

Rodzina kamer IP



Dlaczego właśnie AVer?

Szerokie portfolio megapikselowych kamer IP firmy AVer zawiera bogaty wybór modeli począwszy od kamer cylindrycznych i kopułowych z unikalnej serii Rugged aż po atrakcyjne cenowo bezprzewodowe kamery typu cube, kamery sufitowe czy kompaktowe. Kamery IP firmy AVer pozwalają na nagrywanie obrazu w wysokiej rozdzielczości oraz znakomitej jakości. Posiadają także wiele użytecznych funkcji, które oszczędzają czas i obniżają koszty poprzez uproszczoną konfigurację, a także optymalizację pasma i wykorzystania pamięci. Ponadto, instalując kamery IP firmy AVer użytkownik ma do dyspozycji różne pakiety oprogramowania służące do konfiguracji i zarządzania systemem monitoringu oraz aplikacje na urządzenia mobilne. AVer oferuje nie tylko szeroki wybór różnych typów kamer IP, ale również niezawodne i w pełni zintegrowane kompleksowe rozwiązania monitoringu wizyjnego.

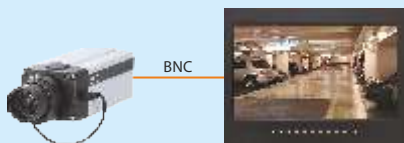


Quick Focus

Dzięki tej funkcji ostrość kamery może być precyzyjnie wyregulowana w 3 prostych krokach, oszczędzając czas oraz redukując koszty instalacji. Dostęp do funkcji Quick Focus można uzyskać poprzez interfejs webowy kamery lub korzystając z monitora BNC podłączonego bezpośrednio do kamery. Podczas ręcznej regulacji ostrości, Quick Focus pomaga określić moment w którym ostrość obrazu jest najwyższa.

Za pomocą monitora BNC

Podłącz monitor serwisowy.



Krok 1: Podłącz

Za pomocą laptopa

Uzyskaj dostęp do interfejsu webowego kamery.



Krok 2: Zainicjuj

Włóż kartę pamięci SD z pustym plikiem o nazwie FocusAssistant.txt.



Naciśnij przycisk Quick Focus w menu kamery.



Krok 3: Ustaw

Zmieniaj ostrość obrazu od wartości minimalnej do maksymalnej, pozwól kamerze przeanalizować cały zakres ostrości. Czynności należy powtarzać do momentu wyświetlenia się na ekranie komunikatu 'Najlepsza Ostrość'.



Adjust



Peak Hold

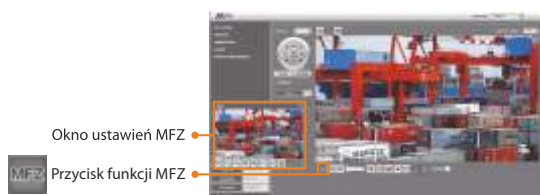


Best Focus

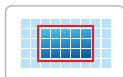


Zdalna regulacja ostrości i ogniskowej MFZ (Motorized Focus and Zoom)

Zmotoryzowany obiektyw daje możliwość zdalnego regulowania zoomu i ostrości za pomocą interfejsu kamery, co pozwala na szybką zmianę ogniskowej i głębi ostrości w zależności od potrzeb. Użytkownik może w pełni wykorzystać zmiennoogniskowy obiektyw wyposażony w precyzyjny silnik krokowy do zdalnej zmiany pola widzenia kamery. Funkcja ta jest szczególnie przydatna dla kamer zainstalowanych w trudno dostępnych lub niebezpiecznych miejscach takich jak wysokie budynki lub instalacje wysokiego napięcia.



- Użyj przycisków zbliż/oddal, aby regulować ogniskową.
- Kliknij na dowolny obiekt w polu widzenia kamery, aby ustawić ostrość lub użyj opcji Auto Focus.



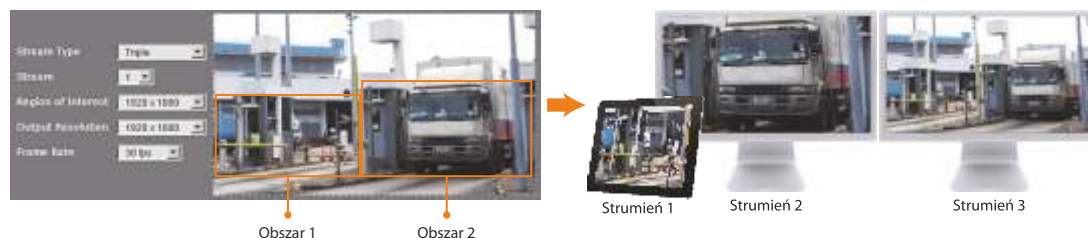
Smart Stream

Funkcja Smart Stream pozwala użytkownikowi na optymalizację użycia pasma oraz wykorzystania pamięci poprzez zwiększenie lub zmniejszenie jakości obrazu w wybranych obszarach. Zdefiniowanie do 5 obszarów dla każdego strumienia pozwala na skupienie się na istotnych fragmentach obrazu podczas podglądu lub odtwarzania nagrania, przy równoczesnej redukcji użycia pasma i pamięci.



Obszar zainteresowania ROI (Region of Interest)

ROI to funkcja optymalizująca wykorzystanie pasma i pamięci, pozwala ona także na skuteczniejsze obserwowanie kluczowych obiektów np. tablic rejestracyjnych samochodów. Użytkownik może zdefiniować do dwóch kluczowych obszarów obrazu, które będą transmitowane jako osobne strumienie na potrzeby podglądu i nagrywania.



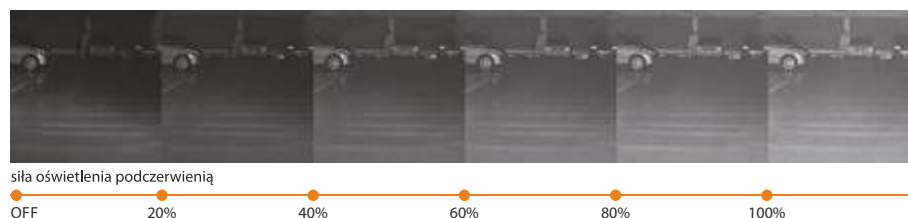
Regulowany szeroki zakres dynamiki WDR (Wide Dynamic Range)

Szeroki zakres dynamiki WDR zapewnia właściwy kontrast i jasność obrazu pomimo oślepiającego źródła światła lub silnego podświetlenia. Wybrane kamery firmy AVer (np. FX3000-R, FV3028-RT) są wyposażone w funkcję True WDR, opartą o przetwarzanie z wykorzystaniem sensora, znakomicie nadającą się do zastosowań w bardzo trudnych warunkach oświetleniowych, większość pozostałych modeli jest wyposażonych w funkcję cyfrowego WDR (D-WDR). Kamery firmy AVer pozwalają na precyzyjne dostosowanie poziomu WDR, tak aby uzyskać wyraźny obraz w niekorzystnych warunkach świetlnych.



Regulowane oświetlenie podczerwienią (IR LED)

Wysokiej jakości diody podczerwieni firmy Osram zastosowane w kamerach IP marki AVer charakteryzują się długą żywotnością oraz efektywnością energetyczną. Wbudowany moduł IR LED pozwalają na ręczną regulację intensywności oświetlenia podczerwienią (6 poziomów). Za pomocą interfejsu webowego użytkownik może precyzyjnie dostosować podświetlenie do warunków otoczenia, tak aby uniknąć potencjalnych problemów np. prześwietlenia ekspozycji.



	3-megapiksele	2-megapiksele (HD1080p)	2-megapiksele (HD720p)	1.3-megapiksela
 seria Rugged cylindryczne (bullet)	 FB3028-RTM <ul style="list-style-type: none"> True WDR IP68 MFZ 	 FB2028-TM <ul style="list-style-type: none"> IP68 MFZ 		
	 FB3028-RT2 / FB3028-RT1 <ul style="list-style-type: none"> True WDR IP68 	 FB2028-T2 / FB2028-T1 <ul style="list-style-type: none"> IP68 		
 seria Rugged kopułowe wandaloodporne (vandal dome)	 FV3028-RTM <ul style="list-style-type: none"> True WDR IP68 IK10 MFZ 	 FV2028-TM <ul style="list-style-type: none"> IP68 IK10 MFZ 		
	 FV3028-RT <ul style="list-style-type: none"> True WDR IP68 IK10 	 FV2028-T <ul style="list-style-type: none"> IP68 IK10 		
cylindryczne (bullet)	 FB3027 <ul style="list-style-type: none"> IP67 	 FB2027-3 / FB2027-2 / FB2027-1 <ul style="list-style-type: none"> IP67 	 SF2012H-B <ul style="list-style-type: none"> IP66 	
		 SF2121H-BHR-50 / SF2121H-BHR-30 <ul style="list-style-type: none"> IP67 		
		 SF2111H-BR <ul style="list-style-type: none"> IP66 		
kopułowe wandaloodporne (vandal dome)	 FV3028 <ul style="list-style-type: none"> IP68 IK10 	 FV2028 <ul style="list-style-type: none"> IP68 IK10 	 SF2012H-DV <ul style="list-style-type: none"> IP66 	
		 SF2121H-DVR <ul style="list-style-type: none"> IP68 IK10 		
		 SF2111H-DVR <ul style="list-style-type: none"> IP66 		
kopułowe (dome)	 FD3020-M <ul style="list-style-type: none"> MFZ 	 FD2020-M <ul style="list-style-type: none"> MFZ 	 SF2012H-D	
	 FD3020	 FD2020		
		 SF2111H-DR		
kopułowe miniaturowe (mini dome)		 FV2006 <ul style="list-style-type: none"> IP66 		 FV1306 <ul style="list-style-type: none"> IP66
		 FD2000		
szybkoobrotowe (speed dome)				 SD1306 <ul style="list-style-type: none"> IP66
kompaktowe (box)	 FX3000-R <ul style="list-style-type: none"> True WDR 	 FX2000 (SF2121H-R)	 SF2012H	
cube		 FC2020-PW <ul style="list-style-type: none"> wireless 	 SF2012H-C	 FC1320-PW <ul style="list-style-type: none"> wireless
		 FC2020-P		 FC1320-P



**Niezawodna ochrona
w najtrudniejszych warunkach**

RUGGED





Kamery serii Rugged

Kamery serii Rugged charakteryzują się wyjątkową odpornością, 2 i 3 megapikselowe kamery cylindryczne oraz kopułowe zostały zaprojektowane do pracy w najtrudniejszych warunkach środowiskowych, aby zapewnić pełne bezpieczeństwo monitorowanych obiektów. Kamery te są zgodne z najbardziej wymagającymi standardami bezpieczeństwa w zakresie szczelności (IP68), ochrony przed wandalizmem (IK10), wytrzymałości elektrycznej (EN50130-4) oraz temperatury pracy, dzięki czemu działają niezawodnie w wymagających lokalizacjach oraz ekstremalnych warunkach atmosferycznych. Kamery serii Rugged są całkowicie przygotowane do pracy 24 godziny na dobę, posiadają wbudowany mechaniczny filtr ICR, regulowane podświetlenie IR LED oraz dynamiczną redukcję szumów 2D/3D DNR. Dodatkowo wyposażone są w szereg użytecznych funkcji takich jak zmotoryzowany obiektyw MFZ, Smart Stream, obszar zainteresowania ROI oraz wejście na pamięć wewnętrzną (do 64GB).

