **カスタマイズ可能な多段階のユーザーメニュー**
- **RJ45および/またはUSBデバイスポート**
- **ネットワークホストへの自動ポート発信接続や隣接機器へのアウトオブバンドSSH接続**
- **任意のデバイスポートからのCLI端末ログイン**
- **SDカードおよびUSB**

## データキャプチャと通知

- **ポートバッファリング** — ポートあたり256KB
- **ポートロギング** — ローカルファイル、syslog、USBメモリ、SDカード、NFS共有に記録
- **システム、監査、ポートのロギング**
- **イベント通知** — 電子メール、SNMP、Syslogエントリを通じて通知
- **文字列認識** — 特定の文字列を認識して通知

## 管理機能

- **簡易セットアップと設定用のWebインターフェース (TLS対応)**
- **CLIセットアップスクリプト**
- **CLI (Telnet、SSH、Webターミナル、または直接コンソールポートへのアクセス)**
- **SNMP (MIB II) — v1、v2、v3、およびTLS経由でのv3、カスタムMIB対応**
- **RPM (リモートパワーマネジメント) 機能** — 業界をリードするPDUおよびUPSデバイスを制御および監視
- **アクティブユーザーリスト表示、ポートモニタリングとタイムアウト機能**
- **診断とポートステータスカウンター**
- **パフォーマンスモニタリングユーティリティ**
- **パケット生成ユーティリティ**
- **ネットワークトレースユーティリティ**
- **デジタルI/O入力およびSensorsoft環境センサーとの特別な統合**
- **ローカルサブネット検索** — 他のLantronixコンソールマネージャーソリューションを発見
- **各デバイスポートあたり最大15ユーザー**

## サポートされている追加プロトコル

- **DHCPおよびBOOTP** — 動的IPアドレス割り当て
- **NTP** — 時間同期
- **FTP、TFTP、SFTP、SCPクライアント** — ファイル転送
- **DNS** — IPアドレスの名前解決
- **SSH、TLS、SSL、TelnetおよびTCP** — 各デバイスポートの入出力接続
- **UDP、PPP (PAP/CHAP)** — データストレージ向けのNFSおよびCIFS
- **StrongSwan IPsec VPNクライアント**
- **RIPおよびRIPv2**
- **IPv6アドレッシング対応**

## インターフェース

- **フロントパネル:** USBホストポート、microSD/SDHCスロット、RS-232コンソール
- **フロントパネル:** 顧客が交換可能なIOモジュールスロット2つ、4ポートRS-232 (RJ45) 300から921600bps、4ポートUSBまたは4ポートイーサネットスイッチ
- **バックパネル:** デュアルGbイーサネットまたはデュアルGbファイバー-SFPポート
- **バックパネル:** 顧客が交換可能な接続モジュールスロット2つ、LTE/4Gセルラー、Wi-Fi、またはダイヤルアップモデムのアウトオブバンドオプション対応

## 環境センサーサポート

- **プラグアンドゴー接続サポート** — 温度、湿度、電力可用性、およびドライブインタクトクローズを測定/検出するセンサーおよびアクセサリに対応

## メモリ

- **内部NANDフラッシュ** — 1GB
- **内部DRAM** — 1GB
- **内部ストレージ** — 128GBフラッシュ (オプション)
- **外部ストレージ** — 最大128GBフラッシュ対応のmicroSDスロット

## 電源

- **電源入力:** 外部電源、9-30V DC

## 中央管理

- **Lantronix ConsoleFlow™ 中央管理ソフトウェアと互換性あり**

## 環境条件

- **温度:** 動作時 0~50°C (32~122°F)、30~90%RH、結露なし
- **保管時:** -20~80°C (-4~176°F)、相対湿度10~90%、結露なし
- **熱流量:** 未定

## How to Order:



### 1. Pick an I/O configuration



4-Port RS-232



4-Port ESB



4-Port Ethernet

Any combination of up to two Field Replaceable Units (FRUs)



