

# Analogowy system wizyjny – informacje o produkcji

Marzec 2015 r.



**BOSCH**  
Technologia bliżej nas



# Spis treści

Analogowe systemy wizyjne 960H	
Kamery stałopozycyjne	3
Wewnętrzne kamery kopułkowe	4
Zewnętrzne kamery kopułkowe	5
Analogowe systemy wizyjne 760H	
Kamery stałopozycyjne	8
Kamery kopułkowe	9
Kamery specjalistyczne	10
Kamery PTZ	11
Cyfrowe rejestratory wizyjne	12
Monitory LCD SD	14
Monitory LCD HD	15

## Analogowe systemy wizyjne 960H

Kamery stałopozycyjne

TINYON AN 1000

DINION AN 4000

DINION AN 5000



Numer modelu		VPC-1055	VBC-4075*	VBN-4075*	VBN-5085*
Funkcje podstawowe	Maksymalna rozdzielczość	720 linii TV	720 linii TV	720 linii TV	720 linii TV
	Typ przetwornika obrazu	960H, CCD 1/4"	960H, CCD 1/3"	960H, CCD 1/3"	960H, CCD 1/3"
	Wewnętrzna/zewnętrzna	■/-	■/■ (z obudową)	■/■ (z obudową)	■/■ (z obudową)
	Tryb dualny	■ elektroniczny	■ elektroniczny	■	■
	Czułość w podczerwieni	-	-	■	■
	Szeroki zakres dynamiki (WDR)	-	-	-	94 dB
Funkcje zaawansowane	Maskowanie obszarów prywatności	■	■	■	■
	Wyzwalanie alarmu				
Czułość	Wykrywanie sabotażu	■	■	■	■
	Wizyjna detekcja ruchu	■	■	■	■
	Minimalne oświetlenie (tryb dzienny)	0,3 lx	0,1 lx	0,1 lx	0,04 lx
	Minimalne oświetlenie (tryb nocny)	-	-	0,02 lx	0,02 lx
Obiektyw	Widzenie nocne	-	-	-	-
	Maksymalny zasięg w nocy	-	-	-	-
	Długość ogniskowej	2,5 mm	Mocowanie C/CS	Mocowanie C/CS	Mocowanie C/CS
	Pole widzenia w poziomie	85°	W zależności od opcjonalnego obiektywu	W zależności od opcjonalnego obiektywu	W zależności od opcjonalnego obiektywu
Połączenia	Zoom cyfrowy	-	-	-	16×
	Wejście/wyjście alarmowe	-	-	1/1	1/1
Obudowa	Odporność na warunki atmosferyczne	-	-	-	-
	Odporność na akty wandalizmu	-	-	-	-
Temperatura pracy		Od -10°C do 50°C	Od -20°C do 55°C	Od -20°C do 55°C	Od -20°C do 55°C

■ Dostępne      – Niedostępny

\* Obiektyw nie wchodzi w skład zestawu

## Analogowe systemy wizyjne 960H

Wewnętrzne kamery kopułkowe

FLEXIDOME AN micro 1000

FLEXIDOME AN indoor 4000



Numer modelu		VUC-1055	VDC-275	VDN-276	VDN-295
Funkcje podstawowe	Maksymalna rozdzielczość	720 linii TV	720 linii TV	720 linii TV	720 linii TV
	Typ przetwornika obrazu	960H, CCD 1/4"	960H, CCD 1/3"	960H, CCD 1/3"	960H, CCD 1/3"
	Wewnętrzna/zewnętrzna	■/-	■/-	■/-	■/-
	Tryb dualny	■ elektroniczny	■ elektroniczny	■	■
	Czułość w podczerwieni	-	■	■	■
	Szeroki zakres dynamiki (WDR)	-	-	-	54 dB
	Maskowanie obszarów prywatności	■	■	■	■
Funkcje zaawansowane	Wyzwalanie alarmu	■	■	■	■
	Wizyjna detekcja ruchu	■	■	■	■
Czułość	Minimalne oświetlenie (tryb dzienny)	0,43 lx	0,12 lx	0,12 lx	0,15 lx
	Minimalne oświetlenie (tryb nocny)	-	-	0,07 lx	0,05 lx
	Widzenie nocne	-	-	-	-
	Maksymalny zasięg w nocy	-	-	-	-
Obiektyw	Długość ogniskowej	2,5 mm	2,8-10,5 mm	2,8-10,5 mm	2,8-10,5 mm
	Pole widzenia w poziomie	85°	99,5°-27,4°	99,5°-27,4°	99,5°-27,4°
	Zoom cyfrowy	-	-	-	16×
Połączenia	Wejście/wyjście alarmowe	-	-	-	-
Obudowa	Odporność na warunki atmosferyczne	-	-	-	-
	Odporność na akty wandalizmu	-	-	-	-
	Temperatura pracy	Od -20°C do 45°C	Od -10°C do 50°C	Od -10°C do 50°C	Od -10°C do 50°C

