

# Analogowe rozwiązania wizyjne

## Przegląd produktów



**BOSCH**  
Technologia bliżej nas



# Spis treści

Analogowe rozwiązania wizyjne 960H	
Kamery stałopozycyjne	3
Kamery kopułkowe wewnętrzne	4
Kamery kopułkowe zewnętrzne	5
Analogowe rozwiązania wizyjne 760H	
Kamery stałopozycyjne	8
Kamery kopułkowe	9
Kamery do zastosowań specjalnych	10
Kamery PTZ	11
Cyfrowe rejestratory obrazu wideo	12
Monitory płaskoekranowe SD	14
Monitory płaskoekranowe HD	15

## Analogowe rozwiązania wizyjne 960H

Kamery stałopozycyjne

TINYON AN 1000

DINION AN 4000

DINION AN 5000



Numer typu		VPC-1055	VBC-4075*	VBN-4075*	VBN-5085*
Funkcje podstawowe	Maksymalna rozdzielczość	720TVL	720TVL	720TVL	720TVL
	Typ przetwornika	960H, 1/4" CCD	960H, 1/3" CCD	960H, 1/3" CCD	960H, 1/3" CCD
	Montaż wewnętrzny/zewnętrzny	■/-	■/■ (z obudową)	■/■ (z obudową)	■/■ (z obudową)
	Dzień/noc	■ Elektroniczne	■ Elektroniczne	■	■
	Czułość na podczerwień	-	-	■	■
	Wide Dynamic Range (WDR)	-	-	-	94 dB
	Funkcje zaawansowane	Maskowanie prywatności	■	■	■
Wyzwalanie alarmu	Alarm sabotażowy	■	■	■	■
	Detekcja ruchu wideo (VMD)	■	■	■	■
Czułość	Min. natężenie oświetlenia (tryb dzienny)	0.3 luksa	0.1 luksa	0.1 luksa	0.04 luksa
	Min. natężenie oświetlenia (tryb nocny)	-	-	0.02 luksa	0.02 luksa
	Widzenie w nocy	-	-	-	-
	Maks. zasięg w nocy	-	-	-	-
Obiektyw	Długość ogniskowej	2.5 mm	Mocowanie C/CS	Mocowanie C/CS	Mocowanie C/CS
	Poziomy kąt widzenia	85°	W zależności od obiektywu	W zależności od obiektywu	W zależności od obiektywu
	Zoom cyfrowy	-	-	-	16x
	Połączenia	Wejścia/Wyjścia alarmowe	-	-	1/1
Obudowa	Klasa odporności na warunki atmosferyczne	-	-	-	-
	Wandaloodporność	-	-	-	-
	Temperatura pracy	Od -10° do 50°C (od -14° do 122°F)	Od -20° do 55°C (od -4° do 131°F)	Od -20° do 55°C (od -4° do 131°F)	Od -20° do 55°C (od -4° do 131°F)

■ Dostępne    - Niedostępne

\* Zestaw nie obejmuje obiektywu

## Analogowe rozwiązania wizyjne 960H

### Wewnętrzne kamery kopułkowe

FLEXIDOME AN micro 1000

FLEXIDOME AN wewnętrzne 4000



Numer typu		VUC-1055	VDC-275	VDN-276	VDN-295
Funkcje podstawowe	Maksymalna rozdzielczość	720TVL	720TVL	720TVL	720TVL
	Typ przetwornika	960H, 1/4" CCD	960H, 1/3" CCD	960H, 1/3" CCD	960H, 1/3" CCD
	Montaż wewnętrzz/na zewnątrz	■/-	■/-	■/-	■/-
	Dzień/noc	■ Elektroniczne	■ Elektroniczne	■	■
	Czułość na podczerwień	-	■	■	■
	Wide Dynamic Range (WDR)	-	-	-	54 dB
Funkcje zaawansowane	Maskowanie prywatności	■	■	■	■
Wyzwalanie alarmu	Alarm sabotażowy	■	■	■	■
	Detekcja ruchu wideo (VMD)	■	■	■	■
Czułość	Min. natężenie oświetlenia (tryb dzienny)	0.43 luksa	0.12 luksa	0.12 luksa	0.15 luksa
	Min. natężenie oświetlenia (tryb nocny)	-	-	0.07 luksa	0.05 luksa
	Widzenie w nocy	-	-	-	-
	Maks. zasięg w nocy	-	-	-	-
Obiektyw	Długość ogniskowej	2.5 mm	2.8 – 10.5 mm	2.8 – 10.5 mm	2.8 – 10.5 mm
	Poziomy kąt widzenia	85°	99.5° – 27.4°	99.5° – 27.4°	99.5° – 27.4°
	Zoom cyfrowy	-	-	-	16x
Połączenia	Wejścia/Wyjścia alarmowe	-	-	-	-
Obudowa	Klasa odporności na warunki atmosferyczne	-	-	-	-
	Wandaloodporność	-	-	-	-
	Temperatura pracy	Od -20° do 45°C (od -4° do 113°F)	Od -10° do 50°C (od -14° do 122°F)	Od -10° do 50°C (od -14° do 122°F)	Od -10° do 50°C (od -14° do 122°F)

