

SONY®

INTEGRATED CONTROL PANEL

ICP-X7000

SYSTEM INTERFACE UNIT

MKS-X2700

SYSTEM INTERFACE UNIT

MKS-X7700

MKS-X7011
MKS-X7020
MKS-X7026
MKS-X7035
MKS-X7075

MKS-X7017
MKS-X7021
MKS-X7031TB
MKS-X7040
MKS-X7701

MKS-X7018
MKS-X7023
MKS-X7032
MKS-X7041
MKS-X7702

MKS-X7019
MKS-X7024
MKS-X7033
MKS-X7042

OPERATION MANUAL

Japanese/English/Chinese

1st Edition (Revised 3)



4567840040

安全のために

電気製品は、安全のための注意事項を守らないと、火災や感電などにより死亡や大けがなど人身事故につながることもあり、危険です。
事故を防ぐために次のことを必ずお守りください。

安全のための注意事項を守る

3～5 ページの注意事項をよくお読みください。

定期点検を実施する

長期間安全に使用していただくために、定期点検を実施することをおすすめします。点検の内容や費用については、ソニーのサービス担当者または営業担当者にご相談ください。

故障したら使用を中止する

ソニーのサービス担当者、または営業担当者にご連絡ください。

万一、異常が起きたら

異常な音、におい、煙が出たら



- ① 電源を切る。
- ② 電源コードや接続コードを抜く。
- ③ ソニーのサービス担当者、または営業担当者に修理を依頼する。

炎が出たら



すぐに電源を切り、消火する。

警告表示の意味

オペレーションマニュアルおよび製品では、次のような表示をしています。表示の内容をよく理解してから本文をお読みください。



この表示の注意事項を守らないと、火災や感電などにより死亡や大けがなど人身事故につながる場合があります。



この表示の注意事項を守らないと、感電やその他の事故によりけがをしたり周辺の物品に損害を与えたりすることがあります。

注意を促す記号



感電



火災



注意

行為を禁止する記号



禁止



分解禁止

行為を指示する記号



指示



アース線を
接続せよ



下記の注意を守らないと、
火災や感電により死亡や大けがに
つながることがあります。

(ICP-X7000/MKS-X2700/MKS-X7700/MKS-X7011/MKS-X7075)



分解禁止

外装を外さない、改造しない

外装を外したり、改造したりすると、感電の原因となります。

内部の調整や設定および点検を行う必要がある場合は、必ずサービストレーニングを受けた技術者にご依頼ください。

(ICP-X7000/MKS-X2700/MKS-X7700/MKS-X7011/MKS-X7075)



禁止

事故を防ぐために、サービス トレーニングを受けた技術者 以外はサービスを行わない

機器内部に手を触れると、感電やけがの原因となります。

(ICP-X7000/MKS-X2700/MKS-X7700/MKS-X7011/MKS-X7075)



禁止

内部に水や異物を入れない

水や異物が入ると火災や感電の原因となることがあります。

万一、水や異物が入ったときは、すぐに電源を切り、電源コードや接続コードを抜いて、ソニーのサービス担当者または営業担当者にご相談ください。

(ICP-X7000/MKS-X2700/MKS-X7700/MKS-X7011/MKS-X7075)



禁止

電源コードを傷つけない

電源コードを傷つけると、火災や感電の原因となります。

- 電源コードを加工したり、傷つけたりしない。
- 重いものをのせたり、引っ張ったりしない。
- 熱器具に近づけたり、加熱したりしない。
- 電源コードを抜くときは、必ずプラグを持って抜く。
- ラックマウントするとき、レールにはさみ込まない。

万一、電源コードが傷んだら、ソニーのサービス担当者へ交換をご依頼ください。

(ICP-X7000/MKS-X2700/MKS-X7700/MKS-X7011/MKS-X7075)



禁止

油煙、湯気、湿気、ほこりの 多い場所では設置・使用しない

上記のような場所で設置・使用すると、火災や感電の原因となります。

(ICP-X7000/MKS-X2700/MKS-X7700/MKS-X7011/MKS-X7075)



指示

指定された電源コードを使用する

指定以外の電源コードを使用すると、火災や感電の原因となります。

オペレーションマニュアルの中で指定されている電源コードをお使いください。

(ICP-X7000/MKS-X2700/MKS-X7700/MKS-X7011/MKS-X7075)



指示

電源コードのプラグおよびコ ネクターは、突き当たるまで 差し込む

電源コードの不完全な接続は、火災の原因となることがあります。

(ICP-X7000/MKS-X7011/MKS-X7075)



指示

指定の電源電圧で使う

オペレーションマニュアルに記されている電源電圧でお使いください。

指定外の電源電圧での使用は、火災や感電の原因となります。

(MKS-X2700/MKS-X7700)



指示

2人以上で運搬する

本機は重量物ですので、1人で運搬すると腰を痛めたり、けがをすることがあります。

(MKS-X7017/MKS-X7018/MKS-X7019/MKS-X7020/
MKS-X7021/MKS-X7023/MKS-X7024/MKS-X7026/
MKS-X7031TB/MKS-X7032/MKS-X7033/MKS-X7035/
MKS-X7040/MKS-X7041/MKS-X7042/MKS-X7701/MKS-X7702)



本機を誤って装着すると、火災・感電やその他の事故により、けがをしたり周辺物品に損害を与えたりすることがあります。危険を避けるため、装着はサービストレーニングを受けた技術者にご依頼ください。

本機を装着する技術者へ

装着のしかたは、装着する機種に付属のインストレーションマニュアルをご覧ください。

また、装着後ソフトウェアのバージョンアップが必要な場合もあります。装着後は必ずソフトウェアのバージョンをご確認ください。



注意

下記の注意を守らないと、
けがをしたり周辺の物品に**損害**を
与えることがあります。

(MKS-X2700/MKS-X7700)



禁止

通風孔をふさがない

通風孔をふさぐと内部に熱がこもり、火災の原因となることがあります。

- 逆さまや横倒しにしない。
- 毛足の長い敷物（じゅうたんや布団など）の上に置かない。
- 布をかけない。

(ICP-X7000)



禁止

製品の上に乗らない、重いものをのせない

倒れたり、落ちたり、壊れたりして、けがの原因となることがあります。

(MKS-X2700/MKS-X7700)



禁止

ファンが止まったままの状態 で使用しない

ファンが止まると、ステータス表示ランプが赤く点滅します。そのまま使用し続けると、内部に熱がこもり、火災や感電の原因となることがあります。ソニーのサービス担当者にご連絡ください。

(ICP-X7000/MKS-X7011/MKS-X7075)



禁止

付属のACアダプターは指定された製品以外には使用しない

付属のACアダプターは指定されたソニー製品に使用してください。指定以外の機器の電源として使用すると、火災や故障の原因となります。

(ICP-X7000/MKS-X7011/MKS-X7075)



禁止

電源コードや接続コードに足を引っ掛けない

電源コードや接続コードに足を引っ掛けると、転倒しけがをすることがあります。

(ICP-X7000/MKS-X2700/MKS-X7700/MKS-X7011/MKS-X7075)



指示

安定した場所に設置する

ぐらついた台の上や傾いたところなどに設置すると、機器が落下してけがの原因となることがあります。

(ICP-X7000/ MKS-X7075)



指示

運搬時には必ず底面を持つ

本機は重量物ですので、必ず底面を持って正しい姿勢で運搬してください。不安定な姿勢で運搬すると、腰痛になったり、落下によるけがをすることがあります。

(MKS-X2700/MKS-X7700)



アース線を
接続せよ

安全アースを接続する

安全アースを接続しないと、感電の原因となることがあります。

指定の電源コードを使用することで安全アースが接続されます。

その他の安全上のご注意

(ICP-X7000/MKS-X7700/MKS-X2700/MKS-X7011/MKS-X7075)

注意

日本国内で使用する電源コードセットは、電気用品安全法で定める基準を満足した承認品が要求されます。
ソニー推奨の電源コードセットをご使用下さい。

(ICP-X7000/MKS-X7011/MKS-X7075)

警告

本機は電源スイッチを備えていません。
設置の際には、容易にアクセスできる固定配線内に専用遮断装置を設けるか、使用中に、容易に抜き差しできる、機器に近いコンセントに電源プラグを接続してください。
万一、異常が起きた際には、専用遮断装置を切るか、電源プラグを抜いてください。

CD-ROM マニュアルの 使いかた

Adobe Reader がインストールされたコンピューターで、取扱説明書を閲覧できます。

Adobe Reader は、Adobe のウェブサイトから無償でダウンロードできます。

1 CD-ROM 内の「index.html」ファイルを開く。

2 読みたい言語の取扱説明書を選択する。

◆ CD-ROM が破損または紛失した場合は、お買い上げ店またはソニーのサービス窓口経由で購入できます。

概要

インテグレートドコントロールパネル ICP-X7000 は、マルチフォーマットスイッチャー MVS-X シリーズ、XVS シリーズおよびその周辺機器を操作するためのコントロールパネルです。

インテグレートドコントロールパネル ICP-X7000（メインパネル）

操作の中心となる部分で、各種操作モジュールの組み合わせで構成されています。

システムインターフェースユニット MKS-X2700

コントロールパネル全体の制御と、コントロールパネルと周辺機器とのインターフェースを行う 1U サイズのコントロールユニットです。

システムインターフェースユニット MKS-X7700

コントロールパネル全体の制御と、コントロールパネルと周辺機器とのインターフェースを行う 4U サイズのコントロールユニットです。

メニューパネル MKS-X7011

タッチパネル付き 10.4 インチのカラー液晶表示器を装備したメニュー操作パネルです。

36 XPT モジュール MKS-X7017

クロスポイントボタンを 36 個装備した、M/E 列、PGM/PST 列、AUX 列用のクロスポイントモジュールです。

28 XPT モジュール MKS-X7018

クロスポイントボタンを 28 個装備した、M/E 列、PGM/PST 列、AUX 列用のクロスポイントモジュールです。

20 XPT モジュール MKS-X7019

クロスポイントボタンを 20 個装備した、M/E 列、PGM/PST 列、AUX 列用のクロスポイントモジュールです。

スタンダードトランジションモジュール MKS-X7020

M/E および PGM/PST 列用のトランジション操作モジュールです。

シンプルトランジションモジュール MKS-X7021

スプリットフェーダーを標準搭載した、シンプルなボタン配置のトランジション操作モジュールです。

キートランジションモジュール MKS-X7023

8 キーヤーに対応したトランジション実行モジュールです。

フレキシパッドモジュール MKS-X7024

スナップショットやマクロなどの呼び出しや保存を行うための操作モジュールです。

10 キーパッドモジュール MKS-X7026

リージョン選択やエフェクトの呼び出し、保存を行うための操作モジュールです。

トラックボールモジュール MKS-X7031TB

トラックボールを使用して DME の操作やスイッチャーのワイプポジショナー機能进行操作するための操作モジュールです。

キーフェーダーモジュール MKS-X7032

キー操作をフェーダーレバーで行うためのモジュールです。

ユーティリティー/ショットボックスモジュール MKS-X7033

ユーティリティーボタンまたはショットボックスのリコールボタンとして使用可能な操作モジュールです。

キーコントロールモジュール MKS-X7035

キーの調整などを行うための操作モジュールです。

ブランクパネル（1/3）MKS-X7040

メインパネルのモジュール構成により、モジュールの装着されない部分を埋めるための 1/3 ユニットサイズのブランクパネルです。

ブランクパネル（1/2）MKS-X7041

メインパネルのモジュール構成により、モジュールの装着されない部分を埋めるための 1/2 ユニットサイズのブランクパネルです。

ブランクパネル (1/6) MKS-X7042

メインパネルのモジュール構成により、モジュールの装着されない部分を埋めるための 1/6 ユニットサイズのブランクパネルです。

エクステンションアダプター MKS-X7075

モジュールをメインパネルに組み込まないで外部に設置するときに使用するアダプターです。

タリー /GPI アウトプットボード MKS-X7701

MKS-X7700 に組み込んでタリー /GPI 出力ポートを拡張するためのオプションボードです。

シリアルインターフェースボード MKS-X7702

MKS-X7700 に組み込んでリモート端子を拡張するためのオプションボードです。

仕様

仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがありますが、ご了承ください。

(ICP-X7000/MKS-X2700/MKS-X7700/MKS-X7011/MKS-X7075/MKS-X7701/MKS-X7702)

この装置は、クラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI-A

(MKS-X7700/MKS-X2700)

本機は「高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品」です。

- お使いになる前に、必ず動作確認を行ってください。故障その他に伴う営業上の機会損失等は保証期間中および保証期間経過後にかかわらず、補償はいたしかねますのでご了承ください。
- 本製品を使用したことによるお客様、または第三者からのいかなる請求についても、当社は一切の責任を負いかねます。
- 諸事情による本製品に関連するサービスの停止、中断について、一切の責任を負いかねます。

GNU GPL/LGPL 適用ソフトウェアに関するお知らせ

GNU General Public License (以下「GPL」とします) または GNU Lesser General Public License (以下「LGPL」とします) の適用を受けるソフトウェアが含まれる製品があります。

お客様は GPL/LGPL の条件に従い、これらのソフトウェアのソースコードの入手、改変、再配布の権利があることをお知らせいたします。

ソースコードは、

<http://www.sony.net/Products/Linux/>

から入手できます。

ライセンス内容に関しては、CD-ROM の「LICENSE」フォルダー内にあるファイルをご覧ください。

インテグレートッドコントロールパネル ICP-X7000 (メインパネル)

一般

電源 ¹⁾	42.5 V ~ 57 V (PoE)、DC 12 V
消費電流 ²⁾	0.6 A (PoE)、DC 2.1 A
動作保証温度	5 °C ~ 40 °C
性能保証温度	10 °C ~ 35 °C
保存温度	- 20 °C ~ + 60 °C
外形寸法 (幅 / 高さ / 奥行き、突起部を除く) ³⁾	1522 × 140 × 585 mm
質量 ³⁾	約 39.0 kg

1) 列ごとに電源入力端子を持ちます。

2) 列ごとの値。モジュールの構成により異なります。

3) 列数やモジュールの構成により異なります。

コントロール端子

LAN (IEEE802.3at)	RJ-45、1000BASE-T 規格準拠
-------------------	-----------------------

ご注意

LAN ケーブルをご使用の際は、輻射ノイズによる誤動作を防ぐため、シールドタイプのケーブルを使用してください。

別売り品

AC アダプター用電源コード (125 V 6 A 2.0 m)	部品番号 : 1-846-099-71
----------------------------------	---------------------

