

## ICP-X7000

Bedienpanel für Mischer der Serie MLS-X1 und XVS



### Overview

#### **Zuweisbares modulares X-Panel-Design für Mischer der Serie XVS und MLS-X1**

Sony ist der Pionier modularen Designs bei der Produktion mit Videomischern. Jetzt hat Sony das neue Mischer-Bedienpanel „X-Panel“ der Serie ICP-X7000 entwickelt. Es baut auf der Modularität und Bedienbarkeit des MVS-Bedienpanels der Serie CCP-8000 auf, das seit seiner Einführung im Jahr 2001 einen exzellenten Ruf genießt.

Das X-Panel ermöglicht durch das modulare Design eine äußerst flexible Panel-Konfiguration. So kann es entweder flach oder gekrümmt installiert oder sogar auf zwei Positionen aufgeteilt werden.

Das X-Panel kann ohne Einbußen bei Modularität und Bedienbarkeit mit Mixern der Serie XVS sowie MLS-X1 kombiniert werden.

#### **Bedienpanel-Auswahl, um unterschiedlichen Bedürfnissen zu entsprechen**

Das X-Panel bietet eine große Panel-Auswahl. 1 M/E bis 4 M/E-Bedienpanelzeilen, 20 XPT-, 28 XPT- oder 36 XPT- Tasten, Standard-, schmales oder kleines Panel-Gehäuse, kombinierte oder getrennte Panelreihen-Konfiguration, physische oder virtuelle Bedienoberfläche. Diese Bedienpanels sind für alle Räumlichkeiten geeignet, die ausreichend Platz bieten, z. B. Hauptkontrollräume und große Ü-Wagen, aber auch in solchen,

bei denen der Platz begrenzt ist, z. B. die Rückbank in Hauptkontrollräumen, kleine Ü-Wagen, kleine Räume für Nachrichtenproduktion und so weiter.

## **Verbesserte Bedienbarkeit**

Das OLED-Display, die RGB XPT-Tasten, die LCD-Tastenfläche und die überarbeitete Tastenverteilung ermöglichen es, den Status des Mixers jederzeit zu erkennen und schnell und akkurat die richtigen Tasten zu finden – was bei der Live-Produktion unerlässlich ist.

## **Einzelne oder mehrteilige Konfiguration erweitern Einsatzmöglichkeiten**

Mit System Interface Unit (SIU) MKS-X2700 oder MKS-X7700 als Gerätesteuerung und Switcher Control Station (SCS) PWS-110SC1 können Sie den Mixer als ein System mit einem Panel oder mehreren Panels betreiben und so Ihre Optionen erheblich erweitern.

Die erforderliche Option variiert je nach Mixer-Modell.

## **Virtual Shot Box und Virtual Menu für Tablet/PC-Betrieb (nur XVS-9000/8000/7000/6000)**

Die Web-Anwendungen Virtual Shot Box und Virtual Menu für die Mixer der XVS-Serie bieten Ihnen weitere Bedienmöglichkeiten. Dazu gehören „Remote & Touch“ und die Schnittstelle für das Erweiterungsmenü, worüber ein zweiter Bediener in Echtzeit Zugang zum Mixer erhält.

## **Datenmanager für den Austausch von Mischerdaten**

Verbessert den Workflow für das Datenmanagement, kann Aufbauzeiten reduzieren und erleichtert die Datensicherung sowie die Wartung.

## **Mischer-Bedienpanel**

- ICP-X7000 Serie
- MKS-X7011 – Menüpanel

- MKS-X7017 – 36 XPT-Modul
- MKS-X7018 – 28 XPT-Modul
- MKS-X7019 – 20 XPT-Modul
- MKS-X7020 – Standardübergangsmodule
- MKS-X7021 – Modul für einfache Übergänge
- MKS-X7023 – Tastenübergangsmodule
- MKS-X7024 – FlexiPad-Modul
- MKS-X7026 – 10-Tasten-Pad-Modul
- MKS-X7031TB – Trackball-Modul
- MKS-X7032 – Tasten-Fader-Modul
- MKS-X7033 – Utility/Shot Box-Module
- MKS-X7035 – Tastensteuerungsmodul
- MKS-X7040 – leeres Panel (1/3)
- MKS-X7041 – leeres Panel (1/2)
- MKS-X7042 – leeres Panel (1/6)
- MKS-X7075 – Verlängerungsadapter
- PWS-110SC1 – Switcher Control Station