### 2. Pick a Connectivity module (optional)



LTE/4G



Wi-Fi



Dial-Up Modem

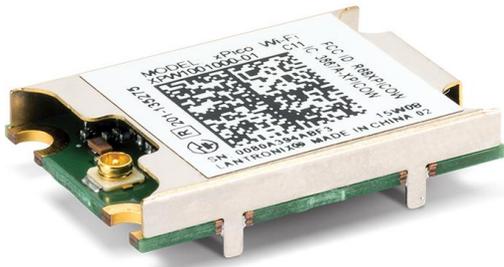


### 3. Protect your investment with various extended warranty and service options

## 製品ラインナップ (EMG8500)

項	製品名	型番	備考	ロット (MOQ)	単位	標準納期(W)
	<b>EMG8500 コンソールサーバー</b>					
<b>1</b>	<b>本体</b>					
	EMG8500 EDGE MANAGEMENT GATEWAY, RS232 SERIAL 4-PORT	EMG851000S		1	台	5
	EMG8500 EDGE MANAGEMENT GATEWAY, RS232 SERIAL 4-PORT, LTE CELLULAR	EMG851010S		1	台	5
	EMG8500 EDGE MANAGEMENT GATEWAY, RS232 SERIAL 4-PORT, LTE APAC CELLULAR	EMG851020S		1	台	5
	EMG8500 EDGE MANAGEMENT GATEWAY, RS232 SERIAL 8-PORT, LTE CELLULAR	EMG851110S		1	台	5
	EMG8500 EDGE MANAGEMENT GATEWAY, RS232 SERIAL 8-PORT, LTE APAC CELLULAR	EMG851120S		1	台	5
	EMG8500 EDGE MANAGEMENT GATEWAY, USB 4-PORT	EMG852000S		1	台	5
	EMG8500 EDGE MANAGEMENT GATEWAY, USB 4-PORT, LTE CELLULAR	EMG852010S		1	台	5
	EMG8500 EDGE MANAGEMENT GATEWAY, USB 4-PORT, LTE APAC CELLULAR	EMG852020S		1	台	5
<b>2</b>	<b>&lt;アクセサリ&gt;</b>					
	EMG 8500 FRU, USB 4-Port	EMGFF02		1	組	13
	EMG 8500 FRU, RS232 Serial 4-Port (UART)	EMGFF01		1	組	13
	EMG 8500 FRU, LTE, US	EMGFR01		1	組	13
	EMG 8500 FRU, LTE, APAC	EMGFR02		1	組	13
	EMG 8500 FRU, WIFI	EMGFR03		1	組	7
	EMG 8500 FRU, DIALUP MODEM	EMGFR04		1	組	7
	EMG 8500 FRU, ETHERNET 4-PORT	EMGFF05		1	組	7
	CORDSET,SHLD,5-15/C13,10A/125V,18/3C-SVT,6"(1.8m),RoHS	ACC-500-041-R		1	組	3
	RJ45 TO RJ45 CAT5 CABLE (LAN PINNING) 6.6FT., W/460-347-001	ACC-200.0062		1	組	3
	RJ45 TO DB9F DCE ADAPTER FOR CONNECTION TO A DB9M DTE	ACC-200.2070A		1	組	3
	CABLE, LOOP-BACK, SLC, CABLE LABEL P/N 460-347-051, ROHS	ACC-500-153		1	組	5
	EMG8500 Single Unit Rack Mount	EMG-85SURM-KIT		1	組	7
	EMG8500 Dual Joint Rack Mount	EMG-85DJRM-KIT		1	組	7
	電源 POWER SUPPLY ,DESKTOP, 12V, 100W, FOR EMG	ACC-520-0164-00		1	台	5

## 組込系製品ガイド



シリアルポート機器を低コストで簡単にネットワーク化するための製品

ポート数や形状、ゲートウェイ機能の有無などに応じて多様な製品をラインナップ

XPortシリーズ

有線タイプのモジュール



機器に組み込み、  
ネットワーク化

xPicoシリーズ

Wi-Fi / Bluetoothモジュール



機器に組み込み、  
無線ネットワーク化

<需要先>

- 通信機器、電力メーター、測定器など、不特定多数の機器に組み込まれます。

XPortシリーズ

定番 デバイスサーバー通信モジュール

XPortEDGE

組み込み用小型デバイスサーバーとして世界でよく知られているXPortシリーズ  
その最上位機種。



- ネットワークスタック/ IoTゲートウェイ機能搭載済
- インダストリアルグレードセキュリティ
- EAPOLサポート
- SSL/TLS1.2 (PKI / X509)
- トウラーポートシリアル (UART 最大4Mbps)
- RJ45コネクタ 10/100 Base-T
- 動作温度 -40 - 85 °C
- 2年保証



XPortPro

Linux OS 対応製品  
SDKでユーザーアプリケーションを  
容易に追加可能



XPort

XPortシリーズのスタンダード品  
TCP/IPスタック搭載で容易に  
ネットワーク化が可能



## xPico200シリーズ

## エンタープライズセキュリティ対応通信モジュール

## Wi-Fi 通信モジュール xPico240

エンタープライズセキュリティ対応、極小サイズで組み込む場所を選ばない無線モジュール。  
高速シリアル対応で高速通信も可能。低コストでWi-Fiが可能。



- エンタープライズセキュリティ
- ソフトウェアAPとクライアントモードの同時動作
- 低消費電力 (スタンバイモード時 6uA)
- IEEE802.11 b,g,n 準拠 (2.4G)
- 10/100 Ethernet MAC搭載
- SSL/TLS1.2 (PKI / X509)
- シリアル (データレート 最大4Mbps)
- 動作温度 -40 - 85 °C
- 5年保証



## Wi-Fi +BT 通信モジュール xPico250/270



エンタープライズセキュリティ対応xPico240の機能をそのままにBT/BLE4.2対応製品  
xPico270はxPico250の機能に加えIEEE802.11ac対応



## xPicoシリーズ

## 世界最小クラス 通信モジュール

## WI-FI 通信モジュール xPicoWi-Fi

極小サイズで組み込む場所を選ばない無線モジュール。ネットワーク化に必要なソフトウェア搭載済で簡単。低コストでWi-Fiが可能



- ソフトウェアAPとクライアントモードの同時動作
- 低消費電力 (スタンバイモード時 6uA)
- IEEE802.11 b,g,n 準拠 (2.4G)
- フルIPプロトコルスタック搭載
- デュアルポートシリアル (データレート 最大921Kbps)
- 256Bit AES暗号
- 動作温度 -40 - 85 °C
- 5年保証



## 有線LAN 通信モジュール xPico

定番XPortの機能をそのままに、極小サイズで組み込む場所を選ばない通信モジュール



- 10/100 Base-T
- フルIPプロトコルスタック搭載
- デュアルポートシリアル (データレート 最大921Kbps)
- 256Bit AES暗号
- 動作温度 -40 - 85 °C
- 5年保証



