



FD360IR-E-12

**Kamera sieciowa 12 MP typu rybie oko (fisheye),
działająca w czasie rzeczywistym, multiple dewarped,
H.264/MJPEG, IR, IP66**

FD360IR-E-12 jest kamerą 12MP HD typu bullet z wbudowanym podświetlaniem podczerwonym. Model ten pozwala na rejestrację wyraźnych obrazów, niezależnie od warunków oświetleniowych otoczenia. Dzięki wspornikowi pozwalającemu na dogodną organizację kabli, klasie szczelności IP66, obudowie IK10 odpornej na zniszczenia oraz stałemu obiektywowi, instalacja odbywa się w sposób łatwy i szybki, a zdalne ustawienie kamery jest bardzo proste.

Wysoka rozdzielczość wielostrumieniowa

Kamera umożliwia jednocześnie strumieniowanie z wykorzystaniem standardów H.264/H.264 lub H.264/MJPEG. Dostępnych jest wiele kombinacji rozdzielczości oraz szybkości klatkowej, które można zaprogramować stosownie do różnych wariantów podglądu na żywo oraz scenariuszy nagrywania. Rozdzielczość 12 MP można uzyskać przy szybkości 20 kl./s., strumień Full-HD 1080p przy szybkości 60 kl./s można połączyć ze strumieniem HD przy szybkości 60 kl./s. Każda kombinacja szybkości klatkowych może być przypisana do numeru strumienia.

ONVIF

Istnieje wiele opcji umożliwiających łatwą integrację kamery FD360IR-E-12 z systemem zarządzania wideo. W ramach obsługi otwartych standardów, kamera zgodna jest z parametrami ONVIF Profile S.

Optymalizacja obrazu

Kamera posiada funkcję automatycznego przełączania w tryb dzień/noc z konfigurowalnymi progami przełączania oraz wbudowane podświetlanie IR, umożliwiające korzystanie z tego modelu w przypadku słabego oświetlenia.

Funkcja BLC poprawia widoczność obrazu w trudnych warunkach oświetleniowych. Kamera FD360IR-E-12 obsługuje dwa tryby pracy WDR. Pierwszy z nich korzysta z różnych współczynników zysku dla różnych obszarów naświetlania, aby uwidocznić detale w ciemniejszych strefach obrazu bez konieczności dodatkowego nasycenia jaśniejszych stref. Drugi tryb korzysta z 2-migawkowego mechanizmu, który wykorzystuje dwa odmienne naświetlenia, aby przechwycić zarówno jaśniejsze jak i ciemniejsze strefy obrazu, zachowując doskonałą widoczność detali. Uzyskany obraz jest doskonałą agregacją obydwu naświetleń. Dostępne metody optymalizacji obrazu zapewniają zawsze doskonałą jakość obrazu.

Zróżnicowane metody zasilania

Kamera FD360IR-E-12 może być zasilana napięciem 12 VDC, 24 VDC lub 24 VAC, lub za pośrednictwem kabla sieciowego dzięki zgodności z 802.3af dla zasilaczy PoE.

Maski prywatności

Maski prywatności zakrywają części obrazu. Funkcja ta jest często używana w takich sytuacjach, jak monitoring centrum miasta lub centrów handlowych.

Cechy:

- przetwornik 1/1.7" typu CMOS
- 12 MB przy 20 kl./s.
- jednoczesny strumień wideo w standardzie H.264 oraz MJPEG
- tryb dzień / noc z filtrem IR-cut
- wbudowane podświetlanie podczerwienią (odległość efektywna: 5 m)
- 24 Vac / 24 Vdc / 12 Vdc / 802.3af PoE
- zgodność ze standardem ONVIF Profile S