RUGGED



IP68

Całkowita wodoodporność

Kamery serii Rugged wyposażone są w obudowy klasy IP68, zapewniające całkowitą szczelność urządzenia. Każda kamera jest w pełni zabezpieczona przed drobinami takimi jak kurz czy piasek oraz wodoszczelna nawet w przypadku zanurzenia w wodzie do głębokości 1 metra.



Ochrona przed ekstremalnymi temperaturami

Kamery serii Rugged zaprojektowano do pracy w ekstremalnych warunkach zewnętrznych, zakres temperatur wynosi $-60^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ dla kamer cylindrycznych oraz $-50^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ dla kamer kopułowych. Dzięki wbudowanym modułom grzejącym i chłodzącym, kamery te nieprzerwanie dostarczają płynny obraz, niezależnie od warunków atmosferycznych panujących na zewnątrz.



IK10

Podwyższona odporność na akty wandalizmu

Kamery kopułowe serii Rugged zostały przetestowane na wytrzymałość mechaniczną klasy IK10. Są one w stanie wytrzymać uderzenie stalowym prętem o sile co najmniej 20 dżuli, co czyni je wyjątkowo użytecznymi w miejscach szczególnie narażonych na akty wandalizmu.



Zwiększona odporność elektromagnetyczna

Certyfikat zgodności elektromagnetycznej dla systemów alarmowych EN50130-4 gwarantuje ponadprzeciętną odporność na gwałtowne wzrosty napięcia i wyładowania elektrostatyczne. Kamery serii Rugged są niewrażliwe na wahań w sieci energetycznej, zapewniają skuteczny dozór wideo nawet w czasie burz z silnymi wyładowaniami atmosferycznymi.

MADE IN
TAIWAN

3 YEAR
WARRANTY

Gwarancja jakości i trwałości

Kamery serii Rugged produkowane są na Tajwanie w fabryce spełniającej najwyższe standardy przemysłowe, między innymi: ISO 9001/14001/14064-1/28000, OHSAS 18001, IECQ QC 080000, Authorized Economic Operator (AEO), WEEE 2002/96/EC, ErP Directive 2009/125/EC, PAS 2050 oraz SONY Green Partner. Kamery serii Rugged są zgodne z najwyższymi standardami jakości, ponadto posiadają 3-letnią gwarancję producenta. Stosując kamery firmy AVer można być pewnym, że dozorowane obiekty są doskonale strzeżone.



NEW FB2028-T1
FB2028-T2
FB2028-TM



NEW FB3028-RT1
FB3028-RT2
FB3028-RTM

rugged bullet		
zastosowanie		
wewnętrzne / zewnętrzne	wewnętrzne / zewnętrzne	wewnętrzne / zewnętrzne
klasa odporności	IP68	IP68
odporność na wandalizm	-	-
tryb dzień / noc	automatyczny / manualny / harmonogram	automatyczny / manualny / harmonogram
kamera		
sensor	1/2.7" CMOS	1/3" CMOS
min. oświetlenie	FB2028-T1 / TM: kolor: 0.2 luks @ F1.2 czarno-biały: 0.03 luks @ F1.2 0 luks @ F1.2 (podczerwień) FB2028-T2: kolor: 0.3 luks @ F1.2 czarno-biały: 0.04 luks @ F1.2 0 luks @ F1.2 (podczerwień)	FB3028-RT1 / RTM: kolor: 0.8 luks @ F1.2 czarno-biały: 0.1 luks @ F1.2 0 luks @ F1.2 (podczerwień) FB3028-RT2: kolor: 1.2 luks @ F1.2 czarno-biały: 0.15 luks @ F1.2 0 luks @ F1.2 (podczerwień)
diody podczerwieni (IR LED)	tak - regulowana moc (Osram)	tak - regulowana moc (Osram)
zasięg oświetlenia podczerwieni	FB2028-T1 / TM: 30m FB2028-T2: 50m	FB3028-RT1 / RTM: 30m FB3028-RT2: 50m
mechaniczny filtr ICR	tak	tak
automatyczna przysłona (auto iris)	tak	tak
obiektyw		
typ obiektywu	FB2028-T1 / T2: zmiennooogniskowy FB2028-TM: zmotoryzowany zmiennooogniskowy	FB3028-RT1 / RT2: zmiennooogniskowy FB3028-RTM: zmotoryzowany zmiennooogniskowy
F/no	F1.2	F1.2
ogniskowa	FB2028-T1 / TM: f=3~9mm FB2028-T2: f=10~23mm	FB3028-RT1 / RTM: f=3~9mm FB3028-RT2: f=10~23mm
kąt widzenia	FB2028-T1 / TM: 121.2° (W) ~ 38.1° (T) (poziom) 62.1° (W) ~ 21.3° (T) (pion) FB2028-T2: 33.7° (W) ~ 14.8° (T) (poziom) 18.3° (W) ~ 8.3° (T) (pion) "	FB3028-RT1 / RTM: 96.4° (W) ~ 31.7° (T) (poziom) 69.6° (W) ~ 23.7° (T) (pion) FB3028-RT2: 27.7° (W) ~ 12.4° (T) (poziom) 20.4° (W) ~ 9.3° (T) (pion)
regulacja kąta	-	-
wideo		
kompresja	H.264 / MPEG-4 / MJPEG jednocześnie	H.264 / MPEG-4 / MJPEG jednocześnie
maks. rozdzielczość (H.264 / MJPEG)	full HD (1920 x 1080)	2048 x 1536
maks. liczba klatek na sek.	H.264 / MPEG-4 do 30 kl/sek (1920 x 1080) MJPEG do 30 kl/sek (1280 x 1024)	H.264 / MJPEG do 20 kl/sek (2048 x 1536) H.264 / MJPEG / MPEG-4 do 30 kl/sek (1920 x 1080)
strumieniowanie	H.264 / MPEG-4 / MJPEG	H.264 / MPEG-4 / MJPEG
jednoczesne strumienie	3	3
Szeroki zakres dynamiki (WDR)	D-WDR	True WDR
Kompensacja podświetlenia (BLC)	tak	tak
Cyfrowa redukcja szumu (DNR)	2D, 2D/3D (dynamiczna)	2D, 2D/3D (dynamiczna)
Smart Stream	tak	tak
Obszar zainteresowania (ROI)	tak	tak
Inteligentny obszar detekcji ruchu (IMD)	3	3
maska prywatności	3	3
audio		
kompresja audio	G.711 / G.726 / AAC	G.711 / G.726 / AAC
strumienie audio	audio dwukierunkowe	audio dwukierunkowe
mikrofon	wejście zewnętrzne	wejście zewnętrzne
sieć IP		
protokoły	HTTP, HTTPS, TCP/IP (IPv4, IPv6), QoS, UPnP, SMTP, FTP, PPPoE, DHCP, DDNS, NTP, 3GPP (tylko wideo), Samba, SNMP (V1/V2c/V3), 802.1X	HTTP, HTTPS, TCP/IP (IPv4, IPv6), QoS, UPnP, SMTP, FTP, PPPoE, DHCP, DDNS, NTP, 3GPP (tylko wideo), Samba, SNMP (V1/V2c/V3), 802.1X
Ethernet	Ethernet (10/100 Base-T), RJ45	Ethernet (10/100 Base-T), RJ45
bezpieczeństwo	zabezpieczenie hasłem, filtracja adresów IP, transmisja szyfrowana HTTPS	zabezpieczenie hasłem, filtracja adresów IP, transmisja szyfrowana HTTPS
alarmy		
akcja w przypadku alarmu	wysłanie maila, wysłanie na serwer FTP, zapis na kartę pamięci, aktywacja przekaźnika, Samba	wysłanie maila, wysłanie na serwer FTP, zapis na kartę pamięci, aktywacja przekaźnika, Samba
interfejsy		
cyfrowe wejście / wyjście	1 / 1	1 / 1
pamięć wewnętrzna	karta pamięci microSDHC / microSDXC (maks. 64GB), Class 6 lub wyżej	karta pamięci microSDHC / microSDXC (maks. 64GB), Class 6 lub wyżej
inne parametry		
zasilanie	DC 12V / PoE	DC 12V / PoE
PoE	PoE Class 4 (IEEE802.3at)	PoE Class 4 (IEEE802.3at)
wymiary (S x W x G)	111 x 114.5 x 265.2 mm	111 x 114.5 x 265.2 mm
waga	2180g (z mocowaniem)	2180g (z mocowaniem)
temperatura i wilgotność	-60°C ~ 60°C, 20% ~ 90% (DC) -40°C ~ 60°C, 20% ~ 90% (PoE)	-60°C ~ 60°C, 20% ~ 90% (DC) -40°C ~ 60°C, 20% ~ 90% (PoE)
inne funkcje	FB2028-T1 / T2: Quick Focus, ePTZ, EN50130-4 FB2028-TM: MFZ, ePTZ, EN50130-4	FB3028-RT1 / RT2: Quick Focus, ePTZ, EN50130-4 FB3028-RTM: MFZ, ePTZ, EN50130-4



