

MVS-8000X

Wieloformatowy mikser produkcyjny 4K, HD, 3G, SD



Overview

MVS-8000X: najbardziej zaawansowany mikser Sony do produkcji na ywo

180 wej, 68 wyj, 40 w pełni funkcjonalnych narzędzi do kluczowania... Mikser MVS-8000X umożliwia obsługę największych wydarzeń na żywo w dowolnie wybranym formacie: od SD a po 4K UHDTV.

Na system miksera MVS-8000X procesor o wysokości 10U i co najmniej jeden panel sterowania. Obsługa sygnału 3G umożliwia kompleksową produkcję w formacie 1080p. Po dodaniu odpowiedniego opcjonalnego oprogramowania możliwe jest wykorzystanie formatu 4K. Do jednego procesora można podłączyć nawet 4 panele sterowania. Obniża to koszty wyposażenia wielu pomieszczeń kontrolnych. W większych systemach sterowania wykorzystuje się dedykowane moduły elektroniczne o wysokości 1U, dzięki czemu panel operatorski nie wymaga użycia wentylatora, działa bezgłośnie i nie nagrzewa się.

Każdy bank efektów M/E miksera MVS-8000X jest standardowo wyposażony w 8 pełnych narzędzi do kluczowania (keyer)* i własne narzędzie do skalowania (resizer) 2,5D. System ma bardzo elastyczną architekturę. Umiewia wykorzystanie wielu definiowanych przez użytkownika wyjść i magistrali

pomocniczych.

Dostępne jest opcjonalne oprogramowanie do korekcji kolorów i rozszerzenia funkcjonalności wyjścia Multi Program.

Opcjonalne moduły sprzętowe obejmują pamięci klitek, konwertery formatów o wysokiej jakości, zaawansowane systemy sterowania urządzeniami i interfejs DME do sterowania procesorem efektów MVE-8000A.

Nieźródnana ergonomia systemu obsługi mikserów MVS pozwoli operatorom poprzednich modeli szybko nauczyć się pracy na nowym sprzęcie. Zapisywanie i wykorzystywanie znanych konfiguracji oraz sekwencji uatwiają takie funkcje, jak makropolecenia, osie czasu efektów oraz pamięci migawek. Do wyboru jest szereg paneli sterowania, w tym kompaktowe i przeznaczone do montażu w szafach rack. Wszystkie modele zawierają szereg udoskonaleń wprowadzanych dzięki przeszło 20-letniemu, praktycznemu doświadczeniu techników i operatorów.

Modułarne panele sterowania i rozbudowana oferta opcjonalnego wyposażenia pozwalają dostawcom rozwiązań z łatwością dostosowywać konfigurację studia do indywidualnych potrzeb klienta. Każdy mikser MVS-8000X jest przygotowywany zgodnie z wymaganiami nabywcy — od wersji podstawowej z 2 bankami efektów M/E i 24 wejściami aż do najbardziej rozbudowanej konfiguracji z 5 bankami efektów M/E i 180 wejściami. Sprawdzone jako produkty Sony pochodzą z niezawodnego obsługu posprzedaowego oraz aktualizowanym oprogramowaniem sprawiają, że mikser MVS-8000X okazuje się doskonałą inwestycją w dłuższej perspektywie czasowej.

* 8 narzędzi keyer w trybach 1080i, 4 w trybach 1080p.

Wbudowane funkcje

- Obsuga wielu formatów: od SD do 4K UHD TV
- Uniwersalna, skalowalna architektura: od 24 do 180 wej, do 68 konfigurowalnych wyj
- Do 40 penych narzdz do kluczowania (keyer), kade z wasnym narzdzem do skalowania (resizer) 2,5D
- Ergonomiczne, modułarne panele sterowania z funkcjami przypisywanymi przez uytkownika
- Intuicyjna obsuga za pomoc przywoania makra jednym przyciskiem

Dodatkowe funkcje

- Wewntrzna pami klitek — przechowywanie i natychmiastowe wybieranie ponad 2000 klitek w jakoci HD
- Sterowanie urzdzzeniami — podczanie i automatyzacja maksymalnie 24 urzdzzeń zewntrznnych: kanaów serwera, magnetowidów, procesorów dwikowych itp.
- Pena korekcja kolorów RGB w sygnale z maksymalnie 16 wej
- Interfejs DME do penych efektów 3D — wymagany jest procesor efektów MVE-8000 lub MVE 9000

Ten produkt zawiera preinstalowane oprogramowanie, a do uaktywnienia niektórych jego funkcji wymagany jest zakup kluczy licencyjnych.