組み込み製品比較表

	 XPortEDG	 XPort	 XPortPRO	 xPico	 xPico110
実装形態	DIP	DIP	DIP	コネクタ	SMT
OS	ThreadX	CoBos	Evolution/Linux	CoBos	CoBos
10/100 Ethernet	○	○	○	○	○
TCP/UDP クライアントサーバー	○	○	○	○	○
Telnet		○	○	○	○
DHCP,BOOTP,AutoIP	○	○	○	○	○
TFTP		○	○	○	○
FTP			○		
PPP			○		
SNMP		v1/v2	v1/v2	v1/v2	v1/v2
Modbus		○		○	○
WEBサーバー HTTP/CGI	○	○	○	○	○
WEBサーバー AJAX	○		○		
SSL セキュアWEBサーバー	○		○		
SSL セキュアデータトンネル	○		○		
SSH クライアント&サーバー			○		
IPv6	○				
AES暗号	○	○	○		
GPIOピン	3	3	3	8	8
SDK	○		○		
シリアルポートデータレート	4Mbps	921kbps	921kbps	921kbps	921kbps
Flash/RAM	8M/2M	512k/256k	16M/16M	512k/256k	512k/256k
WEBマネージャー	○	○	○	○	○
Emailクライアント	○	○	○	○	○
動作温度	-40~85°C	-40~85°C	-40~85°C	-40~85°C	-40~85°C
SPIインターフェース					
USB(フルスピード)					

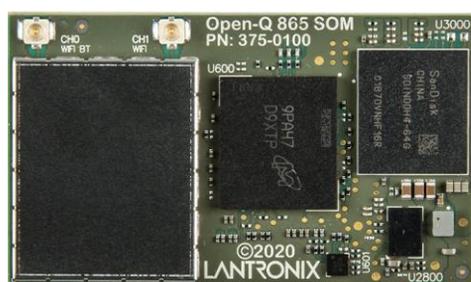
	 xPicoWi-Fi	 xPico240	 xPico250	 xPico270
実装形態	コネクタ	コネクタ/SMT	コネクタ/SMT	コネクタ/SMT
OS	ThreadX	ThreadX	ThreadX	ThreadX
10/100 Ethernet		○	○	○
Wireless 802.11	b/g/n	a/b/g/n	a/b/g/n	a/b/g/n/ac
Bluetooth			BT/BLE4.2	BT/BLE4.2
アンテナオプション	内蔵若しくは外付け	内蔵若しくは外付け	内蔵若しくは外付け	内蔵若しくは外付け
LANブリッジ	○	○	○	○
アクセスポイント	○	○	○	○
エンタープライズセキュリティ	○	○	○	○
スマートローム	○	○	○	○
TCP/UDP クライアントサーバー	○	○	○	○
Telnet				
DHCP,BOOTP,AutoIP	○	○	○	○
TFTP				
FTP				
PPP				
SNMP				
Modbus				
WEBサーバー HTTP/CGI	○	○	○	○
WEBサーバー AJAX	○	○	○	○
SSL セキュアWEBサーバー	○	○	○	○
SSL セキュアデータトンネル	○	○	○	○
SSH クライアント&サーバー	○	○	○	○
IPv6	○	○	○	○
AES暗号	○	○	○	○
GPIOピン	8	12	12	12
SDK	○	○	○	○
シリアルポートデータレート	921kbps	4Mbps	4Mbps	4Mbps
Flash/RAM	1M/2M	8M/2M	8M/2M	8M/2M
WEBマネージャー	○	○	○	○
Emailクライアント	○	○	○	○
動作温度	-40~85°C	-40~85°C	-40~85°C	-40~85°C
SPIインターフェース	○	○	○	○
USB(フルスピード)	○	デバイス・ホスト	デバイス・ホスト	デバイス・ホスト

## 製品ラインナップ (XPort/xPico)

項	製品名	型番	備考	ロット (MOQ)	単位	標準納期(W)
<b>XPort05R</b>						
	XPort 05R 量産品	XP1001000-05R J		1	個	◎
	XPort 05R サンプル *暗号化	XP100200S-05R J		1	個	7
	XPort SE 05R 量産品 *暗号化	XP1002000-05R J		50	個	7
	XPort 05R IAP 量産品 *Modbus対応	XP1001000M-05R		50	個	7
<b>XPort Pro</b>						
		XPP1002000-02R		50	個	10
	XPort Pro Evolution版 量産品	XPP1003000-04R		50	個	10
		XPP1004000-02R		50	個	10
<b>XPort EDGE</b>						
	XPort EDGE サンプル	XPE200100S		1	個	21
	XPort EDGE 量産品	XPE200100B		50	個	21
	XPort EDGE 評価キット *マニュアル付	XPE200100EK		1	台	3
<b>xPico</b>						
	xPico サンプル	XPC100100S-01		1	個	21
	xPico 量産品	XPC100100B-01		10	個	21
<b>xPicoWiFi</b>						
	xPicoWiFi ネット版 サンプル	XPW100100S-01		1	個	21
	xPicoWiFi ネット版 量産品	XPW100100B-01		10	個	21
	xPicoWiFi ネット版 評価キット *マニュアル付	XPW100100K-01		1	個	5
	xPicoWiFi SMT アンテナ内蔵版 サンプル	XPCW1003100S		1	個	13
	xPicoWiFi SMT アンテナ内蔵版 量産品	XPCW1003100B		250	個	13
	xPicoWiFi SMT アンテナ内蔵版 評価キット *マニュアル付	XPCW1003100K		1	個	5
	xPicoWiFi SMT アンテナなし版 サンプル	XPCW1002100S		1	個	13
	xPicoWiFi SMT アンテナなし版 量産品	XPCW1002100B		250	個	13
	xPicoWiFi SMT アンテナなし版 評価キット *マニュアル付	XPCW1002100K		1	個	5