システムインターフェースユニット MKS-X2700

一般

電源	100 V ~ 240 V AC、50/60 Hz
消費電流	0.5 A ~ 0.3 A
動作保証温度	5 °C ~ 40 °C
性能保証温度	10 °C ~ 35 °C
保存温度	- 20 °C ~ + 60 °C
外形寸法 (幅 / 高さ / 奥行き、突起部を除く)	440 × 44 × 520 mm
質量	約 8.0 kg

リファレンス入力

REF IN	BNC 型 (2)、75 Ω、ループスルー出力付き HD3 値シンク / アナログブラックバースト / アナログシンク
--------	--

コントロール端子

MVS	RJ-45、1000Base-T 規格準拠
UTIL	RJ-45、1000Base-T 規格準拠

ご注意

- 安全のために、周辺機器を接続する際は、過大電圧を持つ可能性があるコネクタを以下のポートに接続しないでください。
: MVS コネクタ
: UTIL コネクタ
上記のポートについては、ユーザーガイドの指示に従ってください。
- MVS ケーブル、UTIL ケーブルをご使用の際は、輻射ノイズによる誤動作を防ぐため、シールドタイプのケーブルを使用してください。

S-BUS	BNC 型 (1) 75 Ω データ転送速度 : 312 kbps
TALLY/GPI IN	D-Sub 37 ピン (1)、凹、TTL 入力 : 34 × 1
TALLY/GPI OUT	D-Sub 37 ピン (2)、凹、リレー接点出力 : 18 × 2
REMOTE	D-sub 9 ピン (6)、凹、RS-422A 規格準拠、データ転送速度 : 38.4 kbps
SERIAL TALLY	D-sub 9 ピン (2)、凹、RS-422A 規格準拠、データ転送速度 : 38.4 kbps

AC 入力

AC IN A、B	3 ピン AC 端子 (2)
-----------	----------------

別売り品

AC 電源コード (125 V 10 A 2.4 m)	部品番号 : 1-846-283-11
-----------------------------	---------------------

システムインターフェースユニット MKS-X7700

一般

電源	100 V ~ 240 V AC、50/60 Hz
消費電流	1.0 A ~ 0.5 A
動作保証温度	5 °C ~ 40 °C
性能保証温度	10 °C ~ 35 °C
保存温度	- 20 °C ~ +60 °C
外形寸法 (幅 / 高さ / 奥行き、突起部を除く)	440 × 176 × 486 mm
質量	約 15.0 kg

リファレンス入力

REF IN	BNC 型 (2)、75 Ω、ループスルー出力付き HD3 値シンク / アナログブラックバースト / アナログシンク
--------	--

コントロール端子

MVS	RJ-45、1000Base-T 規格準拠
UTIL	RJ-45、1000Base-T 規格準拠

ご注意

- 安全のために、周辺機器を接続する際は、過大電圧を持つ可能性があるコネクタを以下のポートに接続しないでください。
：MVS コネクタ
：UTIL コネクタ
上記のポートについては、ユーザーガイドの指示に従ってください。
- MVS ケーブル、UTIL ケーブルをご使用の際は、輻射ノイズによる誤動作を防ぐため、シールドタイプのケーブルを使用してください。

S-BUS	BNC 型 (1) 75 Ω データ転送速度：312 kbps
TALLY/GPI IN	D-Sub 37 ピン (2)、凹、TTL 入力： 34 × 2
REMOTE	D-sub 9 ピン (4)、凹、RS-422A 規格準拠、データ転送速度：38.4 kbps
SERIAL TALLY	D-sub 9 ピン (2)、凹、RS-422A 規格準拠、データ転送速度：38.4 kbps

AC 入力

AC IN A、B	3 ピン AC 端子 (2)
-----------	----------------

別売り品

AC 電源コード (125 V 10 A 2.4 m)	部品番号：1-846-283-11
-----------------------------	-------------------

メニューパネル MKS-X7011

一般

電源	42.5 V ~ 57 V (PoE)、DC 12 V
消費電流	0.5 A (PoE)、DC 1.6 A
動作保証温度	5 °C ~ 40 °C
性能保証温度	10 °C ~ 35 °C
保存温度	- 20 °C ~ + 60 °C

外形寸法 (幅 / 高さ / 奥行き、突起物を除く)	424 × 220 × 46 mm
質量	約 2.5 kg

コントロール端子

LAN (IEEE802.3at)	RJ-45、1000BASE-T 規格準拠
-------------------	-----------------------

ご注意

LAN ケーブルをご使用の際は、輻射ノイズによる誤動作を防ぐため、シールドタイプのケーブルを使用してください。

DEVICE	USB2.0 (Type-A × 1)
--------	---------------------

別売り品

AC アダプター用電源コード (125 V 6 A 2.0 m)	部品番号：1-846-099-71
----------------------------------	-------------------

36 XPT モジュール MKS-X7017

電源	DC 12 V
消費電流	0.7 A
動作保証温度	5 °C ~ 40 °C
性能保証温度	10 °C ~ 35 °C
保存温度	- 20 °C ~ + 60 °C
外形寸法 (幅 / 高さ / 奥行き、突起物を除く)	811 × 33 × 146 mm
質量	約 2.5 kg

28 XPT モジュール MKS-X7018

電源	DC 12 V
消費電流	0.5 A
動作保証温度	5 °C ~ 40 °C
性能保証温度	10 °C ~ 35 °C
保存温度	- 20 °C ~ + 60 °C
外形寸法 (幅 / 高さ / 奥行き、突起物を除く)	657 × 33 × 146 mm
質量	約 2.0 kg

20 XPT モジュール MKS-X7019

電源	DC 12 V
消費電流	0.4 A
動作保証温度	5 °C ~ 40 °C
性能保証温度	10 °C ~ 35 °C
保存温度	- 20 °C ~ + 60 °C
外形寸法 (幅 / 高さ / 奥行き、突起物を除く)	502 × 33 × 146 mm

質量 約 1.6 kg

スタンダードトランジションモジュール MKS-X7020

電源 DC 12 V
消費電流 0.2 A
動作保証温度 5℃～40℃
性能保証温度 10℃～35℃
保存温度 -20℃～+60℃
外形寸法（幅／高さ／奥行き、突起物を除く）
284 × 33 × 146 mm
質量 約 1.0 kg

シンプルトランジションモジュール MKS-X7021

電源 DC 12 V
消費電流 0.2 A
動作保証温度 5℃～40℃
性能保証温度 10℃～35℃
保存温度 -20℃～+60℃
外形寸法（幅／高さ／奥行き、突起物を除く）
138 × 33 × 146 mm
質量 約 0.8 kg

キートランジションモジュール MKS-X7023

電源 DC 12 V
消費電流 0.2 A
動作保証温度 5℃～40℃
性能保証温度 10℃～35℃
保存温度 -20℃～+60℃
外形寸法（幅／高さ／奥行き、突起物を除く）
138 × 33 × 146 mm
質量 約 0.7 kg

フレキシパッドモジュール MKS-X7024

電源 DC 12 V
消費電流 0.2 A
動作保証温度 5℃～40℃
性能保証温度 10℃～35℃
保存温度 -20℃～+60℃
外形寸法（幅／高さ／奥行き、突起物を除く）
138 × 33 × 146 mm

質量 約 0.7 kg

10 キーパッドモジュール MKS-X7026

電源 DC 12 V
消費電流 0.2 A
動作保証温度 5℃～40℃
性能保証温度 10℃～35℃
保存温度 -20℃～+60℃
外形寸法（幅／高さ／奥行き、突起物を除く）
211 × 33 × 146 mm
質量 約 0.7 kg

トラックボールモジュール MKS-X7031TB

電源 DC 12 V
消費電流 0.2 A
動作保証温度 5℃～40℃
性能保証温度 10℃～35℃
保存温度 -20℃～+60℃
外形寸法（幅／高さ／奥行き、突起物を除く）
211 × 33 × 146 mm
質量 約 0.8 kg

キーフェーダーモジュール MKS-X7032

電源 DC 12 V
消費電流 0.3 A
動作保証温度 5℃～40℃
性能保証温度 10℃～35℃
保存温度 -20℃～+60℃
外形寸法（幅／高さ／奥行き、突起物を除く）
211 × 33 × 146 mm
質量 約 1.0 kg

ユーティリティー / ショットボックスモジュール MKS-X7033

電源 DC 12 V
消費電流 0.4 A
動作保証温度 5℃～40℃
性能保証温度 10℃～35℃
保存温度 -20℃～+60℃
外形寸法（幅／高さ／奥行き、突起物を除く）
211 × 33 × 146 mm

質量 約 1.0 kg

キーコントロールモジュール MKS-X7035

電源 DC 12 V
消費電流 0.2 A
動作保証温度 5℃～40℃
性能保証温度 10℃～35℃
保存温度 -20℃～+60℃
外形寸法（幅／高さ／奥行き、突起物を除く）
211 × 33 × 146 mm
質量 約 0.8 kg

blankパネル（1/3） MKS-X7040

外形寸法（幅／高さ／奥行き、突起物を除く）
138 × 33 × 146 mm
質量 約 0.2 kg

blankパネル（1/2） MKS-X7041

外形寸法（幅／高さ／奥行き、突起物を除く）
211 × 33 × 146 mm
質量 約 0.3 kg

blankパネル（1/6） MKS-X7042

外形寸法（幅／高さ／奥行き、突起物を除く）
69 × 33 × 146 mm
質量 約 0.1 kg

エクステンションアダプター MKS-X7075

電源 42.5 V～57 V（PoE）、DC 12 V
消費電流¹⁾ 0.35 A（PoE）、DC 1.2 A
動作保証温度 5℃～40℃
性能保証温度 10℃～35℃
保存温度 -20℃～+60℃
外形寸法（幅／高さ／奥行き、突起物を除く）
262 × 93 × 146 mm
質量¹⁾ 約 2.0 kg

1) 装着されるモジュールの種類によって異なります。

コントロール端子

LAN（IEEE802.3at）

RJ-45、1000BASE-T 規格準拠

ご注意

LAN ケーブルをご使用の際は、輻射ノイズによる誤動作を防ぐため、シールドタイプのケーブルを使用してください。

別売り品

AC アダプター用電源コード（125 V 6 A 2.0 m）
部品番号：1-846-099-71

Tally / GPI アウトボード MKS-X7701

電源 DC 12 V
消費電力 7 W
動作保証温度 5℃～40℃
性能保証温度 10℃～35℃
保存温度 -20℃～+60℃
外形寸法（幅／高さ／奥行き、突起物を除く）
296 × 20 × 123 mm
質量 約 0.5 kg
TALLY/GPI D-Sub 37 ピン（3）、凹、リレー接点出力：18 × 3

シリアルインターフェースボード MKS-X7702

電源 DC 12 V
消費電力 1 W
動作保証温度 5℃～40℃
性能保証温度 10℃～35℃
保存温度 -20℃～+60℃
外形寸法（幅／高さ／奥行き、突起物を除く）
296 × 20 × 123 mm
質量 約 0.3 kg
REMOTE D-Sub 9 ピン（6）、凹、RS-422A 規格準拠
データ転送速度：38.4 kbps

付属品

コントロールパネル ICP-X7000

AC アダプター (最大 5) ¹⁾
キートップ引き抜き工具 (1)
六角レンチ (1)
トラックボール (1) (コントロールパネル本体に
MKS-X7031TB 装着時のみ付属)
スイッチカバー 12 (20)
スイッチカバー 15 (20)
スイッチキャップ 15X (20)
スイッチキャップ 12 (30)
スイッチキャップ 15 (10)
自照スイッチチップ (1 式)
オペレーションマニュアル (1)
CD-ROM (ユーザーガイドを収録) (1)
スイッチ拡散板 12 (30)
スイッチ拡散板 15 (30)
VTR コントロールシート (2)

1) コントロールパネルの列数により付属する数が異なります。

システムインターフェースユニット MKS-X2700/MKS-X7700

75 Ω 終端器 (1)
T 型ブリッジ (1)
オペレーションマニュアル (1)
CD-ROM (ユーザーガイドを収録) (1)

メニューパネル MKS-X7011

AC アダプター (1)
VESA アダプター (1)
取り付け用ネジ +PSW 3 × 6 (4)
取り付け用ネジ +PSW 4 × 8 (4)
オペレーションマニュアル (1)
CD-ROM (ユーザーガイドを収録) (2) (単品購入時のみ付属)

エクステンションアダプター MKS-X7075

AC アダプター (最大 4) ¹⁾
トラックボール (1) (MKS-X7031TB 装着時のみ付属)
パネルカバー (2)
オペレーションマニュアル (1)
モジュールカバー (2) (単品購入時のみ付属)
CD-ROM (ユーザーガイドを収録) (2) (単品購入時のみ付属)

1) システムの構成により付属する数が異なります。単品購入時は
1。

操作モジュール単品購入時

トラックボール (1) (MKS-X7031TB 購入時のみ付属)
オペレーションマニュアル (1)
CD-ROM (ユーザーガイドを収録) (2)
ハーネス (1)

本機を寒いところから急に暖かいところに持ち込んだときなど、機器表面や内部に水滴がつくことがあります。これを結露といいます。結露が起きたときは電源を切り、結露がなくなるまで放置し、結露がなくなってからご使用ください。結露時のご使用は機器の故障の原因となる場合があります。

**(MKS-X7017/MKS-X7018/MKS-X7019/
MKS-X7020/MKS-X7021/MKS-X7023/
MKS-X7026/MKS-X7031TB/MKS-X7032/
MKS-X7035)**

一般に、有機 EL パネルは、その特性上、焼き付き、輝度低下などが発生することがあります。
これらは故障ではありませんので、ご了承の上本機をお使いください。

**(MKS-X7011/MKS-X7017/MKS-X7018/
MKS-X7019/MKS-X7024/MKS-X7033)**

本機の LCD（液晶）パネルは有効画素 99.99%以上の非常に精密度の高い技術で作られていますが、画面上に黒い点が現れたり（画素欠け）、常時点灯している輝点（赤、青、緑など）や減点がある場合があります。また、LCD（液晶）パネルの特性上、長期間ご使用の間に画素欠けが生じることもあります。
これらの現象は故障ではありませんので、ご了承の上本機をお使いください。

**(MKS-X7017/MKS-X7018/MKS-X7019/
MKS-X7020/MKS-X7021/MKS-X7023/
MKS-X7026/MKS-X7031TB/MKS-X7032/
MKS-X7035)**

本機の有機 EL パネルは有効画素 99.99%以上の非常に精密度の高い技術で作られていますが、画面上に黒い点が現れたり（画素欠け）、常時点灯している輝点（赤、青、緑など）や減点がある場合があります。また、有機 EL パネルの特性上、長期間ご使用の間に画素欠けが生じることもあります。
これらの現象は故障ではありませんので、ご了承の上本機をお使いください。

**(MKS-X7017/MKS-X7018/MKS-X7019/
MKS-X7020/MKS-X7021/MKS-X7023/
MKS-X7024/MKS-X7026/MKS-X7031TB/
MKS-X7032/MKS-X7033/MKS-X7035/
MKS-X7701/MKS-X7702/MKS-X2700/
MKS-X7700)**

電解コンデンサの寿命は約 5 年です。
（常温で 1 日に 8 時間、1 カ月で 25 日間、通常に使用すると想定した場合）
したがって、使用時間が上記より長い場合は、その分寿命は短くなります。

(ICP-X7000/MKS-X7011/MKS-X7075)

AC アダプターと電解コンデンサの寿命は約 5 年です。
（常温で 1 日に 8 時間、1 カ月で 25 日間、通常に使用すると想定した場合）
したがって、使用時間が上記より長い場合は、その分寿命は短くなります。

**(ICP-X7000/MKS-X7011/MKS-X7075/
MKS-X2700/MKS-X7700)**

- 通信を行う機器でセキュリティ対策を行わなかった結果、または、通信仕様上の、やむを得ない事情により、データ漏洩等、セキュリティ上の問題が発生した場合、弊社ではそれによって生じたあらゆる損害に対する責任を負いかねます。
- 使用環境によってはネットワーク上の意図せぬ第三者から製品にアクセスされる可能性があります。本機をネットワークに接続する際には、セキュアなネットワークであることをご確認の上ご使用ください。

Before operating the unit, please read this manual thoroughly and retain it for future reference.

