



MAZi
The Security Company

KATALOG PRODUKTÓW



monitoring IP
monitoring HDTV
akcesoria



MAZi to europejska marka na rynku CCTV. MAZi powstała na początku 2013 roku dzięki współpracy 4 firm z sektora zabezpieczeń posiadających wieloletnie doświadczenie w tej branży.

MAZi - w języku greckim μαζί - znaczy „razem”. Oddaje to przesłanie towarzyszące powstaniu tej marki oraz ideę szerokiej współpracy z partnerami.

Celem jest dostarczenie pełnej oferty rozwiązań i produktów z zakresu zabezpieczeń technicznych. Obecnie koncentrujemy się na systemach telewizji dozorowej, jednak ciągle rozbudowujemy ofertę.

Główną ideą MAZi jest dostarczanie najlepszych i najnowszych rozwiązań bezpieczeństwa w atrakcyjnych cenach. Chcemy pomagać naszym partnerom w osiągnięciu większej konkurencyjności oraz korzyści dla ich firm.

Naszą filozofią jest dostarczenie wyjątkowego wsparcia i obsługi posprzedażowej dla naszych partnerów co jest kluczowe dla naszej działalności od samego początku - tak budujemy zaufanie i reputację.



W naszej ofercie znajdują się dwie linie kamer IP:

Kamery serii N	Kamery serii H
IVN- xx, IWN-xx	IDH-xx, IWH-xx, IVH-xx, ICH-xx, SICH-xx, IBH-xx, IFH-xx, IMH-xx, SINH-xx, SIMH-xx



Porównanie najważniejszych cech:

Cecha	Seria N	Seria H
Rozdzielczość	2/4Mpx	2/4/6/8Mpx
Detekcja ruchu	tak	tak
Dynamiczna zmiana parametrów strumienia po detekcji ruchu	nie	tak
Generowanie meta danych do wyszukiwania SMART	nie	tak
Analityka obrazu	tak*	tak*
Chmura	tak	tak
Zarządzanie wieloma urządzeniami w chmurze	tak	tak
Szybki dostęp do chmury bez zakładania konta	tak	nie
Własny DDNS	nie	tak
Czytnik kart micro SD	nie	tak*
Wejście/wyjście audio	tak*	tak*
Wbudowany mikrofon	nie	tak*
Połączenie z MAZi	MAZi	ONVIF
Połączenie z MAZi+	MAZi+	MAZi+
Aktywacja kamery**	nie	tak

* występuje w wybranych modelach

** aktywacja kamery polega na nadaniu unikalnego hasła administratora, kamery nie posiadają hasła fabrycznego co zwiększa ich bezpieczeństwo



Model	IDH-22LIX	IVH-22LIX	IVN-23EIR	IVN-21EAR
Rozdzielczość	2 MPx	2 MPx	2 MPx	2 MPx
Obiektyw	2,8mm	2,8mm	2,8mm	2,8-12mm moto zoom
Podświetlenie IR	do 30m	do 30m	do 20m	do 30m
Wejścia / Wyjścia	-	-	-	audio
Inne	dWDR, WiFi 2,4GHz, wbudowany mikrofon	dWDR, wbudowany mikrofon	dWDR, podwyższona podstawa	dWDR, podwyższona podstawa
Puszki, uchwyty	uchwyt sufitowy w komplecie	KJ-BV002	-	-



Model	IVN-21EVR	IWH-21EIR	IWN-21EAR	IWN-22EVR
Rozdzielczość	2 MPx	2 MPx	2 MPx	2 MPx
Obiektyw	2,8-12mm	2,8mm	2,8-12mm moto zoom	2,8-12mm
Podświetlenie IR	do 30m	do 30m	do 40m	do 40m
Wejścia / Wyjścia	audio	-	audio	audio
Inne	dWDR, podwyższona podstawa	dWDR	dWDR	dWDR
Puszki, uchwyty	-	TJ-100, KJ-BV002, TJ-300N	TJ-300N	TJ-300N



Model	IVH-44PIX	IVH-41LAX	IVH-41LIX	IDH-43PIX	IVN-41EIR	IVN-41EAR
Rozdzielczość	4 MPx	4 MPx	4 MPx	4 MPx	4 MPx	4 MPx
Obiektyw	2,8mm	2,8-12mm moto zoom	2,8mm	2,8mm	3,6mm	2,8-12mm moto zoom
Podświetlenie IR	do 30m	do 30m	do 30m	do 30m	do 20m	do 30m
Wejścia / Wyjścia	-	-	-	-	audio	audio
Inne	WDR 120dB, VCA, slot SD, rozpoznawanie osób i pojazdów	WDR 120dB, slot SD	WDR 120dB, rozpoznawanie osób i pojazdów	WDR 120dB, VCA, slot SD, rozpoznawanie osób i pojazdów	dWDR, podwyższona podstawa	dWDR, podwyższona podstawa
Puszki, uchwyty	WALL-D300, IJ-V109	KW-V002, KJ-V001, IJ-DV001	IW-D101, IW-D100, KJ-D001, IJ-D101	IW-D101, IW-D100, KJ-D001, IJ-D101	-	-



Model	IVN-41EVR	IWN-41EIR	IWH-41LIX	IWH-45LIX	IWH-41UIW
Rozdzielczość	4 MPx	4 MPx	4 MPx	4 MPx	4 MPx
Obiektyw	2,8-12mm	3,6mm	2,8mm	2,8mm	2,8mm
Podświetlenie IR	do 30m	do 25m	do 30m	do 40m	do 30m
Wejścia / Wyjścia	audio	-	-	-	-
Inne	dWDR, podwyższona podstawa	dWDR	WDR 120dB	WDR 120dB, VCA, rozpoznawanie ludzi i pojazdów, slot SD	WDR 120dB, VCA, podświetlenie światłem białym, technologia Colour in the Dark, slot SD
Puszki, uchwyty	-	TJ-100, TJ-300N	TJ-100, KJ-BV002, TJ-300N	-	IJ-W100, KJ-BV002