■ Dostępne    - Niedostępne

## Analogowe rozwiązania wizyjne 960H

### Zewnętrzne kamery kopułkowe

FLEXIDOME AN zewnętrzne 4000

FLEXIDOME AN zewnętrzna 5000



Numer typu		VDC-242	VDN-242	VDN-244	VDI-244	VDN-5085-xx
Funkcje podstawowe	Maksymalna rozdzielczość	720TVL	720TVL	720TVL	720TVL	720TVL
	Typ przetwornika	960H, 1/3" CCD	960H, 1/3" CCD	960H, 1/3" CCD	960H, 1/3" CCD	960H, 1/3" CCD
	Montaż wewnętrzny/zewnętrzny	-/■	-/■	-/■	-/■	-/■
	Dzień/noc	■ Elektroniczne	■	■	■	■
	Czułość na podczerwień	■	■	■	■	■
	Wide Dynamic Range (WDR)	-	-	54 dB	54 dB	94 dB
Funkcje zaawansowane	Maskowanie prywatności	■	■	■	■	■
Wyzwalanie alarmu	Alarm sabotażowy	■	■	■	■	■
	Detekcja ruchu wideo (VMD)	■	■	■	■	■
Czułość	Min. natężenie oświetlenia (tryb dzienny)	0.12 luksa	0.12 luksa	0.15 luksa	0.15 luksa	0.06 luksa
	Min. natężenie oświetlenia (tryb nocny)	-	0.07 luksa	0.05 luksa	0 luksów	0.03 luksa
	Widzenie w nocy	-	-	-	■ (podczerwień)	-
	Maks. zasięg w nocy	-	-	-	20 m (65 ft)	-
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)
	Poziomy kąt widzenia	99.5° - 27.4°	99.5° - 27.4°	99.5° - 27.4°	98.8° - 28.8°	Od 27.4° do 101.8° (V3) Od 13.1° do 32.1° (V9) Od 5.6° do 14.6° (VA)
	Zoom cyfrowy	-	-	-	-	16x
	Połączenia	Wejścia/Wyjścia alarmowe	-	-	■	-
Obudowa	Klasa odporności na warunki atmosferyczne	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66, NEMA 4X
	Wandaloodporność	IK08	IK08	IK08	IK08	IK10
	Temperatura pracy	Od -10° do 50°C (od -14° do 122°F)	Od -10° do 50°C (od -14° do 122°F)	Od -30° do 50°C (od -22° do 122°F)*	Od -30° do 50°C (od -22° do 122°F)*	Od -50° do 55°C (od -58° do 131°F)*

■ Dostępne    -    Niedostępne

\* Z nagrzewnicą

## Analogowe rozwiązania wizyjne 960H

Kamery PTZ i do zastosowań specjalnych

AUTODOME AN 5000



FLEXIDOME AN corner 5000



DINION AN traffic 4000 IR



Numer typu		VEZ-5x3	VCN-9095	VLR-4075
Funkcje podstawowe	Maksymalna rozdzielczość	720TVL	720 TVL	720TVL
	Typ przetwornika	960H, 1/4" CCD	960H, 1/3" CCD	960H, 1/3" CCD
	Montaż wewnętrzz/na zewnątrz	■/■	■/-	-/■
	Dzień/noc	■	■	■
	Czułość na podczerwień	■	■	■
	Wide Dynamic Range (WDR)	60 dB	94 dB	-
Funkcje zaawansowane	Maskowanie prywatności	■	■	-
	Maksymalna prędkość przechwytywania	-	-	120 km/godz. (75 mil/godz.)
Wyzwalanie alarmu	Alarm sabotażowy	■	■	■
	Detekcja ruchu wideo (VMD)	■	■	-
Czułość	Min. natężenie oświetlenia (tryb dzienny)	0.1 luksa	0.04 luksa	-
	Min. natężenie oświetlenia (tryb nocny)	0.01 luksa	0 luksów	0 luksów
	Widzenie w nocy	-	■ (podczerwień)	■ (podczerwień)
	Maks. zasięg w nocy	-	9 m (30 ft)	28 m (92 ft)
Obiektyw	Długość ogniskowej	3.4 - 120 mm	2 mm	DC 5-50 mm
	Poziomy kąt widzenia	1.70° to 57.8°	139°	51.5° - 6.5°
	Zoom optyczny/cyfrowy PTZ	36x optyczny, 12x cyfrowy	-	-
	Kąt pochylecia	0 - 180°	-	-
Połączenia	Wejścia/Wyjścia alarmowe	■	■ (1/1)	-
Obudowa	Klasa odporności na warunki atmosferyczne	IP66	IP65	IP66
	Wandaloodporność	-	IK10	IK08
	Temperatura pracy	Od -40° do 50°C (od -40° do 122°F)	Od -10° do 50°C (od -14° do 122°F)	Od -30° do 50°C (od -22° do 122°F)

