

MVS-7000X

Krosownica wizyjna 3G / HD / SD
wysokiej klasy



Overview

Zaawansowany przecznik produkcyjny – rozbudowa z SD do HD

Model MVS-7000X jest dostępny dla formatów produkcyjnych SD, HD lub 1080/50P (3G), a proste uaktualnienie oprogramowania umożliwi użytkownikowi przełączanie się między tymi trybami. Jego zaawansowane funkcje obejmują m.in. obsługę do 6 efektów miksowania (ME) z maksymalnie omiomą wysokowydajnymi narzędziami do kluczowania na magistrali ME (tylko cztery w trybie 6ME), 8 kanałów konwersji formatów z obsługą synchronizacji klatek oraz dwa kanały wyjścia na wiele wyświetlaczy. Ponadto można zainstalować wewnętrzny dwu- lub czterokanałowy procesor DME zapewniający efekty wizualne doskonałej jakości, porównywalne z efektami generowanymi przez procesor MVE-9000.

Wspólna architektura z rodzin MVS

MVS-7000X jest najnowszym modelem w rodzinie przeczników produkcyjnych MVS. Dzięki wspólnej architekturze model MVS-7000X ma takie same panele sterowania oraz urządzenia peryferyjne jak pozostałe urządzenia rodziny MVS. Dzięki temu użytkownik, który chce zmodernizować procesor, może skorzystać z istniejącej już infrastruktury. Nowoczesna obsługa, doskonałe działanie oraz elastyczność systemu MVS-7000X sprawiają, że sprzyja

on kreatywnej pracy w szerokim zakresie wieloformatowych zastosowań produkcyjnych.

Opcja przecznika procesorów **Wieloformatowy przecznik procesorów**

MKS-8110X — karta z 20 wejściami

MKS-8160X — zestaw karty wyj

MKS-8440X — karta pamici klatek

MKS-8450X — karta konwertera formatów

MKS-7171X — zestaw karty interfejsu — DME

MKS-7210X — karta miksowania/efektów

MKS-7470X — zestaw karty DME

MKS-7471X — dodatkowa karta DME

HK-PSU05 — zasilacz

BZS-7200X — oprogramowanie Multi-program 2

BZS-7420X — oprogramowanie do korekcji kolorów

BZS-7560X — oprogramowanie rozszerzajce do miksera

BZS-7561X — oprogramowanie rozszerzajce DME

BZS-7500X — oprogramowanie rozszerzajce do miksera

BZS-7510X — oprogramowanie rozszerzajce do miksera

BZS-7520X — oprogramowanie rozszerzajce do miksera

(rozszerzenie SD do wielu formatów dla drugiej karty miksowania)

BZS-7530X — oprogramowanie rozszerzajce do miksera

(rozszerzenie SD do wielu formatów dla trzeciej karty miksowania)

BZS-7540X — oprogramowanie rozszerzajce do miksera

(rozszerzenie SD do wielu formatów dla pierwszej karty DME)

BZS-7541X — oprogramowanie rozszerzajce do miksera

(rozszerzenie SD do wielu formatów dla drugiej karty DME)

BZS-7570X — oprogramowanie rozszerzajce 4K

Panel sterowania miksera **Seria CCP-8000**

MKS-8017A — modu XPT 32

MKS-8013A — modu magistrali AUX 32

MKS-8018A — modu XPT 24
MKS-8014A — modu magistrali AUX 24
MKS-8019A — modu XPT 16
MKS-8015A — modu magistrali AUX 16
MKS-8020A — standardowy modu przejcia
MKS-8021A — prosty prawy modu przejcia
MKS-8021ASC — prosty kompaktowy modu przejcia P
MKS-8022A — prosty lewy modu przejcia
MKS-8022ASC — prosty kompaktowy modu przejcia L
MKS-8023AB — kompaktowy modu przejcia
MKS-8027A — kompaktowy prawy modu przejcia
MKS-8028A — kompaktowy lewy modu przejcia
MKS-8026A — modu PAD z 10 przyciskami
MKS-8030A — modu klatki
MKS-8031ATB — modu manipulatora kulkowego
MKS-8031AJS — modu joysticka
MKS-8036A — modu kontroli urzdzenia
MKS-8025MS — modu Memory Stick™/USB
MKS-8011A — panel menu
MKS-8032A — modu fadera DSK
MKS-8033A — modu narzdzi/shot box
MKS-8035A — modu sterowania przyciskami
MKS-8024A — modu FlexiPad
MKS-8034AD — modu DSK/FTB
MKS-8034AFB — modu FTB
MKS-8041 — pusty panel (1/2)
MKS-8040 — pusty panel (1/3)
MKS-8042 — pusty panel (1/6)
MKS-8010B — modu sterowania systemem
HK-PSU02 — zapasowy zasilacz
SWC-5002 — przewód panelu
SWC-5005 — przewód panelu
SWC-5010 — przewód panelu
MKS-8075A — adapter dalekiego zasięgu
MKS-8076 — adapter karty pamici USB