WARNING

**(For ICP-X7000/MKS-X2700/MKS-X7011/
MKS-X7075/MKS-X7700)**

**To reduce the risk of fire or electric shock,
do not expose this apparatus to rain or
moisture.**

**To avoid electrical shock, do not open the
cabinet. Refer servicing to qualified
personnel only.**

(For MKS-X2700/MKS-X7700)

THIS APPARATUS MUST BE EARTHED.

AVERTISSEMENT

**(Pour ICP-X7000/MKS-X2700/MKS-X7011/
MKS-X7075/MKS-X7700)**

**Afin de réduire les risques d'incendie ou
d'électrocution, ne pas exposer cet
appareil à la pluie ou à l'humidité.**

**Afin d'écartier tout risque d'électrocution,
garder le coffret fermé. Ne confier l'entretien
de l'appareil qu'à un personnel qualifié.**

(Pour MKS-X2700/MKS-X7700)

**CET APPAREIL DOIT ÊTRE RELIÉ À LA
TERRE.**

WARNUNG

**(Für ICP-X7000/MKS-X2700/MKS-X7011/
MKS-X7075/MKS-X7700)**

**Um die Gefahr von Bränden oder
elektrischen Schlägen zu verringern, darf
dieses Gerät nicht Regen oder Feuchtigkeit
ausgesetzt werden.**

**Um einen elektrischen Schlag zu
vermeiden, darf das Gehäuse nicht geöffnet
werden. Überlassen Sie Wartungsarbeiten
stets nur qualifiziertem Fachpersonal.**

(Für MKS-X2700/MKS-X7700)

**DIESES GERÄT MUSS GEERDET
WERDEN.**

For the customers in the U.S.A.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

You are cautioned that any changes or modifications not expressly approved in this manual could void your authority to operate this equipment.

All interface cables used to connect peripherals must be shielded in order to comply with the limits for a digital device pursuant to Subpart B of part 15 of FCC Rules.

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

For the customers in Canada

CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A)

Pour les clients au Canada

CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A)

(For MKS-X2700/MKS-X7700)



This symbol is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

WARNING: THIS WARNING IS APPLICABLE FOR USA ONLY.

If used in USA, use the UL LISTED power cord specified below.

DO NOT USE ANY OTHER POWER CORD.

Plug Cap	Parallel blade with ground pin (NEMA 5-15P Configuration)
Cord	Type SJT, three 16 or 18 AWG wires
Length	Minimum 1.5 m (4 ft 11 in), Less than 2.5 m (8 ft 3 in)
Rating	Minimum 10A, 125V

Using this unit at a voltage other than 120V may require the use of a different line cord or attachment plug, or both. To reduce the risk of fire or electric shock, refer servicing to qualified service personnel.

WARNING: THIS WARNING IS APPLICABLE FOR OTHER COUNTRIES.

1. Use the approved Power Cord (3-core mains lead) / Appliance Connector / Plug with earthing-contacts that conforms to the safety regulations of each country if applicable.

2. Use the Power Cord (3-core mains lead) / Appliance Connector / Plug conforming to the proper ratings (Voltage, Ampere).

If you have questions on the use of the above Power Cord / Appliance Connector / Plug, please consult a qualified service personnel.

(Pour MKS-X2700/MKS-X7700)



Le symbole avertit l'utilisateur de la présence d'importantes instructions concernant le fonctionnement et la maintenance (entretien) dans la documentation qui accompagne l'appareil.

AVERTISSEMENT : CET AVERTISSEMENT S'APPLIQUE AUX ÉTATS-UNIS UNIQUEMENT.

En cas d'utilisation aux États-Unis, utilisez le cordon d'alimentation RÉPERTORIÉ UL indiqué ci-dessous. N'UTILISEZ AUCUN AUTRE CORDON D'ALIMENTATION.

Bouchon de fiche	Lame parallèle avec broche de terre (configuration NEMA 5-15P)
Cordon	Type SJT, trois fils 16 ou 18 AWG
Longueur	Minimum 1,5 m (4 pieds 11 pouces), moins de 2,5 m (8 pieds 3 pouces)
Caractéristiques nominales	Minimum 10 A, 125 V

L'utilisation de cet appareil à une tension autre que 120 V peut nécessiter l'utilisation d'un type différent de cordon ou de fiche de fixation, ou les deux. Afin de réduire les risques d'incendie ou d'électrocution, faites appel à un technicien qualifié pour toute réparation/entretien.

AVERTISSEMENT : CET AVERTISSEMENT S'APPLIQUE AUX AUTRES PAYS.

1. Utilisez un cordon d'alimentation (câble secteur à 3 fils)/ fiche femelle/fiche mâle avec des contacts de mise à la terre conformes à la réglementation de sécurité locale applicable.
2. Utilisez un cordon d'alimentation (câble secteur à 3 fils)/ fiche femelle/fiche mâle avec des caractéristiques nominales (tension, ampérage) appropriées.

Pour toute question sur l'utilisation du cordon d'alimentation/ fiche femelle/fiche mâle ci-dessus, consultez un technicien du service après-vente qualifié.

(Für MKS-X2700/MKS-X7700)



Das Symbol ist dafür vorgesehen, den Benutzer auf wichtige Betriebs- und Wartungshinweise in der Dokumentation zur Anwendung aufmerksam zu machen.

WARNUNG

1. Verwenden Sie ein geprüftes Netzkabel (3-adriges Stromkabel)/einen geprüften Geräteanschluss/einen geprüften Stecker mit Schutzkontakten entsprechend den Sicherheitsvorschriften, die im betreffenden Land gelten.
2. Verwenden Sie ein Netzkabel (3-adriges Stromkabel)/einen Geräteanschluss/einen Stecker mit den geeigneten Anschlusswerten (Volt, Ampere).

Wenn Sie Fragen zur Verwendung von Netzkabel/ Geräteanschluss/Stecker haben, wenden Sie sich bitte an qualifiziertes Kundendienstpersonal.

(For ICP-X7000/MKS-X7011/MKS-X7075)

WARNING: THIS WARNING IS APPLICABLE FOR USA ONLY.

If used in USA, use the UL LISTED power cord specified below.

DO NOT USE ANY OTHER POWER CORD.

Plug Cap Cord	Parallel blade (NEMA 1-15P Configuration) Type NISPT-2 or SPT-2, two 16 or 18 AWG wires
Length	Minimum 1.5 m (4 ft 11 in), Less than 2.5 m (8 ft 3 in)
Rating	Minimum 7A, 125V

Using this unit at a voltage other than 120V may require the use of a different line cord or attachment plug, or both. To reduce the risk of fire or electric shock, refer servicing to qualified service personnel.

WARNING: THIS WARNING IS APPLICABLE FOR OTHER COUNTRIES.

1. Use the approved Power Cord (2-core mains lead) / Appliance Connector / Plug that conforms to the safety regulations of each country if applicable.
2. Use the Power Cord (2-core mains lead) / Appliance Connector / Plug conforming to the proper ratings (Voltage, Ampere).

If you have questions on the use of the above Power Cord / Appliance Connector / Plug, please consult a qualified service personnel.

(Pour ICP-X7000/MKS-X7011/MKS-X7075)

AVERTISSEMENT : CET AVERTISSEMENT S'APPLIQUE AUX ÉTATS-UNIS UNIQUEMENT.

En cas d'utilisation aux États-Unis, utilisez le cordon d'alimentation RÉPERTORIÉ UL indiqué ci-dessous. N'UTILISEZ AUCUN AUTRE CORDON D'ALIMENTATION.

Bouchon de fiche	Lame parallèle (configuration NEMA 1-15P)
Cordon	Type NISPT-2 ou SPT-2, deux fils 16 ou 18 AWG
Longueur	Minimum 1,5 m (4 pieds 11 pouces), moins de 2,5 m (8 pieds 3 pouces)
Caractéristiques nominales	Minimum 7 A, 125 V

L'utilisation de cet appareil à une tension autre que 120 V peut nécessiter l'utilisation d'un type différent de cordon ou de fiche de fixation, ou les deux. Afin de réduire les risques d'incendie ou d'électrocution, faites appel à un technicien qualifié pour toute réparation/entretien.

AVERTISSEMENT : CET AVERTISSEMENT S'APPLIQUE AUX AUTRES PAYS.

1. Utilisez un cordon d'alimentation (câble secteur à 2 fils)/ fiche femelle/fiche mâle conforme à la réglementation de sécurité locale applicable.

2. Utilisez un cordon d'alimentation (câble secteur à 2 fils)/
fiche femelle/fiche mâle avec des caractéristiques
nominales (tension, ampérage) appropriées.

Pour toute question sur l'utilisation du cordon d'alimentation/
fiche femelle/fiche mâle ci-dessus, consultez un technicien du
service après-vente qualifié.

(Für ICP-X7000/MKS-X7011/MKS-X7075)

WARNUNG

1. Verwenden Sie ein geprüftes Netzkabel (2-adriges
Stromkabel)/einen geprüften Geräteanschluss/einen
geprüften Stecker entsprechend den
Sicherheitsvorschriften, die im betreffenden Land gelten.
2. Verwenden Sie ein Netzkabel (2-adriges Stromkabel)/einen
Geräteanschluss/einen Stecker mit den geeigneten
Anschlusswerten (Volt, Ampere).

Wenn Sie Fragen zur Verwendung von Netzkabel/
Geräteanschluss/Stecker haben, wenden Sie sich bitte an
qualifiziertes Kundendienstpersonal.

For the customers in Europe

This product is intended for use in the following
Electromagnetic Environment: E4 (controlled EMC
environment, ex. TV studio).

Manufacturer: Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku
Tokyo, 108-0075 Japan.

For EU product compliance: Sony Deutschland GmbH,
Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Germany.

This apparatus shall not be used in the residential area.

Pour les clients en Europe

Ce produit est prévu pour être utilisé dans l'environnement
électromagnétique suivant: E4 (environnement EMC contrôlé,
ex. studio de télévision).

Fabricant: Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo,
108-0075 Japon.

Pour toute question relative à la conformité des produits dans
l'UE: Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61,
70327 Stuttgart, Allemagne.

Ne pas utiliser cet appareil dans une zone résidentielle.

Für Kunden in Europa

Für die folgende elektromagnetische Umgebung: E4
(kontrollierter EMV-Bereich, z.B. Fernsehstudio).

Hersteller: Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokio,
108-0075 Japan.

Für EU Produktkonformität: Sony Deutschland GmbH,
Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Deutschland.

Dieser Apparat darf nicht im Wohnbereich verwendet werden.

For the customers in Europe, Australia and New Zealand WARNING

This is a Class A product. In a domestic environment, this
product may cause radio interference in which case the user
may be required to take adequate measures.

Pour les clients en Europe, Australie et Nouvelle-Zélande AVERTISSEMENT

Il s'agit d'un produit de Classe A. Dans un environnement
domestique, cet appareil peut provoquer des interférences
radio, dans ce cas l'utilisateur peut être amené à prendre des
mesures appropriées.

Für Kunden in Europa, Australien und Neuseeland WARNUNG

Dies ist eine Einrichtung, welche die Funk-Entstörung nach
Klasse A besitzt. Diese Einrichtung kann im Wohnbereich
Funkstörungen verursachen; in diesem Fall kann vom
Betreiber verlangt werden, angemessene Maßnahmen
durchzuführen und dafür aufzukommen.

(For MKS-X2700/X7700)

For kundene i Norge

Dette utstyret kan kobles til et IT-strømfordelingssystem.

(For ICP-X7000/MKS-X7011/MKS-X7075)

WARNING

This unit has no power switch.

When installing the unit, incorporate a readily accessible
disconnect device in the fixed wiring, or connect the power
plug to an easily accessible socket-outlet near the unit. If a
fault should occur during operation of the unit, operate the
disconnect device to switch the power supply off, or
disconnect the power plug.

(Pour ICP-X7000/MKS-X7011/MKS-X7075)

AVERTISSEMENT

Cet appareil ne possède pas d'interrupteur d'alimentation.
Lors de l'installation de l'appareil, incorporer un dispositif de
coupure dans le câblage fixe ou brancher la fiche
d'alimentation dans une prise murale facilement accessible
proche de l'appareil. En cas de problème lors du
fonctionnement de l'appareil, enclencher le dispositif de
coupure d'alimentation ou débrancher la fiche d'alimentation.

(Für ICP-X7000/MKS-X7011/MKS-X7075)

WARNUNG

Dieses Gerät hat keinen Netzschalter.

Beim Einbau des Geräts ist daher im Festkabel ein leicht
zugänglicher Unterbrecher einzufügen, oder der Netzstecker
muss mit einer in der Nähe des Geräts befindlichen, leicht
zugänglichen Wandsteckdose verbunden werden. Wenn
während des Betriebs eine Funktionsstörung auftritt, ist der
Unterbrecher zu betätigen bzw. der Netzstecker abzuziehen,
damit die Stromversorgung zum Gerät unterbrochen wird.

(For ICP-X7000/MKS-X7011/MKS-X7075)

CAUTION for LAN port

For safety reason, do not connect the LAN port to any network
devices that might have excessive voltage.

The LAN port of this unit is to be connected only to the devices
whose power feeding meets the requirements for SELV

(Safety Extra Low Voltage) and complies with Limited Power Source according to IEC 60950-1.

