

# SERVIS KVMソリューション IP-KVMスイッチ

RoHS 対応

IP-KVM スイッチはサーバのキーボード、ビデオモニタ、マウスのコンソール信号を IP 化しネットワーク経由でリモート操作を可能とする装置です。

ターゲット機器のアラーム等の音をリモートで再現する機能も搭載しています。

## SERVIS IP-KVM Switch FX-7101P



FX-7101P

### 特長

- ネットワーク経由のリモート操作でTCOを大幅に削減します。
  - ・IP-KVMは、サーバのKVMコンソール信号をIP化します。ネットワーク経由のリモート操作ができます。
  - ・サーバ管理者やSEはサーバの設置場所へ行かずにリモート操作することで、移動時間/経費等の大幅なTCO (Total Cost of Ownership)削減が可能です。また、複数の管理者やSEが、それぞれの場所からの確かな障害切り分けが可能になり、人材の有効活用、復旧作業の短縮により可用性のアップに貢献します。
- ハードによるリモート操作でトラブル対策に威力を発揮します。
  - ・IP-KVMはハードウェアでリモートアクセスを実現するため、OSの動作状態には依存しません。電源ONやリポート時の状態監視、BIOSの確認操作ができるため、サーバのトラブル解決に威力を発揮します。(リモートデスクトップ等ではターゲット機器のOSの正常動作が必須条件となり、OSトラブル時は使用できません。)
- ビデオ最大解像度 WUXGA (1920 × 1200 ドット) に対応しました。サーバだけでなく、放送。映像などの高精細画像を必要とされるシステムにも最適です。
- 音を伝送
  - ・ターゲット機器の音の信号 (ライン出力) を伝送できます。リモート側に専用ソフトウェアをインストールすることでリモートでも音を再現することが可能です。(8kHzあるいは16kHz帯の音に変換します)
- 仮想ストレージ機能
  - ・本体と接続したUSBメモリを仮想ストレージとしてターゲット機器で利用できます。ターゲット機器からはリムーバブルディスクとして認識します。
  - ・仮想ストレージの内容はSFTP / FTPでアップロードとダウンロードが可能です。
  - ・仮想ストレージとして共有ドライブも使用可能です。(ISOイメージファイルのみ)
- USB コンソール機能
  - ・LAN経由リモート操作を本体のUSBを経由しても可能にしました。
  - ・USBポートを持ったWindows PCを、キーボード・マウス・ディスプレイの代わりとして利用することができます。
- 操作権の設定
  - ・ローカル操作、リモート操作、USBコンソールの操作と表示において、優先順位設定が可能です。状態はメニューバーに表示されます。
  - ・「操作と表示」「表示のみ」「接続不可」の設定が可能です。
- 電源二重化、日本語対応
  - ・電源の二重化、(電源アダプター2個)で電源トラブルにも万全です。
  - ・国産メーカーならではの使いやすい日本語メニュー。日本語キーボードに完全対応しています。
- 既存の資産を有効活用いただけます。
  - ・既存のKVMスイッチと組み合わせることで、ネットワーク経由で遠隔地から複数のPCサーバを操作できます。
  - ※ KVMスイッチは当社製を推奨いたします。
- Web UI 搭載
  - ・Webブラウザ (java対応) で操作可能。専用ソフトウェアがなくても操作ができます。
  - ※ シリアルコンソールでも操作可能です。