項	製品名	型番	備考	ロット (MOQ)	単位	標準納期(W)
<b>xPico240</b>						
	xPico240 サンプル(内蔵アンテナ無)	XPC240100S-02		25	個	21
	xPico240 量産品(内蔵アンテナ無)	XPC240100B-02		250	個	21
	xPico240 サンプル(内蔵アンテナ有)	XPC240200S-02		25	個	21
	xPico240 量産品(内蔵アンテナ有)	XPC240200B-02		250	個	21
	xPico240 サンプル(内蔵アンテナ無,コネクタポート付)	XPC240300S-02		1	個	21
	xPico240 量産品(内蔵アンテナ無,コネクタポート付)	XPC240300B-02		100	個	21
	xpico240 評価キット	XPC240300EK		1	個	5
	xPico240 サンプル(内蔵アンテナ有,コネクタポート付)	XPC240400S-02		1	個	21
	xPico240 量産品(内蔵アンテナ有,コネクタポート付)	XPC240400B-02		100	個	21
	xpico240 評価キット	XPC240400EK		1	個	5
<b>xPico250</b>						
	xPico250 サンプル(内蔵アンテナ無,BT有)	XPC250100S-02		25	個	21
	xPico250 量産品(内蔵アンテナ無,BT有)	XPC250100B-02		250	個	21
	xPico250 サンプル(内蔵アンテナ無,BT有,コネクタポート付)	XPC250300S-02		1	個	21
	xPico250 量産品(内蔵アンテナ無,BT有,コネクタポート付)	XPC250300B-02		100	個	21
	xpico250 評価キット	XPC250300EK		1	個	5
<b>xPico270</b>						
	xPico270 サンプル(内蔵アンテナ無,BT有)	XPC270100S		25	個	21
	xPico270 量産品(内蔵アンテナ無,BT有)	XPC270100B		250	個	21
	xPico270 サンプル(内蔵アンテナ無,BT有,コネクタポート付)	XPC270300S		1	個	21
	xPico270 量産品(内蔵アンテナ無,BT有,コネクタポート付)	XPC270300B		100	個	21
	xpico270 評価キット	XPC270300EK		1	個	5
<b>ストリップアンテナ 対象 : xPicoWiFi,PremierWave2050</b>						
	ストリップアンテナ Bulk Pack (50本/1set)	XPW100A003-01-B		1	個	13
<b>外付けアンテナ 対象 : xPicoWiFi,PremierWave2050,SGX5150</b>						
	外付けアンテナ	ACC-930-033-R		1	個	13
<b>アンテナケーブル 対象 : xPicoWiFi,PremierWave2050</b>						
	無線LANアンテナケーブル (10本/set)	500-180-R-ACC		1	個	9
	無線LANアンテナケーブル (10本/set)	500-182-R-ACC		1	set	9

# SOM (システム・オン・モジュール) 製品ガイド



## Qualcomm Snapdragonを使用した計算処理用ボード/チップラインナップ

周辺チップを一つのチップ/ボードに組込んだ製品

## 特徴

## モバイル向けに設計されたチップ

- ・小型、低発熱
- ・画像/映像処理やディスプレイ出力等に長ける

## 低コストでSnapdragonを使用

- ・本来モバイル向けのため、非常に大きなMOQがあり。  
⇒Lantronix SOM/SiPならMOQ小さく対応可。
- ・本来チップの使用には多額のライセンスフィーがかかる。  
⇒Lantronix SOM/SiPならライセンス料なし。

## ラインナップ例

※詳細ラインナップ、型式情報はお問合せください。

## Open-Q™ 610 μSOM

Qualcomm QCS610

Kryo 460 CPU: 2 Kryo Gold 2.2 GHz cores + 6 Kryo Silver low-power 1.8GHz cores

Hexagon Compute DSP with Hexagon Vector eXtensions (HVX)

Adreno 612 GPU @ 845 MHz, with OpenGL ES 3.2, Vulkan 1.1, OpenCL 2.02

50mm x 25mm Linux OS, Android 10



## Open-Q™ 4200 Series SiP

QCS4290 (Android) &amp; QRB4210 (Yocto Linux) processors,

8-core 2.0/1.8 GHz processor

36 x 36 x 2.76mm

Android 12, Yocto Linux (Dunfell, 5.4)