■ Dostępne    - Niedostępne

## Analogowe rozwiązania wizyjne 960H

### Zewnętrzne kamery typu Bullet



Numer typu		VTC-206	VTI-2075-F3	VTN-4075-V3	VTI-4075-V3	VTI-4075-V9	VTI-4085-V5
Funkcje podstawowe	Maksymalna rozdzielczość	720TVL	720TVL	720TVL	720TVL	720TVL	720TVL
	Typ przetwornika	960H, 1/3" CCD	960H, 1/3"	960H, 1/3"	960H, 1/3"	960H, 1/3"	960H, 1/3"
	Montaż wewnętrzz/na zewnątrz	■/-	■/■	■/■	■/■	■/■	■/■
	Dzień/noc	-	■	■	■	■	■
	Czułość na podczerwień	-	■	■	■	■	■
	Wide Dynamic Range (WDR)	-	-	-	-	-	54 dB
Funkcje zaawansowane	Maskowanie prywatności	-	■	■	■	■	■
Wyzwalanie alarmu	Alarm sabotażowy	■	■	■	■	■	■
	Detekcja ruchu wideo (VMD)	-	■	■	■	■	■
Czułość	Min. natężenie oświetlenia (tryb dzienny)	0.1 lux	0.5 luksa	0.5 luksa	0.15 luksa	0.15 luksa	0.15 luksa
	Min. natężenie oświetlenia (tryb nocny)	-	0 luksów	0.02 luksa	0 luksów	0 luksów	0 luksów
	Widzenie w nocy	-	■ (podczerwień)	-	■ (podczerwień)	■ (podczerwień)	■ (podczerwień)
	Maks. zasięg w nocy	-	15 m (50 ft)	-	30 m (100 ft)	60 m (200 ft)	100 m (330 ft)
Obiektyw	Długość ogniskowej	3.6 mm	3.6 mm	2.8 - 12 mm	2.8 - 12 mm	9 - 22 mm	5 - 50 mm
	Poziomy kąt widzenia	80.9°	80.9°	98.8° - 25.8°	98.8° - 25.8°	32° - 13°	51.5° - 6.5°
	Zoom cyfrowy	-	-	-	-	-	-
	Połączenia	Wejścia/Wyjścia alarmowe	-	-	-	-	-
Obudowa	Klasa odporności na warunki atmosferyczne	IP67	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66
	Wandaloodporność	-	IK08	IK08	IK08	IK08	IK08
	Temperatura pracy	Od -10° do 50°C (od -14° do 122°F)	Od -30° do 50°C (od -22° do 122°F)	Od -30° do 50°C (od -22° do 122°F)	Od -30° do 50°C (od -22° do 122°F)	Od -30° do 50°C (od -22° do 122°F)	Od -30° do 50°C (od -22° do 122°F)

■ Dostępne    - Niedostępne

## Analogowe rozwiązania wizyjne 760H

### Kamery stałopozycyjne

Kamera Dinion 2X Dzień/Noc



WZ 14 Zintegrowana kamera z promiennikiem podczerwieni typu bullet



WZ 16 Zintegrowana kamera z promiennikiem podczerwieni typu bullet



Numer typu		LTC-0630*	VTI-214	VTI-216
Funkcje podstawowe	Maksymalna rozdzielczość	540TVL	380TVL	520TVL
	Typ przetwornika	760H, 1/2" CCD	1/3" CCD	760H, 1/3" CCD
	Montaż wewnętrzz/na zewnątrz	■/■ (z obudową)	-/■	-/■
	Dzień/noc	■	■ Elektroniczne	■ Elektroniczne
	Czułość na podczerwień	■	■	■
	Wide Dynamic Range (WDR)	96 dB	-	-
Funkcje zaawansowane	Maskowanie prywatności	■	-	-
Wyzwalanie alarmu	Alarm sabotażowy	■	■	■
	Detekcja ruchu wideo (VMD)	■	-	-
Czułość	Min. natężenie oświetlenia (tryb dzienny)	0.31 luksa	-	-
	Min. natężenie oświetlenia (tryb nocny)	0.121 luksa	0 luksów	0 luksów
	Widzenie w nocy	-	■	■
	Maks. zasięg w nocy	-	15 m (50 ft)	20 m (66 ft)
Obiektyw	Długość ogniskowej	Mocowanie C/CS	4 mm	3.8 mm – 9.5 mm
	Poziomy kąt widzenia	W zależności od obiektywu opcjonalnego	80.9°	74.2° - 30°
	Zoom cyfrowy	-	-	-
	Połączenia	Wejścia/Wyjścia alarmowe	1/1	-
Obudowa	Klasa odporności na warunki atmosferyczne	-	IP67	IP67
	Wandaloodporność	-	-	-
	Temperatura pracy	Od -20° do 55°C (od -4° do 131°F)	Od -30° do 50°C (od -22° do 122°F)	Od -30° do 55°C (od -22° do 131°F)