NEW FV2028-T
FV2028-TM



NEW FV3028-RT
FV3028-RTM

rugged vandal dome

zastosowanie		
wewnętrzne / zewnętrzne	wewnętrzne / zewnętrzne	wewnętrzne / zewnętrzne
klasa odporności	IP68	IP68
odporność na wandalizm	tak (IK10)	tak (IK10)
tryb dzień / noc	automatyczny / manualny / harmonogram	automatyczny / manualny / harmonogram
kamera		
sensor	1/2.7" CMOS	1/3" CMOS
min. oświetlenie	kolor: 0.4 luks @ F1.2	kolor: 0.8 luks @ F1.2
	czarno-biały: 0.05 luks @ F1.2	czarno-biały: 0.1 luks @ F1.2
	0 luks @ F1.2 (podczerwień)	0 luks @ F1.2 (podczerwień)
diody podczerwieni (IR LED)	tak - regulowana moc (Osram)	tak - regulowana moc (Osram)
zasięg oświetlenia podczerwienią	30m	30m
mechaniczny filtr ICR	tak	tak
automatyczna przysłona (auto iris)	tak	tak
obiektyw		
typ obiektywu	FV2028-T: zmiennogniskowy FV2028-TM: zmotoryzowany zmiennogniskowy	FV3028-RT: zmiennogniskowy FV3028-RTM: zmotoryzowany zmiennogniskowy
F/no	F1.2	F1.2
ogniskowa	f=3~9mm	f=3~9mm
kąt widzenia	121.2° (W) ~ 38.1° (T) (poziom)	96.4° (W) ~ 31.7° (T) (poziom)
	62.1° (W) ~ 21.3° (T) (pion)	69.6° (W) ~ 23.7° (T) (pion)
regulacja kąta	poziom: 280°, pion: 30° ~ 90°, obrót: 100°	poziom: 280°, pion: 30° ~ 90°, obrót: 100°
wideo		
kompresja	H.264 / MPEG-4 / MJPEG jednocześnie	H.264 / MPEG-4 / MJPEG jednocześnie
maks. rozdzielczość (H.264 / MJPEG)	full HD (1920 x 1080)	2048 x 1536
maks. liczba klatek na sek.	H.264 / MPEG-4 do 30 kl/sek (1920 x 1080)	H.264 / MJPEG do 20 kl/sek (2048 x 1536)
	MJPEG do 30 kl/sek (1280 x 1024)	H.264 / MJPEG / MPEG-4 do 30 kl/sek (1920 x 1080)
strumieniowanie	H.264 / MPEG-4 / MJPEG	H.264 / MPEG-4 / MJPEG
jednoczesne strumienie	3	3
Szeroki zakres dynamiki (WDR)	D-WDR	True WDR
Kompensacja podświetlenia (BLC)	tak	tak
Cyfrowa redukcja szumu (DNR)	2D, 2D/3D (dynamiczna)	2D, 2D/3D (dynamiczna)
Smart Stream	tak	tak
Obszar zainteresowania (ROI)	tak	tak
Inteligentny obszar detekcji ruchu (IMD)	3	3
maska prywatności	3	3
audio		
kompresja audio	G.711 / G.726 / AAC	G.711 / G.726 / AAC
strumienie audio	audio dwukierunkowe	audio dwukierunkowe
mikrofon	wejście zewnętrzne	wejście zewnętrzne
sieć IP		
protokoły	HTTP, HTTPS, TCP/IP (IPv4, IPv6), QoS, UPnP, SMTP, FTP, PPPoE, DHCP, DDNS, NTP, 3GPP (tylko wideo), Samba, SNMP (V1/V2c/V3), 802.1X	HTTP, HTTPS, TCP/IP (IPv4, IPv6), QoS, UPnP, SMTP, FTP, PPPoE, DHCP, DDNS, NTP, 3GPP (tylko wideo), Samba, SNMP (V1/V2c/V3), 802.1X
Ethernet	Ethernet (10/100 Base-T), RJ45	Ethernet (10/100 Base-T), RJ45
bezpieczeństwo	zabezpieczenie hasłem, filtracja adresów IP, transmisja szyfrowana HTTPS	zabezpieczenie hasłem, filtracja adresów IP, transmisja szyfrowana HTTPS
alarmy		
akcja w przypadku alarmu	wysłanie maila, wysłanie na serwer FTP, zapis na kartę pamięci, aktywacja przekaźnika, Samba	wysłanie maila, wysłanie na serwer FTP, zapis na kartę pamięci, aktywacja przekaźnika, Samba
interfejsy		
cyfrowe wejście / wyjście	1 / 1	1 / 1
pamięć wewnętrzna	karta pamięci microSDHC / microSDXC (maks. 64GB), Class 6 lub wyżej	karta pamięci microSDHC / microSDXC (maks. 64GB), Class 6 lub wyżej
inne parametry		
zasilanie	DC 12V / PoE	DC 12V / PoE
PoE	PoE Class 3 (IEEE802.3af)	PoE Class 3 (IEEE802.3af)
wymiary (Ø x W)	144.3 x 114.4 mm	144.3 x 114.4 mm
waga	1200g	1200g
temperatura i wilgotność	-50°C ~ 50°C, 20% ~ 90%	-50°C ~ 50°C, 20% ~ 90%
inne funkcje	FV2028-T: Quick Focus, ePTZ, EN50130-4 FV2028-TM: MFZ, ePTZ, EN50130-4	FV3028-RT: Quick Focus, ePTZ, EN50130-4 FV3028-RTM: MFZ, ePTZ, EN50130-4



SF2012H-B



SF2111H-BR



SF2121H-BHR-30
SF2121H-BHR-50

bullet			
zastosowanie			
wewnętrzne / zewnętrzne	wewnętrzne / zewnętrzne	wewnętrzne / zewnętrzne	wewnętrzne / zewnętrzne
klasa odporności	IP66	IP66	IP67
odporność na wandalizm	-	-	-
tryb dzień / noc	automatyczny	automatyczny / manualny / harmonogram	automatyczny / manualny / harmonogram
kamera			
sensor	1/3.2" CMOS	1/2.7" CMOS	1/2.7" CMOS
min. oświetlenie	kolor: 1.0 luks @ F1.2 czarno-biały: 0.05 luks @ F1.2 0 luks @ F1.2 (podczerwień)	kolor: 0.5 luks @ F1.2 czarno-biały: 0.0018 luks @ F1.2 0 luks @ F1.2 (podczerwień)	kolor: 0.2 luks @ F1.2 czarno-biały: 0.03 luks @ F1.2 0 luks @ F1.2 (podczerwień)
diody podczerwieni (IR LED)	tak	tak	tak
zasięg oświetlenia podczerwienią	20m	25m	SF2121H-BHR-30: 30m SF2121H-BHR-50: 50m
mechaniczny filtr ICR	tak	tak	tak
automatyczna przysłona (auto iris)	tak	tak	tak
obiektyw			
typ obiektywu	zmiennooogniskowy	zmiennooogniskowy	zmiennooogniskowy
F/no	F1.2	F1.2	F1.2
ogniskowa	f=3.6~16mm	f=3.6~16mm	f=3~9mm
kąt widzenia	75.4° (W) ~ 20.8° (T) (poziom) 54.9° (W) ~ 15.7° (T) (pion)	97.9° (W) ~ 23.6° (T) (poziom) 51.6° (W) ~ 14.2° (T) (pion)	121.2° (W) ~ 38.1° (T) (poziom) 62.1° (W) ~ 21.3° (T) (pion)
regulacja kąta	-	-	-
wideo			
kompresja	H.264 / MPEG-4 / MJPEG jednocześnie	H.264 / MPEG-4 / MJPEG jednocześnie	H.264 / MPEG-4 / MJPEG jednocześnie
maks. rozdzielczość (H.264 / MJPEG)	1600 x 1200	full HD (1920 x 1080)	full HD (1920 x 1080)
maks. liczba klatek na sek.	H.264 / MJPEG do 15 kl/sek (1600 x 1200) H.264 / MJPEG do 30 kl/sek (1280 x 1024) MPEG-4 do 5 kl/sek (176 x 144)	H.264 / MJPEG do 30 kl/sek (1920 x 1080) MPEG-4 do 15 kl/sek (640 x 480)	H.264 / MPEG-4 do 30 kl/sek (1920 x 1080) MJPEG do 30 kl/sek (1280 x 1024)
strumieniowanie	H.264 / MPEG-4 (tylko 3GPP) / MJPEG	H.264 / MPEG-4 (tylko 3GPP) / MJPEG	H.264 / MPEG-4 / MJPEG
jednoczesne strumienie	tak	3	3
Szeroki zakres dynamiki (WDR)	-	D-WDR	D-WDR
Kompensacja podświetlenia (BLC)	tak	tak	tak
Cyfrowa redukcja szumu (DNR)	2D	2D, 3D	2D, 2D/3D (dynamiczna)
Smart Stream	-	-	tak
Obszar zainteresowania (ROI)	-	-	tak
Inteligentny obszar detekcji ruchu (IMD)	3	3	3
maska prywatności	3	3	3
audio			
kompresja audio	G.711	G.711 / G.726	G.711 / G.726 / AAC
strumienie audio	audio dwukierunkowe	audio dwukierunkowe	audio dwukierunkowe
mikrofon	wejście zewnętrzne	wejście zewnętrzne	wejście zewnętrzne
sieć IP			
protokoły	HTTP, TCP/IP (IPv4), UDP, SMTP, FTP, PPPoE, DHCP, DDNS, NTP, UPnP, 3GPP (tylko wideo), Samba	HTTP, HTTPS, TCP/IP (IPv4, IPv6), SNMP, QoS/DSCP, Access list, RTSP, UDP, SMTP, FTP, PPPoE, DHCP, DDNS, NTP, UPnP, 3GPP (tylko wideo), Samba, Bonjour	HTTP, HTTPS, TCP/IP (IPv4, IPv6), QoS, UPnP, SMTP, FTP, PPPoE, DHCP, DDNS, NTP, 3GPP (tylko wideo), Samba
Ethernet	Ethernet (10/100 Base-T), RJ45	Ethernet (10/100 Base-T), RJ45	Ethernet (10/100 Base-T), RJ45
bezpieczeństwo	zabezpieczenie hasłem	zabezpieczenie hasłem, filtracja adresów IP, transmisja szyfrowana HTTPS	zabezpieczenie hasłem, filtracja adresów IP, transmisja szyfrowana HTTPS
alarmy			
akcja w przypadku alarmu	wysłanie maila, wysłanie na serwer FTP, aktywacja przekaźnika, Samba	wysłanie maila, wysłanie na serwer FTP, zapis na kartę pamięci, aktywacja przekaźnika, Samba	wysłanie maila, wysłanie na serwer FTP, zapis na kartę pamięci, aktywacja przekaźnika, Samba
interfejsy			
cyfrowe wejście / wyjście	1 / 1	1 / 1	1 / 1
pamięć wewnętrzna	-	karta pamięci microSDHC (maks. 32GB)	karta pamięci microSDHC (maks. 32GB)
inne parametry			
zasilanie	DC 12V / PoE	DC 12V / PoE	DC 12V / PoE
PoE	PoE Class 0 (IEEE802.3af)	PoE Class 0 (IEEE802.3af)	PoE Class 4 (IEEE802.3at)
wymiary (Ø x W)	83 x 180 mm	83 x 180 mm	111 (S) x 114.5 (W) x 265.2 (G) mm
waga	1000g (bez mocowania)	1100g (z mocowaniem)	2180g (z mocowaniem)
temperatura i wilgotność	-10°C ~ 40°C, 20% ~ 80%	-10°C ~ 45°C, 20% ~ 80%	-40°C ~ 50°C, 20% ~ 90%
inne funkcje	ePTZ	ePTZ	ePTZ, EN50130-4