## ターゲットアプリケーション



ドローン・ロボット



スマートホーム



ウェアラブル



オート



小売



VR



テレビ会議



ヘルスケア



スマートシティ



ミリタリー・セキュリティ



ネットワークカメラ



機内エンターテイメント

クラス	製品名 (Open-Q)	サイズ (mm) /パッケージ	CPUコア	AI 性能 (INT 8)	Wi-Fi/BT	カメラ 入力	ディスプレイ 出力/解像度	ビデオエンコード /デコード	Peripherals	OS/Min製品 ライフ
Premium	8550C S SOM	54 x 45 x 3.61 LGA SOM	Qualcomm Kryo Octa-Core	48 TOPS	2x2 802.11be BT5.3	5	3480 x 2160 @ 60 Hz 3200 x 1800 @ 144 Hz	Decode: 4K240/8K60 Encode: 4K120/8K30	PCIe Gen 3, Gen 4 SD 3.0 UFS 4.0 Gear 5 USB 3.2 Type-C w/DP	Android13 2 0 3 4 Yocto Linux (Kirkstone)
	9100I Q SOM 9075I Q SOM	65 x 65 x 4.55 LGA SiP	Kryo Gen 6 Octal-Core	100 TOPS	2x2 802.11ax ※外部 PCIe モジュール	16	3480 x 2160	Decode: 4K275 Encode: 4K170	PCIe Gen 3 SD 3.0 USB 3.1 Gen2 RGMII, CAN-FD, SGMII	Qualcomm Linux 2 0 3 4
	8250C S SOM	50 x 29 board to board connectors	Kryo 585 Octa-Core	15 TOPS	2x2 802.11ax BT5.1	7	5040 x 2160 @ 60 Hz 2560 x 2560 @ 120 Hz	Decode: 4K240/8K60 Encode: 4K120/8K30	PCIe Gen 3, Gen 4 UFS 3.0 Gear 4 USB 3.1 USB 3.1 Type-C w/DP	Android 13 2 0 3 6
	5165R B SOM	50 x 29 board to board connectors	Kryo 585 Octa-Core	15 TOPS	2x2 802.11ax BT5.1	7	5040 x 2160 @ 60 Hz 2560 x 2560 @ 120 Hz	Decode: 4K240/8K60 Encode: 4K120/8K30	PCIe Gen 3 SD 3.0, UFS 3.0 Gear 4 USB 3.1 USB 3.1 Type-C w/DP	Linux Ubuntu 2 0 3 5
	7230C S SOM	50 x 29 board to board connectors	Kryo 585 Hexa-core	7 TOPS	2x2 802.11ax BT5.1	7	5040 x 2160 @ 60 Hz 2560 x 2560 @ 120 Hz	Decode: 4K240/8K60 Encode: 4K120/8K30	PCIe Gen 3 SD 3.0, UFS 3.0 Gear 4 USB 3.1 USB 3.1 Type-C w/DP	Android 13 2 0 2 7 Yocto Linux (Kirkstone)
High	6490C S SOM	47 x 35 x 2.72 LGA	Kryo 670 Octa-Core	12 TOPS	2x2 802.11ax BT5.2	5	2520 x 1080 @ 144 Hz	Decode: 4K60 Encode: 4K30	PCIe Gen 3 SD 3.0, UFS 2.x/3.1 Gear 4 USB 2.0 USB 3.1 Type-C w/DP	Android 13 2 0 3 6 Qualcomm Linux
	5430C S SOM	47 x 35 x 2.72 LGA	Kryo 670 Hexa-core	FP1 3.5 TOPS FP2.5 6TOPS	2x2 802.11ax BT5.2	FP1 4 FP2.5 5	2520 x 1080 @ 120 Hz	Decode: 4K60 Encode: 4K30	PCIe Gen 3 SD 3.0, UFS 2.x/3.1 Gear 4 USB 2.0 USB 3.1 Type-C w/DP	Android 13 2 0 3 4
	610 μSOM	50 x 25 board to board connectors	Kryo 460 Octa-Core	1 TOPS	1x1 802.11ac BT5.X	3	1920 x 1080 @ 60 Hz	Decode: 4K30 Encode: 4K30	SD 3.0 UFS 2.1 Gear 3 USB 2.0 USB 3.1 Type-C w/DP	Android 12 2 0 3 0 Linux, Yocto (Dunfell)
	4290C S SOM 4210R B SOM	36 x 36 x 2.76 LGA SiP	Kryo 260 Octa-Core	1 TOPS	1x1 802.11ac BT5.1	3	2520 x 1080 @ 90 Hz	Decode: 1080p60 Encode: 1080p60	SD 3.0 UFS 2.1 Gear 3 USB 3.1 Type-C	Android 12 2027 Yocto Linux (Dunfell) 2032
Value	2290C S SOM 2210R B SOM	35 x 35 x 2.8 LGA SiP	4x Arm® Cortex®-A53 CPU @ up to 2.0 GHz	N/A	1x1 802.11ac BT5.0	2	1680 x 720 @ 60Hz	Decode: 1080p30 Encode: 1080p30	SD 3.0 USB 3.1 Type-C Micro USB	Android 12 2030 Yocto Linux (Dunfell) 2032

※フットパターンおよびコネクタ形状がピン互換(ピンコンパチ)である製品を色分け表示しています。

## Dシリーズ（自社開発品）製品ガイド



株式会社イー・ディ・ティ製 シリアルWi-Fiコンバータ



## Lantronix xPico®240/250シリーズを搭載 産業向け無線通信に最適な組み込みソリューション

ADTのシリアルWi-Fiコンバータは、シリアルデータを安全なWi-Fi接続を用いて無線通信するための産業用モジュールです。お客様製品の迅速な市場投入をサポートする、Lantronix xPico200シリーズ向けテストプラットフォームとしてお使いいただけます。  
-40°C~+85°Cの産業用途で求められる温度範囲をサポートすることにより、幅広い製品で使用することができます。