Seria CCP-6000

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

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

Seria CCP-9000

MKS-9012A — panel sterowania 2 M/E (12 XPT)

MKS-9011A — panel sterowania 1 M/E (12 XPT)

Panel zdalny

MKS-8080 — panel zdalny AUX BUS

MKS-8082 — panel zdalny AUX BUS

UCP-8060 — uniwersalny panel sterowania

Procesor DME

MVE-8000A — wieloformatowy procesor DME

MKE-8020A — karta interfejsu MVS

MKE-8021A — karta wej/wyj (dla SDI)

MKE-8040A — karta efektów (2 kan.)

HK-PSU02 — zasilacz

BZDM-8560 — oprogramowanie do aktualizacji DME
(1080p/59,94, 50, Dual-link, 3D)

Podłączany moduł montażowy

BZS-8050 — oprogramowanie do sterowania montażem

MKS-8050 — klawiatura montażowa

MKS-2050 — klawiatura montażowa

Moduł sterowania urządzeniem

MKS-8700 — moduł sterowania urządzeniem

MKS-8701 — karta wyjścia Tally/GPI

MKS-8702 — karta interfejsu szeregowego

MKS-2700 — karta sterowania urządzeniem

HK-PSU01 — zapasowy zasilacz

Oprogramowanie do zarządzania systemem

BZPS-8000 — oprogramowanie do zarządzania systemem

BZPS-8000L — oprogramowanie do zarządzania systemem (typ

samodzielny)

BZPS-8001 — oprogramowanie konfiguracyjne miksera

BZPS-8002 — PFV-SP Setup Software

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

Features

Z moliwoci rozbudowy do rozdzielczoci HD

Przy zastosowaniu opcjonalnego oprogramowania uytkownicy mog wstpnie pracowa w formacie SD, a nastpnie, jeli zajdzie taka potrzeba, rozbudowa system o przecznik wieloformatowy SD/HD. Dziki opcjonalnemu oprogramowaniu przecznik MVS-7000X moe obsugiwa bardzo wiele formatów, w tym 1080/59.94i, 1080/50i, 1080/29.97 PsF, 1080/25PsF, 1080/24PsF, 1080/23.97PsF, 720/59.94P, 720/50P, 1080/59.94P i 1080/50P.

Funkcje produkcji sygnau 3D

Przy zastosowaniu opcjonalnego oprogramowania uytkownicy mog wstpnie pracowa w formacie SD, a nastpnie, jeli zajdzie taka potrzeba, rozbudowa system o przecznik wieloformatowy SD/HD.

Szeroki zakres formatów SD i HD

Przecznik MVS-7000X obsuguje nastpujce formaty:

SD: 480i/59.94, 576i/50

HD :1080i/59.94, 1080i/50, 1080PsF/29.97, 1080PsF/25, 1080PsF/24,1080PsF/23.976, 720p/59.94, 720p/50 (dziki opcjonalnemu oprogramowaniu do aktualizacji przecznika BZS-7500X/7510X/7520X/7530X); 1080p/59.94, 1080p/50 (dziki opcjonalnemu oprogramowaniu do aktualizacji przecznika

BZS-7560X).