Features

Processor MVS-8000X

Processor MVS-8000X (cd.)

- Opcja konwertera formatów umoliwia wykorzystanie 8 lub 16 kanaów wewntrznej konwersji midzy sygnaami HD i SD oraz konwersj zoon midzy sygnaami 1080i i 720p. Synchronizacja klitek oraz tryb opónienia klatki umoliwiaj opónienie do 8 klitek w przypadku aplikacji oferujcych

wirtualne studio.

- Pena korekcja kolorów RGB na wszystkich wejściach oraz wyjściach magistrali AUX, umożliwiając korekcję według ról i/lub miejsca docelowego, np. na monitorach wizyjnych.
- Makra za jednym dotknięciem: operacje wymagające użycia kilku klawiszy mogą być zautomatyzowane i wykonywane jednym naciśnięciem przycisku. Intuicyjne menu ekranowe umożliwia podgląd on-line w czasie rzeczywistym, edytowanie makr oraz tryb edycji off-line. Aby zagwarantować operatorowi najwyższą swobodę, makra mogą być przywołane za pomocą modułu FlexiPad lub przypisane do większych przycisków na panelu sterowania.
- Inteligentne funkcje sygnalizowania stanu: we wszystkich mikserach MVS zastosowano inteligentny, wielofunkcyjny system sygnalizacji stanu. W mikserze można łatwo skonfigurować wiele czerwonych i zielonych wskaźników.
- Funkcje sieciowe: Jednostki systemowe miksera MVS-8000X są przeznaczone do podłączenia do dwóch sieci Ethernet: sieci sterującej i sieci z danymi. Rozdzielenie pakietów sterujących i pakietów z danymi gwarantuje, że wane operacje, jak przejścia czy zmiany stanu lampki kontrolnych, nie zostaną opóźnione przez ruch danych. Obsługa sieciowa plików pozwala użytkownikom na przesyłanie plików graficznych ze zdalnych lokalizacji.

Opcja procesorów przeczniaka

- MKS-8110X — karta z 20 wejściami
- MKS-8160X — zestaw karty procesora wyjściowego
- MKS-8170X — zestaw karty interfejsu DME
- MKS-8180X — zestaw karty punktu krosowania
- MKS-8210X — karta miksera/efektów
- MKS-8440X — zestaw karty pamięci klatek
- MKS-8450X — karta konwertera formatów
- HK-PSU05 — zasilacz

- BZS-8200X — oprogramowanie Multi-program 2
- BZS-8420X — oprogramowanie do korekcji kolorów
- BZS-8560X — oprogramowanie rozszerzające 3D lub 1080p
- BZS-8570X — oprogramowanie rozszerzające 4K

Panel sterowania do miksera MVS-8000X

Do sterowania procesorem MVS-8000X można używać czterech rodzajów panelów sterowania, przygotowywanych zgodnie z wymaganiami użytkownika:

- ICP-7000X — modułowy panel najnowszej generacji z personalizowanymi modułami FlexiPad.
- CCP-8000 — popularny, modułowy panel z 3 lub 4 wierszami przycisków.
- CCP-6000 — panel o stałej konfiguracji, dostępny w wersji 2- lub 3-wierszowej.
- CCP-9000 — panel do montażu w 19-calowych szafach typu rack, dostępny w wersjach 1 lub 2 bankami efektów 2 M/E.

Moduły z serii ICP-7000X

- PWS-100SC1 — stacja do sterowania mikserem
- MKS-X7011 — panel menu
- MKS-X7017 — moduł XPT (36 przycisków)
- MKS-X7018 — moduł XPT (28 przycisków)
- MKS-X7019 — moduł XPT (20 przycisków)
- MKS-X7020 — moduł standardowych przełączników
- MKS-X7024 — moduł FlexiPad
- MKS-X7026 — moduł z 10 klawiszami
- MKS-X7031TB — moduł trackballa
- MKS-X7033 — moduł Utility/Shotbox
- MKS-X7035 — moduł sterujący z przyciskami Key
- MKS-X7040 — naklejka (1/3)
- MKS-X7041 — naklejka (1/2)
- MKS-X7045 — adapter dalekiego zasięgu
- MKS-X2700 — jednostka interfejsu systemowego
- MKS-X7700 — jednostka interfejsu systemowego