### Key Benefits



#### Go to Marketの加速

そのまま組み込み可能な小型デザイン  
ネットワークプロトコル内蔵でシームレスな接続



#### セキュアなデータ通信

エンタープライズグレードセキュリティ  
SSL/TLS/HTTPS



#### 産業向けユーザーへの対応

温度範囲 (-40°C~+85°C)  
産業用途での豊富な実績

### Product Highlights

Host Interface	<ul style="list-style-type: none"> <li>シリアルUART接続</li> <li>データレート：最大4Mbps</li> <li>USB</li> <li>GPIO</li> </ul>
Network Interface	<ul style="list-style-type: none"> <li>デュアルバンド 2.4/5GHz Wi-Fi (IEEE 802.11 a/b/g/n)</li> <li>ソフトアクセスポイント (最大5クライアント) とクライアントモードの同時使用可能。 現場作業を妨げずに無線サービスにアクセス可能</li> <li>Bluetooth (xPico250搭載時のみ *別途認証費用が必要)</li> <li>ネットワーク共同プロセッサまたはワイヤレスMCUとして動作</li> </ul>
Security	<ul style="list-style-type: none"> <li>WPA2 エンタープライズセキュリティ</li> <li>SSL/TLS/HTTPS</li> </ul>
Support Protocol	<ul style="list-style-type: none"> <li>DHCPクライアント・サーバー (SoftAP) HTTPサーバークライアント</li> <li>IPv4/IPv6 TCP/IP UDP/IP ARP ICMP Auto-IP DNS</li> </ul>
Operating Environment	<ul style="list-style-type: none"> <li>動作温度：-40°C ~ +85°C</li> <li>保管湿度：10% ~ 90% (結露なきこと)</li> </ul>
Certification/ Compliance	<ul style="list-style-type: none"> <li>日本、台湾、韓国、中国、インド、米国、カナダ、EU、UK、豪州、ニュージーランド、メキシコ (台湾、インド、メキシコはxPico250搭載時のみ、韓国はxPico240搭載時のみ)</li> <li>xPico200シリーズ：RoHS/REACH、IEC62368、EN62368、EN62311、UL60950</li> </ul>
Dimension	<ul style="list-style-type: none"> <li>50mm x 95mm</li> </ul>

株式会社エー・ディ・ティ製 シリアルWi-Fiコンバータ

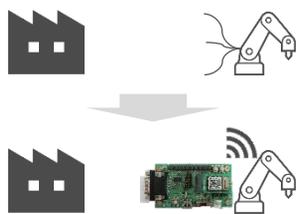
Application

- 産業機器・工場/倉庫・インフラ設備のオートメーション
- 医療現場機器
- ドローン/AGV/小型モビリティ

<参考事例①>

工場/倉庫の無線化

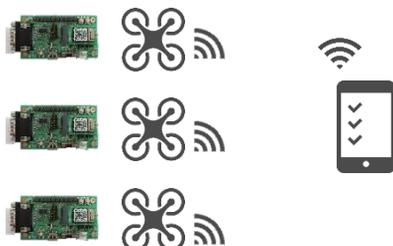
有線LAN接続で使用している工場設備、機器を、産業グレードのシリアルWi-Fiコンバータを使用して配線レスの無線化へ。



<参考事例②>

ドローンとの無線通信

地上で充電中のドローンに対してタブレットから次の飛行パターンを無線通信により入力。小型形状により組み込みが容易。



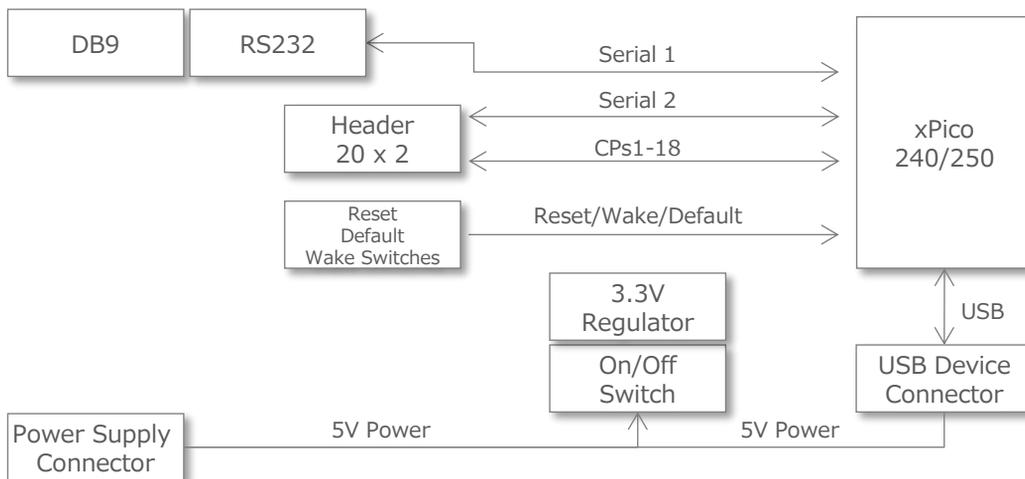
<参考事例③>

河川の流量監視 / 太陽光発電設備の監視

流量計を河川へ設置しその流量を監視。アクセスポイント機能を活用し、端末から直接アクセス。同様のシステムを太陽光発電設備でも導入。



Architecture



Product Variants

Product Name	Description
A24BRD0001-01	<ul style="list-style-type: none"> <li>簡単に挿抜可能なカードエッジタイプのxPico240モジュール</li> <li>挿抜ソケット付きコンバータボード</li> </ul>
A24BRD0002-01	<ul style="list-style-type: none"> <li>簡単に挿抜可能なカードエッジタイプのxPico250モジュール</li> <li>挿抜ソケット付きコンバータボード</li> </ul>

- 動作電源の供給のため、5VDC電源アダプタを別途ご用意ください。また本製品のWi-Fi接続設定にはUSBシリアルケーブルを使用いたします。

株式会社イー・ディ・ティ製 Xport入門キット



## Lantronix XPort®シリーズを搭載可能 ネットワーク接続を迅速・簡単に製品に組み込む IoTソリューション

XPort入門キットは、シリアル機能を備えたあらゆるデバイスを LAN対応しネットワーク接続可能とするモジュールです。お客様製品の迅速な市場投入をサポートする、Lantronix XPortのテストプラットフォームとしてお使いいただけます。ネットワーク化に必要な機能が凝縮されているため、幅広い製品で使用することができます。セキュリティが強化されたXPort Edgeも搭載可能ですので、お気軽にお問合せください。