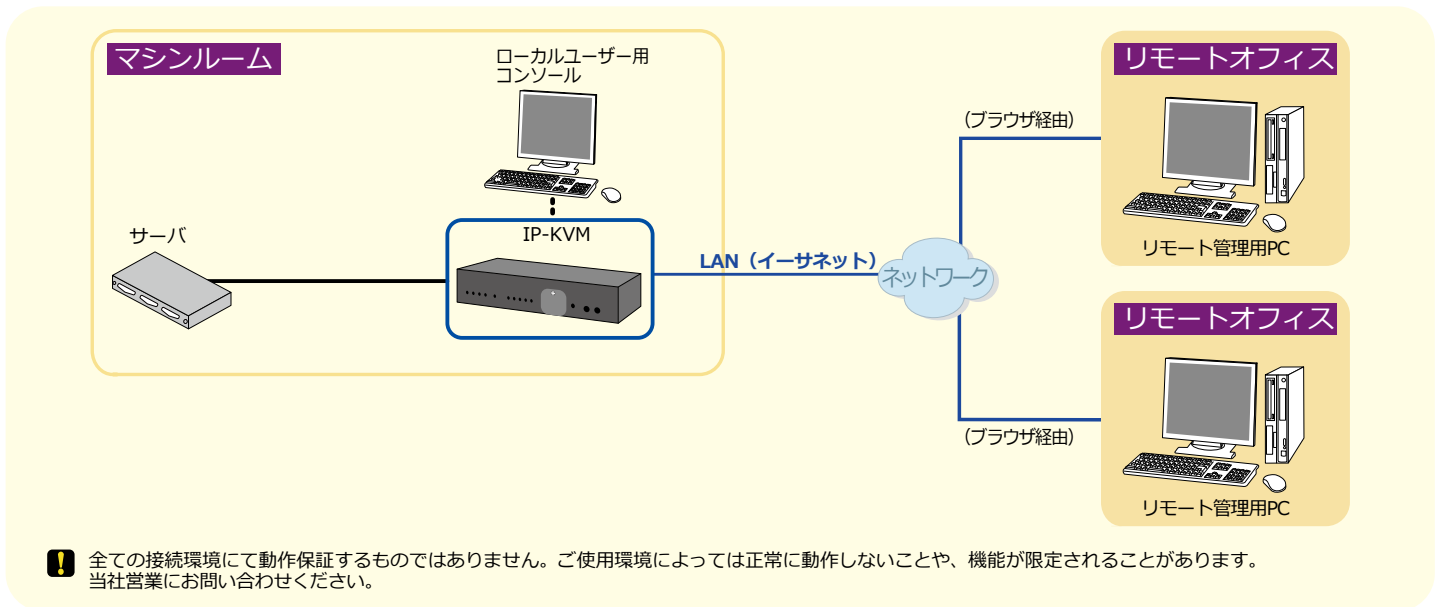
## 仕様

品 種	IP-KVMスイッチ		
形 格	FX-7101P		
接続台数(単体)	1		
リモートユーザー数	5 <sup>※1</sup>		
ローカルユーザー数	1		
CPU	タイプ	32bit CPU	
	クロック	1GHz	
メモリ	タイプ	1000/100/10BASE-TX	
	メイン	256MB	
ネットワーク	タイプ	IPv4対応	
	IPバージョン	IPv4対応	
	データレート	80Mbps(1G接続時max)	
	対応プロトコル	IP, ICMP, TCP, UDP, FT, DHCP, VNC, VNCS(ssh tunneled VNC), HTTP, HTTPS, LDAP, SNMP, SYSLOG, DNS, SSL, SSH	
シリアル通信	タイプ	信号規格:RS-232C	
	対応速度	115200bps	
コネクタ	Ethernet	RJ45 x1	
	Serial Console	RJ45 x1	
	Local	ビデオ用	D-sub15HD x1
		キーボード用	USB TypeA メスx1
		マウス用	USB TypeA メスx1
		ストレージ用	USB TypeA メスx1
		USBコンソール接続用	USB mini-B メスx1
	Server	サーバ/PC接続専用ケーブル用	D-sub15HD x1
		ストレージ接続用	USB mini-B メスx1
	Power	5VDC入力 x2(冗長化対応)	
LINE IN/OUT	ライン入力 と 出力(アクティブスピーカーが必要です)		
サポート解像度(サーバ)	1920×1200ドット(最大),60Hz		
電源電圧/消費電流(max.)	AC100V/9.5W(ACアダプター含む) DC 5V(ACアダプター経由)/1.5A		
消費電力/発熱量	7.5W/27kJ/h		
動作周囲温度/湿度	5~40℃/5~90%RH(結露なきこと)		
外形寸法	220(W)×110.3(D)×42(H)mm		
質 量	約0.8kg		
添付品	RJ45⇔D-sub9(メス)変換アダプター、ACアダプター、保証書、オペレーティングマニュアル(CD-ROM)		

※ 1. リモートのみで最大 5 ユーザーが使用可能ですが、USB コンソール操作中はリモートは最大 4 ユーザーとなります。

❗ 本製品には専用ケーブルが必要です。P86の「オプション選択ガイド」を参照してください。

## 接続例



❗ 全ての接続環境にて動作保証するものではありません。ご使用環境によっては正常に動作しないことや、機能が限定されることがあります。当社営業にお問い合わせください。

# オプション選択ガイド

## ■ IP-KVMスイッチ

IP-KVM スイッチには、オプションの接続ケーブルなどが必要です。以下の手順で選択してください。 ※オプションは別売です。

1. 下記の「接続イメージ図」をご参照になり、設置時の KVM スイッチとサーバ間のおおよその長さを調べてください。
2. 「オプション一覧」から適合する長さの接続ケーブルを選択してください。