Model	IWH-43PIX	IWH-44PIX	IWH-41EAX	IWN-41EAR	IWN-41EVR
Rozdzielczość	4 MPx	4 MPx	4 MPx	4 MPx	4 MPx
Obiektyw	4mm	6mm	2,8-12mm moto zoom	2,8-12mm moto zoom	2,8-12mm
Podświetlenie IR	do 60m	do 80m	do 30m	do 40m	do 40m
Wejścia / Wyjścia	-	-	-	audio	audio
Inne	WDR 120dB, VCA, rozpoznawanie osób i pojazdów, głośnik, mikrofon, podświetlenie światłem białym + IR, slot SD	WDR 120dB, VCA, slot SD, rozpoznawanie osób i pojazdów	WDR 120dB, slot SD	dWDR	dWDR
Puszki, uchwyty	IJ-W100, KJ-BV002	IJ-W100, KJ-BV002	IJ-W100, KJ-BV002	TJ-300N	TJ-300N



Model	IVH-62PIX	IWH-81PIX	IWH-82PAX	IDH-81PIX	IDH-82PAX
Rozdzielczość	6 MPx	8 MPx	8 MPx	8 MPx	8 MPx
Obiektyw	2,8mm	2,8mm	2,8-12mm moto zoom	2,8mm	2,8-12mm moto zoom
Podświetlenie IR	do 30m	do 30m	do 50m	do 30m	do 30m
Wejścia / Wyjścia	-	-	audio / alarm	-	-
Inne	WDR 120dB, VCA, slot SD	WDR 120dB, VCA, slot SD	WDR 120dB, VCA, slot SD	WDR 120dB, VCA, slot SD	WDR 120dB, VCA, slot SD
Puszki, uchwyty	IJ-DV001	TJ-100, KJ-BV002, TJ-300N, IJ-W200	w komplecie	IW-D101, IW-D100, KJ-D001, IJ-D101	w komplecie

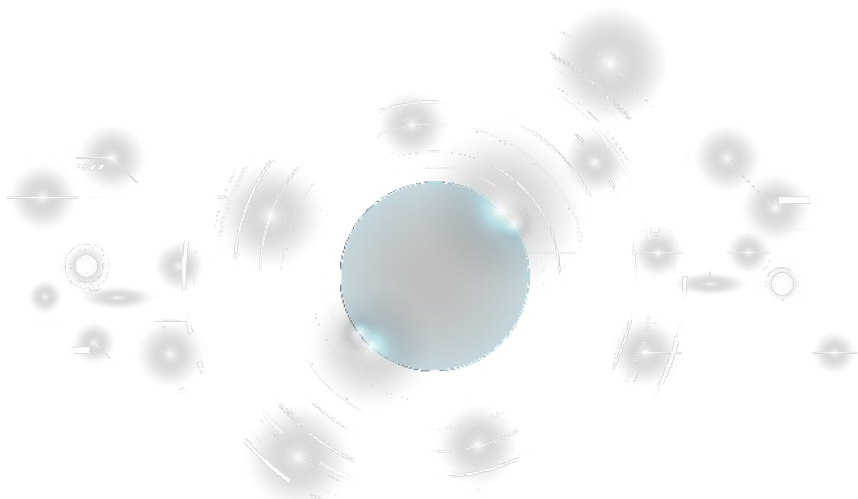


Model	ICH-21PIR	ICH-41PIR
Rozdzielczość	2 MPx	4 MPx
Obiektyw	2,8mm	2,8mm
Podświetlenie IR	do 10m	do 10m
Wejścia / Wyjścia	-	-
Inne	WDR 120dB, VCA, slot SD, głośnik, mikrofon, czujnik PIR, WiFi	WDR 120dB, VCA, slot SD, głośnik, mikrofon, czujnik PIR, WiFi
Puszki, uchwyty	uchwyt ścienny w komplecie	uchwyt ścienny w komplecie

Model	SICH-20125PR	SICH-2020
Rozdzielczość	2 MPx	2 MPx
Obiektyw	x25 moto zoom	x20
Podświetlenie IR	do 150m	-
Wejścia / Wyjścia	audio / alarm	alarm
Inne	WDR 120dB, VCA, slot SD	dWDR, slot SD
Puszki, uchwyty	PW-001, KWC-Z001, KWO-Z001, PP-001, PP-002, PP-003, PC-001, PMW-001, PMP-001	PW-001, KWC-Z001, KWO-Z001, PP-001, PP-002, PP-003, PC-001, PMW-001, PMP-001

W naszej ofercie znajdują się następujące linie rejestratorów IP:

Linia	Podstawowe cechy
INVR-xxE104H1	maks. rozd. kamer 4Mpx, 1 port SATA
INVR-xxLx08Hx	maks. rozd. kamer 8Mpx, 1 lub 2 porty SATA
INVR-xxPx08Hx	maks. rozd. kamer 8Mpx, 4 porty SATA, we/wy alarmowe
INVR-xxPx12H2	maks. rozd. kamer 12Mpx, 2 porty SATA, wbudowana VCA dla 4 kanałów, we/wy alarmowe



Sugerowane wartości strumieni z kamer w Mb/s:

Rozdzielczość	Liczba klatek					
	H.264			H.265		
	25 kl/s	15 kl/s	8 kl/s	25 kl/s	15 kl/s	8 kl/s
VGA 640x480	1	0,5	0,4	0,7	0,3	0,2
4CIF 704x480	1	0,5	0,4	0,7	0,3	0,2
1Mpx 1280x720	2	1,1	0,7	1,3	0,7	0,4
2Mpx 1920x1080	4	2,7	1,8	2,6	1,8	1,1
3Mpx 2048x1536	6	3,4	2,4	3,9	2,2	1,5
4Mpx 2688x1520	8	4,5	3,2	5,2	2,6	2
5Mpx 2560x1960	9	5,5	4,1	5,9	3,1	2,6
8Mpx 3840x2160	16	10	7	10,4	5,9	4,8

- większość rejestratorów IP posiada odpowiedniki wyposażone we wbudowany switch PoE
- poza protokołem MAZi+ rejestratory obsługują także protokół ONVIF dzięki czemu jest możliwe podłączenie kamer innych producentów
- obsługa analityki VCA zaimplementowanej w kamerach IP
- wbudowana VCA dla 4 kanałów – w odróżnieniu od standardowych rejestratorów, gdzie możliwe jest użycie wyłącznie analityki realizowanej przez kamerę, tu sam rejestrator dokonuje analizy obrazu. Dzięki temu można zastosować standardową kamerę nie wyposażoną w jakiegokolwiek funkcje analizy, oczywiście na pozostałych kamerach możemy skorzystać z analityki wbudowanej w kamery
- obsługa dynamicznej zmiany parametrów strumienia (kodeka) po detekcji ruchu – pozwala na wydłużenie czasu zapisu przy zapisie w trybie ciągłym
- nowe menu z GUI 4.0 jest kompatybilne z najnowszymi wersjami przeglądarek Firefox, EDGE, Opera, Chrom itd.

Najważniejsze parametry rejestratorów IP to:

- liczba obsługiwanych kamer – liczba kamer które może obsłużyć rejestrator
- maks. rozdzielczość – największa rozdzielczość kamer które może obsłużyć rejestrator
- strumień wejściowy – łączna wartość strumieni podstawowych i pomocniczych ze wszystkich kamer odbieranych przez rejestrator. Wielkość strumienia podstawowego i pomocniczego ustalamy zależnie od rozdzielczości kamery oraz liczby klatek. Pomocą może służyć tabela poniżej.
- strumień wyjściowy – łączna wartość strumieni wysyłanych z rejestratora do wszystkich pracujących równocześnie zdalnych klientów (smartfony, komputery). Wielkość strumienia pobieranego przez klienta zależy od tego co on w danej chwili robi np. czy ogląda obraz na żywo czy nagrania, z którego strumienia i z ilu kamer równocześnie.
- rejestratory MAZi pozwalają na sprawdzenie wartości strumienia wejściowego i wyjściowego.
- moc wbudowanego switcha POE – moc możliwa do pobrania przez wszystkie urządzenia podłączone do portów PoE. Ta moc musi być większa niż moc pobierana przez kamery IP. Jeśli nie znamy mocy kamer to szacunkowo można przyjąć że kamera o stałej ogniskowej pobiera 5-6W z włączonym podświetleniem IR a kamera o zmiennej ogniskowej, z włączonym podświetleniem IR wymaga 10-12W.



Model	INVR-04E104H1	INVR-04E2004H1	INVR-04L108H1	INVR-04L2008H1
Liczba kamer	4	4	4	4
Max. rozdzielczość	4 MPx	4 MPx	4 MPx	4 MPx
Ilość obsługiwanych dysków	1	1	1	1
Max. pojemność dysku	6 TB	6 TB	6 TB	6 TB
Wejścia / wyjścia audio	- / -	- / -	1 / 1	1 / 1
Wejścia / wyjścia alarmowe	- / -	- / -	- / -	- / -
Strumień wejściowy	40 Mb/s	40 Mb/s	40 Mb/s	40 Mb/s
Strumień wyjściowy	60 Mb/s	60 Mb/s	80 Mb/s	80 Mb/s
RS-232 / RS-485	-	-	-	-
Switch PoE / WiFi	-	4p, do 36W, PoE+	-	4p, do 36W, PoE+
Montaż rack	-	-	-	-



Model	INVR-08E104H1	INVR-08E304H1	INVR-08E2004H1	INVR-08L108H1
Liczba kamer	8	8	8	8
Max. rozdzielczość	4 MPx	4 MPx	4 MPx	8 MPx
Ilość obsługiwanych dysków	1	1	1	1
Max. pojemność dysku	6 TB	6 TB	6 TB	6 TB
Wejścia / wyjścia audio	- / -	- / 1	- / -	1 / 1
Wejścia / wyjścia alarmowe	- / -	- / -	- / -	- / -
Strumień wejściowy	60 Mb/s	50 Mb/s	60 Mb/s	80 Mb/s
Strumień wyjściowy	60 Mb/s	40 Mb/s	60 Mb/s	80 Mb/s
RS-232 / RS-485	-	-	-	-
Switch PoE / WiFi	-	WiFi	8p, do 75W, PoE+	-
Montaż rack	-	-	-	-



