

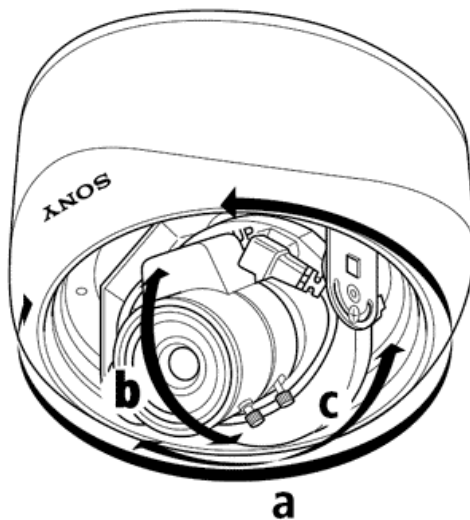
Kamera sieciowa SNC-DF70P



Kamera IP **SONY DF70P** jest chroniona wodoszczelną i wandaloodporną obudową o klasie szczelności IP66, obsługuje standardy kompresji MPEG-4/JPEG, oraz posiada możliwość przesyłania dwukierunkowego strumienia audio.

Uniwersalna kamera IP

Kamerę SNC DF70P można przyłączyć bezpośrednio do sieci LAN, lub do sieci bezprzewodowej poprzez złącze FE 10/100 Mbps (RJ45). Wbudowany serwer www zapewnia możliwość konfiguracji i natychmiastowego podglądu obrazu w standardowej graficznej przeglądarce www. Kamera obsługuje standard zasilania 802.3 af, dzięki czemu może być zasilana bezpośrednio poprzez kabel Ethernet.



Kamerę SNC DF70P można ustawić w niemal dowolnej pozycji wewnątrz kopuły, w zakresie: poziomym a) $\pm 150^\circ$ pionowym b) $\pm 75^\circ$ obrotowym c) $\pm 150^\circ$

Obraz wysokiej rozdzielczości

Dzięki wbudowanemu przetwornikowi 1/4 Super HAD CCD kamera SNC DF70P przekazuje bardzo ostre i wyraźne obrazy w maksymalnej rozdzielczości 640x480 pikseli, zarówno w kompresji MPEG-4, jak i M-JPEG. Maksymalna wydajność kamery w klatkach na sekundę (fps):

standard JPEG: 25 fps (320 x 240)

standard MPEG-4: 25 fps (320 x 240).

Kamera posiada także analogowe wyjście wideo, dzięki któremu sygnał wideo może być przekazywany do analogowego monitora, lub urządzenia rejestrującego (złącze BNC).

Funkcja "dzień/noc"

Kamera SNC DF70P oferuje możliwość przełączania czułości, przystosowując się automatycznie do zmieniających się warunków oświetlenia. W ciągu dnia kamera generuje kolorowy obraz, natomiast w nocy przełącza się na tryb czarno-biały, dając wyraźny obraz nawet przy oświetleniu 0,2 luksa. Przełączanie może

być ustawione na 3 sposoby: automatyczne, manualne, lub czasowe (zegar). Kamera DF70P jest czuła na **podczerwień** (pasmo IR), może także pracować w zupełnych ciemnościach (tzn. przy oświetleniu 0 luksów) przy współpracy z zewnętrznym oświetlaczem IR.

Dwukierunkowa transmisja sygnału audio

Kamera SNC DF70P obsługuje standardy kodowania audio: ITU-T G.711 oraz G.726, dzięki czemu wyposażona w złącze wejściowe na mikrofon kamera może monitorować obiekt także akustycznie, wykryty sygnał audio traktując jako alarm. Kamera posiada także wyjście audio na głośniki aktywne, dzięki czemu operator może przekazywać do monitorowanego obiektu komunikaty głosowe, ostrzeżenia itp.

