

SERVIS KVMソリューション シングルユーザーKVMスイッチ 外部切替対応モデル

RoHS 対応

1組のコンソール（キーボード、マウス、ビデオモニタ）で最大16台のサーバを操作できます。
モニタ解像度最大1920×1200ドットまで対応しています。
また、外部からの制御でポートの切替・選択ができます。

SERVIS USB Emulation KVM AUC シリーズ



FS-1104AUC

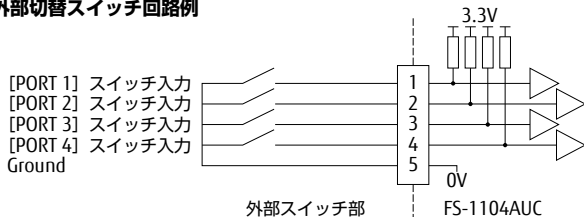
背面



特長

- USBキーボードとUSBマウスで操作できるKVMスイッチです。
 - ・KVMスイッチの「コンソール側キーボードとマウスのUSB対応」要求に였습니다。
- ❗ キーボードまたはマウス以外のUSB機器は使用できません。
- 外部切替スイッチでポートの選択ができます。
 - ・本体前面ボタン、オン・スクリーン・ディスプレイ (OSD) での切替に加え、外部切替スイッチでのポート選択ができます。(外部切替スイッチはお客様でご用意ください)
 - ・外部切替スイッチ端子でPLCなどの接点信号による制御が可能です。(GNDレベルでオンとなり、そのポートを選択)
 - ・カスケード接続したKVMスイッチの制御はキーボードでのみ可能です。外部切替する対象ごとに外部切替スイッチをご用意ください。
- モニタ解像度は最大1920×1200ドットまで、フルHD(1920×1080iドット)にも対応します。
- サーバをスリープ状態から復帰させるレジューム機能を搭載。
 - ・すべてのポートを監視し、Sync信号がなくなった場合にキーボード・マウスの操作でレジュームコードを送信し、サーバをスリープ状態から復帰させます。ポートが非表示となり、状態確認ができなくなることを防ぎます。
- プラグ・アンド・プレイ (PnP) モニタに対応します。
 - ・モニタ解像度は最大1920×1200ドットまで対応します。
- ❗ 本製品は、PCサーバやORACLE (Sun) サーバ対応製品ですが、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。

外部切替スイッチ回路例



仕様

品種	USB Emulation KVM	
形格	FS-1104AUC	
対応機種	PC(PS/2、USB)	
接続台数 (カスケード接続時最大台数)	4台 (16台)	
LED表示 ^{*1}	4	
コンソールポート	USBキーボード/マウス ^{*2}	USB TypeA×2、ハブ1台接続可能
	PS/2キーボード	PS/2(ミニDIN6ピン メス)×1(紫)
	PS/2マウス	PS/2(ミニDIN6ピン メス)×1(緑)
	モニター	アナログRGB(D-sub15HD メス)×1(青)
サーバポート	D-sub15HD メス×4(黒)	
サーバとのインター フェイス仕様	USBキーボード/マウス	Full Speed対応キーボード・マウス
	PS/2キーボード	PS/2キーボードインターフェース(OADG準拠)
	PS/2マウス	PS/2マウスインターフェース(OADG準拠)
外部切替入力コネクタ	USB miniB メス×1	
選択方法	セレクトボタン、ホットキー、OSD表示、外部切替スイッチ	
OSDモード	マニュアル(ホットキー)モード / オートスキャンモード	
オートスキャン時間	3/5/10/20/40/60秒 (デフォルト10秒)	
モニター解像度	1920×1200ドット(最大)、60Hz	
モニタープラグ&プレイ機能	VESA DDC2B準拠(EDID)	
電源電圧 / 消費電力(max.)	5VDC / 1.6A(専用ACアダプター)	
消費電力 / 発熱量	6.3W / 22.8kJ/h	
コンソールポートの キーボード・マウス供給可能電流	PS/2ポート(キーボード、マウス合計)300mA max. USBポート(キーボード、マウス合計)600mA max.	
動作周囲温度 / 湿度	5~40℃ / 20~80%RH(結露なきこと)	
設置形態	据置、19インチ1UIに2台収納可 ^{*3}	
外形寸法	195(W)×114(D)×40(H)mm	
質量	約0.8kg	
添付品	専用ACアダプター(100VAC / 0.36A) (AC側1.0m、DC側1.5m)、 抜け防止バンド、オペレーティングマニュアル	