Model	INVR-08L2O08H1	INVR-08P112H2	INVR-16L108H1	INVR-16L208H2
Liczba kamer	8	8	16	16
Max. rozdzielczość	8 MPx	12 MPx	8 MPx	8 MPx
Ilość obsługiwanych dysków	2	2	1	2
Max. pojemność dysku	6 TB	8TB	6 TB	6 TB
Wejścia / wyjścia audio	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Wejścia / wyjścia alarmowe	- / -	4 / 1	- / -	- / -
Strumień wejściowy	80 Mb/s	80 Mb/s	160 Mb/s	160 Mb/s
Strumień wyjściowy	80 Mb/s	256 Mb/s	80 Mb/s	80 Mb/s
RS-232 / RS-485	-	-	-	-
Switch PoE / WiFi	8p, do 80W, PoE+	-	-	-
Montaż rack	IB-R200	IB-R200	-	IB-R200



Model	INVR-16L3O08H2	INVR-16L508H2	INVR-16L6O08H2	INVR-32P108H4
Liczba kamer	16	16	16	32
Max. rozdzielczość	8 MPx	8 MPx	8 MPx	8 MPx
Ilość obsługiwanych dysków	2	2	2	4
Max. pojemność dysku	6 TB	6 TB	6 TB	6 TB
Wejścia / wyjścia audio	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Wejścia / wyjścia alarmowe	- / -	4 / 1	4 / 1	16 / 4
Strumień wejściowy	160 Mb/s	160 Mb/s	160 Mb/s	256 Mb/s
Strumień wyjściowy	80 Mb/s	160 Mb/s	160 Mb/s	160 Mb/s
RS-232 / RS-485	-	-	-	+ / +
Switch PoE / WiFi	16p, do 150W, PoE+	-	16p, do 200W, PoE+	-
Montaż rack	IB-R200	IB-R200	IB-R200	+

W naszej ofercie znajdują się dwie linie kamer HD:

Kamery serii N	Kamery serii H
TVN-xx, TWN-xx	TDH-xx, TWH-xx, TVH-xx, TVC-xx, TWC-xx, STCH-xx

Kamery analogowe HD posiadają menu OSD gdzie można modyfikować szereg parametrów np. jasność, kontrast, nasycenie kolorów, pracę w nocy np. poziom oświetlenia przy którym kamera zmienia tryb pracy, można włączyć funkcje specjalne takie jak WDR czy BLC. Zmiana ustawień menu odbywa się za pomocą tego samego kabla co przesyłany jest sygnał wideo i działa zarówno przez kabel koncentryczny jak przez skrętkę.

Menu dostępne jest bezpośrednio z poziomu rejestratora poprzez wywołanie funkcji PTZ i przycisk Menu lub przystona+. Nawigacja odbywa się za pomocą przycisków PT a wejście w opcje przyciskami Menu lub przystona+.

Porównanie najważniejszych cech:

Cecha	Seria N	Seria H
Rozdzielczość	2/4/8Mpx	2/5/8Mpx
Moto-zoom	kamery 2Mpx*	kamery 5 i 8 Mpx*
4w1 HD-TVI, HD-CVI, AHD, CVBS	tak	tak**
Menu OSD	tak*	tak*
Sterowanie menu OSD z poziomu rejestratora	tak	tak
Sterowanie kamer PTZ z poziomu rejestratora	brak kamer PTZ	tak
Pelco-C	tak	tak
Możliwość wyłączenia IR	nie	tak**

* występuje w wybranych modelach

** większość modeli



Model	TWH-21LIX	TWN-24IRL	TWN-23SMIR5	TWN-23SMIRB	TWH-23LIX
Rozdzielczość	2 MPx	2 MPx	2 MPx	2 MPx	2 MPx
Obiektyw	2,8mm	3,6mm	3,6mm	3,6mm	3,6mm
Podświetlenie IR	do 30m	do 20m	do 20m	do 25m	do 40m
Funkcje specjalne	dWDR, mikrofon, 4w1	dWDR, 4w1	dWDR, 4w1	dWDR, 4w1	dWDR, 4w1
Puszki, uchwyty	KJ-BV002, TJ-100, TJ-300N	TJ-100	-	TJ-300NB	KJ-BV002, TJ-100, TJ-300N



Model	TWN-23SMVR	TWN-23SMVRB	TWN-23MR	TVH-21LIR
Rozdzielczość	2 MPx	2 MPx	2 MPx	2 MPx
Obiektyw	2,8-12mm	2,8-12mm	2,8-12mm moto zoom	2,8mm
Podświetlenie IR	do 45m	do 45m	do 45m	do 20m
Funkcje specjalne	dWDR, 4w1	dWDR, 4w1	dWDR, 4w1	dWDR, 4w1
Puszki, uchwyty	TJ-300N	TJ-300NB	TJ-300N	-



Model	TVN-21IRL	TVN-21IRL28	TVN-21SMIR4	TVN-21SMIR4B
Rozdzielczość	2 MPx	2 MPx	2 MPx	2 MPx
Obiektyw	3,6mm	2,8mm	2,8mm	2,8-12mm moto zoom
Podświetlenie IR	do 20m	do 20m	do 20m	do 45m
Funkcje specjalne	dWDR, 4w1	dWDR, 4w1	dWDR, 4w1	dWDR, 4w1
Puszki, uchwyty	-	-	-	TJ-300N



Model	TVN-21SMVR4	TVN-21SMVR4B	TVC-24VR	TVN-21MR
Rozdzielczość	2 MPx	2 MPx	2 MPx	2 MPx
Obiektyw	2,8-12mm	2,8-12mm	2,8-12mm	2,8-12mm moto zoom
Podświetlenie IR	do 30m	do 30m	do 40m	do 30m
Funkcje specjalne	dWDR, 4w1	dWDR, 4w1	BLC	dWDR, 4w1
Puszki, uchwyty	-	-	-	-