Funkcje alarmowe

Kamera SNC DF70P posiada wbudowaną funkcję detekcji ruchu, przy podłączonym mikrofonie także dźwięków, dzięki której informacje o alarmie może przekazywać na zewnętrzne złącze niskoprądowe. Kamera może także przyjmować takie sygnały na wejściowy obwód niskoprądowy (czujnik w drzwiach, itp.).

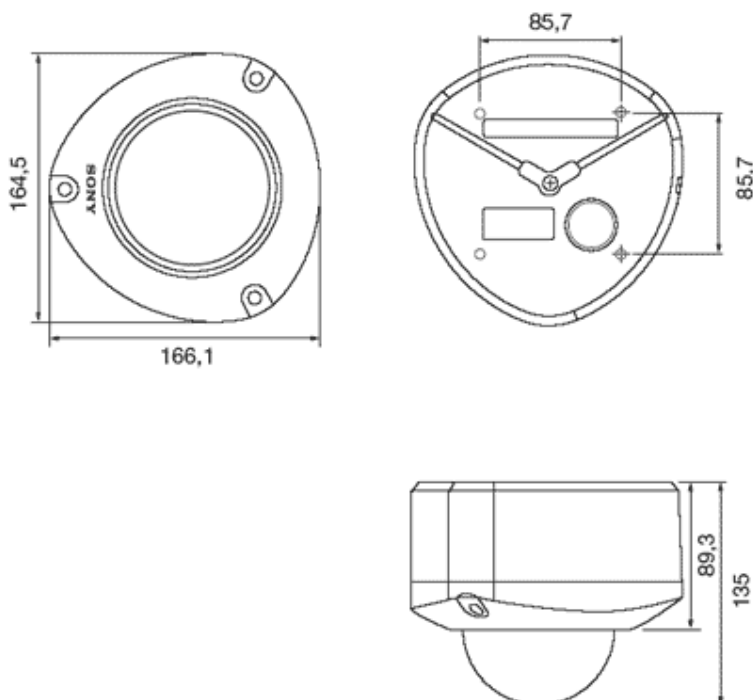
Pamięć

Pre-/Post-Alarm umożliwia zarejestrowanie kilku, kilkunastu sekund podglądu sprzed zdarzenia, które wywołało alarm. Pojemność bufora (definiowana w menu):

kompresja MPEG-4: ok 30 sekund (pre-/post- 15 sek.), przy 320x240, 25 fps i 512 kbps

kompresja JPEG: ok. 10 sekund (pre-/post- 5 sec), przy 320x240, 15 fps i jakości obrazu na poziomie 3.

Dane rejestrowane są przesyłane na serwer FTP, lub do aplikacji zarządzającej RealShot™ Manager Sony. Nieruchome obrazy mogą być wysyłane także na zdefiniowany adres e-mail (3 obrazy w formacie JPEG).



Wymiary kamery

Funkcje sieciowe

W celu kontrolowania QoS (Quality of Service) kamera SNC DF70P stosuje adaptacyjną kontrolę generowanych ramek na sekundę, dostosowując się do wydajności sieci, zapobiegając zrywaniu strumienia wideo i audio. Kamera zapewnia jednoczesny dostęp 20-tu użytkownikom w trybie JPEG, oraz 10-ciu w

MPEG-4. Dzięki obsłudze standardu multicast kamera może transmitować strumień video&audio do większej liczby użytkowników, we współpracy z multicastowym routerem lub przełącznikiem warstwy 3. Filtrowanie adresów IP umożliwia ograniczanie dostępu do kamery, możliwe jest stworzenie do 10 grup adresów IP uprawnionych do łączenia się z kamerą. Możliwe jest także tworzenie do 4 grup użytkowników o zróżnicowanych uprawnieniach.