■ Dostępne    - Niedostępny

## Analogowe systemy wizyjne 960H

### Zewnętrzne kamery kopułkowe

**FLEXIDOME AN outdoor 4000**
**FLEXIDOME AN outdoor 5000**


Numer modelu		VDC-242	VDN-242	VDN-244	VDI-244	VDN-5085-xx
Funkcje podstawowe	Maksymalna rozdzielczość	720 linii TV	720 linii TV	720 linii TV	720 linii TV	720 linii TV
	Typ przetwornika obrazu	960H, CCD 1/3"	960H, CCD 1/3"	960H, CCD 1/3"	960H, CCD 1/3"	960H, CCD 1/3"
	Wewnętrzna/zewnętrzna	-/■	-/■	-/■	-/■	-/■
	Tryb dualny	■ elektroniczny	■	■	■	■
	Czułość w podczerwieni	■	■	■	■	■
	Szeroki zakres dynamiki (WDR)	-	-	54 dB	54 dB	94 dB
Funkcje zaawansowane	Maskowanie obszarów prywatności	■	■	■	■	■
Wyzwalanie alarmu	Wykrywanie sabotażu	■	■	■	■	■
	Wizyjna detekcja ruchu	■	■	■	■	■
Czułość	Minimalne oświetlenie (tryb dzienny)	0,12 lx	0,12 lx	0,15 lx	0,15 lx	0,06 lx
	Minimalne oświetlenie (tryb nocny)	-	0,07 lx	0,05 lx	0 lx	0,03 lx
	Widzenie nocne	-	-	-	■ (podczerwień)	-
	Maksymalny zasięg w nocy	-	-	-	20 m	-
Obiektyw	Długość ogniskowej	2,8-10,5 mm	2,8-10,5 mm	2,8-10,5 mm	2,8-10 mm	2,8-10,5 mm (V3) 9-22 mm (V9) 18-50 mm (VA)
	Pole widzenia w poziomie	99,5°-27,4°	99,5°-27,4°	99,5°-27,4°	98,8°-28,8°	27,4°-101,8° (V3) 13,1°-32,1° (V9) 5,6-14,6° (VA)
	Zoom cyfrowy	-	-	-	-	16×
	Połączenia	Wejście/wyjście alarmowe	-	-	■	-
Obudowa	Odporność na warunki atmosferyczne	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66, NEMA 4X
	Odporność na akty wandalizmu	IK08	IK08	IK08	IK08	IK10
	Temperatura pracy	Od -10°C do 50°C	Od -10°C do 50°C	Od -30°C do 50°C*	Od -30°C do 50°C*	Od -50 do 55°C*

■ Dostępne    - Niedostępny

\* Z grzejnikiem

## Analogowe systemy wizyjne 960H

Kamery PTZ i kamery specjalistyczne

		AUTODOME AN 4000	AUTODOME AN 5000	FLEXIDOME AN corner 9000	DINION AN traffic 4000 IR
					
Numer modelu		VEZ-4x3	VEZ-5x3	VCN-9095	VLR-4075
Funkcje podstawowe	Maksymalna rozdzielczość	720 linii TV	720 linii TV	720 linii TV	720 linii TV
	Typ przetwornika obrazu	960H, CCD 1/4"	960H, CCD 1/4"	960H, CCD 1/3"	960H, CCD 1/3"
	Wewnętrzna/zewnętrzna	■/■	■/■	■/-	-/■
	Tryb dualny	■	■	■	■
	Czułość w podczerwieni	■	■	■	■
	Szeroki zakres dynamiki (WDR)	60 dB	60 dB	94 dB	-
Funkcje zaawansowane	Maskowanie obszarów prywatności	■	■	■	-
	Maks. prędkość przechwytywanych obiektów	-	-	-	120 km/h
Wyzwalanie alarmu	Wykrywanie sabotażu	-	■	■	■
Czułość	Wizyjna detekcja ruchu	■	■	■	-
	Minimalne oświetlenie (tryb dzienny)	0,2 lx	0,1 lx	0,04 lx	-
	Minimalne oświetlenie (tryb nocny)	0,001 lx	0,01 lx	0 lx	0 lx
	Widzenie nocne	-	-	■ (podczerwień)	■ (podczerwień)
Obiektyw	Maksymalny zasięg w nocy	-	-	9 m	28 m
	Długość ogniskowej	3,5–104 mm	3,4–120 mm	2 mm	5–50 mm przysłona sterowana napięciem DC
	Pole widzenia w poziomie	2,46°–69,5°	1,70°–57,8°	139°	51,5°–6,5°
	PTZ zoom optyczny/cyfrowy	Optyczny 26×, cyfrowy 12×	Optyczny 36×, cyfrowy 12×	-	-
	Kąt pochylenia	0 – 180°	0 – 180°	-	-
Połączenia	Wejście/wyjście alarmowe	■	■	■ (1/1)	-
Obudowa	Odporność na warunki atmosferyczne	IP66	IP66	IP65	IP66
	Odporność na akty wandalizmu	IK10	-	IK10	IK08
	Temperatura pracy	Od -40°C do 50°C	Od -40°C do 50°C	Od -10°C do 50°C	Od -30°C do 50°C