(Pour ICP-X7000/MKS-X7011/MKS-X7075)

ATTENTION concernant le port LAN

Pour des raisons de sécurité, ne raccordez pas le port LAN à un périphérique réseau susceptible de présenter une tension excessive.

Le port LAN de cet appareil doit uniquement être raccordé aux périphériques dont l'alimentation répond aux prescriptions d'une TBTS (Très basse tension de sécurité) et est conforme à une source d'alimentation limitée selon la norme CEI 60950-1.

(Für ICP-X7000/MKS-X7011/MKS-X7075)

VORSICHT bei einem LAN-Anschluss

Verbinden Sie den LAN-Anschluss aus Sicherheitsgründen nicht mit Netzwerkgeräten, bei denen die Gefahr von Überspannung besteht.

Der LAN-Anschluss dieses Geräts darf nur mit Geräten verbunden werden, deren Stromversorgung die Anforderungen für SELV (Safety Extra Low Voltage = Sicherheitskleinspannung) erfüllt und den Limited Power Source-Vorschriften gemäß IEC 60950-1 entspricht.

For the customers in Korea only

(ICP-X7000/MKS-X7011/MKS-X7075/MKS-X2700/MKS-X7700)

주소: 서울시 영등포구 영등포동 2가 28-130 가야벤처빌딩
2층 소니코리아

전화번호: 02-782-3560

팩스번호: 02-782-4466

콜센터: 02-1588-7313

웹사이트 주소: <http://bpeng.sony.co.kr/>
<http://bp.sony.co.kr/>

A급 기기(업무용 방송통신기자재)

이 기기는 업무용(A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

For the customers in Taiwan only (MKS-X7011)



廢電池請回收

Інформація для споживачів в Україні.

Обладнання відповідає вимогам:

- Технічного регламенту обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні (постанова КМУ від 03/12/2008 № 1057).

Türkiye' deki müşteriler için

AEEE Yönetmeliğine Uygundur

For the customers in the U.S.A.

SONY LIMITED WARRANTY - Please visit

<http://www.sony.com/psa/warranty> for important information and complete terms and conditions of Sony's limited warranty applicable to this product.

For the customers in Canada

SONY LIMITED WARRANTY - Please visit

<http://www.sonybiz.ca/pro/lang/en/ca/article/resources-warranty> for important information and complete terms and conditions of Sony's limited warranty applicable to this product.

For the customers in Europe

Sony Professional Solutions Europe - Standard Warranty and Exceptions on Standard Warranty.

Please visit <http://www.pro.sony.eu/warranty> for important information and complete terms and conditions.

For the customers in Korea

SONY LIMITED WARRANTY - Please visit

<http://bpeng.sony.co.kr/handler/BPAS-Start> for important information and complete terms and conditions of Sony's limited warranty applicable to this product.

Pour les clients au Canada

GARANTIE LIMITÉE DE SONY - Rendez-vous sur

<http://www.sonybiz.ca/pro/lang/en/ca/article/resources-warranty> pour obtenir les informations importantes et l'ensemble des termes et conditions de la garantie limitée de Sony applicable à ce produit.

(Для ICP-X7000/MKS-X2700/MKS-X7011/
MKS-X7075/MKS-X7700)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Для снижения риска возгорания и поражения электрическим током не допускайте воздействия на аппарат влаги и сырости.

Чтобы исключить риск поражения электрическим током, не вскрывайте корпус. Обслуживание аппарата должны выполнять только квалифицированные специалисты.

(Для MKS-X2700/MKS-X7700)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ДАННОЕ УСТРОЙСТВО ДОЛЖНО БЫТЬ ЗАЗЕМЛЕНО.



Этот символ предупреждает пользователя о наличии важных инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию в документации, входящей в комплект поставки устройства.

ОСТОРОЖНО

В целях безопасности не подключайте разъем проводки периферийных устройств, который может подать чрезмерное напряжение на следующие порты.

: Разъем MVS

: Разъем UTIL

Соблюдайте инструкции для указанных выше портов, приведенные в руководстве User's Guide.

ОСТОРОЖНО

Для избежания неисправностей, вызванных электромагнитным шумом, используйте экранированный кабель при подключении MVS-кабеля или UTIL-кабеля аппарата к периферийному устройству.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

1. Используйте разрешенные к применению шнур питания (с 3-жильным силовым проводом) / разъем для подключения бытовых приборов / штепсельную вилку с заземляющими контактами, соответствующие действующим нормам техники безопасности каждой отдельной страны.
2. Используйте шнур питания (с 3-жильным силовым проводом) / разъем для подключения бытовых приборов / штепсельную вилку, соответствующие допустимым номинальным характеристикам (напряжение, сила тока).

В случае вопросов относительно использования упомянутых выше шнура питания / разъема для подключения бытовых приборов / штепсельной вилки, пожалуйста, обращайтесь к квалифицированным специалистам по сервисному обслуживанию.

(Для ICP-X7000/MKS-X7011/MKS-X7075)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Данное устройство не имеет переключателя питания. При установке устройства используйте легкодоступный прерыватель питания с фиксированной проводкой или подключите провод питания к легкодоступной настенной розетка, расположенной рядом с устройством. Если в процессе эксплуатации блока возникнет неисправность, с помощью прерывателя отключите питание, или отсоедините провод питания.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ относительно LAN-порта

В целях обеспечения безопасности не соединяйте LAN-порт с какими-либо сетевыми устройствами, которые могут иметь повышенное напряжение. LAN-порт этого устройства должен соединяться только с устройствами, источники питания которых соответствуют требованиям SELV (безопасное сверхнизкое напряжение) и стандарту IEC 60950-1 в части ограничений на источники питания.

ОСТОРОЖНО

Для избежания неисправностей, вызванных электромагнитным шумом, используйте экранированный кабель при подключении кабеля LAN аппарата к периферийному устройству.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

1. Используйте разрешенные к применению шнур питания (с 2-жильным силовым проводом)/разъем для подключения бытовых приборов/штепсельную вилку, соответствующие действующим нормам техники безопасности каждой отдельной страны.
2. Используйте шнур питания (с 2-жильным силовым проводом)/разъем для подключения бытовых приборов/штепсельную вилку, соответствующие допустимым номинальным характеристикам (напряжение, сила тока).

В случае вопросов относительно использования упомянутых выше шнура питания/разъема для подключения бытовых приборов/штепсельной вилки, пожалуйста, обращайтесь к квалифицированным специалистам по сервисному обслуживанию.

Для всех устройств

Данный аппарат не следует использовать в жилой зоне.

Сони Корпорейшн

1-7-1, Конан, Минато-ку, Токио, 108-0075, Япония

Сделано в ЯПОНИИ

Импортер на территории стран Таможенного союза АО «Сони Электроникс», Россия, 123103, Москва, Карамышевский проезд, 6

Применимые устройства:

Устройства, используемые в сочетании с MVS-8000X/7000X.

Год производства: см. на дисплее изделия или на упаковке.

Пример: (2013-01)

2013: означает год

01: означает месяц

Название продукта	Название модели	Масса	Размеры (Ш/В/Г)	Требования к источнику питания	Потребление тока / Энергопотребление
Панель управления	ICP-X7000	39,0 кг ¹⁾	1522 × 140 × 585 мм ¹⁾	PoE 42,5 В-57 В ²⁾ , 12 В постоянного тока	0,6 А (PoE), 2,1 А постоянного тока
Системный модуль	MKS-X2700	8,0 кг	440 × 44 × 520 мм	100 В-240 В переменного тока, 50/60 Гц	0,5 А-0,3 А
Системный модуль	MKS-X7700	15,0 кг	440 × 176 × 486 мм	100 В-240 В переменного тока, 50/60 Гц	1,0 А-0,5 А
Панель меню	MKS-X7011	2,5 кг	424 × 220 × 46 мм	PoE 42,5 В-57 В, 12 В постоянного тока	0,5 А (PoE), 1,6 А постоянного тока
Наборная панель - 36 кнопок	MKS-X7017	2,5 кг	811 × 33 × 146 мм	12 В постоянного тока	0,7 А
Наборная панель - 28 кнопок	MKS-X7018	2,0 кг	657 × 33 × 146 мм	12 В постоянного тока	0,5 А
Наборная панель - 20 кнопок	MKS-X7019	1,6 кг	502 × 33 × 146 мм	12 В постоянного тока	0,4 А
Модуль управления переходами	MKS-X7020	1,0 кг	284 × 33 × 146 мм	12 В постоянного тока	0,2 А
Упрощенный модуль переходов	MKS-X7021	0,8 кг	138 × 33 × 146 мм	12 В постоянного тока	0,2 А
Модуль переходов для рирпроекции	MKS-X7023	0,7 кг	138 × 33 × 146 мм	12 В постоянного тока	0,2 А
Модуль управления FLEXIPAD	MKS-X7024	0,7 кг	138 × 33 × 146 мм	12 В постоянного тока	0,2 А
Клавиатурный модуль - 10 кнопок	MKS-X7026	0,7 кг	211 × 33 × 146 мм	12 В постоянного тока	0,2 А
Модуль с трекболом	MKS-X7031TB	0,8 кг	211 × 33 × 146 мм	12 В постоянного тока	0,2 А
Модуль фейдера для рирпроекции	MKS-X7032	1,0 кг	211 × 33 × 146 мм	12 В постоянного тока	0,3 А
Вспомогательный модуль SHOTBOX	MKS-X7033	1,0 кг	211 × 33 × 146 мм	12 В постоянного тока	0,4 А
Модуль управления слоями	MKS-X7035	0,8 кг	211 × 33 × 146 мм	12 В постоянного тока	0,2 А
Удлинительный адаптер	MKS-X7075	2,0 кг ³⁾	262 × 93 × 146 мм	PoE 42,5 В-57 В, 12 В постоянного тока	0,35 А (PoE), 1,2 А постоянного тока
Плата индикации и управления	MKS-X7701	0,5 кг	296 × 20 × 123 мм	12 В постоянного тока	7 Вт
Плата последовательного интерфейса	MKS-X7702	0,3 кг	296 × 20 × 123 мм	12 В постоянного тока	1 Вт
Панель-заглушка (1/3)	MKS-X7040	0,2 кг	138 × 33 × 146 мм	—	—
Панель-заглушка (1/2)	MKS-X7041	0,3 кг	211 × 33 × 146 мм	—	—
Панель-заглушка (1/6)	MKS-X7042	0,1 кг	69 × 33 × 146 мм	—	—

1) Зависит от количества банков модулей и конфигурации модулей.

2) На каждом банке модулей имеется вход питания.

3) Зависит от типа установленного модуля.

(ICP-X7000/MKS-X2700/MKS-X7011/ MKS-X7075/MKS-X7700 үшін)

ЕСКЕРТУ

Өрт шығу немесе ток соғу қаупін азайту үшін бұл құрылғыны жаңбырдың астында немесе ылғалды жерде қалдырмаңыз.

Ток соғуды болдырмау үшін құрылғының корпусын ашпаңыз. Жөндеу жұмыстарын білікті мамандар ғана орындауы тиіс.

(MKS-X2700/MKS-X7700 үшін)

ЕСКЕРТУ

БҰЛ ҚҰРЫЛҒЫНЫ ЖЕРГЕ ҚОСУ КЕРЕК.



Бұл таңба пайдаланушыға құрылғымен бірге берілген материалдарда маңызды пайдалану және техникалық қызмет көрсету (қызмет көрсету) туралы нұсқаулар бар екені туралы ескертуге арналған.

АБАЙЛАҢЫЗ

Қауіпсіздік үшін келесі порттарға артық кернеу түсіруі мүмкін перифериялық құрылғы сымдарына арналған коннекторды жалғамаңыз.

: MVS коннекторы

: UTIL коннекторы

Жоғарыдағы порттар үшін User's Guide бөліміндегі нұсқауларды орындаңыз.

АБАЙЛАҢЫЗ

Құрылғының MVS кабелі немесе UTIL кабелі қосымша құрылғыға жалғанған кезде радиоактивті кедергілердің алдын алу үшін қорғалған кабельдерді пайдаланыңыз.

ЕСКЕРТУ

1. Мүмкін болса, мақұлданған және әр елдің қауіпсіздік ережелеріне сай Қуат сымын (3-өзекті желі сымы) / Құрылғы коннекторын / Жерге тұйықтау түйіспелері бар айыр штепсельді пайдаланыңыз.
2. Тиісті көрсеткіштерге (Кернеу, ампер) сай Қуат сымын (3-өзекті желі сымы) / Құрылғы коннекторын / Айыр штепсельді пайдаланыңыз.

Егер жоғарыдағы Қуат сымын / Құрылғы коннекторын / Айыр штепсельді пайдалану туралы сұрақтарыңыз болса, білікті маманға жүгініңіз.

(ICP-X7000/MKS-X7011/MKS-X7075 үшін)

ЕСКЕРТУ

Құрылғының қуат қосқышы жоқ.

Құрылғыны орнатқан кезде, бекітілген электр схемасына оңай қол жеткізуге болатын ажыратқышты қосыңыз немесе штепсельді құрылғының жанындағы оңай қол жеткізуге болатын желілік розеткаға қосыңыз. Құрылғыны пайдалану кезінде ақау пайда болса, қуат көзін ажырату үшін ажыратқышты пайдаланыңыз немесе штепсельді ажыратыңыз.

LAN порты туралы САҚТЫҚ ЕСКЕРТУ

Қауіпсіздік мақсатында LAN портын артық кернеуі болуы мүмкін қандай да бір желілік құрылғыларға қоспаңыз. Бұл құрылғының LAN порты қуаты SELV (Өте төмен қауіпсіз кернеу) талаптарына сай және IEC 60950-1 стандартына сай шектеулі қуат көзі талаптарына сай құрылғыларға ғана қосылуы қажет.

АБАЙЛАҢЫЗ

Құрылғының LAN кабелі қосымша құрылғыға жалғанған кезде радиоактивті кедергілердің алдын алу үшін қорғалған кабельдерді пайдаланыңыз.

ЕСКЕРТУ

1. Мүмкін болса, мақұлданған және әр елдің қауіпсіздік ережелеріне сай Қуат сымын (2-өзекті желі сымы) / Құрылғы коннекторын / Айыр штепсельді пайдаланыңыз.
2. Тиісті көрсеткіштерге (Кернеу, ампер) сай Қуат сымын (2-өзекті желі сымы) / Құрылғы коннекторын / Айыр штепсельді пайдаланыңыз.

Егер жоғарыдағы Қуат сымын / Құрылғы коннекторын / Айыр штепсельді пайдалану туралы сұрақтарыңыз болса, білікті маманға жүгініңіз.

Барлық заттар үшін

Бұл құрылғыны тұрғын аумақта пайдалануға болмайды.