Model	TWN-43IR5	TWN-43VR	TVN-41IR	TVN-41VR	TWH-51LIX
Rozdzielczość	4 MPx	4 MPx	4 MPx	4 MPx	5 MPx
Obiektyw	3,6mm	2,8-12mm	3,6mm	2,8-12mm	2,8mm
Podświetlenie IR	do 30m	do 50m	do 25m	do 30m	do 30m
Funkcje specjalne	dWDR, 4w1	dWDR, 4w1	dWDR, 4w1	dWDR, 4w1	dWDR, 4w1
Puszki, uchwyty	-	TJ-300N	-	-	KJ-BV002, TJ-100, TJ-300N



Model	TWH-52LIX	TWH-51PIX	TWH-51LAX	TVC-52IRP	TVH-51LIX
Rozdzielczość	5 MPx	5 MPx	5 MPx	5 MPx	5 MPx
Obiektyw	3,6mm	2,8mm	2,8-13,5mm moto zoom	2,8mm	2,8mm
Podświetlenie IR	do 40m	do 30m	do 40m	do 20m	do 30m
Funkcje specjalne	dWDR, 4w1	WDR 130dB, dWDR, 4w1	dWDR, 4w1	dWDR	WDR 130dB, 4w1
Puszki, uchwyty	KJ-BV002, TJ-100, TJ-300N	KJ-BV002, TJ-100, TJ-300N	KJ-BV002	KJ-BV002, WALL-D200	KJ-BV002, TW-V300N



Model	TVH-51PIX	TVH-52LAX	TWN-83IR	TWC-84IR
Rozdzielczość	5MPx	5 MPx	8 MPx	8 MPx
Obiektyw	2,8mm	2,7-13,5mm moto zoom	3,6mm	2,8mm
Podświetlenie IR	do 30m	do 40m	do 30m	do 40m
Funkcje specjalne	WDR 130dB, 4w1	dWDR, 4w1	dWDR, 4w1	WDR 120dB
Puszki, uchwyty	KJ-BV002	-	KJ-BV002, TJ-100, TJ-300N	KJ-BV002, TJ-100, TJ-300N



Model	TVN-81IR	TVC-84IR	TWN-81MR	TWC-84MR
Rozdzielczość	8 MPx	8 MPx	8 MPx	8 MPx
Obiektyw	3,6mm	2,8mm	3,3-12mm moto zoom	2,8-12mm moto zoom
Podświetlenie IR	do 20m	do 40m	do 30m	do 60m
Funkcje specjalne	dWDR, 4w1	WDR 120dB	dWDR, 4w1	WDR 120dB
Puszki, uchwyty	-	KJ-D001, IJ-D101, IJ-W100, IJ-W101	-	w komplecie



Model	TWH-81LIX	TWH-81LAX
Rozdzielczość	8 MPx	8 MPx
Obiektyw	2,8 mm	2,8-13,5mm moto zoom
Podświetlenie IR	do 30m	do 80m
Funkcje specjalne	WDR 105dB	dWDR, 4w1
Puszki, uchwyty	KJ-BV002, TJ-100, TJ-300N	KJ-BV002

Model	STCH-20115LR
Rozdzielczość	2 MPx
Obiektyw	x15 moto zoom
Podświetlenie IR	do 100m
Funkcje specjalne	WDR 120dB
Puszki, uchwyty	PW-001, KWC-Z001, KWO-Z001, PP-001, PP-002, PP-003, PC-001, PMW-001, PMP-001

W naszej ofercie znajdują się następujące linie rejestratorów IP:

Linia	Podstawowe cechy
HXVR-xxE102Hx	maks. rozd. kamer 2Mpx/4Mpx lite , 1 port SATA, obsługa kamer IP do 6Mpx, maks. 2/4/8 sztuk
HXVR-xxL102Hx	maks. rozd. kamer 2Mpx/4Mpx lite, 1 lub 2 porty SATA, VCA dla maks. 4 kanałów, obsługa kamer IP do 6Mpx, maks. 2/4/8 sztuk
HXVR-xxP102Hx	maks. rozd. kamer 2Mpx/4Mpx lite, 1 lub 2 porty SATA, VCA dla maks. 4 kanałów, detekcja ruchu 2.0 na wszystkich kanałach, obsługa kamer IP do 6Mpx, maks. 2/4/8 sztuk, rozpoznawanie ludzi i pojazdów
HXVR-xxL104Hx	maks. rozd. kamer 5/8 Mpx, 1 lub 2 porty SATA, VCA dla maks. 4/8/16 kanałów, obsługa kamer IP do 8Mpx, we/wy alarm., maks. 4/8/16 sztuk
HXVR-xxP104Hx	maks. rozd. kamer 5/8 Mpx, 1 lub 2 porty SATA, VCA dla maks. 4 kanałów, VCA dla maks. 4 kanałów, detekcja ruchu 2.0 na wszystkich kanałach, obsługa kamer IP do 8Mpx, we/wy alarm., maks. 4/8/16 sztuk