### Key Benefits



#### Go to Marketの加速

ネットワーク化に必要な要素を全て搭載した XPortの全ての機能を評価可能



#### 広範囲なサポートプロトコル

TCP, UDP, ARP, Telnet, ICMP, DHCPなど



#### コンパクトな設計

小さなRJ45パッケージで完全なネットワークを実現

### Product Highlights

Host Interface	<ul style="list-style-type: none"> <li>RS232Cインタフェース(D-Sub 9Pin)</li> <li>シリアルUART接続</li> <li>データレート：最大921kbps</li> </ul>
Network Interface	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ethernet MAC/PHY*RJ45コネクタ内蔵</li> <li>Ethernet 10Base-T or 100Base-TX (Auto-Sensing)</li> </ul>
Programmable I/O	<ul style="list-style-type: none"> <li>3 PIO pins (software selectable)</li> </ul>
Management	<ul style="list-style-type: none"> <li>WEBサーバー搭載</li> </ul>
Support Protocol	<ul style="list-style-type: none"> <li>IPv4/IPv6 TCP/IP, UDP/IP, ARP, ICMP, SNMP, TFTP, Telnet, DHCP, BOOT P, HTTP and AutoIP</li> </ul>
Operating Environment	<ul style="list-style-type: none"> <li>動作温度/保管温度：-40°C ~ +85°C ※ XPort単体のデータ</li> </ul>
Certification/ Compliance	<ul style="list-style-type: none"> <li>XPort : EM C/EMI -compliant; RoHS-compliant</li> </ul>
Dimension	<ul style="list-style-type: none"> <li>50mm x 80mm</li> </ul>

株式会社イー・ディ・ティ製 Xport入門キット

Application

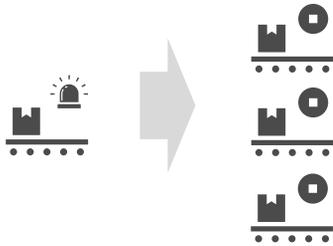
- 産業機器・医療機器のネットワーク接続



<参考事例①>

食品製造ラインの異物混入確認

食品内の異物検知アラートを瞬時に伝送  
製造ラインを停止し、不良率を最小限に抑制。



<参考事例②>

微粒子計測装置

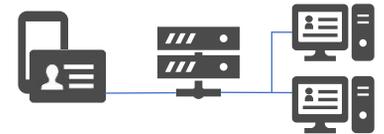
クリーンルームなど、清浄度が要求される環境  
の異常をネットワーク経由で瞬時に伝達。不良  
発生の未然防止に貢献。



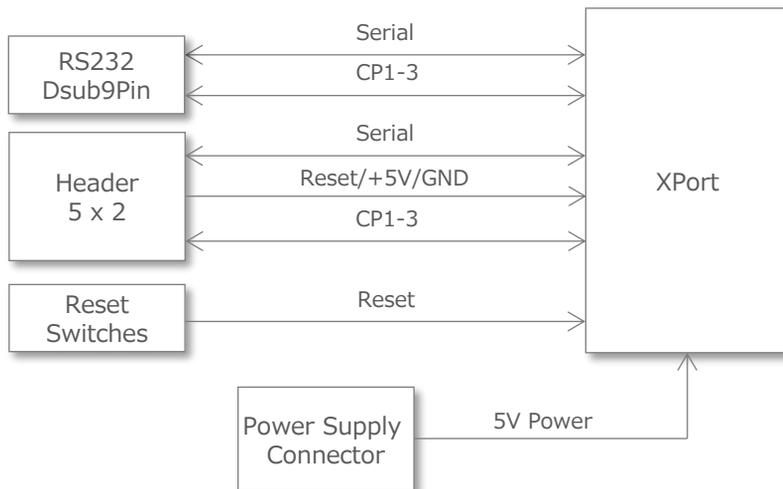
<参考事例③>

入退室管理装置

入退室の情報をネットワーク経由で共有  
ネットワーク接続に必要な機能をすべて備えて  
いるため、設計の簡略化、部品点数減に貢献。



Architecture



- Serial、CP1-3は、Dsub9Pin または Header 5 x 2のどちらか一方のみ(選択式)となります。

Product Variants

Product Name	Description
A11PCB0002-01	<ul style="list-style-type: none"> <li>XPort入門キット(XP1001000-05R J 搭載済)</li> <li>リファレンスドキュメントCD(マニュアル・部品表含む)</li> </ul>

- 動作電源の供給のため、5VDC電源アダプタを別途ご用意ください。

## 製品ラインナップ（ADT社製品）

項	製品名	型番	備考	ロット (MOQ)	単位	標準納期(W)
<b>Dシリーズ（ADT社製品）</b>						
	シリアルWi-Fiコンバータ	A24BRD0001-01		1	個	Ask
	シリアルWi-Fi/Bluetoothコンバータ	A24BRD0002-01		1	個	Ask
	XPort入門キット（シリアルコンバータ有線タイプ）	A11PCB0002-01		1	個	Ask



Accelerate IoT Edge Solutions

## IoTエッジデバイスのライフサイクル・稼働管理、データ分析プラットフォーム

Lantronixハードウェア製品およびその製品と接続するデバイスに対して、容易・迅速に管理・分析を可能にします。お客様の環境に合わせてクラウドベースだけでなく、オンプレミス環境やハイブリッド環境への導入もご相談ください。