Дайындаушы: Сони Корпорейшн

Мекен-жайы: 1-7-1 Конан, Минато-ку,
Токио108-0075, Жапония

Жапонияда жасалған

Кеден о д а ғы жеріндегі шетелден әкелуші
«Сони Электроникс» АҚ, Ресей, 123103,
Мәскеу, Карамышевский өтпе көшесі, 6

Тиісті құрылғылар:
MVS-8000X/7000X құрылғысымен бірге пайдаланылатын
құрылғылар.

Өндірілген жылы: өнімдегі дисплейде немесе қорапта
қараңыз.

Мысалы: (2013-01)

2013: жылды көрсетеді

01: айды көрсетеді

Өнім атауы	Үлгі атауы	Массасы	Өлшемдері (ө/б/т)	Қуатқа қойылатын талаптар	Токты тұтыну/ қуатты тұтыну
БІРІКТІРІЛГЕН БАСҚАРУ ПАНЕЛІ	ICP-X7000	39,0 кг ¹⁾	1522 × 140 × 585 мм ¹⁾	PoE 42,5 В - 57 В ²⁾ , 12 В тұрақты ток	0,6 А (PoE), 2,1 А тұрақты ток
ЖҮЙЕЛІК ИНТЕРФЕЙС МОДУЛІ	MKS-X2700	8,0 кг	440 × 44 × 520 мм	100 В - 240 В айнымалы ток, 50/60 Гц	0,5 А - 0,3 А
ЖҮЙЕЛІК ИНТЕРФЕЙС МОДУЛІ	MKS-X7700	15,0 кг	440 × 176 × 486 мм	100 В - 240 В айнымалы ток, 50/60 Гц	1,0 А - 0,5 А
МӘЗІР ПАНЕЛІ	MKS-X7011	2,5 кг	424 × 220 × 46 мм	PoE 42,5 В - 57 В, 12 В тұрақты ток	0,5 А (PoE), 1,6 А тұрақты ток
КОММУТАЦИЯ МОДУЛІ – 36 ПЕРНЕ	MKS-X7017	2,5 кг	811 × 33 × 146 мм	12 В тұрақты ток	0,7 А
КОММУТАЦИЯ МОДУЛІ – 28 ПЕРНЕ	MKS-X7018	2,0 кг	657 × 33 × 146 мм	12 В тұрақты ток	0,5 А
КОММУТАЦИЯ МОДУЛІ – 20 ПЕРНЕ	MKS-X7019	1,6 кг	502 × 33 × 146 мм	12 В тұрақты ток	0,4 А
БЕЙНЕ АУЫСУ МОДУЛІ	MKS-X7020	1,0 кг	284 × 33 × 146 мм	12 В тұрақты ток	0,2 А
ЖЕҢІЛДЕТІЛГЕН АУЫСУ МОДУЛІ	MKS-X7021	0,8 кг	138 × 33 × 146 мм	12 В тұрақты ток	0,2 А
РИПРОЕКЦИЯ ҮШІН АУЫСУ МОДУЛІ	MKS-X7023	0,7 кг	238 × 33 × 146 мм	12 В тұрақты ток	0,2 А
КӨП АТҚАРЫМДЫҚ ПЕРНЕТАҚТА	MKS-X7024	0,7 кг	138 × 33 × 146 мм	12 В тұрақты ток	0,2 А
ҚОСЫМША ПЕРНЕТАҚТА – 10 ПЕРНЕ	MKS-X7026	0,7 кг	211 × 33 × 146 мм	12 В тұрақты ток	0,2 А
ТРЕКБОЛ МОДУЛІ	MKS-X7031TB	0,8 кг	211 × 33 × 146 мм	12 В тұрақты ток	0,2 А
РИПРОЕКЦИЯ ҮШІН ФЕЙДЕР МОДУЛІ	MKS-X7032	1,0 кг	211 × 33 × 146 мм	12 В тұрақты ток	0,3 А
КӨМЕКШІ МОДУЛІ	MKS-X7033	1,0 кг	211 × 33 × 146 мм	12 В тұрақты ток	0,4 А
КОММУТАЦИЯНЫ БАСҚАРУ МОДУЛІ	MKS-X7035	0,8 кг	211 × 33 × 146 мм	12 В тұрақты ток	0,2 А
ҰЗАРТАТЫН АДАПТЕР	MKS-X7075	2,0 кг ³⁾	262 × 93 × 146 мм	PoE 42,5 В - 57 В, 12 В тұрақты ток	0,35 А (PoE), 1,2 А тұрақты ток
ИНДИКАЦИЯ ПЛАТАСЫ	MKS-X7701	0,5 кг	296 × 20 × 123 мм	12 В тұрақты ток	7 W
ТІЗБЕКТЕЙ ИНТЕРФЕЙС ПЛАТАСЫ	MKS-X7702	0,3 кг	296 × 20 × 123 мм	12 В тұрақты ток	1 W
БІТЕУІШ ПАНЕЛІ (1/3)	MKS-X7040	0,2 кг	138 × 33 × 146 мм	—	—
БІТЕУІШ ПАНЕЛІ (1/2)	MKS-X7041	0,3 кг	211 × 33 × 146 мм	—	—
БІТЕУІШ ПАНЕЛІ (1/6)	MKS-X7042	0,1 кг	69 × 33 × 146 мм	—	—

1) Жинақтардың санына және модуль конфигурациясына байланысты өзгеріп отырады.

2) Әр жинақта қуат көзінің кіріс коннекторы бар.

3) Орнатылған модуль түріне байланысты өзгеріп отырады.

Using the CD-ROM manuals

The manuals can be viewed on a computer with Adobe Reader installed.
You can download Adobe Reader for free from the Adobe website.

- 1 Open the “index.html” file on the CD-ROM.
- 2 Select the language of the manual you want to view.

Note

If you damage or lose the CD-ROM, you can purchase a new one from your dealer or Sony service representative.

Overview

The ICP-X7000 Integrated Control Panel provides control panels for operation of the MVS-X series and XVS-series Multi Format Switcher systems, and their peripheral devices.

ICP-X7000 Integrated Control Panel (Main Panel)

The main panel, comprised of various types of operation modules, provides the operating controls of the system.

MKS-X2700 System Interface Unit

A 1U-size control unit that provides control functions for the control panel as a whole and supplies power to the various panels.

MKS-X7700 System Interface Unit

A 4U-size control unit that provides control functions for the control panel as a whole and supplies power to the control panel and peripheral devices.

MKS-X7011 Menu Panel

A menu operation panel equipped with a 10.4-inch color LCD touch screen.

MKS-X7017 36 XPT Module

An M/E, PGM/PST, or AUX row cross-point module with 36 cross-point buttons.

MKS-X7018 28 XPT Module

An M/E, PGM/PST, or AUX row cross-point module with 28 cross-point buttons.

MKS-X7019 20 XPT Module

An M/E, PGM/PST, or AUX row cross-point module with 20 cross-point buttons.

MKS-X7020 Standard Transition Module

A transition operation module for an M/E bank or the PGM/PST bank.

MKS-X7021 Simple Transition Module

A transition operation module with simple button layout, equipped with split faders as standard.

MKS-X7023 Key Transition Module

A transition execution module that supports eight keyers.

MKS-X7024 Flexi Pad Module

An operation module for recalling and saving snapshots, macros, and other functions.

MKS-X7026 10 Key Pad Module

An operation module for recalling and saving region selections, effects, and other functions.

MKS-X7031TB Track Ball Module

A module for DME operations using a track ball and for switcher wipe positioner operations.

MKS-X7032 Key Fader Module

A module for performing key operations using a fader lever.

MKS-X7033 Utility/Shotbox Module

An operation module to provide buttons that may be used as utility buttons or shotbox recall buttons.

MKS-X7035 Key Control Module

An operation module for key adjustments and other operations.

MKS-X7040 Blank Panel (1/3)

A blank panel of 1/3 unit size to fill parts of the main panel which are not filled by the modules in its current configuration.

MKS-X7041 Blank Panel (1/2)

A blank panel of 1/2 unit size to fill parts of the main panel which are not filled by the modules in its current configuration.

MKS-X7042 Blank Panel (1/6)

A blank panel of 1/6 unit size to fill parts of the main panel which are not filled by the modules in it

MKS-X7075 Extension Adaptor

An adaptor which allows modules to be installed apart from the main panel.

MKS-X7701 Tally/GPI Output Board

An option board that installs into the MKS-X7700 for tally/GPI output port expansion.

MKS-X7702 Serial Interface Board

An option board that installs into the MKS-X7700 for remote connector expansion.

Specifications

Design and specifications are subject to change without notice.

Notes

- Always verify that the unit is operating properly before use. SONY WILL NOT BE LIABLE FOR DAMAGES OF ANY KIND INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, COMPENSATION OR REIMBURSEMENT ON ACCOUNT OF THE LOSS OF PRESENT OR PROSPECTIVE PROFITS DUE TO FAILURE OF THIS UNIT, EITHER DURING THE WARRANTY PERIOD OR AFTER EXPIRATION OF THE WARRANTY, OR FOR ANY OTHER REASON WHATSOEVER.
- SONY WILL NOT BE LIABLE FOR CLAIMS OF ANY KIND MADE BY USERS OF THIS UNIT OR MADE BY THIRD PARTIES.
- SONY WILL NOT BE LIABLE FOR THE TERMINATION OR DISCONTINUATION OF ANY SERVICES RELATED TO THIS UNIT THAT MAY RESULT DUE TO CIRCUMSTANCES OF ANY KIND.

About GNU GPL/LGPL software

Some products include software subject to the GNU General Public License (hereinafter, “GPL”) and the GNU Lesser General Public License (hereinafter, “LGPL”). Sony notifies the customer that you have the rights to obtain, modify and/or redistribute the source code of such software in accordance with the terms and conditions of the GPL/LGPL.

The source code can be obtained from the following site:

<http://www.sony.net/Products/Linux/>

For details about licenses, refer to the files in the “LICENSE” folder on the CD-ROM.

ICP-X7000 Integrated Control Panel Pack

General

Power requirements ¹⁾

42.5 V to 57 V (PoE), 12 V DC

Current consumption ²⁾

0.6 A (PoE), 2.1 A DC

- Inrush current
- (1) Maximum possible inrush current at initial switch-on (Voltage changes caused by manual switching):
70 A peak, 10 A r.m.s. (240 V AC)
 - (2) Inrush current after a mains interruption of five seconds (Voltage changes caused at zero-crossing):
10 A peak, 5 A r.m.s. (240 V AC)

Operation guaranteed temperature
5 °C to 40 °C (41 °F to 104 °F)

Performance guaranteed temperature
10 °C to 35 °C (50 °F to 95 °F)

Storage temperature
–20 °C to +60 °C (–4 °F to +140 °F)

Dimensions (w/h/d, excluding projections) ³⁾
1522 × 140 × 585 mm
(60 × 5 ⁵/₈ × 23 ¹/₈ inches)

Mass ³⁾ Approx. 39.0 kg (86 lb)

1) Has power supply input connector on each bank.

2) For each bank. Varies depending on the number of module configuration.

3) Varies depending on the number of banks and module configuration.

Control connectors

LAN(IEEE802.3at)
RJ-45, 1000BASE-T

CAUTION

When you connect the LAN cable of the unit to peripheral device, use a shielded-type cable to prevent malfunction due to radiation noise.

Accessories not supplied

AC power cord for AC adaptor
for USA and Canada: 125 V 7 A (2.0 m (6 ft. 7 in))
1-846-101-21
for Europe: 250 V 2.5 A (2.0 m (6 ft. 7 in)) 1-575-131-83

MKS-X2700 System Interface Unit

General

Power requirements
100 V to 240 V AC, 50/60 Hz

Current consumption
0.5 A to 0.3 A

Inrush current (1) Maximum possible inrush current at initial switch-on (Voltage changes caused by manual switching):
85 A peak, 20 A r.m.s. (240 V AC)
(2) Inrush current after a mains interruption of five seconds (Voltage changes caused at zero-crossing):
25 A peak, 10 A r.m.s. (240 V AC)

Operation guaranteed temperature
5 °C to 40 °C (41 °F to 104 °F)

Performance guaranteed temperature
10 °C to 35 °C (50 °F to 95 °F)

Storage temperature
–20 °C to +60 °C (–4 °F to +140 °F)

Dimensions (w/h/d, excluding projections)
440 × 44 × 520 mm
(17 ³/₈ × 1 ³/₄ × 20 ¹/₂ inches)

Mass Approx. 8.0 kg (17 lb 10 oz)

Reference input

REF IN BNC type (2), 75 Ω, with loop-through output
HD tri-level sync/analog black burst/
analog sync

Control connectors

MVS RJ-45
Complies with 1000Base-T

UTIL RJ-45
Complies with 1000Base-T

CAUTION

- For safety, do not connect the connector for peripheral device wiring that might have excessive voltage to the following ports.
: MVS connector
: UTIL connector
Follow the instructions in the User's Guide for the above ports.
- When you connect MVS cable or UTIL cable of the unit to peripheral device, use a shielded-type cable to prevent malfunction due to radiation noise.

ATTENTION

Par mesure de sécurité, ne raccordez pas le connecteur pour le câblage de périphériques pouvant avoir une tension excessive aux ports suivants.

: MVS connecteur

: UTIL connecteur

Suivez les instructions dans l' User's Guide pour les ports ci-dessus.

VORSICHT

Aus Sicherheitsgründen nicht mit einem Peripheriegerät-Anschluss verbinden, der zu starke Spannung für diese Buchse haben könnte.

: Buchse MVS

: Buchse UTIL

Folgen Sie den Anweisungen in der User's Guide für die oben aufgeführten Buchsen.