## **AUX-Bus-Fernbedienpanel**

- MKS-R1620 – Fernsteuerpult mit 16 Tasten
- MKS-R3210 – Fernsteuerpult mit 32 Tasten

## **Gerätesteuereinheit**

- MKS-X2700 – Systemschnittstellenkarte
- MKS-X7700 – Systemschnittstellenkarte
- MKS-X7701 – Tally/GPI-Ausgangsboard
- MKS-X7702 – serielle Schnittstellenkarte

## **Virtual Shot Box Software (nur XVS-9000/8000/7000/6000)**

- BZPS-7020 – virtuelle ShotBox-Basissoftware
- BZPS-7021 – virtuelle ShotBox-Zusatzsoftware

## **Virtual Menu (nur XVS-9000/8000/7000/6000)**

- BZPS-7030 – Virtual Menu-Basissoftware
- BZPS-7031 – Virtual Menu-Zusatzsoftware

## Features

### **Zuweisbares, anpassbares Design mit flexiblem X-Panel**

Das X-Panel ermöglicht durch das modulare Design eine äußerst flexible Panel-Konfiguration mit OLED-Display, RGB XPT-Tasten und LCD-Tastenfläche. Die Tastenverteilung wurde ebenfalls überarbeitet, damit Bediener den Status des Mixers jederzeit erkennen und darauf vertrauen können, schnell und akkurat die richtigen Tasten zu drücken. Und das X-Panel ist hinsichtlich der Zuordnung sehr flexibel. XPT FlexiPad ermöglicht individuelles Funktions-Mapping, das ganz auf die Vorlieben des Nutzers ausgelegt werden kann.

### **Einzelne oder mehrteilige Konfiguration erweitern Einsatzmöglichkeiten**

Mit dem System Interface Unit (SIU) MKS-X2700 oder MKS-X7700 als Geräte-Controller und der Switcher Control Station (SCS) PWS-100SC1 kann der Mixer als System mit einem oder mehreren Bedienpulten betrieben werden, wodurch die Einsatzmöglichkeiten stark erweitert werden.

### **Freiere Steuerung mit Virtual Shot Box und Virtual Menu**

Das Bedienpanel der XVS-Serie kann mit den Webanwendungen Virtual Shot Box und Virtual Menu teilweise über Ethernet ferngesteuert werden.

Die Tasten und Funktionen sind personalisierbar. So können Sie Funktionen wie „Macro“, „Snapshot“, „Shot Box“, „XPT Switching“ und andere nach Belieben zuweisen, während die operative Menüs auf dem Menüpanel MKS-X7011 in der „Virtual Menu“-Anwendung genutzt werden können, wodurch der Betrieb frei ist.

Diese Webanwendungen können auf jedem Gerät mit installiertem Webbrowser und Ethernet-Verbindung verwendet werden. Dies bedeutet, dass die drahtlose Bedienung auch für mobile Geräte unterstützt wird.

Die Anwendungen bieten zahlreiche Möglichkeiten. Virtual Shot

Box kann zum Beispiel zusammen mit dem Bedienpanel als Shot Box verwendet werden oder den Hauptbildtechniker von jedem Standort aus unterstützen. Zusätzlich kann der Gefilmte sie selbst verwenden und so beispielsweise zu Übertragungen aus einem Sportstadion wechseln.

## Datenmanager für den Austausch von Mischerdaten

Verbessert den Workflow für das Datenmanagement, kann Aufbauzeiten reduzieren und erleichtert die Datensicherung sowie die Wartung.