Funkcja produkcji sygnału 3D

Model MVS-7000X zaprojektowano z myślą o produkcji sygnału 3D w układach z podwójnym kanałem 3 Gb/s lub 1,5 Gb/s. Sygnały dla lewego i prawego oka z nagrania 3D są czone w jeden sygnał 3 Gb/s zarówno w przypadku produkcji trójwymiarowych, jak i trybu 1080p. Pracochonne ustawienia czarna mona w prosty sposób dostosowa w wyjątkowym trybie 3D. Z kolei w trybie dwustrumieniowym sygnały 2D oraz 3D mona przypisać do przycisków przeczenia. Gdy połączenia sygnałów 3D dla lewego i prawego oka są niepoprawne, mona je łatwo zmienić dzięki dotykowemu menu. Główny grafik 2D mona również regulować poprzez funkcję DME, znajdując się w nowo zaprojektowanym menu dotyczącym paralaksy.

Skalowalne konfiguracje procesora

Procesor w modelu MVS-7000X mona skonfigurować tak, aby spełniał potrzeby konkretnego użytkownika w zakresie działania, rozdzielczości, liczby klatek na sekundę, liczby gniazd we/wy, liczby zestawów M/E itp. Dzięki elastycznej architekturze ME w systemie mona skonfigurować nawet sześć magistral ME, obsługujących maksymalnie 80 operacji I/P i 48 operacji O/P.

Wbudowany konwerter formatów

Jedną z wyróżniających się i bardzo zaawansowanych funkcji przecznika MVS-7000X jest możliwość dodania funkcji konwersji formatów poprzez zainstalowanie karty do konwersji formatów (MKS-8450X). Ta funkcja umożliwia konwersję w górę oraz w dół między sygnałami HD (1080i oraz 720p) i SD (480i oraz 576i), a także konwersję skron między sygnałami 1080i i 720p — zarówno na wejściu, jak i wyjściu.

Konwerter formatów może również działać w trybie opóźnienia klatek, co umożliwia synchronizację oraz do 8 klatek opóźnienia w przypadku maksymalnie ośmiu sygnałów wejściowych. Jest to opcja użyteczna w przypadku zdalnych ról nieblokowanych oraz zastosowań związanych z wirtualnymi studiami, gdzie wymagane jest opóźnienie kompensacyjne.

Możliwość dostosowania panelu sterowania

Dostępne są trzy panele sterowania: seria CCP-8000 z możliwością dostosowania oraz dwa proste i praktyczne panele sterowania serii CCP-6000 i CCP-9000. Seria CCP-8000 ma konstrukcję modułową — każdy obszar sterowania stanowi oddzielny moduł. Seria CCP-6000 jest atwim w uyciu panelem sterowania, który zajmuje mało miejsca. Panele sterowania serii CCP-9000 obejmują kompaktowe konfiguracje 1-M/E lub 2-M/E z 12 przyciskami przeczenia oraz wbudowanym nadmiarowym zasilaczem.

Prosta i wydajna obsługa

Przełącznik MVS-7000X ma duże, kolorowe, dotykowe menu umożliwiające wydajną i intuicyjną obsługę systemu. Wskazniki przycisków zostały znacząco ulepszone w stosunku do przełączników poprzednich generacji. Wyświetlacze z nazwami ról przeczanego obrazu, FlexiPad i przyciski Shot Box™ zawierają podświetlany, trójkolorowy wskaźnik LCD, do którego można zaimportować wbudowane ikony schematów lub tekst i wyświetlać je na nim. Ponadto opcjonalne panele zdalnego sterowania (np. panele zdalnego sterowania AUX i M/E) umożliwiają wygodną pracę w trybie na żywo.

Funkcja miksowania materiału z gniazda AUX

Urządzenie wyposażono w funkcję miksowania materiału z gniazda AUX, dzięki której zamiast wybranego ujęcia sygnału wyjściowego z magistrali AUX mamy płynne

przejście miksowanego obrazu.

Kreatywne funkcje M/E

Każda karta M/E w modelu MVS-7000X jest wyposażona w osiem narzędzi do kluczowania, co pozwala na zaawansowane nakładanie warstw z pojedynczego M/E. Niezależnie od głównego fadera każde narzędzie do kluczowania ma własne elementy automatycznego sterowania przejściami dźwięku, dzięki czemu można indywidualnie wstawiać lub usuwać klucze przy pomocy niezależnych efektów wycierania, wycierania DME lub przenikania.

Wiele wszechstronnych efektów

Technologia precyzyjnego kluczowania umożliwia dokładną regulację położenia kluczy i szerokości obramowania na poziomie poniżej piksela w zakresie 8H we wszystkich wspomnianych mikserach. W celu zwiększenia wygody obsługi i możliwości systemu model MVS-7000X wyposażono również w wyjątkowy tryb Processed Key firmy Sony oraz funkcję DME.