Specyfikacja techniczna

Kamera	
Sensor obrazu	przetwornik 1/1.7" typu CMOS, 12 MP
Piksele efektywne	4000(H) x 3000(V)
Minimalne naświetlenie	0.01lux @ F2.8 kolor, 0.01 lux @ F2.8 (cz./b.), 0 lux z podświetleniem IR
Szybkość migawki	1- 1/10,000 sek.
Obiektyw	1,65 mm, F2.8
Typ obiektywu	fixed Iris
Poziome pole widzenia	190°
Funkcje	
Maski prywatności	5
Warstwy obrazu i tekstu	data, czas, data i czas, ciąg znaków (15 znaków), napisy
Funkcja detekcji ruchu	wł./wył./zaprogramowana
Alarm dla funkcji detekcji ruchu	wyjście alarmowe, nagrywanie klipu wideo, wysłanie komunikatu alarmowego, wysłanie zdjęcia
Wykrycie awarii sieci	wł./wył./zaprogramowana
Alarm wykrycia awarii sieci	wyjście alarmowe, nagrywanie klipu wideo, wysłanie komunikatu alarmowego, wysłanie zdjęcia
Detekcja ingerencji zewnętrznej	wł./wył./zaprogramowana
Alarm w razie wykrycia ingerencji	wyjście alarmowe, nagrywanie klipu wideo, wysłanie komunikatu alarmowego, wysłanie zdjęcia
Funkcje	włączona/wyłączona
Czynność timelapse	wysłanie zdjęcia
Nagrywanie	wł./wył./zaprogramowana
Miejsce rejestrowania	karta SD / lokalizacja sieciowa
Detekcja dźwięku	wł./wył./zaprogramowana
Alarm dla detekcji dźwięku	wyjście alarmowe, nagrywanie klipu wideo, wysłanie komunikatu alarmowego, wysłanie zdjęcia
Kontrola obrazu	
WDR	wył, niskie, średnie, wysokie
Ekspozycja	automatyczna/ręczna
Balans bieli	auto / ATW / ręczny / one push
Kontrast	ręczny
Jasność	ręczna
Nasycenie	ręczne
Odcień	ręczny
Ostrość	ręczna
Tryb dzień/noc	automatyczna, noc, dzień, czujnik światła, konfigurowalny próg przełączania do dnia / nocy, wyrównanie oświetlenia IR, inteligentny tryb

Redukcja szumu	wył., 3DNR (niska, średnia, wysoka), 2DNR (wł./wył.), colorNR (niska, średnia, wysoka)
Funkcja BLC	włączona/wyłączona
Obrót obrazu	normalny, pochylanie, odbicie, obrót o 180 stopni, 90 stopni w prawo, 90 stopni w lewo

Wideo				
Algorytm kompresji	H.264 (podstawowy / główny / wysoki profil); MJPEG			
Liczba wariantów kompresji	poczwórne strumieniowanie / dowolna kombinacja strumieni H.264 z przeważnie jednym strumieniem MJPEG			
Strumienie wyjściowe	dowolny strumień wyjścia można z łatwością przyporządkować do jednego z formatów rozdzielczości / szybkości poklatkowych			
Obsługiwane rozdzielczości	4000 x 3000, 3840 x 2160, 3200 x 1800, 2048 x 1536, 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720, 1024 x 768, 800 x 600, 720 x 480, 640 x 480, 352 x 240			
Kompresja	(wskazanie, dostępne też inne kombinacje)			
Format rozdzielczości	format 1	format 2	format 3	format 4
Wariant H.264 dla 20 kl./s.	4000 x 3000	-	-	-
Wariant H.264 dla 50/60 kl./s	1920 x 1080	-	-	-
	1920 x 1080	1280 x 1024	-	-
	1920 x 1080	1280 x 1024	640 x 480	720 x 480
	1280 x 1024	1280 x 720	1024 x 720	
Wariant H.264 dla 25/30 kl./s	3840 x 2160	-	-	-
	3200 x 1800	1280 x 720	-	-
Wariant H.264 dla 15 kl./s.	4000 x 3000	1920 x 1080	-	-
	3840 x 2160	1920 x 1080	720 x 480	-
MJPEG	jedna z powyższych rozdzielczości może być w standardzie MJPEG zamiast H.264 jeżeli rozdzielczość jest niższa lub równa 1920 x 1080			
Sterowanie przepływnością kompresji	stała przepływność (CBR), zmienna przepływność (VBR)			
Przepływność wyjściowa (dla strumienia H.264)	do 20480 kb/s			
Łączne wyjście H.264	26624 kb/s			
Liczba strumieni wyjściowych	do 20 (RTSP)			
Całkowita przepływność wyjściowa (max.)	50000 kb/s			
Ilość klatek	1 do 60 kl./s / 1 do 50 kl./s			
Wyjście analogowe wideo	PAL/NTSC			
Typ złącza	BNC (1.0 Vpp w 75 Q)			