■ Dostępne – Niedostępne

\* Zestaw nie obejmuje obiektywu

## Analogowe rozwiązania wizyjne 760H

### Kamery kopułkowe

#### Wewnętrzne kamery kopułkowe

#### Zewnętrzne kamery kopułkowe



Numer typu		VDC-250	VDC-260	VDC-240	VDN-240	VDI-240
Funkcje podstawowe	Maksymalna rozdzielczość	540TVL	540TVL	540TVL	540TVL	540TVL
	Typ przetwornika	760H, 1/3" CCD	760H, 1/3" CCD	760H, 1/3" CCD	760H, 1/3" CCD	760H, 1/3" CCD
	Montaż wewnątrz/na zewnątrz	■/–	■/–	–/■	–/■	–/■
	Dzień/noc	■	■	–	■	■
	Czułość na podczerwień	■	■	–	■	■
	Wide Dynamic Range (WDR)	–	–	–	–	–
Funkcje zaawansowane	Maskowanie prywatności	■	■	■	■	■
Wyzwalanie alarmu	Alarm sabotażowy	■	■	■	■	■
	Detekcja ruchu wideo (VMD)	■	■	■	■	■
Czułość	Min. natężenie oświetlenia (tryb dzienny)	0.5 luksa	0.15 luksa	0.05 luksa	0.05 luksa	0.05 luksa
	Min. natężenie oświetlenia (tryb nocny)	–	0.05 luksa	–	0.005 luksa	0 luksów
	Widzenie w nocy	–	–	–	–	■ (podczerwień)
	Maks. zasięg w nocy	–	–	–	–	20 m (65 ft)
Obiektyw	Długość ogniskowej	3.8 mm	3.8–9.5 mm	Od 2.8 do 10.5 mm	Od 2.8 do 10.5 mm	Od 3.8 do 9.5 mm
	Poziomy kąt widzenia	78.7°	74.2° - 30°	99.5° - 27.4°	99.5° - 27.4°	74.2° - 30°
	Zoom cyfrowy	–	–	–	–	–
	Połączenia	Wejścia/Wyjścia alarmowe	–	–	–	–
Obudowa	Klasa odporności na warunki atmosferyczne	–	–	IP66	IP66	IP66
	Wandaloodporność	–	–	–	–	–
	Temperatura pracy	Od -10°C do 50°C (od 14 °F do 122 °F)	Od -10°C do 50°C (od 14 °F do 122 °F)	Od -10°C do 50°C (od 14 °F do 122 °F)	Od -10°C do 50°C (od 14 °F do 122 °F)	Od -30° do 50°C (od -22° do 122°F) *

■ Dostępne    – Niedostępne

\* Z nagrzewnicą

## Analogowe rozwiązania wizyjne 760H

Kamery do zastosowań specjalnych

Kamera do montażu narożnego bez uchwytu No-Grip



Kamera do obszarów zagrożonych eksplozją










Numer typu		EX36MNX-xxxx	VEN-650
Funkcje podstawowe	Maksymalna rozdzielczość	540TVL	540TVL
	Typ przetwornika	1/3" CCD	1/3" CCD
	Montaż wewnętrzny/zewnętrzny	■/-	-/■
	Dzień/noc	■	■
	Czułość na podczerwień	■	■
	Wide Dynamic Range (WDR)	-	120 dB
	Wbudowany mikrofon	■	-
Funkcje zaawansowane	Maskowanie prywatności	■	■
Wyzwalanie alarmu	Alarm sabotażowy	■	■
	Detekcja ruchu wideo (VMD)	■	■
Czułość	Min. natężenie oświetlenia (tryb dzienny)	0.02 luksa	0.047 luksa
	Min. natężenie oświetlenia (tryb nocny)	0 luksów	0.019 luksa
	Widzenie w nocy	■ (podczerwień)	-
	Maks. zasięg w nocy	9 m (30 ft)	-
Obiektyw	Długość ogniskowej	3.6 mm	5 - 50 mm
	Poziomy kąt widzenia	121°	51.5° - 6.5°
	Zoom cyfrowy	-	-
Połączenia	Wejścia/Wyjścia alarmowe	-	-
Obudowa	Klasa odporności na warunki atmosferyczne	-	IP67
	Wandaloodporność	-	-
	Temperatura pracy	Od -50° do 50°C (od -58° do 122°F)	Od -50° do 60°C (od -58° do 140°F)
	Zabezpieczenie przed eksplozją	-	ATEX, IECEx