### オプション一覧

品名	接続機種コネクタ形状	形格	仕様
サーバ/PC 接続専用 ケーブル	PS/2	FP-C007-PS2	0.7m
		FP-C018-PS2	1.8m
		FP-C030-PS2	3.0m
		FP-C050-PS2	5.0m
	USB (PC, Sun共用)	FP-C007-USB	0.7m
		FP-C018-USB	1.8m
		FP-C030-USB	3.0m
		FP-C050-USB	5.0m
USB接続ケーブル	TypeA-miniB	FP-CUSB120	2.0m

品名	形格	仕様
ラックマウントパネル	FP-P006	19インチラックに搭載可能 マスクパネル付(黒)
専用ACアダプター	FP-AC003	入力:100~240VAC 出力:5VDC/3.0A AC側1.0m, DC側1.5m

<接続イメージ図> ※形格の□は長さに応じた数字が入ります。

### FX-7101

※専用ACアダプターを2台使用して  
2重化電源とできます。

リモートオフィス  
リモート管理者A  
リモート管理者B  
ネットワーク

専用 AC アダプター\*  
(添付品)

ネットワークケーブル

サーバ  
PCサーバ (USBインターフェース)  
ストレージ  
USB  
キーボード/マウス  
アナログRGB  
モニター  
FP-C□□□-USB

サーバ  
PCサーバ (PS/2インターフェース)  
ストレージ  
USB  
キーボード マウス  
モニター  
アナログRGB  
FP-C□□□-PS2

ローカルユーザー用  
モニター  
USB接続  
コンソール機能  
ローカルユーザー用  
キーボード  
USB/マウス  
設定用PC  
USB  
ストレージ

【FX-7101 でのラックマウントパネル(FP-P006)取付け例】

マスクパネル

↓

ラックマウントパネル

添付ネジ (2本/台)

❗ 全ての接続環境にて動作保証するものではありません。ご使用環境によっては正常に動作しないことや、機能が限定されることがあります。当社営業にお問い合わせください。

# 保守サービスメニュー

お客様に安心してご使用いただくために、保守サービスメニューを用意しています。  
オンサイト訪問保守サービスとセンドバック定額修理は契約の締結が必要となります。  
保守サービスメニューの詳細及び契約締結に関しては当社営業にお問い合わせください。

## オンサイト訪問修理

### ● オンサイト保守サービス（オンサイト保守サービス契約が必要です）

保守契約の内容に基づき、保守サービス員を派遣し、訪問修理をいたします。

コール受付	平日9:00~17:00(祝祭日・年末年始を除く) ※365日、24時間受付もオプションとして用意しています。
ヘルプデスク (オンラインサポート)	平日9:00~17:00(祝祭日・年末年始を除く) ※365日、24時間対応もオプションとして用意しています。
出張修理 (オンラインサポート)	コール受付日の翌営業日以降の平日9:00~17:00(祝祭日・年末年始を除く) ※時間外については別途ご相談ください。
料金について	所定の年間定額料金で対応し、別途の修理費用は不要です。

※オンサイト保守サービス契約期間はご購入後、最長5年間です。

### ● スポット訪問修理

お客様の依頼により保守サービス員を派遣し、スポットで訪問修理をいたします。

受付時間	平日9:00~17:00(祝祭日・年末年始を除く)
訪問日	コール受付日の翌営業日以降の平日9:00~17:00(祝祭日・年末年始を除く)
料金について	訪問料金 + 基本技術料 + 交換部品代(無償保証対象品は除きます) 有償対応となります。

※サーバ接続ユニット、各種ケーブル等は保守サービスの対象外です。詳細は当社営業にお問い合わせください。

※修理対応期間は、製造終了後5年間までです。

## センドバック修理

### ● センドバック定額修理（センドバック定額修理契約が必要です）

不具合品を当社に返却いただき、修理し発送いたします。(代替機はお客様がお持ちのものをお使いいただけます。)

受付時間	平日9:00~17:00(祝祭日・年末年始を除く)
修理期間	約2週間(あくまでも目安ですので、ご依頼時にご確認ください。)
料金について	所定の年間定額料金で対応し、別途の修理費用は不要です。

※センドバック定額修理の契約期間はご購入後、最長5年間です。

### ● スポットセンドバック修理

一般的な返却修理です。(代替機が必要な場合はご相談ください。)