Parametry dźwiękowe	
Audio dwukierunkowe	line in / line out
Kompresja	G.711 (μ-law, a-law) / G.726
Przepływność	G.711: 64 Kb/s G.726: 16 Kb/s, 24 Kb/s, 32 Kb/s, 40 Kb/s
Szybkość próbkowania	G.711: 8 KHz / G.726: 8 KHz
Poziom wejścia, poziom wyjścia	regulowane wzmacnienie
Typ złącza	żeńskie wtyczka telefoniczna Ø 3,5 mm na kablu typu breakout

Wejścia / wyjścia alarmowe

Wejście	0 - 5 V, 10 kΩ pull-up
Wyjście	wyjście foto przełącznikowe 300 Vdc/ac
Tryby pracy	NO, NC
Typ złącza	wielofunkcyjne pole zaciskowe (D+, D-)

Magazyn danych

Opcje przechowywania	obsługa kart pamięci FAT32 typu SD/SDHC/SDXC o pojemności maksymalnie 128 GB
Magazynowanie sieciowe	NAS

Parametry sieciowe

Interfejsy	10/100/1000 MB Ethernet
Protokoły	IPv4/v6, TCP/IP, UDP, RTP, RTSP, HTTP, HTTPS, ICMP, FTP, SMTP, DHCP, PPPoE, IGMP, PNAC (IEEE 802.1x), QoS
Typ złącza	RJ-45 na kablu typu breakout

Zarządzanie

Obsługiwane przeglądarki	Internet Explorer (6.0+), Chrome, Firefox, Safari
Bezpieczeństwo	HTTPS, filtrowanie IP, PNAC (IEEE 802.1x)
Protokoły	UPnP, SNMP, ONVIF Profile S
Poziomy hasła	użytkownik i administrator
Konta użytkowników	20

Parametry zasilania

Pobór mocy	max. 7.1 W
Zasilanie	24 Vac / 12 Vdc / 24 Vdc / 802.3af PoE+

Parametry środowiska pracy

Temperatura robocza	-10°C do 50°C
Wilgotność względna	10% do 90%, bez skroplenia

Parametry fizyczne

Wymiary	117 x 43 mm
Ciężar	0,330 kg
Kolor	RAL 9003 (biały sygnałowy)
Wbudowane podświetlenie IR	
- odległość robocza	do 5 m
- dł. fali	850 nm
- liczba diod LED	4
Klasa szczelności	IP66
Odporność na uderzenia	IK10

Akcesoria

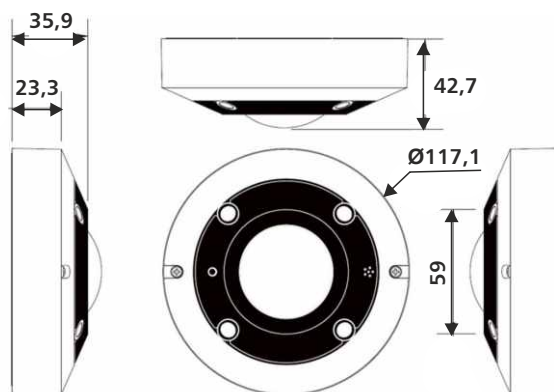


WM09
montaż ścienny dla
FD810/CD810/CD820/FD360E/IFD8xx



WM16
zestaw do montażu
podtynkowego dla FD360

Wymiary



Informacje dotyczące zamówienia

Opis

Kamera sieciowa 12 MP typu rybie oko (fisheye), działająca w czasie rzeczywistym, multiple dewarped, H.264/MJPEG, IR, IP66

Montaż ścienny dla FD810/CD810/CD820/FD360E/IFD8xx

Zestaw do montażu powierzchniowego dla FD360

Numer katalogowy

FD360IR-E-12

WM09

WM16