NEW FB2027-1
FB2027-2



NEW FB2027-3



NEW FB3027

bullet			
zastosowanie			
wewnętrzne / zewnętrzne	wewnętrzne / zewnętrzne	wewnętrzne / zewnętrzne	wewnętrzne / zewnętrzne
klasa odporności	IP67	IP67	IP67
odporność na wandalizm	-	-	-
tryb dzień / noc	automatyczny / manualny / harmonogram	automatyczny / manualny / harmonogram	automatyczny / manualny / harmonogram
kamera			
sensor	1/2.5" CMOS	1/2.5" CMOS	1/2.5" CMOS
min. oświetlenie	kolor: 1 luks @ F1.6 czarno-biały: 0.15 luks @ F1.6 0 luks @ F1.6 (podczerwień)	kolor: 1 luks @ F1.4 czarno-biały: 0.15 luks @ F1.4 0 luks @ F1.4 (podczerwień)	kolor: 1 luks @ F1.4 czarno-biały: 0.15 luks @ F1.4 0 luks @ F1.4 (podczerwień)
diody podczerwieni (IR LED)	tak - regulowana moc (Osram)	tak - regulowana moc (Osram)	tak - regulowana moc (Osram)
zasięg oświetlenia podczerwienią	30m	30m	30m
mechaniczny filtr ICR	tak	tak	tak
automatyczna przysłona (auto iris)	tak	tak	tak
obiektyw			
typ obiektywu	stałogniskowy	zmiennogniskowy	zmiennogniskowy
F/no	F1.6	F1.4	F1.4
ogniskowa	FB2027-1: f=4.0mm FB2027-2: f=6.0mm	f=2.8~12mm	f=2.8~12mm
kąt widzenia	FB2027-1: 62.4° (poziomy), 46.5° (pion) FB2027-2: 46.8° (poziomy), 34.7° (pion)	97° (W) ~ 28.7° (T) (poziomy) 61.2° (W) ~ 21.6° (T) (pion)	97° (W) ~ 28.7° (T) (poziomy) 61.2° (W) ~ 21.6° (T) (pion)
regulacja kąta	-	-	-
wideo			
kompresja	H.264 / MPEG-4 / MJPEG jednocześnie	H.264 / MPEG-4 / MJPEG jednocześnie	H.264 / MPEG-4 / MJPEG jednocześnie
maks. rozdzielczość (H.264 / MJPEG)	full HD (1920 x 1080)	full HD (1920 x 1080)	2048 x 1536
maks. liczba klatek na sek.	H.264 / MPEG-4 do 30 kl/sek (1920 x 1080) MJPEG do 30 kl/sek (1280 x 1024)	H.264 / MPEG-4 do 30 kl/sek (1920 x 1080) MJPEG do 30 kl/sek (1280 x 1024)	H.264 / MJPEG do 20 kl/sek (2048 x 1536) H.264 / MJPEG / MPEG-4 do 30 kl/sek (1920 x 1080)
strumieniowanie	H.264 / MPEG-4 / MJPEG	H.264 / MPEG-4 / MJPEG	H.264 / MPEG-4 / MJPEG
jednoczesne strumienie	3	3	3
Szeroki zakres dynamiki (WDR)	D-WDR	D-WDR	D-WDR
Kompensacja podświetlenia (BLC)	tak	tak	tak
Cyfrowa redukcja szumu (DNR)	2D, 2D/3D (dynamiczna)	2D, 2D/3D (dynamiczna)	2D, 2D/3D (dynamiczna)
Smart Stream	tak	tak	tak
Obszar zainteresowania (ROI)	tak	tak	tak
Inteligentny obszar detekcji ruchu (IMD)	3	3	3
maska prywatności	3	3	3
audio			
kompresja audio	G.711 / G.726 / AAC	G.711 / G.726 / AAC	G.711 / G.726 / AAC
strumienie audio	audio dwukierunkowe	audio dwukierunkowe	audio dwukierunkowe
mikrofon	wejście zewnętrzne	wejście zewnętrzne	wejście zewnętrzne
sieć IP			
protokoły	HTTP, HTTPS, TCP/IP (IPv4, IPv6), QoS, UPnP, SMTP, FTP, PPPoE, DHCP, DDNS, NTP, 3GPP (tylko wideo), Samba, SNMP (V1/V2c/V3), 802.1X	HTTP, HTTPS, TCP/IP (IPv4, IPv6), QoS, UPnP, SMTP, FTP, PPPoE, DHCP, DDNS, NTP, 3GPP (tylko wideo), Samba, SNMP (V1/V2c/V3), 802.1X	HTTP, HTTPS, TCP/IP (IPv4, IPv6), QoS, UPnP, SMTP, FTP, PPPoE, DHCP, DDNS, NTP, 3GPP (tylko wideo), Samba, SNMP (V1/V2c/V3), 802.1X
Ethernet	Ethernet (10/100 Base-T), RJ45 connector	Ethernet (10/100 Base-T), RJ45 connector	Ethernet (10/100 Base-T), RJ45 connector
bezpieczeństwo	zabezpieczenie hasłem, filtracja adresów IP, transmisja szyfrowana HTTPS	zabezpieczenie hasłem, filtracja adresów IP, transmisja szyfrowana HTTPS	zabezpieczenie hasłem, filtracja adresów IP, transmisja szyfrowana HTTPS
alarmy			
akcja w przypadku alarmu	wysłanie maila, wysłanie na serwer FTP, zapis na kartę pamięci, aktywacja przekaźnika, Samba	wysłanie maila, wysłanie na serwer FTP, zapis na kartę pamięci, aktywacja przekaźnika, Samba	wysłanie maila, wysłanie na serwer FTP, zapis na kartę pamięci, aktywacja przekaźnika, Samba
interfejsy			
cyfrowe wejście / wyjście	1 / 1	1 / 1	1 / 1
pamięć wewnętrzna	karta pamięci microSDHC / microSDXC (maks. 64GB), Class 6 lub wyżej	karta pamięci microSDHC / microSDXC (maks. 64GB), Class 6 lub wyżej	karta pamięci microSDHC / microSDXC (maks. 64GB), Class 6 lub wyżej
inne parametry			
zasilanie	DC 12V / PoE	DC 12V / PoE	DC 12V / PoE
PoE	PoE Class 4 (IEEE802.3at)	PoE Class 4 (IEEE802.3at)	PoE Class 4 (IEEE802.3at)
wymiary (S x W x G)	81 x 81 x 200 mm	81 x 81 x 200 mm	81 x 81 x 200 mm
waga	1110g	1110g	1110g
temperatura i wilgotność	-25°C ~ 45°C, 20% ~ 90%	-25°C ~ 45°C, 20% ~ 90%	-25°C ~ 45°C, 20% ~ 90%
inne funkcje	Quick Focus, ePTZ	Quick Focus, ePTZ	Quick Focus, ePTZ



SF2012H-DV



SF2111H-DVR



SF2121H-DVR

vandal dome			
zastosowanie			
wewnętrzne / zewnętrzne	wewnętrzne / zewnętrzne	wewnętrzne / zewnętrzne	wewnętrzne / zewnętrzne
klasa odporności	IP66	IP66	IP68
odporność na wandalizm	tak	tak	tak (IK10)
tryb dzień / noc	automatyczny	automatyczny / manualny / harmonogram	automatyczny / manualny / harmonogram
kamera			
sensor	1/3.2" CMOS	1/2.7" CMOS	1/2.7" CMOS
min. oświetlenie	kolor: 1.0 luks @ F1.2 czarno-biały: 0.05 luks @ F1.2 0 luks @ F1.2 (podczerwień)	kolor: 0.5 luks @ F1.8 czarno-biały: 0.0018 luks @ F1.8 0 luks @ F1.8 (podczerwień)	kolor: 0.4 luks @ F1.2 czarno-biały: 0.05 luks @ F1.2 0 luks @ F1.2 (podczerwień)
diody podczerwieni (IR LED)	tak	tak	tak
zasięg oświetlenia podczerwienią	15m	15m	30m
mechaniczny filtr ICR	tak	tak	tak
automatyczna przysłona (auto iris)	tak	tak	tak
obiektyw			
typ obiektywu	zmiennooogniskowy	zmiennooogniskowy	zmiennooogniskowy
F/no	F1.2	F1.8	F1.2
ogniskowa	f=2.7~9mm	f=3~9mm	f=3~9mm
kąt widzenia	101° (W) ~ 30.4° (T) (poziom) 75° (W) ~ 23° (T) (pion)	126.9° (W) ~ 35.3° (T) (poziom) 69.4° (W) ~ 21.6° (T) (pion)	121.2° (W) ~ 38.1° (T) (poziom) 62.1° (W) ~ 21.3° (T) (pion)
regulacja kąta	poziom: 348°, pion: 75°, obrót: 180°	poziom: 348°, pion: 30° ~ 90°, obrót: 360°	poziom: 280°, pion: 30° ~ 90°, obrót: 100°
video			
kompresja	H.264 / MPEG-4 / MJPEG jednocześnie	H.264 / MPEG-4 / MJPEG jednocześnie	H.264 / MPEG-4 / MJPEG jednocześnie
maks. rozdzielczość (H.264 / MJPEG)	1600 x 1200	full HD (1920 x 1080)	full HD (1920 x 1080)
maks. liczba klatek na sek.	H.264 / MJPEG do 15 kl/sek (1600 x 1200) H.264 / MJPEG do 30 kl/sek (1280 x 1024) MPEG-4 do 5 kl/sek (176 x 144)	H.264 / MJPEG do 30 kl/sek (1920 x 1080) MPEG-4 do 15 kl/sek (640 x 480)	H.264 / MPEG-4 do 30 kl/sek (1920 x 1080) H.264 / MPEG-4 / MJPEG do 30 kl/sek (1280 x 1024)
strumieniowanie	H.264 / MPEG-4 (tylko 3GPP) / MJPEG	H.264 / MPEG-4 (tylko 3GPP) / MJPEG	H.264 / MPEG-4 / MJPEG
jednoczesne strumienie	3	3	3
Szeroki zakres dynamiki (WDR)	-	D-WDR	D-WDR
Kompensacja podświetlenia (BLC)	tak	tak	tak
Cyfrowa redukcja szumu (DNR)	2D	2D, 3D	2D, 2D/3D (dynamiczna)
Smart Stream	-	-	tak
Obszar zainteresowania (ROI)	-	-	tak
Inteligentny obszar detekcji ruchu (IMD)	3	3	3
maska prywatności	3	3	3
audio			
kompresja audio	G.711	G.711 / G.726	G.711 / G.726 / AAC
strumienie audio	audio dwukierunkowe	audio dwukierunkowe	audio dwukierunkowe
mikrofon	wejście zewnętrzne	wejście zewnętrzne	wejście zewnętrzne
sieć IP			
protokoły	HTTP, TCP/IP (IPv4), UDP, SMTP, FTP, PPPoE, DHCP, DDNS, NTP, UPnP, 3GPP (tylko video), Samba	HTTP, HTTPS, TCP/IP (IPv4, IPv6), SNMP, QoS/DSCP, Access list, RTSP, UDP, SMTP, FTP, PPPoE, DHCP, DDNS, NTP, UPnP, 3GPP (tylko video), Samba, Bonjour	HTTP, HTTPS, TCP/IP (IPv4, IPv6), QoS, UPnP, SMTP, FTP, PPPoE, DHCP, DDNS, NTP, 3GPP (tylko video), Samba
Ethernet	Ethernet (10/100 Base-T), RJ45 connector	Ethernet (10/100 Base-T), RJ45 connector	Ethernet (10/100 Base-T), RJ45 connector
bezpieczeństwo	zabezpieczenie hasłem	zabezpieczenie hasłem, filtracja adresów IP, transmisja szyfrowana HTTPS	zabezpieczenie hasłem, filtracja adresów IP, transmisja szyfrowana HTTPS
alarmy			
akcja w przypadku alarmu	wysłanie maila, wysłanie na serwer FTP, zapis na kartę pamięci, aktywacja przekaźnika, Samba	wysłanie maila, wysłanie na serwer FTP, zapis na kartę pamięci, aktywacja przekaźnika, Samba	wysłanie maila, wysłanie na serwer FTP, zapis na kartę pamięci, aktywacja przekaźnika, Samba
interfejsy			
cyfrowe wejście / wyjście	1 / 1	1 / 1	1 / 1
pamięć wewnętrzna	karta pamięci microSDHC (maks. 32GB)	karta pamięci microSDHC (maks. 32GB)	karta pamięci microSDHC (maks. 32GB)
inne parametry			
zasilanie	DC 12V / PoE	DC 12V / PoE	DC 12V / PoE
PoE	PoE Class 0 (IEEE802.3af)	PoE Class 0 (IEEE802.3af)	PoE Class 3 (IEEE802.3af)
wymiary (S x W x G)	140 x 130 mm	140 x 130 mm	144.3 x 114.4 mm
waga	1300g	1300g	1200g
temperatura i wilgotność	-10°C ~ 40°C, 20% ~ 80%	-10°C ~ 45°C, 20% ~ 80%	-25°C ~ 50°C, 20% ~ 90%
inne funkcje	ePTZ	ePTZ	ePTZ, EN50130-4