## Perception(パーセプション)のユースケース例

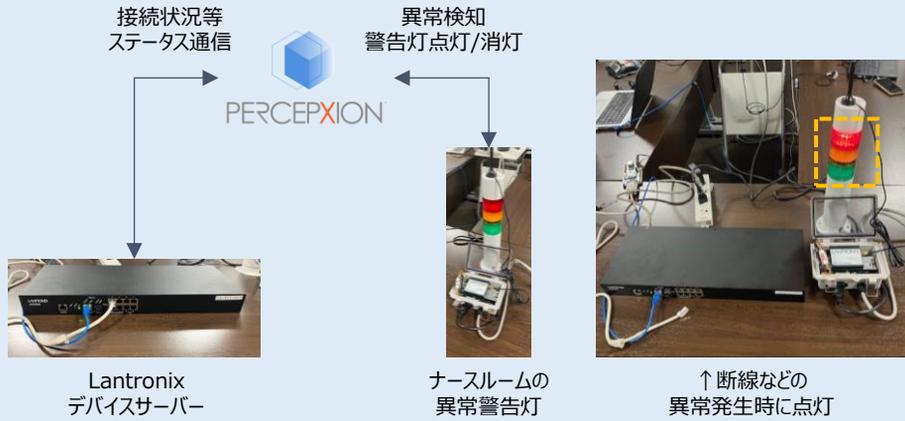
### 医療機器の稼働監視

診察室やオペ室などで、シリアルポートが正常に稼働しているか、(通信が断線されていないか) 監視。

問題発生時にはナースルームの表示灯の点灯や、PC/スマホへの通知。

ほかにも、以下のような活用も可能。

- ・接続先デバイスのグループ管理
- ・大規模なファームウェア更新も効率的に実施
- ・ダッシュボードで利用状況を時系列把握



### モビリティの稼働監視

RFID/BLEセンサと合わせて活用することで、空港の荷物搬送車/ドライバの管理・監視

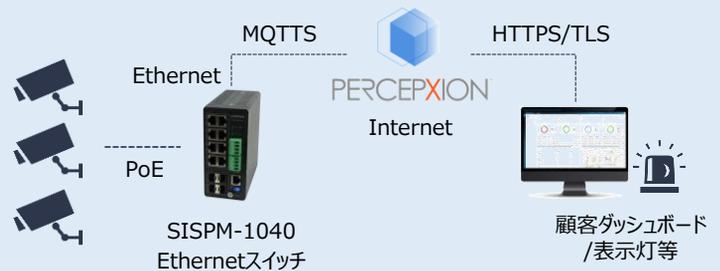
- ・リアルタイム位置情報/稼働データの収集
- ・不適切にイグニッションがオンになっている車両を検知
- ・荷物のポイントAからBまでの追跡
- ・車両診断データ (CAN、FMS、OBDII)
- ・車両及びドライバの識別にRFID/BLE/i-Buttonを使用



### セキュリティカメラの管理・監視

監視カメラの動作監視・管理・更新への活用。

- ・正常に稼働しているか監視、問題発生時に通知
- ・接続先のグループ化やスケジュール管理
- ・大規模なファームウェア更新も効率的に実施
- ・ダッシュボードでネットワーク/帯域幅の利用状況を時系列で把握
- ・PoEテレメトリの管理



## PercepXionの特徴



## 付加価値の向上

デバイス管理・診断による予知保全から  
多数機器のリモートアップデートなども



## 安心・安全

セキュアなAPI通信で  
安全なテレメトリデータアクセス



## 柔軟性

お客様の環境に合わせたクラウド/  
オンプレミス/ハイブリッド環境への適用

## 主要機能

## Device Management

多数の管理対象デバイスを  
1画面で可視化。グループ化も可能。

## Automated Monitoring

対象デバイスに異常がないか  
稼働状況モニタリングを行う

## Analytics

時系列での稼働状況の分析や  
デバイスログの取得

## Connectivity Service

Lantronixデバイスを通して  
その先にあるエッジデバイスへの接続

## Security

- ・ オンプレミス版もVMコンソールとSSH接続をサポート
- ・ ファイアウォール越しに動作（VPN不要）
- ・ HTTPSを介したREST APIコール
- ・ TLSで暗号化されたWebソケットを使用したMQTT接続
- ・ TLSで暗号化されたWebソケットを介したリモートデバイス/ポートセッション

## 対応デバイス



SGX5150  
IoTデバイスゲートウェイ



Bolero40  
GPSトラッカー



FOX3  
セルラーテレマティクスゲートウェイ



G520/X300  
IoTセルラーゲートウェイ



E220  
セルラールーター



M110  
セルラーモデム



SLC8000  
コンソールマネージャー



Spider DUO/KVM  
リモートKVMソリューション



SISPM-1040  
Ethernetスイッチ



XPort Edge  
組込みEthernetモジュール



EDS5000  
デバイスサーバー



EDS3000  
デバイスサーバー

## 導入プラン例

型式	説明
PX-GDM-DS	1デバイスあたりの1年間のサブスクリプションプラン
PX1-VPC-AWS	お客様1社単位での1年間のサブスクリプション。AWS仮想プライベートクラウドアカウント上での専用展開。
PXA-ON-PREMISE-PKG	PercepXionオンプレミスパッケージ1年間のサブスクリプションプラン（最大10年間のオプションあり）。ソフトウェア更新・インストール・リリース更新の技術サポート（最大40時間）を含む。

他にも導入プランがございます。お客様の環境に合わせて提案させていただきます。ぜひお問い合わせください。

[info@adt.co.jp](mailto:info@adt.co.jp)

LANTRONIX