- rejestratory 5w1 czyli obsługują wszystkie standardy kamer analogowych HD (HD-TVI, HD-CVI, AHD, CVBS) a także kamery IP
- poza protokołem MAZi+ rejestratory obsługują także protokół ONVIF dzięki czemu jest możliwe podłączenie kamer innych producentów
- VCA - detekcja przekroczenia linii, detekcja wtargnięcia oraz zmiany sceny - funkcje te dostępne są dla kilku kanałów - zależnie od typu rejestratora
- kamery IP - wszystkie rejestratory poza kanałami analogowymi pozwalają na niezależne (bez ograniczenia liczby kanałów analogowych) podłączenie kilku do kilkunastu kamer IP, dodatkowo można wyłączać wejścia kamer analogowych i na ich miejsce podłączać kolejne kamery IP (pamiętając by nie przekroczyć dopuszczalnego strumienia wejściowego)
- obsługa dynamicznej zmiany parametrów strumienia (kodeka) po detekcji ruchu
- obsługa analityki VCA wbudowanej w kamery IP
- detekcja ruchu 2.0 - detekcja ruchu z rozpoznawaniem człowieka oraz pojazdu, wyklucza się z VCA
- wszystkie rejestratory posiadają obsługę protokołu Pelco-C/Coaxitron do sterowania menu OSD kamer
- nowe menu z GUI 4.0 jest kompatybilne z najnowszymi wersjami przeglądarek Firefox, EDGE, Opera, Chrom itd.
- obsługa Audio over Coax, funkcja pozwala przesyłać dźwięk przez kabel koncentryczny i skrętkę

P to nowa linia rejestratorów która jest odpowiedzią na potrzebę zmniejszenia liczby fałszywych alarmów. Standardowa detekcja ruchu jest aktywowana dowolną zmianą treści obrazu, niezależnie od tego czy jest to przechodzący człowiek czy poruszające się drzewo.

Powoduje to wiele niepotrzebnych alarmów. Możemy temu częściowo zapobiec tak starając się tak dobierać strefę detekcji by wyeliminować obiekty które mogą być źródłem fałszywych alarmów - jednak w ten sposób nie zapobiegniemy generowaniu alarmów przez np. przemieszczający się cień budynku.

Rozwiązanie niosą najnowsze rozwiązania przetwarzania i analizy obrazu takie jak uczenie maszynowe. Wykorzystanie elementów uczenia maszynowego sukcesywnie trafia do kolejnych rejestratorów IP oraz HD a także kamer IP MAZi. Przykładem są rejestratory linii P np. HXVR-04P104H1 czy HXVR-16P102H2 które wyposażono w zaawansowaną detekcję ruchu z rozpoznawaniem ludzi i pojazdów na wszystkich kanałach. Opcjonalnie na czterech kanałach dostępna jest detekcja przekroczenia linii oraz wtargnięcia w obszar.

Zaawansowana detekcja ruchu dzięki możliwości rozpoznawania ludzi i pojazdów zmniejsza liczbę fałszywych alarmów dzięki czemu przeszukiwanie nagrań jest dużo łatwiejsze i szybsze.

Najważniejsze parametry rejestratorów analogowych HD to:

- liczba obsługiwanych kamer analogowych - liczba kamer analogowych które może obsłużyć rejestrator
- liczba obsługiwanych kamer IP - liczba dodatkowych kamer IP które może obsłużyć rejestrator, rejestratory MAZi posiadają tryb Enhanced IP w którym można zwiększyć liczbę dodatkowych kamer IP kosztem wyłączenia analityki VCA na kanałach analogowych
- możliwość wyłączenia wybranych kanałów analogowych, wtedy w proporcji 1:1 zwiększa się liczba dostępnych kamer IP
- maks. rozdzielczość - największa rozdzielczość kamer które może obsłużyć rejestrator
- strumień całkowity - łączna wartość strumieni podstawowych i pomocniczych ze wszystkich kamer odbieranych przez rejestrator oraz wartość strumieni wysyłanych z rejestratora do wszystkich pracujących równocześnie zdalnych klientów (smartfony, komputery)
- wielkość strumienia podstawowego i pomocniczego ustalamy zależnie od rozdzielczości kamery oraz liczby klatek; pomocą może służyć tabela umieszczona w dziale kamery IP
- wielkość strumienia pobieranego przez klienta zależy od tego co on w danej chwili robi np. czy przegląda czy ogląda obraz na żywo nagrania i z ilu kamer równocześnie
- rejestratory MAZi pozwalają na sprawdzenie wartości strumienia wejściowego i wyjściowego
- gdy poza kamerami analogowymi podłączamy także kamery IP należy pamiętać by łączny strumień z kamer IP nie przekraczał połowy strumienia całkowitego



Model	HXVR-04E102H1	HXVR-04L102H1	HXVR-04P102H1	HXVR-04P104H1
Liczba kamer analogowych	4	4	4	4
Max. rozdzielczość analog.	4 MPx lite / 2 MPx	4 MPx lite / 2 MPx	4 MPx lite / 2 MPx	5MPx, we 1 - 8MPx
Liczba kamer IP / Enhanced IP	1 / 2, do 6	1 / 2, do 6	1 / 2, do 6	2 / 4, do 8
Max. rozdzielczość IP	6 MPx	6 MPx	6 MPx	8 MPx
VCA / Enhanced VCA	-	VCA x2k, do 4k	VCA x2k, MD 2.0 x4k	VCA x4k, MD 2.0 x4k
Ilość obsługiwanych dysków	1	1	1	1
Max. pojemność dysku	6 TB	10 TB	10 TB	10 TB
We / wy audio / AoC	1 / 1 / 4	1 / 1 / 4	1 / 1 / 4	4 / 1 / 4
We / wy alarm	-	-	-	-
Łączny strumień	72Mb/s	72Mb/s	72Mb/s	96Mb/s
Montaż rack	-	-	-	-