NEW FV2028



NEW FV3028

vandal dome		
zastosowanie		
wewnętrzne / zewnętrzne	wewnętrzne / zewnętrzne	wewnętrzne / zewnętrzne
klasa odporności	IP68	IP68
odporność na wandalizm	tak (IK10)	tak (IK10)
tryb dzień / noc	automatyczny / manualny / harmonogram	automatyczny / manualny / harmonogram
kamera		
sensor	1/2.5" CMOS	1/2.5" CMOS
min. oświetlenie	kolor: 1 luks @ F1.4 czarno-biały: 0.15 luks @ F1.4 0 luks @ F1.4 (podczerwień)	kolor: 1 luks @ F1.4 czarno-biały: 0.15 luks @ F1.4 0 luks @ F1.4 (podczerwień)
diody podczerwieni (IR LED)	tak - regulowana moc (Osram)	tak - regulowana moc (Osram)
zasięg oświetlenia podczerwienią	30m	30m
mechaniczny filtr ICR	tak	tak
automatyczna przysłona (auto iris)	tak	tak
obiektyw		
typ obiektywu	zmiennooogniskowy	zmiennooogniskowy
F/no	F1.4	F1.4
ogniskowa	f=2.8~12mm	f=2.8~12mm
kąt widzenia	97° (W) ~ 28.7° (T) (poziom) 61.2° (W) ~ 21.6° (T) (pion)	97° (W) ~ 28.7° (T) (poziom) 61.2° (W) ~ 21.6° (T) (pion)
regulacja kąta	poziom: 280°, pion: 30° ~ 90°, obrót: 100°	poziom: 280°, pion: 30° ~ 90°, obrót: 100°
wideo		
kompresja	H.264 / MPEG-4 / MJPEG jednocześnie	H.264 / MPEG-4 / MJPEG jednocześnie
maks. rozdzielczość (H.264 / MJPEG)	full HD (1920 x 1080)	2048 x 1536
maks. liczba klatek na sek.	H.264 / MPEG-4 do 30 kl/sek (1920 x 1080) MJPEG do 30 kl/sek (1280 x 1024)	H.264 / MJPEG do 20 kl/sek (2048 x 1536) H.264 / MJPEG / MPEG-4 do 30 kl/sek (1920 x 1080)
strumieniowanie	H.264 / MPEG-4 / MJPEG	H.264 / MPEG-4 / MJPEG
jednoczesne strumienie	3	3
Szeroki zakres dynamiki (WDR)	D-WDR	D-WDR
Kompensacja podświetlenia (BLC)	tak	tak
Cyfrowa redukcja szumu (DNR)	2D, 2D/3D (dynamiczna)	2D, 2D/3D (dynamiczna)
Smart Stream	tak	tak
Obszar zainteresowania (ROI)	tak	tak
Inteligentny obszar detekcji ruchu (IMD)	3	3
maska prywatności	3	3
audio		
kompresja audio	G.711 / G.726 / AAC	G.711 / G.726 / AAC
strumienie audio	audio dwukierunkowe	audio dwukierunkowe
mikrofon	wejście zewnętrzne	wejście zewnętrzne
sieć IP		
protokoły	HTTP, HTTPS, TCP/IP (IPv4, IPv6), QoS, UPnP, SMTP, FTP, PPPoE, DHCP, DDNS, NTP, 3GPP (tylko wideo), Samba, SNMP(V1/V2c/V3), 802.1X	HTTP, HTTPS, TCP/IP (IPv4, IPv6), QoS, UPnP, SMTP, FTP, PPPoE, DHCP, DDNS, NTP, 3GPP (tylko wideo), Samba, SNMP(V1/V2c/V3), 802.1X
Ethernet	Ethernet (10/100 Base-T), RJ45	Ethernet (10/100 Base-T), RJ46
bezpieczeństwo	zabezpieczenie hasłem, filtracja adresów IP, transmisja szyfrowana HTTPS	zabezpieczenie hasłem, filtracja adresów IP, transmisja szyfrowana HTTPS
alarmy		
akcja w przypadku alarmu	wysłanie maila, wysłanie na serwer FTP, zapis na kartę pamięci, aktywacja przekaźnika, Samba	wysłanie maila, wysłanie na serwer FTP, zapis na kartę pamięci, aktywacja przekaźnika, Samba
interfejsy		
cyfrowe wejście / wyjście	1 / 1	1 / 1
pamięć wewnętrzna	karta pamięci microSDHC / microSDXC (maks. 64GB), Class 6 lub wyżej	karta pamięci microSDHC / microSDXC (maks. 64GB), Class 6 lub wyżej
inne parametry		
zasilanie	DC 12V / PoE	DC 12V / PoE
PoE	PoE Class 3 (IEEE802.3af)	PoE Class 3 (IEEE802.3af)
wymiary (Ø x W)	144.3 x 114.4 mm	144.3 x 114.4 mm
waga	1200g	1200g
temperatura i wilgotność	-25°C ~ 50°C, 20% ~ 90%	-25°C ~ 50°C, 20% ~ 90%
inne funkcje	Quick Focus, ePTZ, EN50130-4	Quick Focus, ePTZ, EN50130-4



SF2012H-D



SF2111H-DR

dome		
zastosowanie		
wewnętrzne / zewnętrzne	wewnętrzne	wewnętrzne
klasa odporności	-	-
odporność na wandalizm	-	-
tryb dzień / noc	automatyczny	automatyczny / manualny / harmonogram
kamera		
sensor	1/3.2" CMOS	1/2.7" CMOS
min. oświetlenie	kolor: 1.0 luks @ F1.2 czarno-biały: 0.05 luks @ F1.2 0 luks @ F1.2 (podczerwień)	kolor: 0.5 luks @ F1.8 czarno-biały: 0.0018 luks @ F1.8 0 luks @ F1.8 (podczerwień)
diody podczerwieni (IR LED)	tak	tak
zasięg oświetlenia podczerwienią	15m	15m
mechaniczny filtr ICR	tak	tak
automatyczna przysłona (auto iris)	tak	tak
obiektyw		
typ obiektywu	zmiennooognikowy	zmiennooognikowy
F/no	F1.2	F1.8
ogniskowa	f=2.7~9mm	f=3~9mm
kąt widzenia	101° (W) ~ 30.4° (T) (poziom) 75° (W) ~ 23° (T) (pion)	126.9° (W) ~ 35.3° (T) (poziom) 69.4° (W) ~ 21.6° (T) (pion)
regulacja kąta	poziom: 172°, pion: 30° ~ 90°, obrót: 180°	poziom: 175°, pion: 30° ~ 90°, obrót: 172°
wideo		
kompresja	H.264 / MPEG-4 / MJPEG jednocześnie	H.264 / MPEG-4 / MJPEG jednocześnie
maks. rozdzielczość (H.264 / MJPEG)	1600 x 1200	full HD (1920 x 1080)
maks. liczba klatek na sek.	H.264 / MJPEG up to 15 kl/sek (1600 x 1200) H.264 / MJPEG up to 30 kl/sek (1280 x 1024) MPEG-4 up to 5 kl/sek (176 x 144)	H.264 / MJPEG up to 30 kl/sek (1920 x 1080) MPEG-4 up to 15 kl/sek (640 x 480)
strumieniowanie	H.264 / MPEG-4 (tylko 3GPP) / MJPEG	H.264 / MPEG-4 (tylko 3GPP) / MJPEG
jednoczesne strumienie	3	3
Szeroki zakres dynamiki (WDR)	-	D-WDR
Kompensacja podświetlenia (BLC)	tak	tak
Cyfrowa redukcja szumu (DNR)	2D	2D, 3D
Smart Stream	-	-
Obszar zainteresowania (ROI)	-	-
Inteligentny obszar detekcji ruchu (IMD)	3	3
maska prywatności	3	3
audio		
kompresja audio	G.711	G.711 / G.726
strumienie audio	audio dwukierunkowe	audio dwukierunkowe
mikrofon	wejście zewnętrzne	wejście zewnętrzne
sieć IP		
protokoły	HTTP, TCP/IP (IPv4), UDP, SMTP, FTP, PPPoE, DHCP, DDNS, NTP, UPnP, 3GPP (tylko wideo), Samba	HTTP, HTTPS, TCP/IP (IPv4, IPv6), SNMP, QoS/DSCP, Access list, RTSP, UDP, SMTP, FTP, PPPoE, DHCP, DDNS, NTP, UPnP, 3GPP (tylko wideo), Samba, Bonjour"
Ethernet	Ethernet (10/100 Base-T), RJ45	Ethernet (10/100 Base-T), RJ45
bezpieczeństwo	zabezpieczenie hasłem	zabezpieczenie hasłem, filtracja adresów IP, transmisja szyfrowana HTTPS
alarmy		
akcja w przypadku alarmu	wysłanie maila, wysłanie na serwer FTP, zapis na kartę pamięci, aktywacja przekaźnika, Samba	wysłanie maila, wysłanie na serwer FTP, zapis na kartę pamięci, aktywacja przekaźnika, Samba
interfejsy		
cyfrowe wejście / wyjście	1 / 1	1 / 1
pamięć wewnętrzna	karta pamięci SDHC (maks. 32GB)	karta pamięci SDHC (maks. 32GB)
inne parametry		
zasilanie	DC 12V / PoE	DC 12V / PoE
PoE	PoE Class 0 (IEEE802.3af)	PoE Class 0 (IEEE802.3af)
wymiary (Ø x W)	132 x 108 mm	132 x 108 mm
waga	680g	680g
temperatura i wilgotność	-10°C ~ 40°C, 20% ~ 80%	0°C ~ 45°C, 20% ~ 80%
inne funkcje	ePTZ	ePTZ