S-BUS BNC type (1), 75 Ω
Data transfer rate: 312 kbps

TALLY/GPI IN D-Sub 37-pin (1), female, TTL inputs:
34 × 1

TALLY/GPI OUT D-Sub 37-pin (2), female, Relay contact
outputs: 18 × 2

REMOTE D-sub 9-pin (6), female
Complies with RS-422A standard
Data transfer rate: 38.4 kbps

SERIAL TALLY D-sub 9-pin (2), female

Complies with RS-422A standard
Data transfer rate: 38.4 kbps

AC input

AC IN A, B 3-pin AC connector (2)

Accessories not supplied

AC power cord (for USA and Canada only) (125 V 10 A
2.4 m (8 ft)) (Part No.: 1-551-812-11)

AC power cord (for Europe only) (250 V 10 A 2.5 m (8 ft
3 in)) (Part No.: 1-782-929-13)

MKS-X7700 System Interface Unit

General

Power requirements

100 V to 240 V AC, 50/60 Hz

Current consumption

1.0 A to 0.5 A

Inrush current (1) Maximum possible inrush current at
initial switch-on (Voltage changes
caused by manual switching):
90 A peak, 20 A r.m.s. (240 V AC)

(2) Inrush current after a mains
interruption of five seconds (Voltage
changes caused at zero-crossing):
25 A peak, 10 A r.m.s. (240 V AC)

Operation guaranteed temperature

5 °C to 40 °C (41 °F to 104 °F)

Performance guaranteed temperature

10 °C to 35 °C (50 °F to 95 °F)

Storage temperature

–20 °C to +60 °C (–4 °F to +140 °F)

Dimensions (w/h/d, excluding projections)

440 × 176 × 486 mm
(17 ³/₈ × 7 × 19 ¹/₄ inches)

Mass

Approx. 15.0 kg (33 lb 1.1 oz)

Reference input

REF IN BNC type (2), 75 Ω, with loop-through
output
HD tri-level sync/analog black burst/
analog sync

Control connectors

MVS RJ-45
Complies with 1000Base-T
UTIL RJ-45
Complies with 1000Base-T

CAUTION

- For safety, do not connect the connector for peripheral device wiring that might have excessive voltage to the

following ports.

: MVS connector

: UTIL connector

Follow the instructions in the User's Guide for the above ports.

- When you connect MVS cable or UTIL cable of the unit to peripheral device, use a shielded-type cable to prevent malfunction due to radiation noise.

ATTENTION

Par mesure de sécurité, ne raccordez pas le connecteur pour le câblage de périphériques pouvant avoir une tension excessive aux ports suivants.

: MVS connecteur

: UTIL connecteur

Suivez les instructions dans l' User's Guide pour les ports ci-dessus.

VORSICHT

Aus Sicherheitsgründen nicht mit einem Peripheriegerät-Anschluss verbinden, der zu starke Spannung für diese Buchse haben könnte.

: Buchse MVS

: Buchse UTIL

Folgen Sie den Anweisungen in der User's Guide für die oben aufgeführten Buchsen.

S-BUS

BNC type (1), 75 Ω

Data transfer rate: 312 kbps

TALLY/GPI IN

D-Sub 37-pin (2), female, TTL inputs:
34 × 2

REMOTE

D-sub 9-pin (4), female
Complies with RS-422A standard
Data transfer rate: 38.4 kbps

SERIAL TALLY

D-sub 9-pin (2), female
Complies with RS-422A standard
Data transfer rate: 38.4 kbps

AC input

AC IN A, B 3-pin AC connector (2)

Accessories not supplied

AC power cord (for USA and Canada only) (125 V 10 A
2.4 m (8 ft)) (Part No.: 1-551-812-11)

AC power cord (for Europe only) (250 V 10 A 2.5 m (8 ft
3 in)) (Part No.: 1-782-929-13)

MKS-X7011 Menu Panel

General

Power requirements

42.5 V to 57 V (PoE), 12 V DC

Current consumption

0.5 A (PoE), 1.6 A DC

- Inrush current (1) Maximum possible inrush current at initial switch-on (Voltage changes caused by manual switching):
70 A peak, 10 A r.m.s. (240 V AC)
(2) Inrush current after a mains interruption of five seconds (Voltage changes caused at zero-crossing):
10 A peak, 5 A r.m.s. (240 V AC)

Operation guaranteed temperature

5 °C to 40 °C (41 °F to 104 °F)

Performance guaranteed temperature

10 °C to 35 °C (50 °F to 95 °F)

Storage temperature

–20 °C to +60 °C (–4 °F to +140 °F)

Dimensions (w/h/d, excluding projections)

424 × 220 × 46 mm

(16 ³/₄ × 8 ³/₄ × 1 ¹³/₁₆ inches)

Mass

Approx. 2.5 kg (5 lb 8.2 oz)

Control connectors

LAN(IEEE802.3at)

RJ-45, 1000BASE-T

CAUTION

When you connect the LAN cable of the unit to peripheral device, use a shielded-type cable to prevent malfunction due to radiation noise.

DEVICE

USB2.0 (Type-A × 1)

Accessories not supplied

AC power cord for AC adaptor

for USA and Canada: 125 V 7 A (2.0 m (6 ft 7 in)) 1-846-101-21

for Europe: 250 V 2.5 A (2.0 m (6 ft 7 in)) 1-575-131-83

MKS-X7017 36 XPT Module

Power requirements

12 V DC

Current consumption

0.7 A

Operation guaranteed temperature

5 °C to 40 °C (41 °F to 104 °F)

Performance guaranteed temperature

10 °C to 35 °C (50 °F to 95 °F)

Storage temperature

–20 °C to +60 °C (–4 °F to +140 °F)

Dimensions (w/h/d, excluding projections)

811 × 33 × 146 mm

(32 × 1 ⁵/₁₆ × 5 ³/₄ inches)

Mass

Approx. 2.5 kg (5 lb 8.2 oz)

MKS-X7018 28 XPT Module

Power requirements

12 V DC

Current consumption

0.5 A

Operation guaranteed temperature

5 °C to 40 °C (41 °F to 104 °F)

Performance guaranteed temperature

10 °C to 35 °C (50 °F to 95 °F)

Storage temperature

–20 °C to +60 °C (–4 °F to +140 °F)

Dimensions (w/h/d, excluding projections)

657 × 33 × 146 mm

(25 ⁷/₈ × 1 ⁵/₁₆ × 5 ³/₄ inches)

Mass

Approx. 2.0 kg (4 lb 6.5 oz)

MKS-X7019 20 XPT Module

Power requirements

12 V DC

Current consumption

0.4 A

Operation guaranteed temperature

5 °C to 40 °C (41 °F to 104 °F)

Performance guaranteed temperature

10 °C to 35 °C (50 °F to 95 °F)

Storage temperature

–20 °C to +60 °C (–4 °F to +140 °F)

Dimensions (w/h/d, excluding projections)

502 × 33 × 146 mm

(19 ⁷/₈ × 1 ⁵/₁₆ × 5 ³/₄ inches)

Mass

Approx. 1.6 kg (3 lb 8.4 oz)

MKS-X7020 Standard Transition Module

Power requirements

12 V DC

Current consumption

0.2 A

Operation guaranteed temperature

5 °C to 40 °C (41 °F to 104 °F)

Performance guaranteed temperature

10 °C to 35 °C (50 °F to 95 °F)

Storage temperature

–20 °C to +60 °C (–4 °F to +140 °F)

Dimensions (w/h/d, excluding projections)

284 × 33 × 146 mm

(11 ¹/₄ × 1 ⁵/₁₆ × 5 ³/₄ inches)

Mass

Approx. 1.0 kg (2 lb 3.3 oz)

MKS-X7021 Simple Transition Module

Power requirements	12 V DC
Current consumption	0.2 A
Operation guaranteed temperature	5 °C to 40 °C (41 °F to 104 °F)
Performance guaranteed temperature	10 °C to 35 °C (50 °F to 95 °F)
Storage temperature	–20 °C to +60 °C (–4 °F to +140 °F)
Dimensions (w/h/d, excluding projections)	138 × 33 × 146 mm (5 1/2 × 1 5/16 × 5 3/4 inches)
Mass	Approx. 0.8 kg (1 lb 12 oz)

MKS-X7023 Key Transition Module

Power requirements	12 V DC
Current consumption	0.2 A
Operation guaranteed temperature	5 °C to 40 °C (41 °F to 104 °F)
Performance guaranteed temperature	10 °C to 35 °C (50 °F to 95 °F)
Storage temperature	–20 °C to +60 °C (–4 °F to +140 °F)
Dimensions (w/h/d, excluding projections)	138 × 33 × 146 mm (5 1/2 × 1 5/16 × 5 3/4 inches)
Mass	Approx. 0.7 kg (1 lb 8.7 oz)

MKS-X7024 Flexi Pad Module

Power requirements	12 V DC
Current consumption	0.2 A
Operation guaranteed temperature	5 °C to 40 °C (41 °F to 104 °F)
Performance guaranteed temperature	10 °C to 35 °C (50 °F to 95 °F)
Storage temperature	–20 °C to +60 °C (–4 °F to +140 °F)
Dimensions (w/h/d, excluding projections)	138 × 33 × 146 mm (5 1/2 × 1 5/16 × 5 3/4 inches)
Mass	Approx. 0.7 kg (1 lb 8.7 oz)

MKS-X7026 10 Key Pad Module

Power requirements	12 V DC
Current consumption	0.2 A
Operation guaranteed temperature	5 °C to 40 °C (41 °F to 104 °F)
Performance guaranteed temperature	10 °C to 35 °C (50 °F to 95 °F)
Storage temperature	–20 °C to +60 °C (–4 °F to +140 °F)
Dimensions (w/h/d, excluding projections)	211 × 33 × 146 mm (8 3/8 × 1 5/16 × 5 3/4 inches)
Mass	Approx. 0.7 kg (1 lb 8.7 oz)

MKS-X7031TB Track Ball Module

Power requirements	12 V DC
Current consumption	0.2 A
Operation guaranteed temperature	5 °C to 40 °C (41 °F to 104 °F)
Performance guaranteed temperature	10 °C to 35 °C (50 °F to 95 °F)
Storage temperature	–20 °C to +60 °C (–4 °F to +140 °F)
Dimensions (w/h/d, excluding projections)	211 × 33 × 146 mm (8 3/8 × 1 5/16 × 5 3/4 inches)
Mass	Approx. 0.8 kg (1 lb 12 oz)

MKS-X7032 Key Fader Module

Power requirements	12 V DC
Current consumption	0.3 A
Operation guaranteed temperature	5 °C to 40 °C (41 °F to 104 °F)
Performance guaranteed temperature	10 °C to 35 °C (50 °F to 95 °F)
Storage temperature	–20 °C to +60 °C (–4 °F to +140 °F)
Dimensions (w/h/d, excluding projections)	211 × 33 × 146 mm (8 3/8 × 1 5/16 × 5 3/4 inches)
Mass	Approx. 1.0 kg (2 lb 3.3 oz)

MKS-X7033 Utility/Shotbox Module

Power requirements	12 V DC
Current consumption	0.4 A
Operation guaranteed temperature	5 °C to 40 °C (41 °F to 104 °F)
Performance guaranteed temperature	10 °C to 35 °C (50 °F to 95 °F)
Storage temperature	–20 °C to +60 °C (–4 °F to +140 °F)
Dimensions (w/h/d, excluding projections)	211 × 33 × 146 mm (8 ³ / ₈ × 1 ⁵ / ₁₆ × 5 ³ / ₄ inches)
Mass	Approx. 1.0 kg (2 lb 3.3 oz)

MKS-X7035 Key Control Module

Power requirements	12 V DC
Current consumption	0.2 A
Operation guaranteed temperature	5 °C to 40 °C (41 °F to 104 °F)
Performance guaranteed temperature	10 °C to 35 °C (50 °F to 95 °F)
Storage temperature	–20 °C to +60 °C (–4 °F to +140 °F)
Dimensions (w/h/d, excluding projections)	211 × 33 × 146 mm (8 ³ / ₈ × 1 ⁵ / ₁₆ × 5 ³ / ₄ inches)
Mass	Approx. 0.8 kg (1 lb 12 oz)

MKS-X7040 Blank Panel (1/3)

Dimensions (w/h/d,, excluding projections)	138 × 33 × 146 mm (5 ¹ / ₂ × 1 ⁵ / ₁₆ × 5 ³ / ₄ inches)
Mass	Approx. 0.2 kg (7.1 oz)

MKS-X7041 Blank Panel (1/2)

Dimensions (w/h/d,, excluding projections)	211 × 33 × 146 mm (8 ³ / ₈ × 1 ⁵ / ₁₆ × 5 ³ / ₄ inches)
Mass	Approx. 0.3 kg (11 oz)

MKS-X7042 Blank Panel (1/6)

Dimensions (w/h/d, excluding projections)	69 × 33 × 146 mm (2 ³ / ₄ × 1 ⁵ / ₁₆ × 5 ³ / ₄ inches)
Mass	Approx. 0.1 kg (3.5 oz)

MKS-X7075 Extension Adaptor

Power requirements	42.5 V to 57 V (PoE), 12 V DC
Current consumption	¹⁾ 0.35 A (PoE), 1.2 A DC
Inrush current	(1) Maximum possible inrush current at initial switch-on (Voltage changes caused by manual switching): 70 A peak, 10 A r.m.s. (240 V AC) (2) Inrush current after a mains interruption of five seconds (Voltage changes caused at zero-crossing): 10 A peak, 5A r.m.s. (240 V AC)
Operation guaranteed temperature	5 °C to 40 °C (41 °F to 104 °F)
Performance guaranteed temperature	10 °C to 35 °C (50 °F to 95 °F)
Storage temperature	–20 °C to +60 °C (–4 °F to +140 °F)
Dimensions (w/h/d, excluding projections)	262 × 93 × 146 mm (10 ³ / ₈ × 3 ³ / ₄ × 5 ³ / ₄ inches)
Mass ¹⁾	Approx. 2.0 kg (4 lb 6.5 oz)
¹⁾ Varies depending on the type of module installed.	

Control connectors

LAN(IEEE802.3at)	RJ-45, 1000BASE-T
------------------	-------------------

CAUTION

When you connect the LAN cable of the unit to peripheral device, use a shielded-type cable to prevent malfunction due to radiation noise.

Accessories not supplied

AC power cord for AC adaptor	for USA and Canada: 125 V 7 A (2.0 m (6 ft 7 in)) 1-846-101-21 for Europe: 250 V 2.5 A (2.0 m (6 ft 7 in)) 1-575-131-83
------------------------------	--

MKS-X7701 Tally/GPI Output Board

Power requirements	12 V DC
Power consumption	7 W
Operation guaranteed temperature	5 °C to 40 °C (41 °F to 104 °F)
Performance guaranteed temperature	10 °C to 35 °C (50 °F to 95 °F)
Storage temperature	–20 °C to +60 °C (–4 °F to +140 °F)

Dimensions (w/h/d, excluding projections)	296 × 20 × 123 mm (11 ³ / ₄ × 1 ³ / ₁₆ × 4 ⁷ / ₈ inches)
Mass	Approx. 0.5 kg (1 lb 1.6 oz)
TALLY/GPI	D-Sub 37-pin (3), female, Relay contact outputs: 18 × 3

MKS-X7702 Serial Interface Board

Power requirements	12 V DC
Power consumption	1 W
Operation guaranteed temperature	5 °C to 40 °C (41 °F to 104 °F)
Performance guaranteed temperature	10 °C to 35 °C (50 °F to 95 °F)
Storage temperature	–20 °C to +60 °C (–4 °F to +140 °F)
Dimensions (w/h/d, excluding projections)	296 × 20 × 123 mm (11 ³ / ₄ × 1 ³ / ₁₆ × 4 ⁷ / ₈ inches)
Mass	Approx. 0.3 kg (11 oz)
REMOTE	D-Sub 9-pin (6), female, RS-422A standard, Data transfer rate: 38.4 kbps

Accessories Supplied

ICP-X7000 Integrated Control Panel Pack

AC adaptor (Max. 5) ¹⁾
 Button top puller (1)
 Hexagonal wrench (1)
 Track ball (1) (supplied only when the MKS-X7031TB is attached to the main panel)
 Switch cover 12 (20)
 Switch cover 15 (20)
 Switch cap 15X (20)
 Switch cap 12 (30)
 Switch cap 15 (10)
 Self-lighting switch chip (1 set)
 Operation Manual (1)
 CD-ROM (containing User's Guides) (1)
 Switch diffuser plate 12 (30)
 Switch diffuser plate 15 (30)
 VTR control sheet (2)

1) The number depends on the control panel configuration.