■ Dostępne    – Niedostępny

## Analogowe systemy wizyjne 960H

Zewnętrzne kamery typu bullet

Miniatura kamery typu bullet o wysokiej rozdzielczości obrazu	DINION AN bullet 2000 IR	DINION AN bullet 4000	DINION AN bullet 4000 IR			
---	--------------------------	-----------------------	--------------------------	--	--	--



Numer modelu	VTC-206	VTI-2075-F3	VTN-4075-V3	VTI-4075-V3	VTI-4075-V9	VTI-4085-V5	
Funkcje podstawowe	Maksymalna rozdzielczość	720 linii TV	720 linii TV	720 linii TV	720 linii TV	720 linii TV	
	Typ przetwornika obrazu	960H, CCD 1/3"	960H, CCD 1/3"	960H, CCD 1/3"	960H, CCD 1/3"	960H, CCD 1/3"	
	Wewnętrzna/zewnętrzna	■/-	■/■	■/■	■/■	■/■	■/■
	Tryb dualny	-	■	■	■	■	■
	Czułość w podczerwieni	-	■	■	■	■	■
	Szeroki zakres dynamiki (WDR)	-	-	-	-	-	54 dB
Funkcje zaawansowane	Maskowanie obszarów prywatności	-	■	■	■	■	
Wyzwalanie alarmu	Wykrywanie sabotażu	■	■	■	■	■	
	Wizyjna detekcja ruchu	-	■	■	■	■	
Czułość	Minimalne oświetlenie (tryb dzienny)	0,1 lx	0,5 lx	0,5 lx	0,15 lx	0,15 lx	
	Minimalne oświetlenie (tryb nocny)	-	0 lx	0,02 lx	0 lx	0 lx	
	Widzenie nocne	-	■ (podczerwień)	-	■ (podczerwień)	■ (podczerwień)	■ (podczerwień)
	Maksymalny zasięg w nocy	-	15 m	-	30 m	60 m	100 m
Obiektyw	Długość ogniskowej	3,6 mm	3,6 mm	2,8-12 mm	2,8-12 mm	9-22 mm	5-50 mm
	Pole widzenia w poziomie	80,9°	80,9°	98,8°-25,8°	98,8°-25,8°	32°-13°	51,5°-6,5°
	Zoom cyfrowy	-	-	-	-	-	-
Połączenia	Wejście/wyjście alarmowe	-	-	-	-	-	
Obudowa	Odporność na warunki atmosferyczne	IP67	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66
	Odporność na akty wandalizmu	-	IK08	IK08	IK08	IK08	IK08
	Temperatura pracy	Od -10°C do 50°C	Od -30°C do 50°C	Od -30°C do 50°C	Od -30°C do 50°C	Od -30°C do 50°C	

■ Dostępne    - Niedostępny

## Analogowe systemy wizyjne 760H

Kamery stałopozycyjne

Kamera dualna Dinion 2X



Kamera typu bullet WZ14 zintegrowana z promiennikiem podczerwieni



Kamera typu bullet WZ16 zintegrowana z promiennikiem podczerwieni



Numer modelu		LTC-0630*	VTI-214	VTI-216
Funkcje podstawowe	Maksymalna rozdzielczość	540 linii TV	380 linii TV	520 linii TV
	Typ przetwornika obrazu	760H, CCD 1/2"	1/3" CCD	760H, CCD 1/3"
	Wewnętrzna/zewnętrzna	■/■ (z obudową)	-/■	-/■
	Tryb dualny	■	■ elektroniczny	■ elektroniczny
	Czułość w podczerwieni	■	■	■
	Szeroki zakres dynamiki (WDR)	96 dB	-	-
Funkcje zaawansowane	Maskowanie obszarów prywatności	■	-	-
Wyzwalanie alarmu	Wykrywanie sabotażu	■	■	■
	Wizyjna detekcja ruchu	■	-	-
Czułość	Minimalne oświetlenie (tryb dzienny)	0,31 lx	-	-
	Minimalne oświetlenie (tryb nocny)	0,121 lx	0 lx	0 lx
	Widzenie nocne	-	■	■
	Maksymalny zasięg w nocy	-	15 m	20 m
Obiektyw	Długość ogniskowej	Mocowanie C/CS	4 mm	3,8-9,5 mm
	Pole widzenia w poziomie	W zależności od opcjonalnego obiektywu	80,9°	74,2°-30°
	Zoom cyfrowy	-	-	-
Połączenia	Wejście/wyjście alarmowe	1/1	-	-
Obudowa	Odporność na warunki atmosferyczne	-	IP67	IP67
	Odporność na akty wandalizmu	-	-	-
	Temperatura pracy	Od -20°C do 55°C	Od -30°C do 50°C	Od -30°C do 55°C

