

RM-IP500

Pilot do kamer PTZ



Omówienie

Łatwa, ergonomiczna obsługa wielu kamer zdalnie sterowanych PTZ podczas wydarzeń na żywo i produkcji materiału

Ten nieduży pilot jest wyposażony w wysokiej jakości joystick, który pozwala z łatwością, jedną ręką regulować obrót, pochylenie i zoom współpracujących kamer zdalnie sterowanych PTZ firmy Sony. Do regulacji zoomu można używać joysticka lub dźwigni kołyskowej; dedykowane pokrętła i przyciski sterujące zapewniają z kolei bezpośredni dostęp do często używanych funkcji kamery.

Panel RM-IP500 pomaga obniżyć koszty i upraszcza tworzenie systemów do produkcji materiałów w różnorodnych zastosowaniach: od wydarzeń na żywo po sale konferencyjne, studia telewizyjne, instytucje edukacyjne i miejsca kultu religijnego.

Aby ułatwić uzyskanie lepszych, bardziej profesjonalnych rezultatów, zapewniono dwie prędkości działania mechanizmu PTZ. W pamięci urządzenia można zapisać 100*¹ kombinacji kąta kamery i ustawień. Dostępna jest też funkcja pamięci śladu*¹, pozwalająca utrwalić sekwencję ruchów kamery i w razie potrzeby ją powtórzyć.

Sygnały sterujące są przesyłane za pośrednictwem standardowej sieci IP, do której można podłączyć maksymalnie 100 współpracujących kamer zdalnie sterowanych PTZ Sony z serii BRC i SRG. Przygotowanie do pracy jest łatwe: przydział adresów IP i numerów poszczególnym kamerom Sony PTZ w sieci odbywa się automatycznie.

Urządzenie jest w pełni zgodne z następującymi modelami kamer zdalnie sterowanych PTZ firmy Sony: BRC-X400*³, SRG-X400*³, SRG-X120*³, BRC-X401*^{2,3}, SRG-201M2*^{2,3}, SRG-HD1M2*^{2,3}, BRC-X1000, BRC-H900, BRC-H800, BRC-H780*², SRG-360SHE, SRG-280SHE*², SRG-300SE, SRG-300H, SRG-301H*², SRG-120DH, SRG-120DS, SRG-120DU, SRG-121DH*², SRG-HD1*².

Panel RM-IP500 idealnie uzupełnia mikser Multi-Camera Live Producer Sony MCX-500. W wyniku połączenia tych urządzeń powstaje kompletne rozwiązanie do strumieniowej transmisji IP i nagrywania materiałów SD, które znajdzie zastosowanie w szerokim zakresie produkcji.

RM-IP500/1 to model przeznaczony dla USA/Kanady i dostarczany w komplecie z zasilaczem sieciowym AC-UES1230MT oraz przewodem zasilającym. We wszystkich pozostałych regionach zasilacz sieciowy i przewód zasilający są sprzedawane oddzielnie.

*1 Zależnie od danych technicznych kamery. Może być wymagana aktualizacja do wyższej wersji.

*2 Modele dla Chin.

*3 Wymagane jest wewnętrzne oprogramowanie w wersji 2.10

Funkcje

Wysoki standard kontroli nad mechanizmem PTZ

Nadawanie produkowanemu materiałowi profesjonalnego wyglądu ułatwia joystick, pozwalający regulować obrót i pochylenie kamery. Do ustawiania zoomu można użyć zarówno joysticka, jak i niezależnej dźwigni kołyskowej. Dzięki regulowanej szybkości pracy mechanizmu PTZ uzyskuje się płynne i dokładne ruchy kamery.

Obsługa maksymalnie 100 kamer BRC lub SRG przez łącze IP

Pilot pozwala regulować obrót, pochylenie, zoom i inne funkcje w maksymalnie 100 kamerach PTZ Sony z serii BRC i SRG. Do przesyłania sygnałów sterujących służy sieć IP.