Model	HXVR-08E102H1	HXVR-08L102H1	HXVR-08P102H1	HXVR-08P104H1
Liczba kamer analogowych	8	8	8	8
Max. rozdzielczość analog.	4 MPx lite / 2 MPx	4 MPx lite / 2 MPx	4 MPx lite / 2 MPx	8MPx
Liczba kamer IP / Enhanced IP	2 / 4, do 12	2 / 4, do 12	2 / 4, do 12	4 / 8, do 16
Max. rozdzielczość IP	6 MPx	6 MPx	6 MPx	8 MPx
VCA / Enhanced VCA	-	VCA x2k, do 4k	VCA x4k, MD 2.0 x8k	VCA x4k, MD 2.0 x8k
Ilość obsługiwanych dysków	1	1	1	1
Max. pojemność dysku	6 TB	10 TB	10 TB	10 TB
We / wy audio / AoC	1 / 1 / 8	1 / 1 / 8	1 / 1 / 8	4 / 1 / 8
We / wy alarm	-	-	-	-
Łączny strumień	96Mb/s	96Mb/s	96Mb/s	128Mb/s
Montaż rack	-	-	-	-



Model	HXVR-08P104H2	HXVR-16E102H1	HXVR-16P102H1	HXVR-16L104H2
Liczba kamer analogowych	8	16	4	16
Max. rozdzielczość analog.	8 MPx	4 MPx lite / 2 MPx	4 MPx lite / 2 MPx	8 MPx
Liczba kamer IP / Enhanced IP	4 / 8, do 16	2 / 8, do 24	2 / 4, do 24	8 / 16, do 32
Max. rozdzielczość IP	8 MPx	6 MPx	6 MPx	8 MPx
VCA / Enhanced VCA	VCA x4k, MD 2.0 x16k	-	VCA x4k, MD 2.0 x16k	VCA x2k, do 16k
Ilość obsługiwanych dysków	2	1	2	2
Max. pojemność dysku	10 TB	6 TB	10 TB	10 TB
We / wy audio / AoC	4 / 1 / 8	1 / 1 / 16	1 / 1 / 16	4 / 1 / 16
We / wy alarm	-	-	-	16 / 4
Łączny strumień	128Mb/s	128Mb/s	128Mb/s	128Mb/s
Montaż rack	IB-R200	-	IB-R200	IB-R200



Model	HXVR-32L102H2	HXVR-32P104H4	HXVR-32LT
Liczba kamer analogowych	32	32	32
Max. rozdzielczość analog.	4 MPx lite / 2MPx	8MPx	4 MPx lite / 2MPx
Liczba kamer IP / Enhanced IP	2 / 8, do 24	16 / -, do 48	2 / 8, do 24
Max. rozdzielczość IP	6 MPx	8 MPx	6 MPx
VCA / Enhanced VCA	VCA x2, do 4k	VCA x2, do 32k	VCA x2, do 4k
Ilość obsługiwanych dysków	2	4, eSATA	2
Max. pojemność dysku	10 TB	10 TB	10 TB
We / wy audio / AoC	1 / 1 / 32	4 / 1 / 32	1 / 1 / 32
We / wy alarm	-	16 / 4	-
Łączny strumień	128Mb/s	260/220 Mb/s	128Mb/s
Montaż rack	IB-R200	tak	IB-R200

Darmowa chmura

Chmura MAZi służy do zdalnego połączenia z rejestratorem bez konieczności konfiguracji routera oraz posiadania zewnętrznego adresu IP.

Chmura MAZi pozwala na połączenie z rejestratorem po prostym założeniu konta (potrzebny jest email lub numer telefonu – wymagane do przesłania kodu zabezpieczającego) i dodaniu do niego rejestratora (potrzebny jest kod QR odczytany z urządzenia lub jego numer seryjny wraz z kodem weryfikacyjnym).

Darmowe oprogramowanie

- CMS-MAZi dla Windows oraz MacOS
- CTR-MAZi dla Android oraz iOS
- Batch Configuration
- SADPTool
- AllConfig
- IPCSecurityTools

Dostępny jest scentralizowany system zarządzania **CMS-MAZi** pozwalający połączyć wszystkie urządzenia w sieciowy system monitoringu za pomocą jednego oprogramowania, w tym również urządzenia z różnych lokalizacji.

- oprogramowanie jest darmowe dla wszystkich klientów MAZi
- zarządzanie za pomocą prostego interfejsu graficznego
- efektywne zarządzanie rozległym systemem z jednego komputera, jeśli jesteś poza swoim systemem możesz otrzymywać powiadomienia przez e-mail lub aplikację mobilną



CMS-MAZi zaprojektowano tak by maksymalnie uprościć obsługę, lecz bez uszczerbku dla jego rozbudowanych funkcji. Interfejs użytkownika jest czytelny i intuicyjny pozwalając na wygodne konfigurowanie opcji od ustawień wideo po zarządzanie użytkownikami.

Najważniejsze funkcje:

- dostęp przez chmurę Cloud P2P - chmura pozwala połączyć się z naszym urządzeniem nawet gdy nie posiadamy routowalnego adresu IP oraz dostępu do routera
- dostęp przez adres IP
- podgląd na żywo
- przeszukiwanie i odtwarzanie nagrań
- możliwość pracy przy małej przepustowości łącza (może wymagać dodatkowej konfiguracji kamer i rejestratora)
- zarządzanie alarmami
- zarządzanie funkcjami wideo
- integracja z e-mapą
- zarządzanie prawami użytkowników
- obsługa kamer rybie oko (fish-eye) oraz PTZ
- obsługa rozpoznawania twarzy oraz kontroli dostępu
- współpraca z kamerami LPR

Batch Configuration to program do konfiguracji kamer i rejestratorów MAZi. Jego podstawową cechą jest możliwość konfiguracji wielu urządzeń a zwłaszcza kamer IP, równocześnie. Np. możemy włączyć i stworzyć użytkownika ONVIF równocześnie w wielu kamerach, unikamy w ten sposób logowania się do każdej z kamery z osobna przez przeglądarkę i pracochłonnej ręcznej konfiguracji.