■ Dostępne    - Niedostępny

\* Obiektyw nie wchodzi w skład zestawu



## Analogowe systemy wizyjne 760H

### Kamery kopułkowe

Kamera kopułkowa do zastosowań wewnętrznych

Zewnętrzna kamera kopułkowa



Numer modelu		VDC-250	VDC-260	VDC-240	VDN-240	VDI-240
Funkcje podstawowe	Maksymalna rozdzielczość	540 linii TV	540 linii TV	540 linii TV	540 linii TV	540 linii TV
	Typ przetwornika obrazu	760H, CCD 1/3"	760H, CCD 1/3"	760H, CCD 1/3"	760H, CCD 1/3"	760H, CCD 1/3"
	Wewnętrzna/zewnętrzna	■/-	■/-	-/■	-/■	-/■
	Tryb dualny	■	■	-	■	■
	Czułość w podczerwieni	■	■	-	■	■
	Szeroki zakres dynamiki (WDR)	-	-	-	-	-
Funkcje zaawansowane	Maskowanie obszarów prywatności	■	■	■	■	■
	Wyzwalanie alarmu					
Wyzwalanie alarmu	Wykrywanie sabotażu	■	■	■	■	■
	Wizyjna detekcja ruchu	■	■	■	■	■
Czułość	Minimalne oświetlenie (tryb dzienny)	0,5 lx	0,15 lx	0,05 lx	0,05 lx	0,05 lx
	Minimalne oświetlenie (tryb nocny)	-	0,05 lx	-	0,005 lx	0 lx
	Widzenie nocne	-	-	-	-	■ (podczerwień)
	Maksymalny zasięg w nocy	-	-	-	-	20 m
Obiektyw	Długość ogniskowej	3,8 mm	3,8–9,5 mm	2,8–10,5 mm	2,8–10,5 mm	3,8–9,5 mm
	Pole widzenia w poziomie	78,7°	74,2°–30°	99,5°–27,4°	99,5°–27,4°	74,2°–30°
	Zoom cyfrowy	-	-	-	-	-
	Połączenia					
Obudowa	Wejście/wyjście alarmowe	-	-	-	-	-
	Odporność na warunki atmosferyczne	-	-	IP66	IP66	IP66
	Odporność na akty wandalizmu	-	-	-	-	-
	Temperatura pracy	Od -10°C do 50°C	Od -10°C do 50°C	Od -10°C do 50°C	Od -10°C do 50°C	Od -30°C do 50°C

■ Dostępne – Niedostępny

\* Z grzejnikiem

## Analogowe systemy wizyjne 760H

Kamery specjalistyczne

Kamera do montażu narożnego bez uchwytu No-Grip



Kamera do obszarów zagrożonych eksplozją










Numer modelu		EX36MNX-xxxx	VEN-650
Funkcje podstawowe	Maksymalna rozdzielczość	540 linii TV	540 linii TV
	Typ przetwornika obrazu	1/3" CCD	1/3" CCD
	Wewnętrzna/zewnętrzna	■/-	-/■
	Tryb dualny	■	■
	Czułość w podczerwieni	■	■
	Szeroki zakres dynamiki (WDR)	-	120 dB
	Wbudowany mikrofon	■	-
Funkcje zaawansowane	Maskowanie obszarów prywatności	■	■
Wyzwalanie alarmu	Wykrywanie sabotażu	■	■
	Wizyjna detekcja ruchu	■	■
Czułość	Minimalne oświetlenie (tryb dzienny)	0,02 lx	0,047 lx
	Minimalne oświetlenie (tryb nocny)	0 lx	0,019 lx
	Widzenie nocne	■ (podczerwień)	-
	Maksymalny zasięg w nocy	9 m	-
Obiektyw	Długość ogniskowej	3,6 mm	5-50 mm
	Pole widzenia w poziomie	121°	51,5°-6,5°
	Zoom cyfrowy	-	-
Połączenia	Wejście/wyjście alarmowe	-	-
Obudowa	Odporność na warunki atmosferyczne	-	IP67
	Odporność na akty wandalizmu	-	-
	Temperatura pracy	Od -50°C do 50°C	Od -50°C do 60°C
	Ochrona przed eksplozją	-	ATEX, IECEx