■ Dostępne    - Niedostępne

## Analogowe rozwiązania wizyjne 760H

### Kamery PTZ

		AUTODOME serii 600	MIC seria 400 ze stali nierdzewnej	MIC serii 440 do obszarów zagrożonych eksplozją	MIC serii 550	Kamera serii MIC 550 zintegrowana z oświetlaczami podczerwieni	Kamera termowizyjna serii MIC 612	Szybki system pozycjonowania
								
Commercial Type Number		VG5-61x	MIC-400STS	MIC-440AX	MIC-550	MIC-550-IR	MIC-612	UPH-C630
Funkcje podstawowe	Maksymalna rozdzielczość	550TVL	550TVL	550TVL	550TVL	550TVL	550TVL	540TVL
	Typ przetwornika	760H, 1/2.5" CCD	760H, 1/4" CCD	760H, 1/4" CCD	760H, 1/4" CCD	760H, 1/4" CCD	760H, 1/4" CCD	760H, 1/2" CCD
	Montaż wewnętrzz/na zewnątrz	■/■	-/■	-/■	-/■	-/■	-/■	-/■
	Dzień/noc	■	■	■	■	■	■	■
	Czułość na podczerwień	■	■	■	■	■	■	■
	Wide Dynamic Range (WDR)	92 dB	-	-	-	-	-	96 dB
Funkcje zaawansowane	Maskowanie prywatności	■	■	■	■	■	■	■
Wyzwalanie alarmu	Alarm sabotażowy	■	■	■	■	■	■	■
	Detekcja ruchu wideo (VMD)	■	■	■	■	■	■	■
Czułość	Min. natężenie oświetlenia (tryb dzienny)	0.66 luksa (36x) 0.33 luksa (28x)	1.4 luksa (36x) 0.7 luksa (18x)	1.4 luksa (36x) 0.7 luksa (18x)	0.66 luksa (36x) 0.33 luksa (28x)	0.66 luksa (36x) 0.33 luksa (28x)	0.66 luksa (optyczna) N.A. (termowizyjna)	0.31 luksa
	Min. natężenie oświetlenia (tryb nocny)	0.104 luksa (36x) 0.066 luksa (28x)	0.1 luksa (36x) 0.01 luksa (18x)	0.1 luksa (36x) 0.01 luksa (18x)	0.104 luksa (36x) 0.066 luksa (28x)	0 luksów	0.104 luksa (optyczna) 0 luksów (termowizyjna)	0.121 luksa
	Widzenie w nocy	-	-	-	-	■ (Podczerwień)	■ (Podczerwień/ termowizyjna)	-
	Maks. zasięg w nocy	-	-	-	-	150 m (432 ft)	1500 m	-
Obiektyw	Długość ogniskowej	3.4 - 122.4 mm (36x) 3.5-98 mm (28x)	3.4 - 122.4 mm (36x) 4.1 - 73.8 mm (18x)	3.4 - 122.4 mm (36x) 4.1 - 73.8 mm (18x)	3.4 - 122.4 mm (36x) 3.5 - 98 mm (28x)	3.4 - 122.4 mm (36x) 3.5 - 98 mm (28x)	3.4 - 122.4 mm (optical) 35 mm (modele termowizyjne T) 50 mm (modele termowizyjne H)	8.5 - 85 mm (10x) 8 - 120 mm (15x) 8.6 - 154 mm (18x)
	Poziomy kąt widzenia	Od 1.7° do 57.8° (36x) Od 2.1° do 55.8° (28x)	Od 1.7° do 57.8° (36x) Od 2.8° do 48° (18x)	Od 1.7° do 57.8° (36x) Od 2.8° do 48° (18x)	Od 1.7° do 57.8° (36x) Od 2.1° do 55.8° (28x)	Od 1.7° do 57.8° (36x) Od 2.1° do 55.8° (28x)	Od 1.7° do 57.8° (36x) Od 2.1° do 55.8° (28x)	Od 1.82° do 30.5° (18x) Od 2.3° do 32.5° (15x)
	Zoom optyczny/cyfrowy PTZ	36x, 28x optyczny/ 12x cyfrowy	36x, 18x optyczny/ 12x cyfrowy	36x, 18x optyczny/ 12x cyfrowy	36x, 28x optyczny	36x, 28x optyczny	36x, 28x optyczny	18x, 15x, 10x optyczny
	Kąt pochylecia	0° - 198°	0° - 270°	0° - 270°	0° - 270°	0° - 270°	0° - 270°	-
Połączenia	Wejścia/Wyjścia alarmowe	7/4	8/2 (karta opcjonalna)	8/2 (karta opcjonalna)	8/2 (karta opcjonalna)	4/0	8/2 (karta opcjonalna)	1/1
Obudowa	Klasa odporności na warunki atmosferyczne	IP66	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68	IP67
	Wandaloodporność	IK10	-	-	IK09	IK09	IK09	-
	Temperatura pracy	Od -40° do 50°C (od -40° do 122°F)	Od -40° do 50°C (od -40° do 122°F)	Od -20° do 60°C (od -4° do 140°F)	Od -40° do 60°C (od -40° do 140°F)	Od -40° do 60°C (od -40° do 140°F)	Od -40° do 60°C (od -40° do 140°F)	Od -50° do 50°C (od -58° do 122°F)