## Specifications

### Allgemeines

ICP-X7000-Serie

- 42,5 bis 57 V (PoE+), 12 V DC

Betriebsspannung

PWS-110SC1, MKS-X7700, MKS-X2700

- 100 bis 240 V AC,  $\pm 10\%$ , 50/60 Hz

ICP-X7000-Serie

- 0,6 A (PoE+), 2,1 A DC

MKS-X7011 (Menüpanel)

- 0,5 A (PoE+), 1,6 A DC

MKS-X7075

(Verlängerungsadapter)

- 0,35 A (PoE+), 1,2 A DC

## Stromverbrauch

PWS-110SC1

- 4,0 bis 1,5 A

MKS-X7700

- 1,0 bis 0,5 A

MKS-X2700

- 0,5 bis 0,3 A

## Betriebstemperatur

ICP-X7000-Serie, MKS-X7700, MKS-X2700

- 5 °C bis 40 °C

PWS-110SC1

- 5 bis 35 °C

## Abmessungen (B x H x T) – ICP-X7000-Serie (ohne vorstehende Geräteteile)

Hauptpanel

- 4 M/E, 36 Crosspointtasten

(Standardausführung): 1522 (mit Halterung) x 130 x 588 mm

- 3 M/E, 28 Crosspointtasten

(Standardausführung): 1368 (mit Halterung) x 123 x 442 mm

- 2 M/E, 20 Crosspointtasten

(Standardausführung): 1214 (mit Halterung) x 116 x 295 mm

- 2 M/E, 20 Crosspointtasten

(schmale Ausführung): 994 (mit

- Halterung) x 116 x 295 mm
- 2 M/E, 20 Crosspointtasten (kleine Ausführung): 847 (mit Halterung) x 123 x 442 mm
- 1 M/E, 20 Crosspointtasten (Standardausführung): 1214 (mit Halterung) x 93,5 x 149 mm

- 
- 1 M/E, 20 Crosspointtasten (schmale Ausführung): 994 (mit Halterung) x 93,5 x 149 mm
  - 1 M/E, 20 Crosspointtasten (kleine Ausführung, 2 Reihen): 847 (mit Halterung) x 116 x 295 mm
  - 1 M/E, 20 Crosspointtasten (kleine Ausführung, 1 Reihe): 847 (mit Halterung) x 93,5 x 149 mm

Abmessungen (B x H x T) – ICP-X7000-Serie  
(ohne vorstehende Geräteteile)  
(Fortsetzung)

- Zusätzliches Bus-Panel
- 36 Crosspointtasten: 863 (mit Halterung) x 94,6 x 146 mm
  - 28 Crosspointtasten: 708 (mit Halterung) x 94,6 x 146 mm
  - 20 Crosspointtasten: 554 (mit Halterung) x 94,6 x 146 mm

- Menüpanel
- 424 x 221 x 46 mm

Verlängerungsadapter

- 262 (mit Halterung) x 146 x 93 mm

---

Abmessungen (B x H x T) – PWS-110SC1 (ohne vorstehende Geräteteile)

482 x 44 x 634 mm

---

Abmessungen (B x H x T) – MKS-X7700 (ohne vorstehende Geräteteile)

482 x 176 x 486 mm

---

Abmessungen (B x H x T) – MKS-X2700 (ohne vorstehende Geräteteile)

482 x 44 x 520 mm

---

Hauptpanel

- 4 M/E, 36 Crosspointtasten (Standardausführung): 39 kg

- 3 M/E, 28 Crosspointtasten (Standardausführung): 30 kg

- 2 M/E, 20 Crosspointtasten (Standardausführung): 22 kg

- 2 M/E, 20 Crosspointtasten (schmale Ausführung): 12 kg

Gewicht – ICP-X7000-Serie

- 2 M/E, 20 Crosspointtasten (kleine Ausführung): 15 kg



- 1 M/E, 20 Crosspointtasten (Standardausführung): 12 kg
- 1 M/E, 20 Crosspointtasten (schmale Ausführung): 6 kg
- 1 M/E, 20 Crosspointtasten (kleine Ausführung, 2 Reihen): 10 kg
- 1 M/E, 20 Crosspointtasten (kleine Ausführung, 1 Reihe): 5 kg