■ Dostępne    - Niedostępny

## Analogowe systemy wizyjne 760H

Kamery PTZ

		AUTODOME serii 600	Kamera z serii MIC 400 z obudową ze stali nierdzewnej	Kamera z serii MIC 440 z obudową odporną na eksplozję	Seria MIC 550	Seria kamer noktowizyjnych MIC 550	Kamera termowizyjna z serii MIC 612	System szybkiego pozycjonowania
								
Numer modelu		VG5-61x	MIC-400STS	MIC-440AX	MIC-550	MIC-550-IR	MIC-612	UPH-C630
Funkcje podstawowe	Maksymalna rozdzielczość	550 linii TV	550 linii TV	550 linii TV	550 linii TV	550 linii TV	550 linii TV	540 linii TV
	Typ przetwornika obrazu	760H, CCD 1/2,5"	760H, CCD 1/4"	760H, CCD 1/4"	760H, CCD 1/4"	760H, CCD 1/4"	760H, CCD 1/4"	760H, CCD 1/2"
	Wewnętrzna/zewnętrzna	■/■	-/■	-/■	-/■	-/■	-/■	-/■
	Tryb dualny	■	■	■	■	■	■	■
	Czułość w podczerwieni	■	■	■	■	■	■	■
	Szeroki zakres dynamiki (WDR)	92 dB	-	-	-	-	-	96 dB
Funkcje zaawansowane	Maskowanie obszarów prywatności	■	■	■	■	■	■	■
	Wyzwalanie alarmu	■	■	■	■	■	■	■
Czułość	Wizyjna detekcja ruchu	■	■	■	■	■	■	■
	Minimalne oświetlenie (tryb dzienny)	0,66 lx (36×) 0,33 lx (28×)	1,4 lx (36×) 0,7 lx (18×)	1,4 lx (36×) 0,7 lx (18×)	0,66 lx (36×) 0,33 lx (28×)	0,66 lx (36×) 0,33 lx (28×)	0,66 lx (opcjonalnie) Nie dot. (termowizyjny)	0,31 lx
	Minimalne oświetlenie (tryb nocny)	0,104 lx (36×) 0,066 lx (28×)	0,1 lx (36×) 0,01 lx (18×)	0,1 lx (36×) 0,01 lx (18×)	0,104 lx (36×) 0,066 lx (28×)	0 lx	0,104 lx (optyczny) 0 lx (termowizyjny)	0,121 lx
	Widzenie nocne	-	-	-	-	■ (podczerwień)	■ (podczerwona/ termowizyjna)	-
	Maksymalny zasięg w nocy	-	-	-	-	150 m	1500 m	-
Obiektyw	Długość ogniskowej	3,4–122,4 mm (36×) 3,5–98 mm (28×)	3,4–122,4 mm (36×) 4,1–73,8 mm (18×)	3,4–122,4 mm (36×) 4,1–73,8 mm (18×)	3,4–122,4 mm (36×) 3,5–98 mm (28×)	3,4–122,4 mm (36×) 3,5–98 mm (28×)	3,4–122,4 mm (optyczny) 35 mm (termowizyjny, modele T) 50 mm (termowizyjny, modele H)	8,5–85 mm (10×) 8–120 mm (15×) 8,6–154 mm (18×)
	Pole widzenia w poziomie	1,7°–57,8° (36×) 2,1°–55,8° (28×)	1,7°–57,8° (36×) 2,8°–48° (18×)	1,7°–57,8° (36×) 2,8°–48° (18×)	1,7°–57,8° (36×) 2,1°–55,8° (28×)	1,7°–57,8° (36×) 2,1°–55,8° (28×)	1,7°–57,8° (36×) 2,1°–55,8° (28×)	1,82°–30,5° (18×) 2,3°–32,5° (15×) 3,3°–31,3° (10×)
	PTZ zoom optyczny/cyfrowy	Optyczny 36×, 28×/ cyfrowy 12×	Optyczny 36×, 18×/ cyfrowy 12×	Optyczny 36×, 18×/ cyfrowy 12×	Optyczny 36×, 28×	Optyczny 36×, 28×	Optyczny 36×, 28×	Optyczny 18×, 15×, 10×
	Kąt pochylecia	0°–198°	0°–270°	0°–270°	0°–270°	0°–270°	0°–270°	-
Połączenia	Wejście/wyjście alarmowe	7/4	8/2 (opcjonalna karta)	8/2 (opcjonalna karta)	8/2 (opcjonalna karta)	4/0	8/2 (opcjonalna karta)	1/1
	Obudowa	Odporność na warunki atmosferyczne	IP66	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68
	Odporność na akty wandalizmu	IK10	-	-	IK09	IK09	IK09	-
	Temperatura pracy	Od -40°C do 50°C	Od -40°C do 50°C	Od -20° do 60°C	Od -40°C do 60°C	Od -40°C do 60°C	Od -40°C do 60°C	Od -50°C do 50°C