※ 1. LED 表示はサーバ電源、サーバ選択、カスケード接続の状態を 3 色で表示します。

※ 2. USB マウスは Low スピード、Full スピード対応。接続できるデバイスの最大数はキーボードおよびマウス最大 4 台、USB ハブ 1 段。

※ 3. 専用のラックマウントパネルが必要です。P28の「オプション選択ガイド (シングルユーザー KVM スイッチ)」を参照してください。

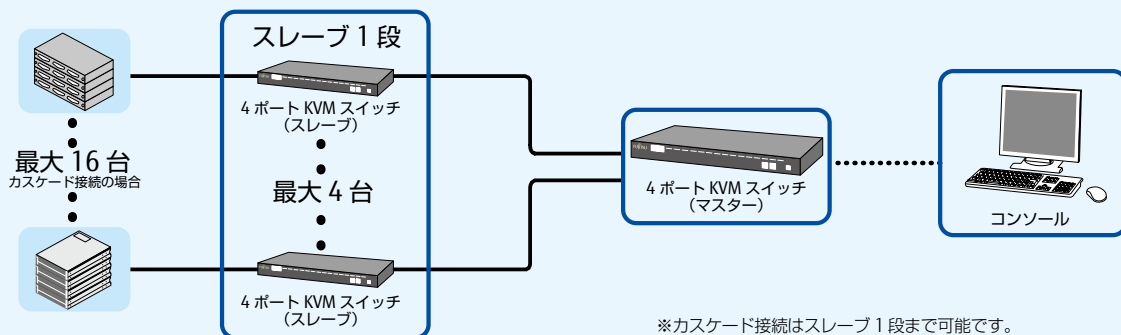
<各シリーズのインターフェース対応表>

インターフェース		シングルユーザーKVMスイッチ	
		USB Emulation KVM	
		AUCシリーズ	
サーバ インターフェース	PS/2	○	
	PC USB	○	
	Sun USB	—	
コンソール インターフェース	PS/2	○	
	PC USB	○	
	Sun USB	—	

※ Sun MD8 には対応していません。

接続例

<例>:4ポート (カスケード接続の場合)>



※本製品には、オプションの接続ケーブルが必要です。カスケード接続には、専用ケーブルFP-C018-PS2をご使用ください。

P28の「オプション選択ガイド (シングルユーザー KVM スイッチ)」を参照してください。

オプション選択ガイド (シングルユーザーKVMスイッチ)

■シングルユーザーKVMスイッチ

シングルユーザー 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. 「接続イメージ図 (P29 ~ P30)」をご参照になり、サーバがどの「接続機種コネクタ形状」に適合するかを調べてください。
2. あわせて、設置時の KVM スイッチとサーバ間のおおよその長さも調べてください。
3. 「オプション一覧」から適合するコネクタと長さの接続ケーブルを必要数選択してください。

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}	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
ラックマウントパネル	FP-P005	1UラックにFS-1104AU/MU2台搭載可 (黒、マスクパネル付)	
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	