Gewicht – ICP-X7000-Serie (Fortsetzung)

- Zusätzliches Bus-Panel
- 36 Crosspointtasten: 4,4 kg
  - 28 Crosspointtasten: 3,8 kg
  - 20 Crosspointtasten: 3,2 kg

- Menüpanel
- 2,5 kg

- Verlängerungsadapter
- 2 kg

Gewicht – PWS-110SC1

14 kg

Gewicht – MKS-X7700

15 kg (voll ausgestattet)

Gewicht – MKS-X2700

8 kg

## Fernbedienungsanschluss

LAN: RJ-45 (1 x), 1000BASE-T

ICP-X7000-Serie

(PoE+)

---

PWS-110SC1

- LAN: RJ-45 (1 x), 1000BASE-T, 100BASE-TX
- USB: USB-Typ A (6 x), USB 3.0
- HDMI: Typ A (1 x), HDMI Ver. 1.4a
- Display-Port: Display-Port (1 x), Display-Port Ver. 1.1a

---

MKS-X7700

- MVS-LAN: RJ-45 (1 x), 1000BASE-T
- UTIL-LAN: RJ-45 (1 x), 1000BASE-T
- Tally, seriell: D-Sub, 9-polig (2 x), RS-422A
- TALLY/GPI-Eingang: D-Sub, 37-polig (2 x), TTL-Pegeleingänge (jeweils 34 x)
- FERNBEDIENUNG: D-Sub, 9-polig (4 x), RS-422A, verschiedene Protokolle
- S-BUS: BNC (1 x), S-BUS-Protokoll

Optional

- TALLY/GPI-Ausgänge\* (MKS-X7701 Tally/GPI-Ausgangsboard): D-Sub, 37-polig (3 x), Relaiskontaktausgänge 18 Kanäle, bis zu 324 Kanäle in Schritten von 54 Kanälen in einem Frame

- Fernbedienung\* (serielle Schnittstellenkarte MKS-X7702 ): D-Sub, 9-polig (6 x), RS-422A, verschiedene Protokolle, bis zu 36 Ports in Schritten von 6 Ports in einem Frame

MKS-X2700

- MVS-LAN: RJ-45 (1 x), 1000BASE-T
- UTIL-LAN: RJ-45 (1 x), 1000BASE-T
- Tally, seriell: D-Sub, 9-polig (2 x), RS-422A
- TALLY/GPI-Eingang: D-Sub, 37-polig (1 x), TTL-Pegeeingänge (jeweils 34 x)
- TALLY/GPI-Ausgang: D-Sub, 37-polig (2 x), Relaiskontaktausgänge (jeweils 18 x)
- FERNBEDIENUNG: D-Sub, 9-polig (6 x), RS-422A, verschiedene Protokolle
- S-BUS: BNC (1 x), S-BUS-Protokoll

## Hinweis

\*

Gemischte Konfiguration mit optionalen Karten ist für sechs Steckplätze erhältlich.

## Related products



### **XVS-8000**

IP-fähiger Multiformat-Videomischer  
4K/3G/HD



### **XVS-7000**

4K/3G/HD-Videomischer für IP und SDI im mittleren Segment



### **XVS-6000**

4K/3G/HD-Videomischer für IP und SDI für Einsteiger



### **XVS-9000**

IP-fähiger Multiformat-Videomischer  
4K/3G/HD



### **MVS-7000X**

High-End 3G / HD / SD Switcher



### **XVS-1M/E Pack**

3G-, 4K- und IP-fähiger Mischer der XVS-Serie in einem erschwinglichen Paket



### **XVS-2M/E Pack**

3G-, 4K- und IP-fähiger Mischer der XVS-Serie in einem erschwinglichen Paket



### **PWS-110NM1**

IP Live System Manager-Station



### **MLS-X1**

Skalierbarer und rekonfigurierbarer Live-Produktionsprozessor/-mischer

## Gallery