■ Dostępne – Niedostępny

## Analogowe systemy wizyjne 960H

### Cyfrowe rejestratory wizyjne

DIVAR AN 3000

DIVAR AN 5000



Numer modelu		DIVAR-3000-xxx	DIVAR-5000-xxx
System	Docelowa wielkość systemu	Do 16 kamer	Do 256 kamer
	System operacyjny	Wbudowany LINUX	Wbudowany LINUX
	Montaż w szafie typu Rack	-	■
	Zestaw SDK	■ (VSDK wersja 5.x)	■ (VSDK wersja 5.x)
Obraz	Wejście	Kanały	4, 8 lub 16
	Wyjście	Wyjścia przelotowe	-
	Złącza	Kompozytowe (2), VGA (1), HDMI (1)	Kompozytowe (2), VGA (1), HDMI (1)
	Monitor podglądu	1	1
Dźwięk	Kanały wejściowe/wyjściowe	4 (+1 wejście mikrofonu)/1	4 (+1 wejście mikrofonu)/1
	Synchronizacja sygnału audio	■	■
	Dwukierunkowe kanały foniczne	■ (za pośrednictwem aplikacji Web Client)	■ (za pośrednictwem aplikacji Web Client)
	Przypisanie kilku kamer do 1 wejścia audio	-	-
Alarmy	Wejścia alarmowe/wyjścia przekaźnikowe	16/3	16/5
	Aktywacja położzeń zaprogramowanych w kamerach kopułkowych	■	■
	Wzrost częstotliwości odświeżania podczas alarmu	■	■
	Aktywacja kilku kamer podczas alarmu	■	■
	Powiadamianie przez e-mail	■	■
	Alarm wstępny	■ maks. 30 s	■ maks. 30 s
	Detekcja ruchu	■	■
Zapis	Kompresja obrazu	H.264	H.264
	Częstotliwość odświeżania (kl./s)	120 (4 kanały), 240 (8 kanałów), 480 (16 kanałów) przy 960H	120 (4 kanały), 240 (8 kanałów), 480 (16 kanałów) przy 960H
	Częstotliwość odświeżania na kamerę	30 kl./s przy 960H	30 kl./s przy 960H
	Rozdzielczość zapisu	QCIF/CIF/2CIF/4CIF/960H	QCIF/CIF/2CIF/4CIF/960H
	Regulacja poszczególnych kamer (CZĘSTOTLIWOŚĆ ODŚWIEŻANIA, jakość)	■	■
	Tryby zapisu programowanego	Dzień/Tydzień/>32 dni wyjątków	Dzień/Tydzień/>32 dni wyjątków
Nośnik pamięci	Wewnętrzna	Dysk twardy	2 (1 w przypadku konfiguracji z opcjonalną nagrywarką DVD)
		Z możliwością rozbudowy	500, 1000, 2000, 3000 GB
		Wbudowany RAID	-
		Zewnętrzny nośnik zapisu	-
	Eksportuj	Obsługiwane urządzenia	Wbudowana nagrywarka DVD, USB, BVC, Web Client
		Format danych	Natywny, AVI
		Kopie zapasowe	Ręcznie
Wyszukaj	Pasek wyszukiwania ze skalą czasu (oznaczony kolorem)	■	
	Tryb wyszukiwania	Data/godzina, Kanał, Typ zdarzenia, Ruch	
	Inteligentne wyszukiwanie na podstawie ruchu w obrazie	■	

Dalszy ciąg tabeli na następnej stronie

## Analogowe systemy wizyjne 960H

Cyfrowe rejestratory wizyjne

DIVAR AN 3000

DIVAR AN 5000









Numer modelu		DIVAR-3000-xxx	DIVAR-5000-xxx
Wyświetlanie	Rozdzielczość obrazu na żywo	Kamera 960H: 960 × 480 (z monitorem HDMI) Kamera 720H 704 x 480	Kamera 960H: 960 × 480 (z monitorem HDMI) Kamera 720H 704 x 480
	Podział ekranu (tryb wieloekranowy)	4 kanały 1/4; 8 kanałów 1/4/8/9; 16 kanałów 1/4/8/9/16	4 kanały 1/4; 8 kanałów 1/4/8/9; 16 kanałów 1/4/8/9/16
Bezpieczeństwo	Użytkownik	Poziomy użytkowników	3
		Blokada kamery przez użytkownika	■
		Konfiguracja zezwolenia na przeglądanie	■
		Kontrola autentyczności danych (autoryzacja obrazu itp.)	■ (w odtwarzaczu archiwum)
Zdalna	Sieć	10/100/1000 Ethernet	10/100/1000 Ethernet
	Dostęp przez przeglądarkę internetową	■	■
	Liczba jednocześnie zalogowanych użytkowników	4	4
	Dostęp za pośrednictwem klienta mobilnego	■ (iOS, Android)	■ (iOS, Android)
	Kontrola administracyjna	■	■
	Sterowanie PTZ	■	■
	Opcje eksportu	Natywny, AVI	Natywny, AVI
Inne	Odtwarzanie natychmiastowe	■	■
	Zoom cyfrowy (obraz na żywo/odtwarzanie)	■/■	■/■
	Sterowanie PTZ joystickiem	-	■
	Interfejs bankomatu/punktu sprzedaży	-	■