- MKS-X7701 — karta wyjścia Tally/GPI
- MKS-X7702 — karta interfejsu szeregowego

Moduly z serii CCP-8000

- MKS-8017A — moduł XPT (32 przyciski)
- MKS-8013A — moduł 32 magistral AUX BUS
- MKS-8018A — moduł XPT (24 przyciski)
- MKS-8014A — moduł 24 magistral AUX BUS
- MKS-8019A — moduł XPT (16 przycisków)
- MKS-8015A — moduł 16 magistral AUX BUS
- MKS-8020A — moduł standardowych przełączników
- MKS-8021A — prawy moduł prostych przełączników
- MKS-8021ASC — kompaktowy prawy moduł prostych przełączników
- MKS-8022A — lewy moduł prostych przełączników
- MKS-8022ASC — kompaktowy lewy moduł prostych przełączników
- MKS-8023AB — kompaktowy moduł przełączników kluczowanych
- MKS-8027A — kompaktowy prawy moduł przełączników
- MKS-8028A — kompaktowy lewy moduł przełączników
- MKS-8026A — moduł PAD z 10 klawiszami
- MKS-8030A — moduł klatek kluczowych
- MKS-8031ATB — moduł trackballa
- MKS-8031AJS — moduł joysticka
- MKS-8036A — moduł sterowania urządzeniami
- MKS-8025MS — moduł Memory Stick™/USB
- MKS-8011A — panel menu
- MKS-8032A — moduł przejścia między scenami DSK
- MKS-8033A — moduł Utility/Shot Box
- MKS-8035A — moduł sterujący z przyciskami Key
- MKS-8024A — moduł Flexi-Pad
- MKS-8034ADK — moduł DSK/FTB
- MKS-8034AFB — moduł FTB
- MKS-8041 — nalepka (1/2)
- MKS-8040 — nalepka (1/3)
- MKS-8042 — nalepka (1/6)

- MKS-8010B — jednostka interfejsu systemowego
- HK-PSU02 — zasilacz rezerwowy
- SWC-5002 — przewód panelu
- SWC-5005 — przewód panelu
- SWC-5010 — przewód panelu
- MKS-8075A — adapter dalekiego zasięgu
- MKS-8076 — adapter USB karty pamięci

Elementy serii CCP-6000

- CCP-6324 — panel sterowania 3 M/E (24 XPT)
- CCP-6224 — panel sterowania 2 M/E (24 XPT)

Elementy serii CCP-9000

- MKS-9012A — panel sterowania 2 M/E (12 XPT) do montażu w szafie rack
- MKS-9011A — panel sterowania 1 M/E (12 XPT) do montażu w szafie rack

Panele zdalne

- MKS-8080 — panel zdalny AUX BUS
- MKS-8082 — panel zdalny AUX BUS
- UCP-8060 — uniwersalny panel sterowania

Dodatkowe wyposażenie miksera MVS-8000X

Dostępna jest bogata oferta dodatkowego sprzętu i oprogramowania Sony i innych producentów służących do sterowania różnymi urządzeniami peryferyjnymi.

Efekty 3D DME

Mikser MVS-8000X można bezpośrednio połączyć z zewnętrznym procesorem efektów MVE-8000A, uzyskując do 8 kanałów efektów 3D. Elementy procesora DME:

- MVE-8000A — wieloformatowy procesor DME (4U)
- MKE-8020A — karta interfejsu MVS
- MKE-8021A — karta wejścia/wyjścia (dla SDI)
- MKE-8040A — karta efektów (2-kanałowa)

- HK-PSU02 — zasilacz
- BZDM-8560 — oprogramowanie rozszerzające DME (1080p/59,94, 50, Dual-link, 3D)

Sterowanie urządzeniami zewnętrznymi

Po dodaniu modułu sterowania urządzeniami (DCU) panel sterowania miksera umożliwia sterowanie nawet 18 urządzeniami zewnętrznymi, takimi jak nagrywarki.

Zarządzanie klipami umożliwia wczytywanie i odtwarzanie różnych klipów serwera w ramach linii czasu miksera lub makra.

Mikser MVS-8000X obsługuje wiele protokołów sterujących, w tym VDCP, Odetics, szeregowy Sony, P2, ESAM itp. Opcje DCU:

- MKS-8700 – moduł sterowania urządzeniami obsługujący do 18 urządzeń (3U)
- MKS-2700 – moduł sterowania urządzeniami obsługujący do 6 urządzeń (1U)
- MKS-8701 — karta wyjścia Tally/GPI
- MKS-8702 — karta interfejsu szeregowego
- HK-PSU01 — zasilacz rezerwowy

Podłączany moduł montażowy

Opcjonalne narzędzie do montażu umożliwia wykorzystanie dedykowanej zewnętrznej klawiatury (dostępnej w 2 wersjach) i oprogramowania do montażu liniowego. Elementy narzędzia do montażu:

- BZS-8050 — oprogramowanie do sterowania montażem
- MKS-8050 — klawiatura montażowa
- MKS-2050 — klawiatura montażowa

Oprogramowanie do zarządzania systemem

Oprogramowanie System Manager działa na osobnym komputerze klasy PC z systemem Windows, umożliwiając zdalne sterowanie systemem menu, przesyłanie transferów grafiki między mikserami, zdalne monitorowanie diagnostyki oraz

dalsze funkcje.