■ Dostępne    - Niedostępne

## Analogowe rozwiązania wizyjne 960H

### Cyfrowe rejestratory wizyjne

DIVAR AN 3000

DIVAR AN 5000



Numer typu			DIVAR-3000-xxx	DIVAR-5000-xxx
Dioda LED		Docelowa wielkość systemu	Maks. 16 kamer	Maks. 256 kamer
		System operacyjny	Wbudowany LINUX	Wbudowany LINUX
		Montaż w szafie	-	■
		Dostępny pakiet SDK	■ (VSDK wer. 5.x)	(VSDK wer. 5.x)
Obraz wideo	Wejście	Kanały	4, 8 lub 16	4, 8 lub 16
	Wyjście	Zapętlanie obrazu wideo	-	■
		Złącza	Composite (2), VGA (1), HDMI (1)	Composite (2), VGA (1), HDMI (1)
		Monitor	1	1
Dźwięk		Kanały wejściowe/wyjściowe	4 (+ 1 wejście mikrofonu)/1	4 (+ 1 wejście mikrofonu)/1
		Dźwięk synchroniczny	■	■
		Dźwięk dwukierunkowy	■ (za pośrednictwem klienta WWW)	■ (za pośrednictwem klienta WWW)
		Powiązanie wielu kamer z 1 kanałem dźwięku	-	-
Alarmy		Wejścia/wyjścia	16/3	16/5
		Wywoływanie pozycji wstępnej w kamerach PTZ	■	■
		Wzrost liczby klatek na sekundę w przypadku alarmu	■	■
		Wyświetlanie wielu kamer w przypadku alarmu	■	■
		Powiadomienia e-mail	■	■
		Pre-alarm	■ Maksymalnie 30 sekund	■ Maksymalnie 30 sekund
		Detekcja ruchu	■	■
Rejestracja		Kompresja wideo	H.264	H.264
		Szybkość wyświetlania klatek (FPS)	120 (4 kanały), 240 (8 kanałów), 480 (16 kanałów) przy 960H	120 (4 kanały), 240 (8 kanałów), 480 (16 kanałów) przy 960H
		Ilość kl/s na kanał	30 kl/s przy 960H	30 kl/s przy 960H
		Rozdzielczość nagrywania	QCIF/CIF/2CIF/4CIF/960H	QCIF/CIF/2CIF/4CIF/960H
		Dostosowanie indywidualnych ustawień kamery (IPS i jakości)	■	■
Pamięć masowa	Wewnętrzna	Harmonogram trybów rejestracji	Dzień/tydzień/>32 dni wyjątkowe	Dzień/tydzień/>32 dni wyjątkowe
		Dysk twardy	2 (1 po skonfigurowaniu z opcjonalną nagrywarką DVD)	4 (2 po skonfigurowaniu z opcjonalną nagrywarką DVD)
		Z możliwością rozbudowy	500 – 1000 – 2000 – 3000 GB	500 – 1000 – 2000 – 3000 GB
	Eksportuj (Export)	Wbudowana macierz RAID	-	-
		Zewnętrzna pamięć masowa	-	■ (eSATA)
		Obsługiwane urządzenia	Wewnętrzna nagrywarka DVD, USB, BVC, klient WWW	Wewnętrzna nagrywarka DVD, USB, BVC, klient WWW
		Format danych	Natywny AVI	Natywny AVI
Wyszukiwanie		Tryb kopii zapasowych	Ręczny	Ręczny
		Pasek wyszukiwania linii czasu (kolorowy)	■	■
		Tryb wyszukiwania	Data/godzina, kanał, typ zdarzenia, ruch	Data/godzina, kanał, typ zdarzenia, ruch
	Wyszukiwanie Smart Motion	■	■	