NEW FD2020
FD2020-M



NEW FD3020
FD3020-M

	dome	
zastosowanie		
wewnętrzne / zewnętrzne	wewnętrzne	wewnętrzne
klasa odporności	-	-
odporność na wandalizm	-	-
tryb dzień / noc	automatyczny / manualny / harmonogram	automatyczny / manualny / harmonogram
kamera		
sensor	1/2.5" CMOS	1/2.5" CMOS
min. oświetlenie	FD2020: kolor: 1 luks @ F1.4 czarno-biały: 0.15 luks @ F1.4 0 luks @ F1.4 (podczerwień) FD2020-M: kolor: 0.8 luks @ F1.2 czarno-biały: 0.1 luks @ F1.2 0 luks @ F1.2 (podczerwień)	FD3020: kolor: 1 luks @ F1.4 czarno-biały: 0.15 luks @ F1.4 0 luks @ F1.4 (podczerwień) FD3020-M: kolor: 0.8 luks @ F1.2 czarno-biały: 0.1 luks @ F1.2 0 luks @ F1.2 (podczerwień)
diody podczerwieni (IR LED)	tak - regulowana moc (Osram)	tak - regulowana moc (Osram)
zasięg oświetlenia podczerwienią	30m	30m
mechaniczny filtr ICR	tak	tak
automatyczna przysłona (auto iris)	tak	tak
obiektyw		
typ obiektywu	FD2020: zmiennoognikowy FD2020-M: zmotoryzowany zmiennoognikowy	FD3020: zmiennoognikowy FD3020-M: zmotoryzowany zmiennoognikowy
F/no	FD2020: F1.4 FD2020-M: F1.2	FD3020: F1.4 FD3020-M: F1.2
ogniskowa	FD2020: f=2.8~12mm FD2020-M: f=3~9mm	FD3020: f=2.8~12mm FD3020-M: f=3~9mm
kąt widzenia	FD2020: 97° (W) ~ 28.7° (T) (poziom) 61.2° (W) ~ 21.6° (T) (pion) FD2020-M: 96.4° (W) ~ 31.7° (T) (poziom) 69.6° (W) ~ 23.7° (T) (pion)	FD3020: 97° (W) ~ 28.7° (T) (poziom) 61.2° (W) ~ 21.6° (T) (pion) FD3020-M: 96.4° (W) ~ 31.7° (T) (poziom) 69.6° (W) ~ 23.7° (T) (pion)
regulacja kąta	poziom: 280°, pion: 30° ~ 90°, obrót: 100°	poziom: 280°, pion: 30° ~ 90°, obrót: 100°
wideo		
kompresja	H.264 / MPEG-4 / MJPEG jednocześnie	H.264 / MPEG-4 / MJPEG jednocześnie
maks. rozdzielczość (H.264 / MJPEG)	full HD (1920 x 1080)	2048 x 1536
maks. liczba klatek na sek.	H.264 / MPEG-4 do 30 kl/sek (1920 x 1080) MJPEG do 30 kl/sek (1280 x 1024)	H.264 / MJPEG do 20 kl/sek (2048 x 1536) H.264 / MJPEG / MPEG-4 do 30 kl/sek (1920 x 1080)
strumieniowanie	H.264 / MPEG-4 / MJPEG	H.264 / MPEG-4 / MJPEG
jednoczesne strumienie	3	3
Szeroki zakres dynamiki (WDR)	D-WDR	D-WDR
Kompensacja podświetlenia (BLC)	tak	tak
Cyfrowa redukcja szumu (DNR)	2D, 2D/3D (dynamiczna)	2D, 2D/3D (dynamiczna)
Smart Stream	tak	tak
Obszar zainteresowania (ROI)	tak	tak
Inteligentny obszar detekcji ruchu (IMD)	3	3
maska prywatności	3	3
audio		
kompresja audio	G.711 / G.726 / AAC	G.711 / G.726 / AAC
strumienie audio	audio dwukierunkowe	audio dwukierunkowe
mikrofon	wejście zewnętrzne	wejście zewnętrzne
sieć IP		
protokoły	HTTP, HTTPS, TCP/IP (IPv4, IPv6), QoS, UPnP, SMTP, FTP, PPPoE, DHCP, DDNS, NTP, 3GPP (tylko wideo), Samba, SNMP (V1/V2c/V3), 802.1X	HTTP, HTTPS, TCP/IP (IPv4, IPv6), QoS, UPnP, SMTP, FTP, PPPoE, DHCP, DDNS, NTP, 3GPP (tylko wideo), Samba, SNMP (V1/V2c/V3), 802.1X
Ethernet	Ethernet (10/100 Base-T), RJ45	Ethernet (10/100 Base-T), RJ45
bezpieczeństwo	zabezpieczenie hasłem, filtracja adresów IP, transmisja szyfrowana HTTPS	zabezpieczenie hasłem, filtracja adresów IP, transmisja szyfrowana HTTPS
alarmy		
akcja w przypadku alarmu	wysłanie maila, wysłanie na serwer FTP, zapis na kartę pamięci, aktywacja przekaźnika, Samba	wysłanie maila, wysłanie na serwer FTP, zapis na kartę pamięci, aktywacja przekaźnika, Samba
interfejsy		
cyfrowe wejście / wyjście	1 / 1	1 / 1
pamięć wewnętrzna	karta pamięci microSDHC / microSDXC (maks. 64GB), Class 6 lub wyżej	karta pamięci microSDHC / microSDXC (maks. 64GB), Class 6 lub wyżej
inne parametry		
zasilanie	DC 12V / PoE	DC 12V / PoE
PoE	PoE Class 3 (IEEE802.3af)	PoE Class 3 (IEEE802.3af)
wymiary (Ø x W)	144.6 x 113.4 mm	144.6 x 113.4 mm
waga	770g	770g
temperatura i wilgotność	0C ~ 45°C, 20% ~ 90%	0C ~ 45°C, 20% ~ 90%
inne funkcje	FD2020: Quick Focus, ePTZ FD2020-M: MFZ, ePTZ	FD3020: Quick Focus, ePTZ FD3020-M: MFZ, ePTZ



FD2000



NEW FV1306



NEW FV2006

	mini ceiling dome	mini dome	
zastosowanie			
wewnętrzne / zewnętrzne	wewnętrzne	wewnętrzne / zewnętrzne	wewnętrzne / zewnętrzne
klasa odporności	-	IP66	IP66
odporność na wandalizm	-	tak	tak
tryb dzień / noc	automatyczny / manualny	-	-
kamera			
sensor	1/3" CMOS	1/4" CMOS	1/4" CMOS
min. oświetlenie	kolor: 0.8 luks @ F2.0 czarno-biały: 0.8 luks @ F2.0	kolor: 1.6 luks @ F1.6	kolor: 1.6 luks @ F1.6
diody podczerwieni (IR LED)	-	-	-
zasięg oświetlenia podczerwieni	-	-	-
mechaniczny filtr ICR	-	-	-
automatyczna przysłona (auto iris)	-	-	-
obiektyw			
typ obiektywu	stałogniskowy	stałogniskowy	stałogniskowy
F/no	F2.0	F1.6	F1.6
ogniskowa	f=3.4mm	f=4.2mm	f=3.6mm
kąt widzenia	68° (poziom) 38° (pion)	52.6° (poziom) 32.9° (pion)	53.1° (poziom) 29.5° (pion)
regulacja kąta	poziom: 360°, pion: 20° ~ 90°	poziom: 360°, pion: 20° ~ 90°	poziom: 360°, pion: 20° ~ 90°
wideo			
kompresja	H.264 / MJPEG	H.264 / MPEG-4 / MJPEG jednocześnie	H.264 / MPEG-4 / MJPEG jednocześnie
maks. rozdzielczość (H.264 / MJPEG)	full HD (1920 x 1080)	1280 x 1024	full HD (1920 x 1080)
maks. liczba klatek na sek.	H.264 / MJPEG do 30 kl/sek (1920 x 1080)	H.264 / MJPEG do 20 kl/sek (1280 x 1024) H.264 / MJPEG do 30 kl/sek (1024 x 800) MPEG-4 do 20 kl/sek (1024 x 800)	H.264 / MJPEG do 25 kl/sek (1920 x 1080) H.264 / MJPEG up to 30fps (640 x 480) MPEG-4 do 20 kl/sek (1920 x 1080)
strumieniowanie	H.264 / MJPEG	H.264 / MPEG-4 / MJPEG	H.264 / MPEG-4 / MJPEG
jednoczesne strumienie	3	3	3
Szeroki zakres dynamiki (WDR)	D-WDR	D-WDR	D-WDR
Kompensacja podświetlenia (BLC)	tak	-	-
Cyfrowa redukcja szumu (DNR)	2D	2D	2D
Smart Stream	-	-	-
Obszar zainteresowania (ROI)	-	-	-
Inteligentny obszar detekcji ruchu (IMD)	4	3	3
maska prywatności	4	3	3
audio			
kompresja audio	G.711	G.711 / G.726	G.711 / G.726
strumienie audio	audio jednokierunkowe	audio dwukierunkowe	audio dwukierunkowe
mikrofon	wbudowany	wejście zewnętrzne	wejście zewnętrzne
sieć IP			
protokoły	HTTP, TCP/IP (IPv4), RTSP, RTP, RTCP, ICMP, UDP, IGMP, NTP, UPnP, DNS, DHCP, ARP	HTTP, HTTPS, TCP/IP (IPv4, IPv6), SNMP, QoS/DSCP, Access list, RTSP, UDP, SMTP, FTP, PPPoE, DHCP, DDNS, NTP, UPnP, 3GPP (tylko wideo), Samba, Bonjour	HTTP, HTTPS, TCP/IP (IPv4, IPv6), SNMP, QoS/DSCP, Access list, RTSP, UDP, SMTP, FTP, PPPoE, DHCP, DDNS, NTP, UPnP, 3GPP (tylko wideo), Samba, Bonjour
Ethernet	Ethernet (10/100 Base-T), RJ45 connector	Ethernet (10/100 Base-T), RJ45 connector	Ethernet (10/100 Base-T), RJ45 connector
bezpieczeństwo	zabezpieczenie hasłem	zabezpieczenie hasłem, filtracja adresów IP, transmisja szyfrowana HTTPS	zabezpieczenie hasłem, filtracja adresów IP, transmisja szyfrowana HTTPS
alarmy			
akcja w przypadku alarmu	-	wysłanie maila, wysłanie na serwer FTP, zapis na kartę pamięci, aktywacja przekaźnika, Samba	wysłanie maila, wysłanie na serwer FTP, zapis na kartę pamięci, aktywacja przekaźnika, Samba
interfejsy			
cyfrowe wejście / wyjście	-	1 / 1	1 / 1
pamięć wewnętrzna	-	karta pamięci microSDHC (maks. 32GB)	karta pamięci microSDHC (maks. 32GB)
inne parametry			
zasilanie	PoE	DC 12V / PoE	DC 12V / PoE
PoE	PoE Class 0 (IEEE 802.3af)	PoE Class 3 (IEEE802.3af)	PoE Class 3 (IEEE802.3af)
wymiary (Ø x W)	97 x 104.5 mm	80 x 67 mm	80 x 67 mm
waga	380g	350g	350g
temperatura i wilgotność	-10°C ~ 50°C, 20% ~ 90%	0°C ~ 45°C, 20% ~ 80%	0°C ~ 45°C, 20% ~ 80%
inne funkcje	-	-	-