Współpraca z systemem monitoringu: RealShot™ Manager

RealShot™ Manager jest potężną, ale prostą aplikacją umożliwiającą zbudowanie profesjonalnego centrum monitoringu, zapewniającą całkowitą kontrolę nad kamerami i serwerami kamer Sony. Przechowywane archiwa mogą być przeszukiwane po znacznikach daty, alarmach oraz dodanych komentarzach. Intuicyjny interfejs zapewnia szybki dostęp do kamery/archiwum, dzięki możliwości podłożenia przestrzennej mapy monitorowanego obiektu jako tła aplikacji łatwo się zorientować w lokalizacji każdej z kamer. Do zbudowania rozległej infrastruktury transportowej można wykorzystać szybkie sieci bezprzewodowe, np. system Tsunami MP.11a firmy Proxim.

Kamera może być zasilana napięciem przemiennym 24 V, stałym 12 V lub Power over Ethernet 802.3 af; pobiera 8 W mocy. Zasilacz nie jest dostarczany z kamerą.

1. Parametry SNC-DF70P

Kamera	
Przetwornik Obrazu	1/4 typu nterline Transfer CCD z SuperExwave
Efektywna ilość pikseli	752 x 582
Elektroniczna migawka	1/50 do 1/100 000 s
Funkcja Dzień/Noc	Tak
Ogniskowa Obiektywu	f =3.0 do 8.0 mm
F	1.0
Minimalna odległość	200 mm
Detekcja ruchu	Tak
Kąt patrzenia	66°6' do 26°9'
AGC	Automatyczne: ON/OFF (do 18 dB)
Iris	CCD Iris
Balans Bieli	ATW
BLC	Automatyczne
Rodzaj mocowania obiektywu	CS
Typ soczewki	X2.7 Vari-focal auto iris lens
Obraz	
Rozdzielczość obrazu	640 x 480, 480 x 360, 384 x 288, 320 x 240, 256 x 192, 160 x 120
Rodzaj kompresji	MPEG-4/JPEG
Maksymalna liczba klatek na sekunde	(MPEG-4 mode) Max. 25 fps (320 x 240) (JPEG mode) Max. 25 fps (320 x 240)
Audio	
Rodzaj kompresji	G.711 (64 Kbps) / G.726 (40, 32, 24, 16 Kbps)
Parametry sieciowe	
Protokół	TCP/IP, UDP, RTP, RTCP, ARP, ICMP, DHCP, DNS, HTTP, FTP, SMTP
Ilość klientów	JPEG: 20 użytkowników, MPEG-4: 10 użytkowników
Interfejs	
Ethernet	100Base-TX/10Base-T (RJ-45)
Analogowe wyjście video	1.0 Vp-p
Wyjście monitora	2-Pin connector
Porty wejścia/wyjścia	Sensor in (1), Alarm out (2)
Wejście na mikrofon	Mini-jack, 2.4 V DC plug-in power, 4.7 kΩ
Wyjście audio (line)	Mini-jack(Monoaural), max output level:1 Vrms
Analogowe wyjścia video	
Rodzaj sygnału	PAL
Rozdzielczość pozioma	480 linii
Współczynnik S/N	Powyżej 50 dB
Minimalna Iluminacja	(Colour) 0.9 lx (AGC On, F1.0, 50 IRE) (Black and White) 0.2 lx (AGC On, F1.0)

Parametry podstawowe	
Temperatura pracy	-10 °C do 50 °C
Temperatura przechowywania	-20 °C do 60 °C
Wilgotność pracy	20 do 80%
Wilgotność przechowywania	20 do 95%
Zasilanie	AC 24 V 50/60 Hz, DC 12 V, POE
Pobór mocy	7.5
Masa	1,500 g
Rozmiary(szer x wys x gł)	165 x 135 x 166 mm
Akcesoria	
	Płyta CD-ROM, przewody, instrukcja
Wymagania systemowe	
System operacyjny	Microsoft® Windows® 2000/XP
Procesor	Intel® Pentium® III, 1 GHz lub lepszy (Rekomendowany: Pentium IV, 2GHz lub lepszy)
Pamięć	256 MB RAM minimum
Przeglądarka	Microsoft Internet Explorer® version 5.5 or 6.0