MKS-X2700/MKS-X7700 System Interface Unit

75 Ω terminator (1)
 T bridge (1)
 Operation Manual (1)
 CD-ROM (containing User's Guides) (1)

MKS-X7011 Menu Panel

AC adaptor (1)
 VESA adaptor (1)
 Mounting screws +PSW 3×6 (4)
 Mounting screws +PSW 4×8 (4)
 Operation Manual (1)
 CD-ROM (containing User's Guides) (2) (supplied only when the product is purchased separately)

MKS-X7075 Extension Adaptor

AC adaptor (Max. 4) ¹⁾
 Track ball (1) (supplied only when the MKS-X7031TB is attached)
 Panel cover (2)
 Operation Manual (1)
 Module cover (2) (supplied only when the product is purchased separately)
 CD-ROM (containing User's Guides) (2) (supplied only when the product is purchased separately)

1) The number depends on the system configuration. Only 1 when purchased separately.

Operation module purchased separately

Track ball (1) (supplied only when the MKS-X7031TB is purchased separately)

Operation Manual (1)

CD-ROM (containing User's Guides) (2)

Harness (1)

If the unit is suddenly taken from a cold to a warm location, or if ambient temperature suddenly rises, moisture may form on the outer surface of the unit and/or inside of the unit. This is known as condensation. If condensation occurs, turn off the unit and wait until the condensation clears before operating the unit. Operating the unit while condensation is present may damage the unit.

(For MKS-X7017/MKS-X7018/MKS-X7019/ MKS-X7020/MKS-X7021/MKS-X7023/MKS-X7026/ MKS-X7031TB/MKS-X7032/MKS-X7035)

Due to the characteristics of the material used in the OLED panel, permanent burn-in or reduction in brightness may occur.

These problems are not a malfunction.

(For MKS-X7011/MKS-X7017/MKS-X7018/ MKS-X7019/MKS-X7024/MKS-X7033)

The LCD panel fitted to this unit is manufactured with high precision technology, giving a functioning pixel ratio of at least 99.99%. Thus a very small proportion of pixels may be "stuck", either always off (black), always on (red, green, or blue), or flashing. In addition, over a long period of use, because of the physical characteristics of the liquid crystal display, such "stuck" pixels may appear spontaneously. These problems are not a malfunction.

(For MKS-X7017/MKS-X7018/MKS-X7019/ MKS-X7020/MKS-X7021/MKS-X7023/MKS-X7026/ MKS-X7031TB/MKS-X7032/MKS-X7035)

The OLED panel fitted to this unit is manufactured with high precision technology, giving a functioning pixel ratio of at least 99.99%. Thus a very small proportion of pixels may be "stuck", either always off (black), always on (red, green, or blue), or flashing. In addition, over a long period of use, because of the physical characteristics of the organic light-emitting diode, such "stuck" pixels may appear spontaneously. These problems are not a malfunction.

(For MKS-X7017/MKS-X7018/MKS-X7019/ MKS-X7020/MKS-X7021/MKS-X7023/MKS-X7024/ MKS-X7026/MKS-X7031TB/MKS-X7032/ MKS-X7033/MKS-X7035/MKS-X7701/MKS-X7702/ MKS-X2700/MKS-X7700)

The life expectancy of the electrolytic capacitor is about 5 years under normal operating temperatures and normal usage (8 hours per day; 25 days per month). If usage exceeds the above normal usage frequency, the life expectancy may be reduced correspondingly.

(For ICP-X7000/MKS-X7011/MKS-X7075)

The life expectancy of the AC adapter and the electrolytic capacitor is about 5 years under normal operating temperatures and normal usage (8 hours per day; 25 days per month). If usage exceeds the above normal usage frequency, the life expectancy may be reduced correspondingly.

**(For ICP-X7000/MKS-X7011/MKS-X7075/
MKS-X2700/MKS-X7700)**

- SONY WILL NOT BE LIABLE FOR DAMAGES OF ANY KIND RESULTING FROM A FAILURE TO IMPLEMENT PROPER SECURITY MEASURES ON TRANSMISSION DEVICES, UNAVOIDABLE DATA LEAKS RESULTING FROM TRANSMISSION SPECIFICATIONS, OR SECURITY PROBLEMS OF ANY KIND.
- Depending on the operating environment, unauthorized third parties on the network may be able to access the unit. When connecting the unit to the network, be sure to confirm that the network is protected securely.

机型名称：控制面板

使用产品前请仔细阅读本书，并请妥善保管。

(ICP-X7000/MKS-X7700/MKS-X2700/MKS-X7011/
MKS-X7075)

警告

为减少火灾或电击危险，请勿让本设备受到雨淋或受潮。
为防止触电严禁拆开机壳，维修请咨询具备资格人士。

(MKS-X7700/MKS-X2700)

警告

此设备必须接地。

警告

1. 请使用经过认可的电源线（3 芯电源线）/ 设备接口 / 带有接地点的插头，并且都要符合所在国家的安全法规。
2. 请使用符合特定额定值（电压、电流）的电源线（3 芯电源线）/ 设备接口 / 插头。

如果在使用上述电源线 / 设备接口 / 插头时有任何疑问，请咨询合格的维修人员。

(ICP-X7000/MKS-X7011/MKS-X7075)

警告

此设备无电源开关。

在安装此设备时，要在固定布线中配置一个易于使用的断电设备，或者将电源插头与电气插座连接，此电气插座必须靠近该设备并且易于使用。在操作设备时如果发生故障，可以切断断电设备的电源以断开设备电源，或者断开电源插头。

警告

1. 请使用经过认可的电源线（2 芯电源线）/ 设备接口 / 插头，并且都要符合所在国家的安全法规。
2. 请使用符合特定额定值（电压、电流）的电源线（2 芯电源线）/ 设备接口 / 插头。

如果在使用上述电源线 / 设备接口 / 插头时有任何疑问，请咨询合格的维修人员。

局域网端口的注意事项

为安全起见，切勿将局域网端口连接到可能有过高电压的网络设备。

本机的局域网端口只能连接到供电符合 SELV（安全超低电压）要求和依照 IEC 60950-1 符合 Limited Power Source（有限电源）要求的设备。

关于废弃产品的处理

请不要将废弃的产品与一般生活垃圾一同弃置。

正确处置废弃的产品有助于避免对环境 and 人类健康造成潜在的负面影响。

具体的处理方法请遵循当地的规章制度。

使用 CD-ROM 手册

可在安装了 Adobe Reader 的电脑上查看手册。
可从 Adobe 网站免费下载 Adobe Reader。

1 打开 CD-ROM 中的 “index.html” 文件。

2 选择要查看的语言版本。

注意

如果您的 CD-ROM 损坏或丢失，可从您的经销商或 Sony 服务代表处购买新的。

概述

ICP-X7000 集成式控制面板可用于控制 MVS-X 系列和 XVS 系列多格式切换台系统及其外围设备的操作。

ICP-X7000 控制面板（主面板）

主面板由多种类型的操作模块组成，可用于控制系统的操作。

MKS-X2700 系统接口单元

1U 大小的控制单元，作为一个整体为控制面板提供控制功能，并为多个面板供电。

MKS-X7700 系统接口单元

4U 大小的控制单元，作为一个整体为控制面板提供控制功能，并为控制面板和外围设备供电。

MKS-X7011 菜单面板

菜单操作面板，配备 10.4 英寸的彩色 LCD 触摸屏。

MKS-X7017 36 交叉点模块

M/E、PGM/PST 或 AUX 行交叉点模块，具有 36 个交叉点按钮。

MKS-X7018 28 交叉点模块

M/E、PGM/PST 或 AUX 行交叉点模块，具有 28 个交叉点按钮。

MKS-X7019 20 交叉点模块

M/E、PGM/PST 或 AUX 行交叉点模块，具有 20 个交叉点按钮。

MKS-X7020 标准转换模块

用于 M/E 库或 PGM/PST 库的转换操作模块。

MKS-X7021 简单转换模块

具有简单按钮布置的转换操作模块，标配拆分推杆。

MKS-X7023 键转换模块

支持八个键控器的转换执行模块。

MKS-X7024 Flexi Pad 模块

用于调用和保存快照、宏和其他功能的操作模块。

MKS-X7026 10 数字键盘模块

用于调用和保存区域选择、效果和其他功能的操作模块。

MKS-X7031TB 轨迹球模块

用于切换台划像定位器操作和使用跟踪球的 DME 操作的模块。

MKS-X7032 键推杆模块

使用推杆执行键操作的模块。

MKS-X7033 多功能模块

提供用作效用按钮或效果组调用按钮的按钮的操作模块。

MKS-X7035 键控模块
用于键调整和其他操作的操作模块。

MKS-X7040 盲板
一个 1/3 尺寸的盲板，用于填充主面板上当前配置中未填充模块的部分。

MKS-X7041 盲板
一个 1/2 尺寸的盲板，用于填充主面板上当前配置中未填充模块的部分。

MKS-X7042 盲板
一个 1/6 尺寸的盲板，用于填充主面板上当前配置中未填充模块的部分。

MKS-X7075 扩展适配器
使模块可以与主面板分开进行安装的适配器。

MKS-X7701 TALLY/GPI 输出板
MKS-X7700 中安装用于 tally/GPI 输出端口扩展的选择板。

MKS-X7702 串行接口板
MKS-X7700 中安装用于远程接口扩展的选择板。

规格

设计和规格如有变更，恕不另行通知。

注意

- 在使用前请始终确认本机运行正常。
无论保修期内外或基于任何理由，SONY 对任何损坏概不负责。由于本机故障造成的利润损失等，无论是在保修期以内或者以外，SONY 均不作任何赔偿。
- SONY 对本产品用户或第三方的任何索赔概不负责。
- SONY 对因任何情况导致终止或停止使用本机相关服务概不负责。

关于 GNU GPL/LGPL 软件
某些产品包含的软件遵从 GNU 通用公共许可证（以下称为“GPL”）和 GNU 宽通用公共许可证（以下称为“LGPL”）。
Sony 在此通知客户，根据 GPL/LGPL 的条款和条件，您有权获取、修改和 / 或重新发布此类软件的源代码。
可以从以下网站获取源代码：
<http://www.sony.net/Products/Linux/>
有关许可证的详细信息，请参阅 CD-ROM 中“LICENSE”文件夹内的文件。

ICP-X7000 控制面板

常规

电源要求 ¹⁾	42.5 V 至 57 V (PoE)， 12 V 直流
电流消耗 ²⁾	0.6 A (PoE)， 2.1 A 直流
操作保障温度	5 °C 至 40 °C
性能保障温度	10 °C 至 35 °C
存储温度	-20 °C 至 +60 °C
尺寸（宽 / 高 / 深，不包括突出部分） ³⁾	1522 × 140 × 585 mm
重量 ³⁾	约 39.0 kg

1) 每个库都有电源输入接口。
2) 针对每个库。根据配置的模块数而变化。
3) 根据配置的库和模块数而变化。

控制接口

LAN(IEEE802.3at)
RJ-45， 1000BASE-T

注意
将本设备的 LAN 电缆连接到外围设备时，请使用屏蔽型电缆防止电磁噪声造成的故障。

未提供的附件

AC 适配器的 AC 电源线
250 V 2.5 A (2.0 m) 1-846-103-82

MKS-X2700 系统接口单元

常规

电源要求 100 V 至 240 V 交流, 50/60 Hz
电流消耗 0.5 A 至 0.3 A
操作保障温度 5 °C 至 40 °C
性能保障温度 10 °C 至 35 °C
存储温度 -20 °C 至 +60 °C
尺寸 (宽 / 高 / 深, 不包括突出部分)
440 × 44 × 520 mm
重量 约 8.0 kg

参考输入

REF IN BNC 型 (2), 75 Ω, 带环形输出
HD 三电平同步 / 模拟黑场 / 模拟同步

控制接口

MVS RJ-45
符合 1000Base-T
UTIL RJ-45
符合 1000Base-T

注意

- 为安全起见, 请勿将可能有过高电压的外围设备配线用连接器连接到下列端口上。
 - MVS 接口
 - UTIL 接口按照操作手册中上述端口的说明操作。
- 将本设备的 MVS 电缆或 UTIL 电缆连接到外围设备时, 请使用屏蔽型电缆防止电磁噪声造成的故障。

S-BUS BNC 型 (1), 75 Ω
数据传输速率: 312 kbps
TALLY/GPI IN D-Sub 37 针 (1), 母头
TTL 输入: 34 × 1
TALLY/GPI OUT D-Sub 37 针 (2), 母头, 继电器触点输出: 18 × 2
REMOTE D-sub 9 针 (6), 母头
符合 RS-422A 标准
数据传输速率: 38.4 kbps
SERIAL TALLY D-sub 9 针 (2), 母头
符合 RS-422A 标准
数据传输速率: 38.4 kbps

交流输入

AC IN A、B 3 针 AC 接口 (2)

未提供的附件

AC 电源线 250 V 10 A (1.83 m)
部件号: 1-830-860-12

MKS-X7700 系统接口单元

常规

电源要求 100 V 至 240 V 交流, 50/60 Hz
电流消耗 1.0 A 至 0.5 A
操作保障温度 5 °C 至 40 °C
性能保障温度 10 °C 至 35 °C
存储温度 -20 °C 至 +60 °C
尺寸 (宽 / 高 / 深, 不包括突出部分)
440 × 176 × 486 mm
重量 约 15.0 kg

参考输入

REF IN BNC 型 (2), 75 Ω, 带环形输出
HD 三电平同步 / 模拟黑场 / 模拟同步

控制接口

MVS RJ-45
符合 1000Base-T
UTIL RJ-45
符合 1000Base-T

注意

- 为安全起见, 请勿将可能有过高电压的外围设备配线用连接器连接到下列端口上。
 - MVS 接口
 - UTIL 接口按照操作手册中上述端口的说明操作。
- 将本设备的 MVS 电缆或 UTIL 电缆连接到外围设备时, 请使用屏蔽型电缆防止电磁噪声造成的故障。

