	ZŁĄCZKA DO TAŚM LED AD-TL-6499/Z-P 8 mm ORNO	REJESTRATOR IP NVR304-32X 32 KANAŁY UNIVIEW	OGRANICZNIK PRZEPIĘĆ LE-41253 TRÓJFAZOWY TYP 1+2 LEGRAND	KAMERA IP SZYBKOOBROTOWA ZEWNĘTRZNA SD74E425-4F-GR-A-PU1-0400 TIOC WizSense Smart Dual Light - 3.7 Mpx 5 ... 125 mm DAHUA	KAMERA IP SZYBKOOBROTOWA ZEWNĘTRZNA IPC6515LR-AX4W-VG Wi-Fi - 1080p 2.8 ... 12 mm UNIVIEW	KAMERA IP SZYBKOOBROTOWA ZEWNĘTRZNA IPC675LFW-AX4DUPKC-VG - 5 Mpx 2.8 ... 12 mm UNIVIEW	KAMERA AHD, HD-CVI, HD-TVI, PAL DS-2CE76H0T-ITMFS(2.8MM) - 5 Mpx Hikvision	KAMERA IP IPC-HFW2449S-S-IL-0360B WizSense - 4 Mpx 3.6 mm DAHUA	PUSZKA POŁĄCZENIOWA FUH-3P-M20
	2.73 PLN 3.36 PLN	6721.63 PLN 8267.60 PLN	905.81 PLN 1114.15 PLN	4574.00 PLN 5626.02 PLN	1541.19 PLN 1895.66 PLN	1940.09 PLN 2386.31 PLN	296.00 PLN 364.08 PLN	1052.00 PLN 1293.96 PLN	12.14 PLN 14.93 PLN
Zastosowanie	Współpraca z oświetleniem LED								
Ilość przepustów									2
Liczba wyjść zasilania	1 szt.								
Szerokość taśmy	8 mm								
Obsługiwane rozdzielczości		max. 12 Mpx - 4000 x 3000 px							
Ilość zacisków									2 x 3 szt.
Rodzaj urządzenia			Ogranicznik przepięć, Trójfazowy						
Długość przewodu	140 mm								
Standard		TCP/IP		IP	TCP/IP	TCP/IP	AHD / HD-CVI / HD-TVI / CVBS	TCP/IP	
Izolacja napięciowa									450 V
Napięcie znamionowe			230 / 400 V AC, 50 / 60 Hz						
Wyjścia wideo		2 szt. HDMI 4K 1 szt. VGA Możliwość skonfigurowania funkcji SPOT na jednym z wyjść wideo							
Maksymalne napięcie zasilania	48 V								
Napięcie maksymalne			320 V AC, 50 / 60 Hz						
Średnica kabla									Ø 5 ... Ø 10.5 mm
Przetwornik				• Kamera PTZ : 1/2.8 " STARVIS™ CMOS • Kamera 2 : 1/2.8 Progressive Scan CMOS	1/2.7 " Progressive Scan CMOS	1/2.7 " Progressive Scan CMOS	Progressive Scan CMOS	1/2.9 " Progressive Scan CMOS	
Obsługa audio		• 32 Kanały - Audio z kamer • Obsługa dwukierunkowego audio							
Wejścia audio		1 szt. CINCH							
Przekrój przewodu									0.5 ... 4 mm²
Klasa			Typ 1+2 (Klasa B+C)						
Wyjścia audio		1 szt. CINCH							
Wielkość matrycy				• Kamera PTZ : 4 Mpx • Kamera 2 : 4 Mpx	2.1 Mpx	5 Mpx	5 Mpx	4 Mpx	
Poziom protekcji Up L/PE, N/PE			1.2 kV @ 10/350 µs (T1) 1.7 kV @ 8/20 µs (T2)						
Przepływność (bitrate)		max. 384 Mb/s							
Znamionowy prąd wyładowczy (L/PE, N/PE)			8 kA @ 10/350 µs (T1) 20 kA @ 8/20 µs (T2)						
Obsługiwane dyski twarde		4 x 10 TB SATA + 1 x eSATA Możliwość pracy dysków w macierzy RAID 1/5							
Maksymalny prąd wyładowczy (L/N, L/PE, N/PE)			50 kA @ 8/20 µs (T2)						
System skanowania								Progressywny	
Sygnalizacja stanu pracy			✓						
Tryby nagrywania		Ręczny, alarmowy, detekcja ruchu, harmonogram							
Typ złącz			zaciski skręcane						
Archiwizacja na zewnętrznych nośnikach		Archiwizacja na napęd USB (pendrive, dysk zewnętrzny)							
Regulacja mocy oświetlacza IR							Automatyczna		
Wyszukiwanie i odtwarzanie nagrań		Wyszukiwanie nagrań po czasie i typie zdarzeń. Odtwarzanie: do przodu, do tyłu, przyspieszanie, zwalnianie nagrania Zaawansowane wyszukiwanie (co do sekundy) Synchroniczne odtwarzanie w podziale na 1/4/6/8/9/16/25/36 kanałów							
Szerokość w modułach 17.5 mm			4						
Czułość								0.002 Lux / F1.0 (kolor)	
Funkcje sieciowe		Pełna obsługa przez sieć, Zdalne kopiowanie nagrań, Wbudowany web-serwer max. 128 użytkowników on-line							
Stosunek sygnał/szum (S/N)								> 56 dB	