※ 1. カスケード接続には、サーバ/PC 接続専用ケーブル FP-C018-PS2 をご使用ください。その他のケーブルはご使用になれません。

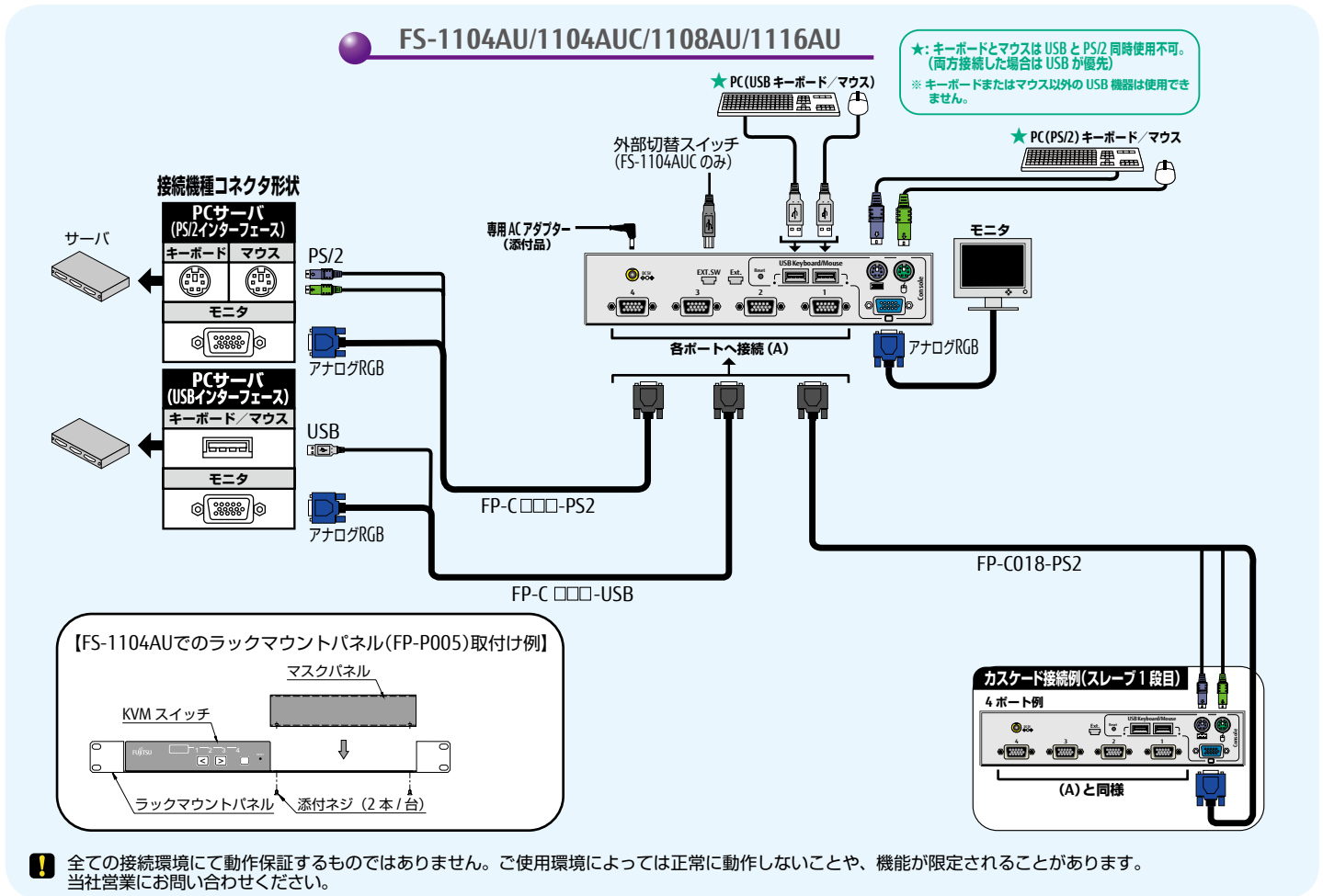
接続機種一覧

形格	接続サーバ	接続コンソール
FS-1104AU FS-1104AUC FS-1108AU FS-1116AU	PC(PS/2) PC(USB)	PC(PS/2) PC(USB) アナログRGB(マルチシンク)
FS-1104MU FS-1108MU FS-1116MU	PC(PS/2) PC(USB) Sun(USB)	PC(PS/2) PC(USB) Sun(USB) アナログRGB(マルチシンク)
FS-V1004MU FS-V1008MU	PC(USB) Sun(USB)	PC(USB) Sun(USB) アナログRGB(マルチシンク) DVI-D

