

## SRG-120DH

Zdalnie sterowana kamera PTZ Full HD

---



### Omówienie

Biurkowa kolorowa kamera PTZ do użytku firmowego, oświatowego i zastosowań telemedycznych, z zoomem 12x i rejestrowaniem obrazu z prędkością 60 kl./s.

SRG-120DH to biurkowa kamera PTZ przeznaczona do rejestracji wysokiej jakości obrazu wideo w kolorze podczas posiedzeń i wykładów oraz w pomieszczeniach szkoleniowych. Sterowanie tym modelem odbywa się zdalnie z użyciem zwykłej sieci IP. Doskonale sprawdza się on w roli podstawowej lub dodatkowej kamery wszędzie tam, gdzie potrzebne jest rejestrowanie obrazu — od wideokonferencji, przez zdalny monitoring, aż po zastosowania telemedyczne.

Przetwornik CMOS Exmor™ o wysokiej czułości zapewnia uzyskanie szczegółowych obrazów Full HD o dużej rozdzielczości poziomej. Dzięki rejestracji obrazów z dużą prędkością 60 kl./s poruszające się obiekty wyglądają bardziej naturalnie i nie występuje smużenie.

Dzięki doskonałej czułości przy słabym oświetleniu (w trybie High Sensitivity kamera zadowala się 0,4 lx) opisywany model bardzo dobrze sprawdza się w miejscach, w których panują niemal całkowite ciemności. Dostępna wyłącznie w produktach Sony technologia View-DR rozszerza zakres dynamiczny, pozwalając uzyskiwać wyraźne obrazy nawet wtedy, gdy obserwowane obiekty są ostro podświetlone i scena zawiera zarówno bardzo jasne światła, jak i głębokie cienie. Technologia XDNR obniża poziom szumu i umożliwia uzyskanie ostrego widoku ruchomych i nieruchomych obiektów w niedostatecznie oświetlonych pomieszczeniach. Działa ona nawet wtedy, gdy używany jest zoom cyfrowy.

Pole widzenia kamery jest szerokie, co ułatwia jednoczesne objęcie wszystkich uczestników wideokonferencji. Mechanizm PTZ działa płynnie i cicho, a 16 wstępnie zaprogramowanych położeń kamery umożliwia szybką i łatwą zmianę ujęcia bez przeszkadzania prezenterom i widzowi. 12-krotny zoom optyczny uzupełniony jest 12-krotnym zoomem cyfrowym. Pozwala to na zachowanie wysokiej jakości powiększeń odległych obiektów — na przykład wykładowcy znajdującego się po przeciwnej stronie dużej sali.

Kamerą można także sterować za pomocą poleceń protokołu VISCA za pośrednictwem standardowych sieci IP, co dodatkowo zwiększa jej uniwersalność. Dostępne jest również nowe oprogramowanie do sterowania z poziomu komputera PC, które za pośrednictwem prostego interfejsu pozwala na zdalną regulację podstawowych i zaawansowanych ustawień. Wprowadzenie wyjścia HDMI umożliwiło proste podłączenie kamery do komputerów oraz systemów wideokonferencji w standardzie HD.

## Funkcje

- **Jakość obrazu Full HD i szybkość 60 kl./s.**

Lepsza widoczność osób prezenterów i uczestników konferencji. Przetwornik CMOS Exmor typu 1/2,8 cala zapewnia płynność ruchu i ostrość detali obrazu o rozdzielczości Full HD (1920 x 1080 60p), a także wyjątkowo niski poziom szumów, nawet przy oświetleniu, które jest tak słabe, że bardzo utrudnia działanie innym kamerom. Dzięki rejestracji z dużą prędkością 60 kl./s obraz poruszających się obiektów jest przedstawiony bardziej płynnie.

- **Wyraźniejsze obrazy przy każdym oświetleniu**

Dostępna wyłącznie w produktach Sony technologia View-DR rozszerza zakres dynamiczny, pozwalając uzyskiwać wyraźne obrazy nawet wtedy, gdy obserwowane obiekty są ostro podświetlone i scena zawiera zarówno bardzo jasne światła, jak i głębokie cienie. Technologia XDNR obniża poziom szumu i umożliwia uzyskanie ostrego widoku ruchomych i nieruchomych obiektów w niedostatecznie oświetlonych pomieszczeniach.

- **Wydajny zoom optyczny 12x: bądź bliżej!**

12-krotny zoom optyczny uzupełniony jest 12-krotnym zoomem cyfrowym, co umożliwi wykonywanie obejmujących cały kadr zbliżeń, na których wyraźnie widoczny jest każdy szczegół. Szybko działający autofokus gwarantuje, że nawet przy dużych zbliżeniach obrazy pozostają ostre i wyraźne.

- **Szybkie i ciche działanie mechanizmu PTZ**

Wydajny mechanizm napędu bezpośredniego zapewnia cichy, płynny i szybki ruch kamery w szerokim zakresie kątów obrotu/wychylenia.