NEW SD1306

speed dome	
zastosowanie	
wewnętrzne / zewnętrzne	wewnętrzne / zewnętrzne
klasa odporności	IP66
odporność na wandalizm	-
tryb dzień / noc	automatyczny / manualny / harmonogram
kamera	
sensor	1/3" CMOS
min. oświetlenie	kolor: 1 lux @ F1.6 czarno-biały: 0.05 lux @ F1.6
diody podczerwieni (IR LED)	-
zasięg oświetlenia podczerwienią	-
mechaniczny filtr ICR	tak
automatyczna przysłona (auto iris)	tak
obiektyw	
typ obiektywu	22X zoom optyczny
F/no	F1.6~F3.1
ogniskowa	f=4.7~103.4 mm
kąt widzenia	54.6° (W) ~ 2.7° (T) (poziom) 42.6° (W) ~ 2.1° (T) (pion)
regulacja mocowania	-
Kontrola PTZ	
zasięg obrotu	360° (ciągły)
zasięg pochylenia	10° ~ 170°
prędkość obrotu (manualna)	0.45° ~ 90°/s
prędkość pochylenia (manualna)	0.35° ~ 45°/s
pozycje preset	256
prędkość wykonania pozycji preset	obrót & pochyl: 200°/s
auto-patrol	8 group z 24 punktami
wideo	
kompresja	H.264 / MPEG-4 / MJPEG jednocześnie
maks. rozdzielczość (H.264 / MJPEG)	1280 x 1024
maks. liczba klatek na sek.	H.264 / MPEG-4 / MJPEG do 30kl./sek. (1280 x 1024)
strumieniowanie	H.264 / MPEG-4 / MJPEG
jednoczesne strumieniowanie	3
Szeroki zakres dynamiki (WDR)	D-WDR
Kompensacja podświetlenia (BLC)	tak (HSBLC)
Cyfrowa redukcja szumu (DNR)	3D
Smart Stream	-
Obszar zainteresowania (ROI)	-
Inteligentny obszar detekcji ruchu (IMD)	-
maska prywatności	-
audio	
kompresja audio	G.711 / G.726
strumień audio	audio dwukierunkowe
mikrofon	wejście zewnętrzne
sieć IP	
protokoły	HTTP, HTTPS, TCP/IP (IPv4, IPv6), SNMP, QoS/DSCP, Access list, RTSP, UDP, SMTP, FTP, PPPoE, DHCP, DDNS, NTP, UPnP, 3GPP (video only), Samba
Ethernet	Ethernet (10/100 Base-T), RJ45 connector
bezpieczeństwo	zabezpieczenie hasłem, filtracja adresów IP, transmisja szyfrowana HTTPS
alarmy	
akcja w przypadku alarmu	wysłanie maila, wysłanie na serwer FTP, zapis na kartę pamięci, aktywacja przekaźnika, Samba
interfejsy	
cyfrowe wejście / wyjście	2 / 1
pamięć wewnętrzna	microSD / microSDHC card (maks. 32GB)
inne parametry	
zasilanie	AC 24V / PoE
PoE	PoE Class 4 (IEEE802.3at)
wymiary (W x H x D)	219 x 330.7 mm
waga	4.5kg (z uchwytem)
temperatura i wilgotność	-20°C ~ 50°C, 20% ~ 80%
inne funkcje	-



SF2012H



FX2000
(SF2121H-R)



FX3000-R

box			
zastosowanie			
wewnętrzne / zewnętrzne	wewnętrzne (zewnętrzne z dodatkową obudową)	wewnętrzne (zewnętrzne z dodatkową obudową)	wewnętrzne (zewnętrzne z dodatkową obudową)
klasa odporności	-	-	-
odporność na wandalizm	-	-	-
tryb dzień / noc	automatyczny / manualny	automatyczny / manualny / harmonogram	automatyczny / manualny / harmonogram
kamera			
sensor	1/3.2" CMOS	1/2.7" CMOS	1/3" CMOS
min. oświetlenie	kolor: 1.0 luks @ F1.2 czarno-biały: 0.05 luks @ F1.2	kolor: 0.15 luks @ F1.2 czarno-biały: 0.001 luks @ F1.2	kolor: 0.15 luks @ F1.2 czarno-biały: 0.0015 luks @ F1.2
diody podczerwieni (IR LED)	-	-	-
zasięg oświetlenia podczerwieni	-	-	-
mechaniczny filtr ICR	tak	tak	tak
automatyczna przysłona (auto iris)	tak	tak	tak
obiektyw	opcjonalny		opcjonalny
typ obiektywu	(gwint CS)	zmiennoogniskowy (gwint CS)	zmiennoogniskowy (gwint CS)
F/no	-	F1.2	F1.2
ogniskowa	-	f=3.1~8mm	f=3.1~8mm
kąt widzenia	-	105.4° (W) ~ 42.2° (T) (poziom) 57.9° (W) ~ 23.8° (T) (pion)	86.7° (W) ~ 35.2° (T) (poziom) 64.4° (W) ~ 26.5° (T) (pion)
regulacja kąta	-	-	-
wideo			
kompresja	H.264 / MPEG-4 / MJPEG jednocześnie	H.264 / MPEG-4 / MJPEG jednocześnie	H.264 / MPEG-4 / MJPEG jednocześnie
maks. rozdzielczość (H.264 / MJPEG)	1600 x 1200	full HD (1920 x 1080)	2048 x 1536
maks. liczba klatek na sek.	H.264 / MJPEG do 15 kl/sek (1600 x 1200) H.264 / MJPEG do 30 kl/sek (1280 x 1024) MPEG-4 do 5 kl/sek (176 x 144)	H.264 / MPEG-4 do 30 kl/sek (1920 x 1080) MJPEG do 30 kl/sek (1280 x 1024)	H.264 / MJPEG do 20 kl/sek (2048 x 1536) H.264 / MJPEG/ MPEG-4 do 30 kl/sek (1920 x 1080)
strumieniowanie	H.264 / MPEG-4 (tylko 3GPP) / MJPEG	H.264 / MPEG-4 / MJPEG	H.264 / MPEG-4 / MJPEG
jednoczesne strumienie	3	3	3
Szeroki zakres dynamiki (WDR)	-	D-WDR	True WDR
Kompensacja podświetlenia (BLC)	tak	tak	tak
Cyfrowa redukcja szumu (DNR)	2D	2D, 2D/3D (dynamiczna)	2D, 2D/3D (dynamiczna)
Smart Stream	-	tak	tak
Obszar zainteresowania (ROI)	-	tak	tak
Inteligentny obszar detekcji ruchu (IMD)	3	3	3
maska prywatności	3	3	3
audio			
kompresja audio	G.711	G.711 / G.726	G.711 / G.726 / AAC
strumienie audio	audio dwukierunkowe	audio dwukierunkowe	audio dwukierunkowe
mikrofon	wbudowany	wbudowany, wejście zewnętrzne	wbudowany, wejście zewnętrzne
sieć IP			
protokoły	HTTP, TCP/IP (IPv4), UDP, SMTP, FTP, PPPoE, DHCP, DDNS, NTP, UPnP, 3GPP (tylko wideo), Samba	HTTP, HTTPS, TCP/IP (IPv4, IPv6), QoS, UPnP, SMTP, FTP, PPPoE, DHCP, DDNS, NTP, 3GPP (tylko wideo), Samba, SNMP (V1/V2c/V3), 802.1X	HTTP, HTTPS, TCP/IP (IPv4, IPv6), QoS, UPnP, SMTP, FTP, PPPoE, DHCP, DDNS, NTP, 3GPP (tylko wideo), Samba, SNMP (V1/V2c/V3), 802.1X
Ethernet	Ethernet (10/100 Base-T), RJ45 connector	Ethernet (10/100 Base-T), RJ45 connector	Ethernet (10/100 Base-T), RJ45 connector
bezpieczeństwo	zabezpieczenie hasłem	zabezpieczenie hasłem, filtracja adresów IP, transmisja szyfrowana HTTPS	zabezpieczenie hasłem, filtracja adresów IP, transmisja szyfrowana HTTPS
alarmy			
akcja w przypadku alarmu	wysłanie maila, wysłanie na serwer FTP, zapis na kartę pamięci, aktywacja przekaźnika, Samba	wysłanie maila, wysłanie na serwer FTP, zapis na kartę pamięci, aktywacja przekaźnika, Samba	wysłanie maila, wysłanie na serwer FTP, zapis na kartę pamięci, aktywacja przekaźnika, Samba
interfejsy			
cyfrowe wejście / wyjście	1 / 1	1 / 1	1 / 1
pamięć wewnętrzna	karta pamięci SDHC (maks. 32GB)	karta pamięci microSDHC / microSDXC (maks. 64GB), Class 6 lub wyżej	karta pamięci microSDHC / microSDXC (maks. 64GB), Class 6 lub wyżej
inne parametry			
zasilanie	DC 12V / PoE	DC 12V / PoE	DC 12V / PoE
PoE	PoE Class 0 (IEEE802.3af)	PoE Class 3 (IEEE802.3af)	PoE Class 3 (IEEE802.3af)
wymiary (S x W x G)	65 x 58 x 132 mm	69 x 58.6 x 165.05 mm	69 x 58.6 x 165.05 mm
waga	450g (bez mocowania)	490g (bez mocowania)	490g (bez mocowania)
temperatura i wilgotność	0°C ~ 40°C, 20% ~ 80%	0°C ~ 50°C, 20% ~ 90%	0°C ~ 50°C, 20% ~ 90%
inne funkcje	ePTZ	Quick Focus, ePTZ, EN50130-4	Quick Focus, ePTZ, EN50130-4