Łatwe przygotowanie do użycia

System można łatwo i szybko przygotować do działania. Jest to między innymi zasługa automatycznego przydzielania adresów IP i numerów poszczególnym kamerom. Od wersji 2.0 zmianę numeru grupy, numeru kamery i adresu IP przydzielonego kamerze oraz skasowanie automatycznie przydzielonych adresów IP będzie można wykonać ręcznie z panelu RM-IP500, bez używania komputera.

Pamięć śladu*

Można utrwalić sekwencję ruchów kamery i w razie potrzeby ją powtórzyć. Od wersji 2.0 użytkownicy kamer BRC-X1000/BRC-H800 w wersji 2.0 będą mogli korzystać z funkcji prostego zapisu śladu bez używania menu kamery.

Zapisywanie i przywracanie ustawień kamery

Używając klawiatury numerycznej, można zapisać i błyskawicznie przywrócić do 100** zestawów danych (kątown i ustawień kamery). Oznacza to oszczędność czasu przy obsłudze systemów zawierających wiele kamer.

Możliwość stosowania do 5 paneli sterujących w jednej sieci

W jednej sieci może pracować nawet 5 paneli sterowania RM-IP500. Pozwala to na wspólną, równoczesną obsługę systemu z dużą liczbą kamer przez kilku operatorów. Jeśli panele RM-IP500 i RM-IP10 pracują w jednej sieci, łączna liczba paneli RM-IP500 i RM-IP10 używanych do sterowania jest ograniczona do 5.

Wskaźnik aktywności

Dostępne są tryby Normalny, Emisja i Kontakt.

Regulacja parametrów koloru w kamerze

Ustawienia związane z kolorem — poziomy czerni, balans bieli, kompensację migotania, poziom szczegółowości, punkt zagięcia charakterystyki, poziom automatycznej ekspozycji, przysłonę, wzmocnienie i czas otwarcia migawki — można regulować bezpośrednio, bez użycia menu kamery.

Dodatkowa możliwość sterowania z użyciem protokołu VISCA

Panel RM-IP500 pozwala sterować maksymalnie siedmioma*** współpracującymi kamerami z serii BRC i SRG przez łącze RS-422.

Programowalne elementy ASSIGN

Od wersji 2.0 dostępna jest opcja ASSIGN, a do przycisków ASSIGN można przypisywać dodatkowe funkcje. Poza kompensacją światła w tle / migotania, wyświetlaniem stanu, poziomem szczegółowości, punktem zagięcia charakterystyki i poziomem AE można również przypisywać funkcje Clear Image Zoom, telekonwertera, trybu Trace-Preset (tryb 1/2) i filtra ND oraz ustawienia profilu obrazu. Dostępne funkcje zależą od danych

technicznych kamery.

Uwagi

* Zależnie od danych technicznych kamery. Może być wymagana aktualizacja do wyższej wersji.

** Maksymalna liczba programowanych ustawień zależy od danych technicznych kamery.

*** W przypadku modelu SRG-360SHE możliwe jest sterowanie tylko jedną kamerą.

Dane techniczne

Złącza wejściowe/wyjściowe

Wejścia/wyjścia sterujące	Złącze VISCA RS-422 OUT: RJ-45 x 1 LAN: RJ-45 x 1, automatyczne wykrywanie 10BASE-T/100BASE-TX GPI I/O (wejście Tally / wyjście Contact): 15-stykowe D-sub (żeńskie)
Format sygnału sterującego	9600 bitów/s / 38 400 bitów/s (do łączności RS-422) Łączność VISCA over IP
Złącze zasilające	JEITA type 4 (wejście napięcia stałego 12 V)

Dane ogólne

Napięcie wejściowe	Napięcie stałe 12 V (od 10,8 do 13,2 V)
Zużycie prądu	Maks 0,6 A (włączone wszystkie lampki), 7,2 W (przy napięciu stałym 12 V) / typowo 0,2 A (2,4 W)
Temperatura w środowisku pracy	Od 0°C do 40°C
Temperatura w warunkach przechowywania	Od -20°C do 60°C
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	306 x 159,3 x 224,1 mm (bez wystających elementów)
Waga	Okolo 2400 g