KVMスイッチDVIモデル用オプション一覧

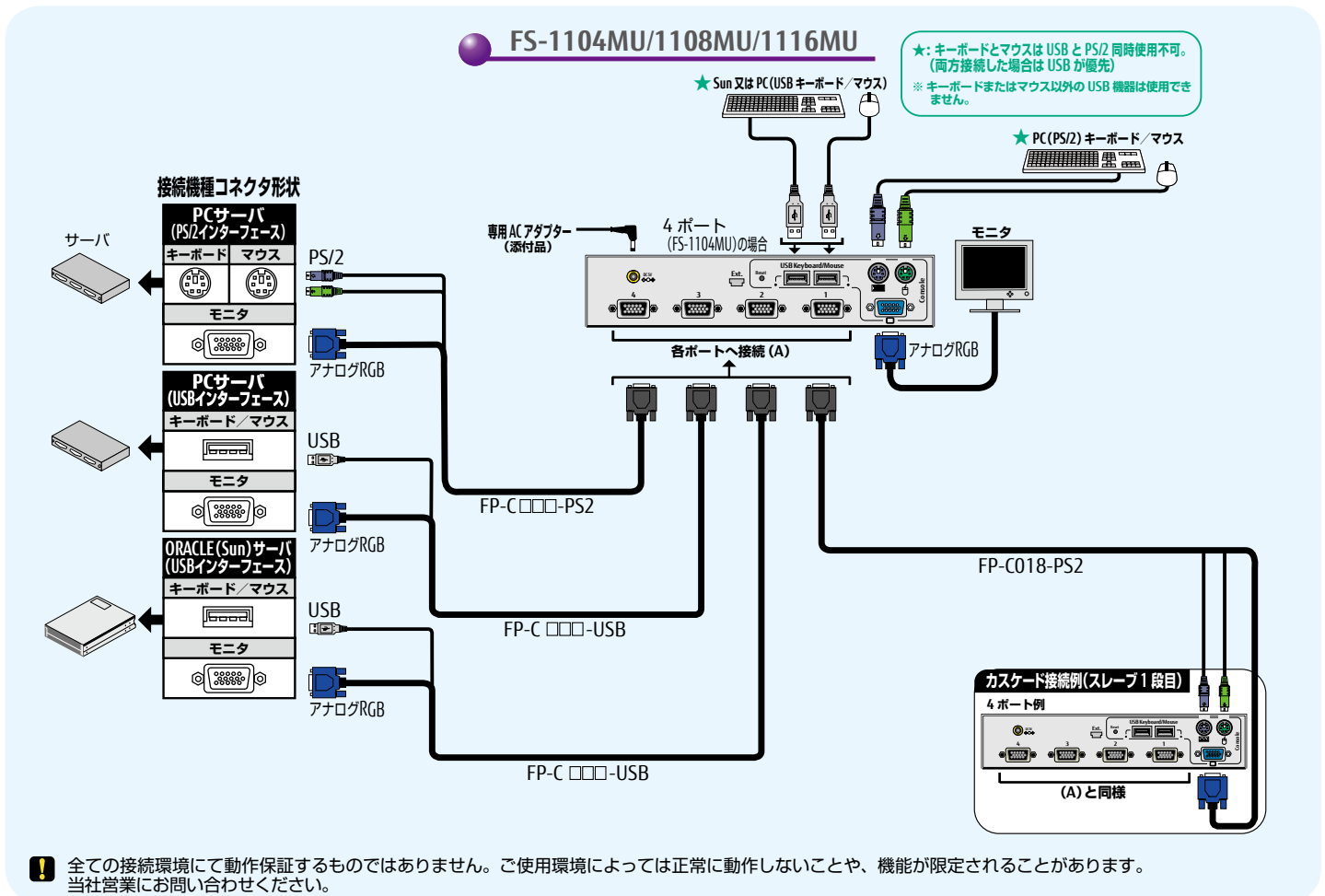
品名	用途	形格	仕様
サーバ/PC接続専用 ケーブル	DVI-D+USB用	FP-CV018	DVI-D+USB — DVI-D+USB 1.8m
		FP-CV030	DVI-D+USB — DVI-D+USB 3.0m
		FP-CV050	DVI-D+USB — DVI-D+USB 5.0m
	アナログ/DVI+USB用	FP-CV018/C	DVI-I+USB — D-sub+USB 1.8m
		FP-CV030/C	DVI-I+USB — D-sub+USB 3.0m
		FP-CV050/C	DVI-I+USB — D-sub+USB 5.0m
デュアルモニター接続 ケーブル	DVI用	FP-CV018-V	DVI-D — DVI-D 1.8m
		FP-CV030-V	DVI-D — DVI-D 3.0m
		FP-CV050-V	DVI-D — DVI-D 5.0m
	アナログ/DVI用	FP-CV018/C-V	DVI-I — D-sub 1.8m
		FP-CV030/C-V	DVI-I — D-sub 3.0m
		FP-CV050/C-V	DVI-I — D-sub 5.0m
	同期用ケーブル	FP-CUSB018	USB-A — USB-B 1.8m

<接続イメージ図> ※形格の □ は長さに応じた数字が入ります。



⚠ 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。

<接続イメージ図> ※形格の □ は長さに応じた数字が入ります。



⚠ 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お買い上げ後、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お買い上げ後、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	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	-	-	-	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 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-AC003	1年間	対応	適合	CSA C22.2 NO.60950-1-07 2nd Edition	UL60950-1 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	-
フルHD ドロワー 2U2L	FD-6000DVI/JW	1年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
	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	-
コンソール ドロワー 1U	FD-M600DVI/W	1年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
	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	-	-	-	KB、マウスは単品でClass B準拠	-
	FD-K000AU/JW	1年間	対応	非対象	-	-	-	-	-
	FD-M100AT	1年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
遠隔ユニット	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	-
FXシリーズIP-KVM	FE-3000CXU	1年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
	FE-3500CX	1年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
	FX-7101P	1年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
	FXシリーズ IPエクステンダー	FX-8001LXH	1年間	対応	非対象	-	-	-	Class A
FX-8001LXA		1年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
FX-8001RXH		1年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
FX-8001RXA		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