Program znacząco przyspiesza i upraszcza uruchamianie systemów CCTV, a także ich późniejszą obsługę.

Najważniejsze funkcje:

- wyszukiwanie rejestratorów i kamer MAZi w sieci
- program jest przeznaczony do kamery serii H (np. IWH-xx, IDH-xx). Może też służyć do zarządzania kamerami serii N (IWN-xx, IVN-xx), lecz do kamer serii N zalecamy program AllConfig lub IPCSecurityTools
- aktywacja urządzeń, w tym aktywacja wielu urządzeń jednocześnie
- przydzielanie adresów IP, możliwe jest przydzielenie adresu IP wielu urządzeniom jednocześnie
- aktualizacja firmware'u w wielu urządzeniach jednocześnie
- przywrócenie ustawień fabrycznych
- podgląd

Mobilna aplikacja **CTR-MAZi** stworzona jest do obsługi kamer i rejestratorów MAZi.

Najważniejsze funkcje:

- dostęp przez chmurę Cloud P2P - chmura pozwala połączyć się z naszym urządzeniem bez konfiguracji routera i posiadania routowalnego adresu IP
- nawet gdy nie posiadamy routowalnego adresu IP oraz dostępu do routera
- dostęp przez adres IP

- podgląd na żywo
- odtwarzanie nagrań
- powiadomienia Push
- udostępnienie wybranych urządzeń z wybranymi uprawnieniami innym użytkownikom chmury



SADPTool obsługuje wszystkie rejestratory MAZi (np. INVR-xx, IMVR-xx, ADVR-xx, HTVR-xx, HAVR-xx, HSVR-xx, HDVR-xx, HXVR-xx) oraz kamery IP.

Najważniejsze funkcje:

- wyszukiwanie rejestratorów i kamer MAZi w sieci
- program jest przeznaczony do kamery serii H (np. IWH-xx, IDH-xx) ale może też służyć do zarządzania kamerami serii N (IWN-xx, IVN-xx). Do kamer serii N zalecamy program AllConfig oraz IPCSecurityTools.
- aktywacja urządzeń, w tym aktywacja wielu urządzeń jednocześnie
- przydzielanie adresów IP, możliwe jest przydzielenie adresu IP wielu urządzeniom jednocześnie
- filtrowanie urządzeń po nazwie
- umożliwi samodzielne odblokowanie rejestratora w przypadku zapomnienia hasła:
 - za pomocą pliku GUID generowanego podczas aktywacji urządzenia
 - za pomocą pytań bezpieczeństwa skonfigurowanych podczas aktywacji urządzenia
- usunięcie urządzenia z konta w chmurze P2P, nawet gdy nie znamy konta do którego zostało ono dodane

AllConfig służy do konfiguracji kamer serii N pierwszej generacji. **IPSecurityTools** służy do konfiguracji kamer serii N drugiej generacji.

Najważniejsze funkcje:

- przydzielanie adresów IP, możliwe jest przydzielenie adresu IP wielu urządzeniom jednocześnie
- restartowanie kamer
- przywracanie ustawień fabrycznych
- aktualizacja firmware'u

Switche PoE

Przeznaczone do wygodnego zasilania kamer IP wyposażonych w tę funkcję. Standard PoE oferuje zasilanie o mocy do 15,4W na port a PoE+ nawet 30W, co wystarcza do zasilania większości kamer szybkoobrotowych. Maksymalna długość kabla wynosi 100m. Wiele switch'y poza portami PoE posiada tak zwane porty up-link do łączenia z kolejnymi switch'ami. W ofercie posiadamy switche wyposażone w 4, 8 lub 24 porty PoE lub PoE+ i od 1 do 4 portów up-link



Dyski twarde

Standardowe dyski nie powinny być stosowane w systemach monitoringu. Tu wymagane są specjalne dyski o podwyższonej trwałości i odporności na temperaturę. Nasza oferta obejmuje dyski WD Purple zaprojektowane do systemów monitoringu HD i pracy ciągłej 24/7. Dyski WD Purple są zoptymalizowane pod kątem obsługi nawet 64 kamer, posiadają pojemność od 1TB do 12TB. Ich dodatkową zaletą jest 3-letnia gwarancja.



Szafy rack

Szafy rack pozwalają na wygodny montaż rejestratorów, switch'y półek, patchpaneli i innych elementów. Dodatkową zaletą jest fizyczna ochrona urządzeń przed niepożądanym dostępem. Szafy wiszące są dostępne w rozmiarze 6U, 9U, 12U, 15U oraz 18U. Mniejsze szafy 6U oraz 9U posiadają głębokość 400 lub 450mm, większe 12U, 15U i 18U głębokość 600mm.



Akcesoria

W systemach telewizji przemysłowej stosowanych jest wiele drobnych urządzeń bez których uruchomienie systemu jest niemożliwe. Są to zasilacze, zabezpieczenia przeciwprzepięciowe, wtyki i gniazda zasilania, moduły audio, adaptory pasywne PoE, switch'e-extendery PoE, transmitery do kamer HD, myszy bezprzewodowe do rejestratorów, przewody HDMI, monitory 22", 24" i większe oraz wiele innych akcesoriów.







Komfort & bezpieczeństwo

wyłączny importer



Komfort & Bezpieczeństwo

 GDE Polska
Włosań, ul. Świątnicka 88
32-031 Mogilany

 12 256 50 25
12 256 50 35
697 777 519

 www.gde.pl

 biuro@gde.pl



v.2022.05