- BZPS-8000 — oprogramowanie do zarządzania systemem
- BZPS-8000L — oprogramowanie do zarządzania systemem (typ samodzielny)
- BZPS-8001 — oprogramowanie konfiguracyjne miksera
- BZPS-8002 — oprogramowanie konfiguracyjne modułów PFV-SP

Specifications

Dane ogólne

| | |
|---------------------------------|--|
| Zasilanie | Od 100 V do 240 V prądu przemiennego, $\pm 10\%$, 50/60 Hz |
| Pobór mocy | Od 15 A do 6,5 A (w pełnej konfiguracji) |
| Temperatura w środowisku pracy | Od 5° C do 40° C 41°F to 104°F |
| Temperatura przechowywania | Od -20°C do +60°C Od -4°F do +140°F |
| Wymiary (szer. × wys. × g.)*[1] | 440 x 443 x 497 mm 17 3/8 x 17 1/2 x 19 5/8 inches |
| Waga | Ok. 58 kg (w pełnej konfiguracji) Ok. 127 lb 14 oz (fully loaded) |

Wejcie/wyjcie

| | |
|-----------------------|---|
| Maksymalna liczba wej | BNC (x20) dla wej zaawansowanych BNC (x144) dla wej podstawowych 20 dla systemu DME 16 dla konwertera formatów |
|-----------------------|---|

| | |
|-----------------------|---|
| Maksymalna liczba wyj | BNC (x48) dla wyj BNC (x20) dla wyj ME BNC (x4) dla dodatkowych wyj OUT23/24/47/48, 20 dla systemu DME BNC (x4) dla konwertera formatów BNC (x4) dla przeglądarki Multi (2 x 2) |
|-----------------------|---|

Sygna referencyjny

| | |
|-----------------|---|
| Wejcie wzorcowe | BNC (x2), 75 Ω, z ptl zwrotn, trójpoziomowa synchronizacja HD lub analogowy sygna synchronizacji czerni |
|-----------------|---|

Sterowanie

| | |
|-------------|------------------------|
| Control LAN | RJ-45 (x1), 100BASE-TX |
| Data LAN | RJ-45 (x1), 100BASE-TX |

| | |
|---------------|--|
| Zdalne 1 do 4 | D-sub 9-stykowe (x1), RS-422A |
| GPI | 25-stykowe D-sub, wejcia poziomu TTL (x8), wyjcia przekanikowe (x4), wyjcia kolektora otwartego (x4) |
| Dane FM | RJ-45 (x1), 100BASE-TX |
| Urzdzenie FM | USB typu A (x2), USB 2.0 |

Dostarczane wyposaenie

| | |
|------------------------|--|
| Dostarczane wyposaenie | <ul style="list-style-type: none"> Terminator 75 Ω (x1) Uchwyty (x4) Wsporniki (x2) Mocowania stelaowe (x2) ruby (+B4 × 10) (x8) ruby (+PSW4 × 10) (x8) ruby (+B4 × 6) (x6) Instrukcja obsugi (x1) Instrukcja instalacji (x1) |
|------------------------|--|

Uwagi

[*1] Podane wartoci wymiarów s przyblione.

Informacja dotyczca

Uwaga

rodowiska naturalnego dla klientów z USA (MKS-8011A i UCP-8060) Lampa w tym produkcie zawiera rt. Pozbywanie się materiałów tego rodzaju może być objęte przepisami prawa w zakresie ochrony środowiska. W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat usuwania i recyklingu prosimy o skontaktowanie się z władzami lokalnymi lub odwiedzenie strony www.sony.com/mercury.

Related products



PVM-X300

Profesjonalny 30-calowy monitor LCD 4K TRIMASTER™



BVM-F250A

24,5-calowy monitor referencyjny OLED TRIMASTER EL™ o szerokim kącie widzenia



PVM-X550

Wysokiej klasy monitor wizyjny 4K TRIMASTER EL™ OLED z ekranem 55"



BVM-X300 V2

30-calowy monitor referencyjny OLED TRIMASTER EL™ 4K przeznaczony do zastosowań o najwyższym priorytecie



PVM-A250

v2.0

Wysokiej klasy 25-
calowy monitor
TRIMASTER EL™ OLED

Gallery