受付時間	平日9:00~17:00(祝祭日・年末年始を除く)
修理期間	約2週間(あくまでも目安ですので、ご依頼時にご確認ください。)
料金について	無償保証期間内は無料。無償保証期間後は有償対応となります。

※サーバ接続ユニット、各種ケーブル等は保守サービスの対象外です。詳細は当社営業にお問い合わせください。

※修理対応期間は、製造終了後5年間までです。

# 付録 [保証期間・RoHS 対応・安全規格取得状況・VCCI レベル]

注) 国内向け製品のリストです。安全規格取得状況の詳細および海外向け製品についてはお問い合わせください。

品名	規格	保証 期間	RoHS 対応	安全規格取得状況				VCCI	その他
				電安法 (PSE法)	cUL	UL	CE		
シングルユーザー KVM スイッチ	FS-1104AU	1年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
	FS-1104AUC	1年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
	FS-1108AU	1年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
	FS-1116AU	1年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
	FS-1104MU	1年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
	FS-1108MU	1年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
シングルユーザー KVMスイッチDVIモデル	FS-1116MU	1年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
	FS-V1004MU-2	1年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
マルチユーザー KVM スイッチ	FS-V1008MU	1年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
	FS-1616MM	3年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
	FS-4004MM	3年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
	FS-8008MM	3年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
コンソール スプリッター	FS-8032MM	3年間	対応	非対象	CSA C22.2 NO.60950-1-03	UL60950-1	-	Class A	MIC TUV
	FS-2001SP-B	1年間	対応	非対象	-	-	-	-	-
	FS-2101SP	1年間	対応	非対象	-	-	-	-	-
AC電源アダプター	FS-2201SP	1年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
	FP-AC003	1年間	対応	適合	CSA C22.2 NO.60950-1-07 2nd Edition	UL60950-1 <sup>※1</sup> 2nd Edition	-	Class B	FCC Part15J Class2 CICPR Pub22 ClassB CBレポート
	FP-AC004	1年間	対応	適合	CSA C22.2 NO.60950-1-07 2nd Edition	UL60950-1 <sup>※1</sup> 2nd Edition	-	Class B	FCC Part15J Class2 CICPR Pub22 ClassB CBレポート
マルチユーザ KVM ユーザーコンソール ユニット	FP-AC005	1年間	対応	適合	CSA C22.2 NO.60950-1-07 2nd Edition	UL60950-1 <sup>※1</sup> 2nd Edition	-	Class B	FCC Part15J Class2 CICPR Pub22 ClassB CBレポート
	FP-MMCM01	3年間	対応	非対象	CSA C22.2 NO.60950-1-03	UL60950-1	-	Class A	MIC TUV
	FP-MMCM02	3年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
フルHD ドロワー 1U	FP-MMCM03	3年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
	FD-6000DVI/J	1年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
	FD-6008DVI/J	1年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
	FD-6000DVI/JW	1年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
フルHD ドロワー 2U2L	FD-6008DVI/JW	1年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
	FD-M600DVI	1年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
	FD-M608DVI	1年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
	FD-M600DVI/W	1年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
コンソール ドロワー 1U	FD-M608DVI/W	1年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
	FD-1600AT/J	1年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
	FD-1700AT/J	1年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
	FD-5300AT/J	1年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
	FD-5308AT/J	1年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
	FD-5316AT/J	1年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
	FD-5300MT/J	1年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
コンソール ドロワー 2U2L	FD-5308MT/J	1年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
	FD-5316MT/J	1年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
	FD-K000AT/J	1年間	対応	非対象	-	-	-	-	-
	FD-K000AT/JW	1年間	対応	非対象	-	-	-	-	-
	FD-K000AU/J	1年間	対応	非対象	-	-	-	-	-
	FD-K000AU/JW	1年間	対応	非対象	-	-	-	-	-
KVMエクステンダー	FD-M100AT	1年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
	FD-M108AT	1年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
	FD-M116AT	1年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
	FE-1300CW	1年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
	FE-2200CW	1年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
	FE-1600CWU	1年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
	FE-3000CXU	1年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
	FE-3100CXU	1年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
IP-KVMスイッチ	FE-3500CX	1年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
	FE-4000CXU	1年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
FXシリーズ IPエクステンダー	FE-4500CXU	1年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
	FX-7101P	1年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
	FX-8001LXH	1年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
	FX-8001RXH	1年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
	FX-8001MX	1年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-

※1 : AC アダプター本体のみ