Funkcja korekcji kolorów

Dwukanałowa, kompleksowa funkcja korekcji kolorów (główna i dodatkowa) jest dostępna opcjonalnie dla modelu MVS-7000X (dzięki oprogramowaniu do korekcji kolorów BZS-7420X).

Funkcja zmiany rozmiaru

W przypadku każdego narzędzia do kluczowania dostępna jest funkcja zmiany rozmiaru, która zapewnia proste efekty 2,5D DME z regulowanymi parametrami, takimi jak Expand, Shrink, Locate, Rotate X, Rotate Y (tak samo jak w przypadku modelu MVS-6000).

Różnorodność wyboru trybu M/E

Dzięki zaawansowanym trybom efektów miksowania w modelu MVS-7000X jeden zestaw można skonfigurować tak, aby

sterowa nie tylko głównym wyjściem ME, ale również podrzdnym zmiksowanym obrazem z tego ME. Ten podwójny tryb ME idealnie nadaje się do generowania kilku sygnałów wyjściowych z tego samego wydarzenia, np. „czystego” i zmiksowanego przekazu z meczu piki nonej w ramach tego samego ME.

Zaawansowany system pamięci ramek

Model MVS-7000X ma „system pamięci ramek” o dużej pojemności, który pozwala rejestrować klatki filmowe i przechowywać je jako zdjęcia. Umoliwia on również zarejestrowanie serii ramek jako nagrania wideo (zwane „klipem pamięci ramek”). System pamięci ramek w modelu MVS-7000X wymaga opcjonalnej karty pamięci ramek MKS-8440X. Jedna karta może przechować około 2000 ramek jakości HD w formie zdjęć lub klipów pamięci ramek.

Efekty przejścia klipów

Dzięki prostym ustawieniom model MVS-7000X oferuje efekty przejścia klipów, które umoliwiają stosowanie przejść z dźwiękiem z wykorzystaniem klipu pamięci ramek.

Programowane makra

Użytkownik może rejestrować sekwencje czynności przy pomocy modułu FlexiPad lub 10-klawiszowego modułu PAD, a następnie przechowywać je i przypisywać je do dowolnych przycisków. Makra są bardzo użyteczne podczas pracy na żywo, kiedy wany jest czas i nie można pozwolić sobie na błąd. W makrach można rejestrować nie tylko sekwencje obsługi panelu, lecz także polecenia menu. Makra można edytować bezpośrednio za pomocą panelu sterowania lub menu na ekranie dotykowym.

Wbudowany procesor DME

Procesor DME został wbudowany w model MVS-7000X poprzez instalację kart MKS-7470X (2-kanałowa) oraz MKS-7471X

(dodatkowe 2 kanały). Ten zaawansowany procesor DME obsługuje dokładnie takie same funkcje jak zewnętrzne procesory DME MVE-8000A i MVE-9000.

Funkcje sieciowe

Przeznaczone MVS są wyposażone w zaawansowane opcje sieciowe, które umożliwiają niezwykle wydajny i nowoczesny obsługa. Dostępne są dwie sieci Ethernet: Control LAN i Data LAN.

Oprogramowanie do zarządzania systemem

Oprogramowanie System Management firmy Sony uruchomione na komputerze umożliwia kompleksowe zarządzanie wszystkimi produktami do produkcji na wytwórnię firmy Sony, które zostały skonfigurowane i poczone w sieć z modelem MVS-7000X. Zapewnia to zcentralizowaną kontrolę w ramach interfejsu jednego użytkownika, a także jednostek przetwarzania sygnału serii PFV-SP oraz innych urządzeń.

Zaawansowane sterowanie urządzeniami

Zewnętrzne urządzenia VTR, DDR i magistrali P mogą być kontrolowane bezpośrednio poprzez panel sterowania modelu MVS-7000X, stosując jednostki sterujące urządzeniami MKS-8700 lub MKS-2700. System ten jest zgodny z większością serwerów stosujących protokoły zdalnego sterowania VDCP lub Odetics.