- **Szeroki, 71-stopniowy kąt widzenia**

Dzięki dużemu kątowi widzenia w poziomie wynoszącemu 71 stopni w kadrze zmieszczą się wszyscy uczestnicy spotkania.

- **Różne opcje połączeń**

Obsługa protokołów interfejsu RS-232C umożliwia łatwe podłączenie szerokiej gamy urządzeń peryferyjnych. Kameralą tą można też sterować za pośrednictwem protokołu VISCA i standardowej sieci IP.

- **Zgodność z formatem HDMI**

Zastosowanie złącza HDMI umożliwia łatwe podłączanie kamery do zgodnych systemów wideokonferencji, komputerów i monitorów HD.

- **16 programowalnych ustawień**

Możliwość korzystania z 16 zaprogramowanych z góry ustawień (kontrolowanych przez sieć IP lub z użyciem VISCA) pozwala szybko zmienić położenie kamery.

- **Łatwe sterowanie za pomocą komputera PC**

Oprogramowanie do sterowania z poziomu komputera PC za pośrednictwem prostego interfejsu pozwala na zdalną regulację podstawowych i zaawansowanych ustawień kamery — na przykład kolorów czy prędkości panoramowania i pochylania — przy użyciu protokołu VISCA.

## Specyfikacja techniczna

Kamera	
● Przetwornik obrazu	CMOS Exmor 1/2,8 cala
● Przetwornik obrazu (efektywna liczba pikseli)	Ok. 2,1 megapiksela
● Sygnał zgodny z systemem	1080/59,94p,50p,29,97p,25p 1080/59,94i,50i 720/59,94p,50p,29,97p,25p
● Minimalne natężenie oświetlenia (50 IRE)	1,8 lx (50 IRE, F1,8, 30 kl./s)
● Stosunek sygnału do szumu	50 dB
● Wzmocnienie	Automatyczne/ręczne (od 0 do +43 dB)
● Czas otwarcia migawki	Od 1 do 1/10 000 s (system 59,94 Hz) Od 1 do 1/10 000 s (system 50Hz)
● Sterowanie ekspozycją	Automatyczne, ręczne, priorytet AE (migawki, przysłony), kompensacja ekspozycji, Blight
● Balans bieli	Automatyczny, wewnątrz, na zewnątrz, automatyczny przez jedno naciśnięcie, ATW, ręczny
● Powiększenie optyczne	12x
● Digital Zoom	12x
● Układ regulacji ostrości	Automatycznie/ręcznie
● Kąt widzenia w poziomie	71 stopni (najkrótsza ogniskowa)
● Ogniskowa	f=3,9 mm (najkrótsza ogniskowa) do 46,8 mm (najdłuższa ogniskowa) F1.8 do 2.0
● Minimalna odległość obiektu	10 mm (najkrótsza ogniskowa)~ 1500 mm (najdłuższa ogniskowa)
● Kąt obrotu/wychylenia	Panoramowanie: Przechylenie ±100°: ±25°
● Szybkość obrotu/pochylenia (maks.)	Obrót 300°/s Pochylenie 126°/s
● Zaprogramowana pozycja	16

Funkcje kamery	
● Automatyczny filtr podczerwieni	Nie
● Technologia Wide-D	Tak
● Stabilizacja obrazu	Nie
● Image Flip	Nie
● Automatyczne wyłączanie zasilania	Nie
● Wyłączanie zasilania w nocy	Nie

Interfejs	
● Wyjście wideo HD	HDMI
● Wyjście wideo SD	-
● Interfejs sterowania kamerą	RS-232/RJ-45
● Synchronizacja System	INT

Ogólne	
● Wymagania dotyczące zasilania	12 VDC (prąd stały o napięciu od 10,8 do 13,2 V)
● Pobór mocy	16,8 W
● Temperatura pracy	Od 0 do 40°C Od 32 °F do 104 °F
● Temperatura przechowywania	Od -20°C do 60°C Od -4 °F do +140 °F
● Wymiary (szer. x wys. x dł.) *1	153 x 156 x 153 mm
● Waga	1,45 kg
● Kolor obudowy	Srebrny
● Dołączany obiektyw-konwerter szerokokątny	Nie
● Kąt montażu	±15°
● Montaż sufitowy	Nie
● Akcesoria w zestawie	Zasilacz sieciowy (1) Kabel zasilający (x1) Pilot na podczerwień (1) CD-ROM (instrukcja obsługi) (1)
Uwagi	
● Uwaga	* Wymiary są przybliżone.

### Kamery PTZ



#### RM-BR300

Moduł zdalnego sterowania do kamer serii BRC



#### RM-IP10

Panel zdalnego sterowania IP do kamer BRC

### Kamery wizyjne



#### RC4 RemoteCam4

Rozwiązanie zwiększające zasięg transmisji z cyfrowych kamer PTZ sterowanych przez łącze RS-232; HDMI lub DVI



#### RC5 RemoteCam5

Rozwiązanie zwiększające zasięg transmisji z cyfrowych kamer PTZ sterowanych przez łącze Ethernet