■ Dostępne    - Niedostępny

## Analogowe systemy wizyjne 960H

Monitory LCD SD

		PC	Uniwersalne			Wysokie parametry	
							
Numer modelu		UML-19P-90	UML-151-90	UML-171-90	UML-191-90	UML-172-90	UML-192-90
Wyświetlanie	Typ	19" TFT LCD	15" TFT LCD	17" TFT LCD	19" TFT LCD	17" TFT LCD	19" TFT LCD
	Maksymalna rozdzielczość w pikselach	1280 x 1024	1024 x 768	1280 x 1024	1280 x 1024	1280 x 1024	1280 x 1024
	Rozdzielczość pozioma	–	500 linii TV	500 linii TV	500 linii TV	500 linii TV	500 linii TV
	Format obrazu	5:4	4:3	5:4	5:4	5:4	5:4
	Jasność (cd/m <sup>2</sup> )	300	250	300	300	300	300
	Współczynnik kontrastu	800:1	600:1	1000:1	800:1	1000:1	800:1
	Podświetlenie	50 000 godzin	50 000 godzin	50 000 godzin	50 000 godzin	50 000 godzin	50 000 godzin
	Kąt widzenia (poziom x pion)	160° x 160°	160° x 160°	160° x 160°	160° x 160°	160° x 160°	160° x 160°
Całkowity sygnał wizyjny/złącze przelotowe sygnału audio		–	Pasywne	Pasywne	Pasywne	Pasywne	Pasywne
Zgodne z PC		■	■	■	■	■	■
Złącza	Całkowity sygnał wizyjny (BNC)	–	■	■	■	■	■
	Y/C (S-Video)	–	■	■	■	–	–
	VGA	■	■	■	■	■	■
	DVI-D	■	–	–	–	■	■
	HDMI	–	–	–	–	■	■
Dźwięk	Wejście	■	■	■	■	■	■
	Głośnik	■	■	■	■	■	■
Parametry mechaniczne	Szerokość	430 mm*	352 mm	382 mm	430 mm*	390 mm	429 mm
	Wysokość	428 mm*	355 mm	428 mm	428 mm*	379 mm	379 mm
	Głębokość	182 mm*	200 mm	200 mm	200 mm	75 mm	80 mm
	Ciężar	5,9 kg*	3,7 kg	6,6 kg	7,6 kg	5,9 kg	6,4 kg
Zasilanie	Zasilacz	W zestawie	W zestawie	W zestawie	W zestawie	W zestawie	W zestawie
	Pobór mocy	40 W	25 W	40 W	45 W	45 W	50 W
Pozostałe	Obraz w obrazie	–	–	–	–	■	■
	Blokada panelu przedniego	–	■	■	■	■	■
	Pilot na podczerwień	–	■	■	■	■	■
Kable w zestawie	VGA-VGA	■	■	■	■	■	■
	DVI-DVI	■	–	–	–	■	■
Montaż	Zgodne z VESA	■	■	■	■	■	■
	Montaż w ścianie monitorów	■	■	■	■	■	■
	Montaż w szafie typu Rack	–	–	–	–	–	–
	Stojak biurkowy	■	■	■	■	–	–
	Naścienny uchwyt uchylny	UMM-LM-20B	UMM-LM-20B	UMM-LM-20B	UMM-LM-20B	UMM-LM-20B	UMM-LM-20B
	Uchwyt naścienny uchylny-obrotowy	UMM-LM-30B	UMM-LM-30B	UMM-LM-30B	UMM-LM-30B	UMM-LM-30B	UMM-LM-30B