S-BUS BNC 型 (1), 75 Ω
数据传输速率: 312 kbps
TALLY/GPI IN D-Sub 37 针 (2), 母头
TTL 输入: 34 × 2
REMOTE D-sub 9 针 (4), 母头
符合 RS-422A 标准
数据传输速率: 38.4 kbps
SERIAL TALLY D-sub 9 针 (2), 母头
符合 RS-422A 标准
数据传输速率: 38.4 kbps

交流输入

AC IN A、B 3 针 AC 接口 (2)

未提供的附件

AC 电源线 250 V 10 A (1.83 m) 1-830-860-12

MKS-X7011 菜单面板

常规

电源要求 42.5 V 至 57 V (PoE), 12 V 直流
电流消耗 0.5 A (PoE), 1.6 A 直流
操作保障温度 5 °C 至 40 °C
性能保障温度 10 °C 至 35 °C
存储温度 -20 °C 至 +60 °C
尺寸 (宽 / 高 / 深, 不包括突出部分)
424 × 220 × 46 mm
重量 约 2.5 kg

控制接口

LAN(IEEE802.3at)
RJ-45, 1000BASE-T

注意

将本设备的 LAN 电缆连接到外围设备时, 请使用屏蔽型电缆防止电磁噪声造成的故障。

DEVICE USB2.0 (A 型 × 1)

未提供的附件

AC 适配器的 AC 电源线
250 V 2.5 A (2.0 m) 1-846-103-82

MKS-X7017 36 交叉点模块

电源要求 12 V 直流
电流消耗 0.7 A
操作保障温度 5 °C 至 40 °C
性能保障温度 10 °C 至 35 °C
存储温度 -20 °C 至 +60 °C
尺寸 (宽 / 高 / 深, 不包括突出部分)
811 × 33 × 146 mm
重量 约 2.5 kg

MKS-X7018 28 交叉点模块

电源要求 12 V 直流
电流消耗 0.5 A
操作保障温度 5 °C 至 40 °C
性能保障温度 10 °C 至 35 °C
存储温度 -20 °C 至 +60 °C

尺寸 (宽 / 高 / 深, 不包括突出部分)

657 × 33 × 146 mm

重量 约 2.0 kg

MKS-X7019 20 交叉点模块

电源要求 12 V 直流
电流消耗 0.4 A
操作保障温度 5 °C 至 40 °C
性能保障温度 10 °C 至 35 °C
存储温度 -20 °C 至 +60 °C
尺寸 (宽 / 高 / 深, 不包括突出部分)
502 × 33 × 146 mm
重量 约 1.6 kg

MKS-X7020 标准转换模块

电源要求 12 V 直流
电流消耗 0.2 A
操作保障温度 5 °C 至 40 °C
性能保障温度 10 °C 至 35 °C
存储温度 -20 °C 至 +60 °C
尺寸 (宽 / 高 / 深, 不包括突出部分)
284 × 33 × 146 mm
重量 约 1.0 kg

MKS-X7021 简单转换模块

电源要求 12 V 直流
电流消耗 0.2 A
操作保障温度 5 °C 至 40 °C
性能保障温度 10 °C 至 35 °C
存储温度 -20 °C 至 +60 °C
尺寸 (宽 / 高 / 深, 不包括突出部分)
138 × 33 × 146 mm
重量 约 0.8 kg

MKS-X7023 键转换模块

电源要求 12 V 直流
电流消耗 0.2 A
操作保障温度 5 °C 至 40 °C
性能保障温度 10 °C 至 35 °C
存储温度 -20 °C 至 +60 °C
尺寸 (宽 / 高 / 深, 不包括突出部分)
138 × 33 × 146 mm
重量 约 0.7 kg

MKS-X7024 Flexi Pad 模块

电源要求	12 V 直流
电流消耗	0.2 A
操作保障温度	5 °C至 40 °C
性能保障温度	10 °C至 35 °C
存储温度	-20 °C至 +60 °C
尺寸（宽 / 高 / 深，不包括突出部分）	138 × 33 × 146 mm
重量	约 0.7 kg

MKS-X7026 10 数字键盘模块

电源要求	12 V 直流
电流消耗	0.2 A
操作保障温度	5 °C至 40 °C
性能保障温度	10 °C至 35 °C
存储温度	-20 °C至 +60 °C
尺寸（宽 / 高 / 深，不包括突出部分）	211 × 33 × 146 mm
重量	约 0.7 kg

MKS-X7031TB 轨迹球模块

电源要求	12 V 直流
电流消耗	0.2 A
操作保障温度	5 °C至 40 °C
性能保障温度	10 °C至 35 °C
存储温度	-20 °C至 +60 °C
尺寸（宽 / 高 / 深，不包括突出部分）	211 × 33 × 146 mm
重量	约 0.8 kg

MKS-X7032 键推杆模块

电源要求	12 V 直流
电流消耗	0.3 A
操作保障温度	5 °C至 40 °C
性能保障温度	10 °C至 35 °C
存储温度	-20 °C至 +60 °C
尺寸（宽 / 高 / 深，不包括突出部分）	211 × 33 × 146 mm
重量	约 1.0 kg

MKS-X7033 多功能模块

电源要求	12 V 直流
电流消耗	0.4 A
操作保障温度	5 °C至 40 °C
性能保障温度	10 °C至 35 °C
存储温度	-20 °C至 +60 °C

尺寸（宽 / 高 / 深，不包括突出部分）	211 × 33 × 146 mm
重量	约 1.0 kg

MKS-X7035 键控模块

电源要求	12 V 直流
电流消耗	0.2 A
操作保障温度	5 °C至 40 °C
性能保障温度	10 °C至 35 °C
存储温度	-20 °C至 +60 °C
尺寸（宽 / 高 / 深，不包括突出部分）	211 × 33 × 146 mm
重量	约 0.8 kg

MKS-X7040 盲板

尺寸（宽 / 高 / 深，不包括突出部分）	138 × 33 × 146 mm
重量	约 0.2 kg

MKS-X7041 盲板

尺寸（宽 / 高 / 深，不包括突出部分）	211 × 33 × 146 mm
重量	约 0.3 kg

MKS-X7042 盲板

尺寸（宽 / 高 / 深，不包括突出部分）	69 × 33 × 146 mm
重量	约 0.1 kg

MKS-X7075 扩展适配器

电源要求	42.5 V 至 57 V (PoE)， 12 V 直流
电流消耗 ¹⁾	0.35 A (PoE)， 1.2 A 直流
操作保障温度	5 °C至 40 °C
性能保障温度	10 °C至 35 °C
存储温度	-20 °C至 +60 °C
尺寸（宽 / 高 / 深，不包括突出部分）	262 × 93 × 146 mm
重量 ¹⁾	约 2.0 kg

1) 根据所安装模块的类型而变化。

控制接口

LAN(IEEE802.3at)
RJ-45， 1000BASE-T

注意
将本设备的 LAN 电缆连接到外围设备时，请使用屏蔽型电缆防止电磁噪声造成的故障。

未提供的附件

AC 适配器的 AC 电源线
250 V 2.5 A (2.0 m) 1-846-103-82

MKS-X7701 TALLY/GPI 输出板

电源要求 12 V 直流
功耗 7 W
操作保障温度 5 °C至 40 °C
性能保障温度 10 °C至 35 °C
存储温度 -20 °C至 +60 °C
尺寸（宽 / 高 / 深，不包括突出部分）
296 × 20 × 123 mm
重量 约 0.5 kg
TALLY/GPI D-Sub 37 针 (3)，母头，继电器输出：
18 × 3

MKS-X7702 串行接口板

电源要求 12 V 直流
功耗 1 W
操作保障温度 5 °C至 40 °C
性能保障温度 10 °C至 35 °C
存储温度 -20 °C至 +60 °C
尺寸（宽 / 高 / 深，不包括突出部分）
296 × 20 × 123 mm
重量 约 0.3 kg
REMOTE D-Sub 9 针 (6)，母头，符合 RS-422A
标准，数据传输速率：38.4 kbps

提供的附件

ICP-X7000 控制面板

AC 适配器（最多 5 个）¹⁾
按钮顶部拉头 (1)
六角扳手 (1)
跟踪球 (1)（仅在 MKS-X7031TB 连接到主面板时提供）

开关罩 12 (20)
开关罩 15 (20)
开关盖 15X (20)
开关盖 12 (30)
开关盖 15 (10)
自照明式开关芯片（1 套）
操作手册 (1)
CD-ROM（包含用户指南）(1)
开关扩散板 12 (30)
开关扩散板 15 (30)
VTR 控制表 (2)

1) 数目取决于控制面板配置。

MKS-X2700/MKS-X7700 系统接口单元

75 Ω 端子 (1)
T 桥 (1)
操作手册 (1)
CD-ROM（包含用户指南）(1)

MKS-X7011 菜单面板

AC 适配器 (1)
VESA 适配器 (1)
连接螺钉 +PSW 3 × 6 (4)
连接螺钉 +PSW 4 × 8 (4)
操作手册 (1)
CD-ROM（包含用户指南）(2)（仅在单独购买本产品时提供）

MKS-X7075 扩展适配器

AC 适配器（最多 4 个）¹⁾
跟踪球 (1)（仅在安装 MKS-X7031TB 时提供）
面板罩 (2)
操作手册 (1)
模块罩 (2)（仅在单独购买本产品时提供）
CD-ROM（包含用户指南）(2)（仅在单独购买本产品时提供）

1) 数目取决于系统配置。单独购买时只有 1 个。

单独购买操作模块

跟踪球 (1)（仅在单独购买 MKS-X7031TB 时提供）
操作手册 (1)
CD-ROM（包含用户指南）(2)
线束 (1)

如果将设备突然从寒冷的地方带到温暖的场所，或者室温突然升高，设备的外表面和内部可能会形成水汽。这称为冷凝。如果发生冷凝，请关闭设备电源，待到冷凝消失后才能操作设备。冷凝仍然存在时使用设备可能会导致设备损坏。

**(MKS-X7017/MKS-X7018/MKS-X7019/
MKS-X7020/MKS-X7021/MKS-X7023/MKS-X7026/
MKS-X7031TB/MKS-X7032/MKS-X7035)**

由于 OLED 面板所使用的材料特性原因，可能在亮度方面发生永久性烧灼现象。
这些问题并非故障。

**(MKS-X7011/MKS-X7017/MKS-X7018/
MKS-X7019/MKS-X7024/MKS-X7033)**

此监视器所用 LCD 面板是采用高精密技术生产的，有效像素率达至少达到 99.99%。因此有很少一部分像素可能会表现为“亮点”，或者始终是暗点（黑色）、变亮（红色、绿色或蓝色）或者呈现闪烁状。此外，经过长时间的使用后，由于液晶显示本身的物理特性，也可能会出现这种“亮点”。这些问题并非故障。

**(MKS-X7017/MKS-X7018/MKS-X7019/
MKS-X7020/MKS-X7021/MKS-X7023/MKS-X7026/
MKS-X7031TB/MKS-X7032/MKS-X7035)**

此监视器所用 OLED 面板是采用高精密技术生产的，有效像素率达至少达到 99.99%。因此有很少一部分像素可能会表现为“亮点”，或者始终是暗点（黑色）、变亮（红色、绿色或蓝色）或者呈现闪烁状。此外，经过长时间的使用后，由于有机发光二极管本身的物理特性，也可能会出现这种“亮点”。这些问题并非故障。

**(MKS-X7017/MKS-X7018/MKS-X7019/
MKS-X7020/MKS-X7021/MKS-X7023/MKS-X7024/
MKS-X7026/MKS-X7031TB/MKS-X7032/
MKS-X7033/MKS-X7035/MKS-X7701/MKS-X7702/
MKS-X2700/MKS-X7700)**

正常操作温度和使用条件下（每天 8 小时；每月 25 天），电解质电容器的预计使用寿命约为 5 年。如果超过上述正常使用频率，则预计使用寿命可能会相应减少。

(ICP-X7000/MKS-X7011/MKS-X7075)

正常操作温度和使用条件下（每天 8 小时；每月 25 天），交流适配器和电解质电容器的预计使用寿命约为 5 年。如果超过上述正常使用频率，则预计使用寿命可能会相应减少。

**(ICP-X7000/MKS-X7011/MKS-X7075/MKS-X2700/
MKS-X7700)**

- SONY 不对任何因传输设备安全措施操作不当、传输规格导致不可避免的数据泄露或任何种类的安全问题造成的损坏负责。
- 视操作环境而定，网络上未经授权的第三方可能可以访问本装置。将本装置连接至网络时，必须确认网络有安全保护。

产品中有害物质的名称及含量

使用环境条件：
参考使用说明书中的操作条件

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
实装基板	×	○	○	○	○	○
外壳	×	○	○	○	○	○
附属品	×	○	○	○	○	○

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。
○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。
×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。

W1-1

■ ICP-X7000/MKS-X7011



产品中有害物质的名称及含量

使用环境条件：
参考使用说明书中的操作条件

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
实装基板	×	○	○	○	○	○
外壳	×	○	○	○	○	○
显示屏	×	○	○	○	○	○
附属品	×	○	○	○	○	○

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。
○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。
×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。

W2-6



产品中有害物质的名称及含量

使用环境条件：
请参考装备了主体的说明书的操作条件

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
实装基板	×	○	○	○	○	○

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。
○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。
×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。

W23-4

このマニュアルに記載されている事柄の著作権は当社にあります、説明内容は機器購入者の使用を目的としています。従って、当社の許可なしに無断で複写したり、説明内容（操作、保守等）と異なる目的で本マニュアルを使用することを禁止します。

The material contained in this manual consists of information that is the property of Sony Corporation and is intended solely for use by the purchasers of the equipment described in this manual.

Sony Corporation expressly prohibits the duplication of any portion of this manual or the use thereof for any purpose other than the operation or maintenance of the equipment described in this manual without the express written permission of Sony Corporation.

本手册中包含的信息属于 Sony Corporation 公司所有，只有购买本手册中所述设备的消费者才可使用。

在未获得 Sony Corporation 明确书面许可的条件下，Sony Corporation 禁止任何人对本手册中的任何部分进行复制，或者出于任何目的使用本手册中的任何内容，但为操作或者维护此手册中所述的设备除外。

出版日期：2019年04月

ICP-X7000(SY/CN)
4-567-840-04 (1)

Sony Corporation
<http://www.sony.net/>

Printed in Japan
2019.04 32
© 2015