ciąg dalszy tabeli na następnej stronie

## Analogowe rozwiązania wizyjne 960H

Cyfrowe rejestratory wizyjne

DIVAR AN 3000



DIVAR AN 5000









Numer typu		DIVAR-3000-xxx	DIVAR-5000-xxx
Wyświetlanie	Rozdzielczość obrazu na żywo	Kamera 960H: 960x480 (na monitorze HDMI) Kamera 720H: 704x480	Kamera 960H: 960x480 (na monitorze HDMI) Kamera 720H: 704x480
	Podział ekranu (wiele ekranów)	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
Zabezpieczenie	Użytkownik	Poziomy użytkowników	3
		Blokowanie kamer przez użytkownika	■
		Ustawienia uprawnień do wyświetlania wideo	■
		Kontrola spójności danych (np. znaki wodne itp.)	■ (w odtwarzaczu nagrań)
Opcje zdalne	Sieć	10/100/1000 Ethernet	10/100/1000 Ethernet
	Dostęp przez przeglądarkę WWW	■	■
	Jednoczesny dostęp dla wielu użytkowników	4	4
	Dostęp do klienta mobilnego	■ (iOS, Android)	■ (iOS, Android)
	Kontrola administratora	■	■
	Kontrola PTZ	■	■
	Opcje eksportu	Natywny AVI	Natywny AVI
Pozostałe	Natychmiastowe odtwarzanie	■	■
	Zoom cyfrowy (transmisja na żywo/odtwarzanie)	■/■	■/■
	Sterowanie dżojstikiem PTZ	-	■
	Interfejs ATM/POS	-	■

■ Dostępne    - Niedostępne

## Analogowe rozwiązania wizyjne 960H

### Monitory płaskoekranowe SD

		PC	Ogólnego zastosowania				O wysokich parametrach	
								
Numer typu		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	
	Rozdzielczość maks.	1280 x 1024	1024 x 768	1280 x 1024	1280 x 1024	1280 x 1024	1280 x 1024	
	Rozdzielczość w poziomie	-	500 TVL	500 TVL	500 TVL	500 TVL	500 TVL	
	Format obrazu	5:4	4:3	5:4	5:4	5:4	5:4	
	Jasność (cd/m2)	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 (w poziomie x w pionie)	160° x 160°	160° x 160°	160° x 160°	160° x 160°	160° x 160°	160° x 160°	
Gniazda Composite Video/Audio Loop-through		-	Pasywne	Pasywne	Pasywne	Pasywne	Pasywne	
Zgodność z PC		■	■	■	■	■	■	
Złącza	Composite Video (BNC)	-	■	■	■	■	■	
	Y/C (S-Video)	-	■	■	■	-	-	
	VGA	■	■	■	■	■	■	
	DVI-D	■	-	-	-	■	■	
	HDMI	-	-	-	-	■	■	
Dźwięk	Wejście	■	■	■	■	■	■	
	Głośnik	■	■	■	■	■	■	
Parametry mechaniczne	Szerokość	430 mm (16.9")*	352 mm (13.9")	382 mm (15.1")	430 mm (16.9")*	390 mm (16.9")	429 mm (16.9")	
	Wysokość	428 mm (16.9")*	355 mm (14")	428 mm (16.9")	428 mm (16.9")*	379 mm (14.9")	379 mm (14.9")	
	Głębokość	182 mm (7.16")*	200 mm (7.9")	200 mm (7.9")	200 mm (7.9")	75 mm (2.9")	80 mm (3.3")	
	Waga	5.9 kg (13.1 lb)*	3.7 kg (8.1 lb)	6.6 kg (14.6 lb)	7.6 kg (16.9 lb)	5.9 kg (12.9 lb)	6.4 kg (16.5 lb)	
Zasilanie	Zasilacz	W zestawie		W zestawie		W zestawie		
	Zużycie energii	40W	25W	40W	45W	45W	50W	
Pozostałe funkcje	Obraz w obrazie	-	-	-	-	■	■	
	Blokowanie panelu przedniego	-	■	■	■	■	■	
	Pilot na podczerwień	-	■	■	■	■	■	
Przewody w zestawie	VGA do VGA	■	■	■	■	■	■	
	DVI do DVI	■	-	-	-	■	■	
Montaż	Zgodność ze standardem VESA	■	■	■	■	■	■	
	Montaż w formie ściany monitorów	■	■	■	■	■	■	
	Montaż w szafie	-	-	-	-	-	-	
	Statyw biurkowy	■	■	■	■	-	-	
	Montaż na odchylanym uchwycie ściennym	UMM-LM-20B	UMM-LM-20B	UMM-LM-20B	UMM-LM-20B	UMM-LM-20B	UMM-LM-20B	
	Uchwyt ścienny obrotowy/odchylany	UMM-LM-30B	UMM-LM-30B	UMM-LM-30B	UMM-LM-30B	UMM-LM-30B	UMM-LM-30B	