NEW FC1320-P
FC1320-PW



SF2012H-C



NEW FC2020-P
FC2020-PW

cube			
zastosowanie			
wewnętrzne / zewnętrzne	wewnętrzne	wewnętrzne	wewnętrzne
klasa odporności	-	-	-
odporność na wandalizm	-	-	-
tryb dzień / noc	automatyczny / manualny / harmonogram	-	automatyczny / manualny / harmonogram
kamera			
sensor	1/4" CMOS	1/3.2" CMOS	1/3.2" CMOS
min. oświetlenie	kolor: 1.0 luks @ F1.6 0 luks @ F1.6 (podczerwień)	kolor: 1.5 luks @ F2.0 czarno-biały: 0.5 luks @ F2.0	kolor: 1.0 luks @ F1.6 0 luks @ F1.6 (podczerwień)
diody podczerwieni (IR LED)	tak	-	tak
zasięg oświetlenia podczerwienią	5m	-	5m
mechaniczny filtr ICR	tak	-	tak
automatyczna przysłona (auto iris)	-	-	-
obiektyw			
typ obiektywu	stałogniskowy (manualne ustawienie ostrości)	stałogniskowy (manualne ustawienie ostrości)	stałogniskowy (manualne ustawienie ostrości)
F/no	F1.6	F2.0	F1.6
ogniskowa	f=4.2mm	f=4.3mm	f=3.6mm
kąt widzenia	52.6° (poziom) 32.9° (pion)	51.83° (poziom) 31.32° (pion)	53.1° (poziom) 29.5° (pion)
regulacja kąta	-	-	-
wideo			
kompresja	H.264 / MPEG-4 / MJPEG jednocześnie	H.264 / MPEG-4 / MJPEG jednocześnie	H.264 / MPEG-4 / MJPEG jednocześnie
maks. rozdzielczość (H.264 / MJPEG)	1280 x 1024	1600 x 1200	full HD (1920 x 1080)
maks. liczba klatek na sek.	H.264 / MJPEG do 20 kl/sek (1280 x 1024) H.264 / MJPEG do 30 kl/sek (1024 x 800) MPEG-4 do 20 kl/sek (1024 x 800)	H.264 / MJPEG do 15 kl/sek (1600 x 1200) H.264 / MJPEG do 30 kl/sek (1280 x 1024) MPEG-4 do 5 kl/sek (176 x 144)	H.264 / MJPEG do 25 kl/sek (1920 x 1080) H.264 / MJPEG up to 30fps (640 x 480) MPEG-4 do 20 kl/sek (1920 x 1080)
strumieniowanie	H.264 / MPEG-4 / MJPEG	H.264 / MPEG-4 (tylko 3GPP) / MJPEG	H.264 / MPEG-4 / MJPEG
jednoczesne strumienie	3	3	3
Szeroki zakres dynamiki (WDR)	D-WDR	-	D-WDR
Kompensacja podświetlenia (BLC)	-	tak	-
Cyfrowa redukcja szumu (DNR)	2D	2D	2D
Smart Stream	-	-	-
Obszar zainteresowania (ROI)	-	-	-
Inteligentny obszar detekcji ruchu (IMD)	3	3	3
maska prywatności	3	3	3
audio			
kompresja audio	G.711 / G.726	G.711	G.711 / G.726
strumienie audio	audio dwukierunkowe	audio dwukierunkowe	audio dwukierunkowe
mikrofon	wbudowany	wbudowany	wbudowany
sieć IP			
protokoły	HTTP, HTTPS, TCP/IP (IPv4, IPv6) SNMP, QoS/DSCP, Access list, RTSP, UDP, SMTP, FTP, PPPoE, DHCP, DDNS, NTP, UPnP, 3GPP (tylko wideo), Samba, Bonjour"	HTTP, TCP/IP (IPv4), UDP, SMTP, FTP, PPPoE, DHCP, DDNS, NTP, UPnP, 3GPP (tylko wideo), Samba	HTTP, HTTPS, TCP/IP (IPv4, IPv6) SNMP, QoS/DSCP, Access list, RTSP, UDP, SMTP, FTP, PPPoE, DHCP, DDNS, NTP, UPnP, 3GPP (tylko wideo), Samba, Bonjour
Ethernet	Ethernet (10/100 Base-T), RJ45 connector	Ethernet (10/100 Base-T), RJ45 connector	Ethernet (10/100 Base-T), RJ45 connector
sieć bezprzewodowa	FC1320-PW: 802.11 b/g/n; WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK	-	FC2020-PW: 802.11 b/g/n; WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK
bezpieczeństwo	zabezpieczenie hasłem, filtracja adresów IP, transmisja szyfrowana HTTPS	zabezpieczenie hasłem	zabezpieczenie hasłem, filtracja adresów IP, transmisja szyfrowana HTTPS
alarmy			
akcja w przypadku alarmu	wysłanie maila, wysłanie na serwer FTP, zapis na kartę pamięci, aktywacja przekaźnika, Samba	wysłanie maila, wysłanie na serwer FTP, zapis na kartę pamięci, aktywacja przekaźnika, Samba	wysłanie maila, wysłanie na serwer FTP, zapis na kartę pamięci, aktywacja przekaźnika, Samba
interfejsy			
cyfrowe wejście / wyjście	1 / 1	-	1 / 1
pamięć wewnętrzna	karta pamięci microSDHC (maks. 32GB)	karta pamięci microSDHC (maks. 16GB)	karta pamięci microSDHC (maks. 32GB)
inne parametry			
zasilanie	DC 12V / PoE (tylko FC1320-P)	DC 12V	DC 12V / PoE (tylko FC2020-P)
PoE	FC1320-P: PoE Class 0 (IEEE 802.3af)	-	FC2020-P: PoE Class 0 (IEEE 802.3af)
wymiary (S x W x G)	59 x 93.7 x 45.5 mm	94.3 x 59.1 x 45.2 mm	59 x 93.7 x 45.5 mm
waga	150g (bez mocowania)	240g (bez mocowania)	150g (bez mocowania)
temperatura i wilgotność	0°C ~ 40°C, 20% ~ 80%	-10°C ~ 40°C, 20% ~ 80%	0°C ~ 40°C, 20% ~ 80%
inne funkcje	FC1320-P: PIR FC1320-PW: PIR, WPS	-	FC2020-P: PIR FC2020-PW: PIR, WPS

Rozwiązania monitoringu IP następnej generacji

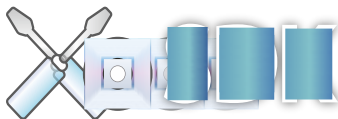
Niezawodne działanie · optymalizacja pasma i wykorzystania pamięci · łatwa konfiguracja

Pełna integracja pomiędzy kamerami IP, rejestratorami oraz oprogramowaniem do zarządzania (CMS) firmy AVer zapewnia wysoką niezawodność i wydajność kompleksowych rozwiązań monitoringu. Gwarantuje także łatwiejszą instalację dzięki zestandaryzowanemu interfejsowi użytkownika, identycznemu dla wszystkich urządzeń. Zaawansowane funkcje takie jak Smart Stream czy obszar zainteresowania (ROI) pozwalają optymalnie zarządzać pasmem redukując zużycie pojemności dyskowej. Regularnie planowane uaktualnienia zwiększające funkcjonalność i wydajności wszystkich elementów systemu, pozwalają na oszczędności związane z kosztami urządzeń sieciowych i nośników pamięci.

- Rodzina kamer IP firmy AVer
- Rejestratory sieciowe oraz hybrydowe z serii „E”
- Oprogramowanie do centralnego zarządzania (CMS) – CM5000



Pakiety SDK



Zunifikowane pakiety narzędzi deweloperskich (SDK) dla rejestratorów cyfrowych i kamer IP, pozwalają na łatwą integrację produktów firmy AVer z urządzeniami i oprogramowaniem firm trzecich. Pakiety SDK znacząco przyspieszają proces dostosowania rozwiązania do wymagań konkretnego projektu.

Inteligentne strumieniowanie



Dzięki tej unikalnej funkcji wbudowanej w urządzenia firmy AVer, użytkownik może optymalizować parametry podglądu obrazu oraz jego rejestracji poprzez wybór typu kompresji, ilości klatek na sekundę i rozdzielczości osobno dla każdego transmitowanego strumienia wideo. Jest to szczególnie przydatne przy podglądzie wielu kanałów jednocześnie oraz w celu optymalizacji wykorzystania pasma i pamięci masowej.

Pełna integracja



Dzięki pełnej integracji pomiędzy kamerami IP firmy AVer, rejestratorami DVR/NVR serii E oraz systemem zarządzania CM5000, wszystkie ustawienia kamer mogą być konfigurowane bezpośrednio z poziomu rejestratora lub systemu zarządzania. Dotyczy to nie tylko podstawowych ustawień takich jak adres IP czy rozdzielczość obrazu, ale także zaawansowanych funkcji normalnie dostępnych jedynie z poziomu kamery, np. obszar zainteresowania (ROI), detekcja ruchu, obiektyw (MFZ).

Darmowe oprogramowanie do zarządzania kamerami (VMS) – NXU Lite



- Możliwość jednoczesnego podłączenia do 32 kamer IP firmy AVer
- Do 5 megapikseli na kanał, łącznie do 80 megapikseli dla wszystkich kanałów
- Standardy kompresji H.264 / MPEG-4 / MJPEG (tri-codec)
- Funkcja plug and play działająca ze wszystkimi modelami kamer rmy AVer
- Przyjazny kreator konfiguracji
- Możliwość podłączenia dwóch monitorów, wsparcie dla E-map (maks. 8)
- Wyszukiwanie zdarzeń, wyszukiwanie inteligentne oraz wyszukiwanie wizualne

Dostępna jest również komercyjna wersja oprogramowania VMS – **NXU8000**, posiadająca znacząco rozszerzoną funkcjonalność.

Funkcja		NXU8000	NXU Lite
alarmy	maks. liczba alarmów	64	32
	zdarzenia nietypowe	tak	tak
	alarmy POS	tak	nie
powiadomienia alarmowe	wyślij do CMS	tak	tak
	wyślij do FTP	tak	tak
	wyślij SMS	tak	nie
	wykonaj połączenie tel.	tak	nie
funkcje zaawansowane	kodowanie wideo	tak	tak
	wyszukiwanie inteligentne	tak	tak
	detekcja ruchu	tak	tak
	liczenie obiektów	tak	nie
	wyszukiwanie twarzy	tak	nie
	brakujące/podejrzane objekty	tak	nie
	zmiana ekspozycji	tak	nie
śledzenie PTZ	tak	nie	
sieć	3GPP	tak	nie
integracja POS		tak	nie

* dostępne języki: polski, angielski, arabski, bułgarski, chiński uproszczony, chiński tradycyjny, czeski, duński, holenderski, hiszpański, francuski, niemiecki, grecki, hebrajski, węgierski, włoski, japoński, norweski, portugalski, rumuński, rosyjski, słowacki, hiszpański, szwedzki, tajski, turecki



Darmowe aplikacje na urządzenia mobilne

- Zdalny dostęp do kamer IP (maks. 32) przez aplikację iViewer (iOS) lub AndroidViewer (Android)
- Możliwość podglądu do 4 kanałów jednocześnie oraz sterowanie kamerami PTZ
- Łatwe i bezpieczne połączenia przy użyciu profili, książki adresowej i mechanizmów autoryzacji

Oprogramowanie do centralnego zarządzania (CMS) – CM3000 & CM3000 Gold

- Możliwość podłączenia do 1000 rejestratorów cyfrowych firmy AVer (sieciowych, hybrydowych)
- Możliwość podłączenia do 4 monitorów jednocześnie
- Możliwość zintegrowania do 64 E-map lub map Google, skorelowanych z alarmami i poglądem na żywo
- Zdalne odtwarzanie i zdalny backup w celu przeglądania nagrań oraz zabezpieczenia istotnych fragmentów
- Zaawansowany panel alarmowy z wielostanowiskową obsługą
- Możliwość samodzielnej instalacji poszczególnych modułów programu na wybranych stacjach zdalnych:
 - iAlarm na potrzeby monitorowania systemu alarmów
 - iMatrix służącego do obsługi wideo-ścian (możliwość grupowania do 128 monitorów)
 - Remote Setup pozwalający na zdalne konfigurowanie rejestratorów, kamer, alarmów oraz harmonogramów