Interfejs użytkownika

Obraz	Tak
Regulacja prędkości	Tak, 3 pokrętła (obrót i pochylenie, zoom oraz ostrość, niezależnie)
Kołykowa dźwignia zoomu	Tak
Pierścień zoomu na joysticku	Tak
Możliwość wyboru regulatora zoomu	Dźwignia kołykowa lub pierścień joysticka
Przycisk ASSIGN	6

Otwór na blokadę Kensington Tak

Sterowanie kamerami

Maksymalna liczba połączeń IP 100

Maksymalna liczba połączeń szeregowych 7

Protokół sterowania Przełączanie VISCA over IP / VISCA RS-422

Maksymalna liczba pilotów (na system) 1 *1

Bezpośrednia funkcja przycisków/pokręteł

Wybieranie trybu ekspozycji Tak

Automatyczna regulacja balansu bieli jednym dotknięciem Tak

Automatyczna regulacja balansu czerni jednym dotknięciem Tak

Włączanie/wyłączanie reprodukcji pasów kontrolnych Tak

Włączanie/wyłączanie kompensacji oświetlenia tła Tak

Włączanie/wyłączanie kompensacji migotania Tak

Wyświetlanie stanu przysłony, wzmocnienia, czasu otwarcia migawki i zoomu Tak

Regulacja wzmocnienia R i wzmocnienia B Tak

Regulacja poziomu czerni R i poziomu czerni B Tak

Regulacja głównego poziomu czerni Tak

Wyświetlanie poziomu szczegółowości Tak

Regulacja poziomu szczegółowości Tak

Wyświetlanie punktu zagięcia charakterystyki (knee) Tak

Regulacja punktu zagięcia charakterystyki (knee)	Tak
Wyświetlanie poziomu AE	Tak
Regulacja poziomu AE	Tak
Wyświetlanie ustawienia przysłony	Tak
Regulacja ustawienia przysłony	Tak
Wyświetlanie ustawienia wzmocnienia	Tak
Regulacja ustawienia wzmocnienia	Tak
Wyświetlanie czasu otwarcia migawki	Tak
Regulacja czasu otwarcia migawki	Tak

Dostarczane wyposażenie

*	Przepisy bezpieczeństwa (1 szt.) Gwarancja (1 szt.) *2 Informacja o witrynie umożliwiającej pobranie (1 szt.)
---	---

Uwagi

* 2	Nie dotyczy modeli sprzedawanych w Chinach
	Dostępne funkcje i specyfikacja zależą od danych technicznych kamery

Produkty pokrewne



SRG-300H

Zdalnie sterowana kamera PTZ Full HD



SRG-120DH

Zdalnie sterowana kamera PTZ Full HD



BRC-X1000

Kamera PTZ o rozdzielczości 4K z przetwornikiem CMOS Exmor R typu 1,0" (dostępność wersji kolorystycznych zależy od kraju)



BRC-X400

Kamera PTZ IP 4K zgodna ze standardem NDI®*|HX



SRG-120DU

Zdalnie sterowana kamera PTZ o rozdzielczości Full HD wyposażona w łącze USB 3.0 i USB 2.0.



SRG-360SHE

Zdalnie sterowana kamera Full HD z trzema wyjściami sygnału strumieniowego i zaawansowanymi funkcjami PTZ



BRC-H800

Kamera PTZ o rozdzielczości Full HD z przetwornikiem CMOS Exmor R typu 1,0" (dostępność wersji kolorystycznych zależy od kraju)



SRG-120DS

Zdalnie sterowana kamera PTZ Full HD



SRG-X120

Kamera PTZ IP 4K* zgodna ze standardem NDI®**|HX



SRG-300SE

Zdalnie sterowana, kolorowa kamera wideo PTZ Full HD z funkcją strumieniowej transmisji IP (dostępność wersji kolorystycznych zależy od kraju)



SRG-X400

Kamera PTZ IP 4K* zgodna ze standardem NDI®**|HX



MCX-500

System Multi-Camera Live Producer

Galeria