■ Dostępne    -    Niedostępne

\* Zawiera bazę

## Analogowe rozwiązania wizyjne 960H

Monitory płaskoekranowe HD

High Definition

Ściana monitorów wideo



Numer typu		UML-193-90	UML-223-90	UML-273-90	UML-323-90	UML-423-90	UML-553-90	UML-463-90
Wyświetlanie	Typ	19" LED (podświetlenie)	22" LED (podświetlenie)	27" LED (podświetlenie)	32" LED (podświetlenie)	42" LED (podświetlenie)	55" LED (podświetlenie)	46" LED (podświetlenie)
	Rozdzielczość maks.	1366 x 768	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
	Rozdzielczość w poziomie	650 TVL	650 TVL	650 TVL	650 TVL	650 TVL	650 TVL	650 TVL
	Format obrazu	16:9	16:9	16:9	16:9	16:9	16:9	16:9
	Jasność (cd/m2)	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 (w poziomie x w pionie)	170° x 160°	170° x 160°	178° x 178°	178° x 178°	178° x 178°	178° x 178°	178° x 178°
Gniazda Composite Video/Audio Loop-through		Pasywne	Pasywne	Pasywne	Pasywne	Pasywne	Pasywne	Pasywne
Zgodność z PC		■	■	■	■	■	■	■
Złącza	Composite Video (BNC)	-	-	2 (pętla wideo)	1 (pętla wideo)	2 (pętla wideo)	2 (pętla wideo)	2 (pętla wideo)
	Y/C (S-Video)	-	-	-	-	-	-	-
	VGA	■	■	■	■	■	■	■
	DVI-D	■	■	■	■	■	■	■
	HDMI	■	■	■	■	■	■	■
	Dźwięk	Wejście	■	■	■	■	■	■
	Głośnik	■	■	■	■	■	■	■
Parametry mechaniczne	Szerokość	448 mm (17.62")	515 mm (20.26")	642 mm (25.26")	745 mm (29.34")	977 mm (38.96")	1256 mm (49.45")	1024 mm (40.3")
	Wysokość	332 mm (13.07")*	370 mm (14.57")*	380 mm (14.97")	440 mm (17.31")	570 mm (22.44")	727 mm (28.61")	578 mm (22.8")
	Głębokość	182 mm (7.16")*	182 mm (7.16")*	76 mm (2.98")	77 mm (3.02")	83 mm (3.26")	83 mm (3.26")	112 mm (4.4")
	Waga	3.0 kg (6.6 lb)	3.6 kg (7.9 lb)	9.1 kg (19.95 lb)	12.5 kg (27.6 lb)	20 kg (44.1 lb)	32 kg (70.5 lb)	25 kg (55.1 lb)
Zasilanie	Zasilacz	Wbudowany	Wbudowany	Wbudowany	Wbudowany	Wbudowany	Wbudowany	Wbudowany
	Zużycie energii	42W	42W	75W	75W	150W	170W	149W
Pozostałe funkcje	Obraz w obrazie	-	-	-	-	-	-	-
	Blokowanie panelu przedniego	■	■	■	■	■	■	■
	Pilot na podczerwień	-	-	■	■	■	■	■
Przewody w zestawie	VGA do VGA	■	■	■	■	■	■	■
	DVI do DVI	■	■	■	■	■	■	■
Montaż	Zgodność ze standardem VESA	■	■	■	■	■	■	■
	Montaż w formie ściany monitorów	-	-	-	-	-	■	■
	Montaż w szafie	-	-	-	-	-	-	-
	Statyw biurkowy	W zestawie	W zestawie	W zestawie	UMM-LED32-SD	UMM-LED42-SD	UMM-LED42-SD	UMM-LED46-SD
	Montaż na odchylanym uchwycie ściennym	-	-	-	-	ST660	ST660	ST660
	Uchwyt ścienny obrotowy/ odchylany	-	-	UMM-WMT-32	UMM-WMT-32	-	-	-

■ Dostępne - Niedostępne

\* Zawiera bazę

### **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 komercyjnej, szkołach i domach. Jeśli wymagasz rozwiązań, na których możesz polegać, wybierz Boscha.



### **Bosch Security Systems**

Zapraszamy na nasze strony internetowe  
[www.boschsecurity.pl](http://www.boschsecurity.pl)  
nasz adres e-mail  
[securitysystems@pl.bosch.com](mailto:securitysystems@pl.bosch.com)

© Bosch Security Systems, 2014  
Zastrzega się prawo do zmian  
Wydrukowano w Polsce  
VS-EH-en-55\_F01U560825\_04