■ Dostępne – Niedostępny

\* W tym podstawa

## Analogowe systemy wizyjne 960H

### Monitory LCD HD

Wysoka rozdzielczość

Ściana monitorów



Numer modelu		UML-193-90	UML-223-90	UML-273-90	UML-323-90	UML-423-90	UML-553-90	UML-463-90
Wyświetlanie	Typ	19" z podświetleniem LED	22" z podświetleniem LED	27" z podświetleniem LED	32" z podświetleniem LED	42" z podświetleniem LED	55" z podświetleniem LED	46" z podświetleniem LED
	Maksymalna rozdzielczość w pikselach	1366 x 768	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
	Rozdzielczość pozioma	650 linii TV	650 linii TV	650 linii TV	650 linii TV	650 linii TV	650 linii TV	650 linii TV
	Format obrazu	16:9	16:9	16:9	16:9	16:9	16:9	16:9
	Jasność (cd/m <sup>2</sup> )	250	250	300	350	500	450	450
	Współczynnik kontrastu	1000:1	1000:1	3000:1	3000:1	4000:1	4000:1	3500:1
	Podświetlenie	30 000 godzin	30 000 godzin	30 000 godzin	50 000 godzin	50 000 godzin	50 000 godzin	50 000 godzin
	Kąt widzenia (poziom x pion)	170° x 160°	170° x 160°	178° x 178°	178° x 178°	178° x 178°	178° x 178°	178° x 178°
Całkowity sygnał wizyjny/złącze przelotowe sygnału audio		Pasywne	Pasywne	Pasywne	Pasywne	Pasywne	Pasywne	Pasywne
Zgodne z PC		■	■	■	■	■	■	■
Złącza	Całkowity sygnał wizyjny (BNC)	-	-	2 (przelotowe wizyjne)	1 (przelotowe wizyjne)	2 (przelotowe wizyjne)	2 (przelotowe wizyjne)	2 (przelotowe wizyjne)
	Y/C (S-Video)	-	-	-	-	-	-	-
	VGA	■	■	■	■	■	■	■
	DVI-D	■	■	■	■	■	■	■
	HDMI	■	■	■	■	■	■	■
Dźwięk	Wejście	■	■	■	■	■	■	■
	Głośnik	■	■	■	■	■	■	■
Parametry mechaniczne	Szerokość	448 mm	515 mm	642 mm	745 mm	977 mm	1256 mm	1024 mm
	Wysokość	332 mm*	370 mm*	380 mm	440 mm	570 mm	727 mm	578 mm
	Głębokość	182 mm*	182 mm*	76 mm	77 mm	83 mm	83 mm	112 mm
	Ciężar	3,0 kg	3,6 kg	9,1 kg	12,5 kg	20 kg	32 kg	25 kg
Zasilanie	Zasilacz	Wbudowany	Wbudowany	W zestawie	Wbudowany	Wbudowany	Wbudowany	Wbudowany
	Pobór mocy	42 W	42 W	75 W	75 W	150 W	170 W	149 W
Pozostałe	Obraz w obrazie	-	-	-	-	-	-	-
	Blokada panelu przedniego	■	■	■	■	■	■	■
	Pilot na podczerwień	-	-	■	■	■	■	■
Kable w zestawie	VGA-VGA	■	■	■	■	■	■	■
	DVI-DVI	■	■	■	■	■	■	■
Montaż	Zgodne z VESA	■	■	■	■	■	■	■
	Montaż w ścianie monitorów	-	-	-	-	-	■	■
	Montaż w szafie typu Rack	-	-	-	-	-	-	-
	Stojak biurkowy	W zestawie	W zestawie	W zestawie	UMM-LED32-SD	UMM-LED42-SD	UMM-LED42-SD	UMM-LED46-SD
	Naścienny uchwyt uchylny	-	-	-	-	ST660	ST660	ST660
	Uchwyt naścienny uchylny-obrotowy	-	-	UMM-WMT-32	UMM-WMT-32	-	-	-

■ Dostępne - Niedostępny

\* W tym podstawa

### **Tradycja jakości i innowacji**

Od ponad 125 lat marka Bosch jest synonimem jakości i niezawodności. Firma Bosch to światowy dostawca innowacyjnych technologii wspartych najwyższą jakością obsługi klienta.

Bosch Security Systems oferuje szeroki zakres produktów i systemów zabezpieczeń, ewakuacji i nagłośnienia, które stanowią doskonałe rozwiązanie w wielu zastosowaniach, zarówno w instytucjach rządowych, obiektach użyteczności publicznej, jak również budynkach komercyjnych, szkołach i domach.



### **Bosch Security Systems**

Zapraszamy na nasze strony internetowe  
[www.boschsecurity.com/hdsecurity](http://www.boschsecurity.com/hdsecurity)

© Bosch Security Systems, 2015  
Zastrzega się prawo do zmian  
VS-EH-pl-55\_F01U561191\_02

 [www.facebook.com/BoschSecurity](http://www.facebook.com/BoschSecurity)

 [www.twitter.com/BoschSecurityEU](http://www.twitter.com/BoschSecurityEU)

 [www.youtube.com/BoschSecurity](http://www.youtube.com/BoschSecurity)