Dodatkowe oprogramowanie do sterowania edycją

Jedną z wyjątkowych zalet modelu MVS-7000X jest możliwość dodania funkcji sterowania urządzeniem. Opcjonalne dodatkowe oprogramowanie sterujące BZS-8050 oraz klawiatury do edycji MKS-8050 i MKS-2050 zapewniają jeszcze większe możliwości dzięki zaawansowanym opcjom edycji liniowej. Oprogramowanie sterujące edycją BZS-8050 oferuje zakres funkcji zbliżony do popularnego edytora BVE-

2000, a take niektóre kluczowe funkcje edytora BVE-9100. Dostępne są dwa typy klawiatury do edycji — MKS-8050 i MKS-2050 — dzięki którym oprogramowanie sterujące nadaje się do edycji o różnym stopniu zaawansowania, od operacji edycji na małą skalę po postprodukcyjny mastering na dużą skalę.

Integracja z systemami routingowymi Sony

Integracja modelu MVS-7000X z routerami kontrolowanymi przez magistralę S, np. IXS-6000 Series Routing Systems, zapewnia wiele korzyści, w tym m.in. dwukierunkowe sterowanie, obsługa, wymiana nazw, ręczne czy zarządzanie wskanikiem. Punkty przeczenia serii IXS-6000 można wybrać poprzez panel modułu magistrali AUX każdego przecznika MVS. Można je również przywołać w formie migawek routera poprzez panel sterowania przecznika.

Inteligentne funkcje sygnalizowania stanu

Model MVS-7000X oferuje inteligentny i funkcjonalny system sygnalizacji, który płynnie integruje funkcje sygnalizacji stanu przecznika i routera. W przeczniku można łatwo zaprogramować wiele wskaników stanu transmisji na żywo i nagrywania, co pozwala spełnić nawet najbardziej złożone wymagania w zakresie sygnalizowania stanu. Dodatkowe równoległe porty wskaników można uzyskać poprzez dodanie tablicy wskaników do modelu MKS-8700 lub użycie modelu MKS-2700.

Specifications

Dane ogólne

Zasilanie	Od 100 V do 240 V prądu przemiennego, $\pm 10\%$, 50/60 Hz
	Od 15 A do 6,5 A (w pełni)

Pobór mocy	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 × 355 × 497 mm 17 3/8 × 14 × 19 5/8 cala
Waga	Ok. 49 kg (w pełnej konfiguracji) Ok. 108 lb (w pełnej konfiguracji)

Wejcie/wyjcie

Maksymalna liczba wej	BNC (x80) dla wej podstawowych BNC (x20) dla DME
Maksymalna liczba wyj	BNC (x48) dla wyj BNC (x4) dla wyj kopiowania do obsługi OUT23/24/47/48 BNC (x20) dla DME, BNC (x4) dla konwertera formatu BNC (x4) dla wielu widoków (2 kan. × 2)

Sygna referencyjny

Wejście wzorcowe	BNC (x2), 75 Ω (wys.), 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	D-sub 25-stykowe (x1), wejścia poziomu TTL (x8), wejścia styków przekanika (x4), wyjścia kolektora otwartego (x4)
Dane FM	RJ-45 (x1), 100BASE-TX
Urządzenie FM	USB typu A (x2), USB 2.0

Dostarczane wyposażenie

Dostarczane wyposażenie	Terminator 75Ω (1) Instrukcja obsługi (1) Instrukcja instalacji (1)
-------------------------	---

Uwagi

[*1] Podane wartości wymiarów s przybliżone.

Uwaga

Informacja dotycząca środowiska 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



XVS-9000

WielofORMATOWY mikser wideo 4K/3G/HD przystosowany do pracy w sieciach IP



NETWORKED LIVE

XVS-8000

WielofORMATOWY mikser wideo 4K/3G/HD przystosowany do pracy w sieciach IP



NETWORKED LIVE

XVS-7000

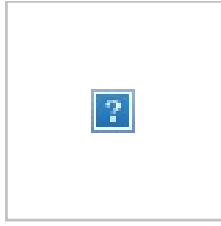
Mikser wideo 4K/3G/HD średniej klasy z czami IP i SDI



NETWORKED LIVE

XVS-6000

Mikser wideo 4K/3G/HD klasy podstawowej z czami IP i SDI



ICP-X7000

Panel sterowania do
mikserów z serii MLS-
X1 i XVS

Gallery