Rozdzielczość				Kamera PTZ, Kamera 2 : • 2560 x 1440 - 3.7 Mpx, • 2048 x 1536 - 3 Mpx, • 2304 x 1296 - 3 Mpx, • 1920 x 1080 - 1080p, • 1280 x 960 - 1.3 Mpx, • 1280 x 720 - 720p	1920 x 1080 - 1080p 1280 x 720 - 720p	2880 x 1620 - 5 Mpx , 2560 x 1440 - 3.7 Mpx , 2304 x 1296 - 3 Mpx , 1920 x 1080 - 1080p 1280 x 720 - 720p	• 2560 x 1944 - 5 Mpx @ AHD / HD-TVI • 2560 x 1440 - 4 Mpx @ AHD / HD-CVI / HD-TVI • 1920 x 1080 - 1080p @ HD-TVI • 960 x 576 - 960H @ PAL	2688 x 1520 - 4 Mpx , 2560 x 1440 - 3.7 Mpx , 2304 x 1296 - 3 Mpx , 1920 x 1080 - 1080p , 1280 x 960 - 1.3 Mpx , 1280 x 720 - 720p	
Wyjście wideo					—	—	AHD / HD-CVI / HD-TVI / CVBS, 1 Vpp / 75 Ω		
Obiektyw				• Kamera PTZ : 5 ... 125 mm • Kamera 2 : 2.8 mm	2.8 ... 12 mm	2.8 ... 12 mm	2.8 mm	3.6 mm	
Kąt widzenia				• Kamera PTZ : 52 ° ... 3 ° • Kamera 2 : 101 °	• 105 ° ... 29 ° (dane producenta) • 83 ° ... 30 ° (nasze testy)	• 104 ° ... 31 ° (dane producenta) • 81 ° ... 30 ° (nasze testy)	• 86 ° (dane producenta) • 90 ° (nasze testy)	78 °	
Zoom optyczny				x 25	x 4	x 4			
Zoom cyfrowy				x 16	—	—			
Menu ekranowe OSD							Menu OSD dostępne poprzez rejestrator		
Zasięg oświetlacza IR				• 100 m @ Kamera PTZ • 30 m @ Kamera 2	50 m	50 m	30 m	30 m	
Zasięg oświetlacza światła białego (LED)				• 50 @ Kamera PTZ • 30 @ Kamera 2		10 m		30 m	
Prędkość obrotowa przy gresetach				• 240 °/s (poziom) • 200 °/s (pion)	• 50 °/s (poziom) • 40 °/s (pion)	• 50 °/s (poziom) • 40 °/s (pion)			
USB		2 x USB 2.0 1 x USB 3.0							
Prędkość obrotowa (sterowanie ręczne)				• 0.1 °/s ... 200 °/s (poziom) • 0.1 °/s ... 120 °/s (pion)	• 0.1 °/s ... 50 °/s (poziom), • 0.1 °/s ... 40 °/s (pion)	• 0.1 °/s ... 50 °/s (poziom), • 0.1 °/s ... 40 °/s (pion)			
Porty szeregowe		RS-485, RS-232							
Zakres obrotu w poziomie				360 ° - ciągły	0 ° ... 345 ° - Obrót głowicy jest ograniczony krańcówką	0 ° ... 345 ° - Obrót głowicy jest ograniczony krańcówką			
SAP Code							300613330		
Zakres obrotu w pionie				-15 ° ... 90 °	-10 ° ... 110 °	-10 ° ... 110 °			
Interfejs RS-485				—	—	—		—	
Sterowanie głowicami obrotowymi PTZ		• Kamery PTZ Uniview • RS-485 - PELCO-D/P i inne							
Liczba presetów				300	256	256			
Detekcja ruchu		✓		✓	—	—			
Skanowanie w poziomie				✓	—	—			
Ustawiane trasy ruchu				8	16	16			
Metoda kompresji obrazu		Ultra 265 / H.265 / H.264		H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG	Ultra H.265 / H.265 / H.264 / MJPEG	Ultra H.265 / H.265 / H.264 / MJPEG		H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG	
Wejścia / wyjścia alarmowe		16 / 4		2 / 1	—	—		—	
Protokoły sieciowe		TCP/IP, P2P, UPnP, NTP, DHCP, PPPoE, HTTP, HTTPS, DNS, DDNS, SNMP, SMTP, NFS				IPv4, IGMP, ICMP, ARP, TCP/IP, UDP, DHCP, PPPoE, RTP, RTSP, RTCP, DNS, DDNS, NTP, FTP, UPnP, HTTP, HTTPS, SMTP, IEEE 802.1x, SNMP, SSL		IPv4/IPv6, HTTP, TCP, UDP, ARP, RTP, RTSP, RTCP, RTMP, SMTP, FTP, SFTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, Multicast, ICMP, IGMP	
Audio				• Wejście na mikrofon zewnętrzny • Wyjście audio • Detekcja dźwięku • Wbudowany głośnik - Syrena alarmowa • Obsługa dwukierunkowego audio • Cyfrowa redukcja szumu	• Wbudowany mikrofon, • Wbudowany głośnik • Obsługa dwukierunkowego audio • Detekcja dźwięku • Redukcja szumu	• Wbudowany mikrofon, • Wbudowany głośnik • Obsługa dwukierunkowego audio • Detekcja dźwięku • Redukcja szumu	• Wbudowany mikrofon • Obsługa audio po kablu koncentrycznym - tylko HD-TVI	• Wbudowany mikrofon • Detekcja dźwięku	
Prędkość transmisji strumienia głównego				• Kamera PTZ : 25 kb/s @ 4 Mpx • Kamera 2 : 25 kb/s @ 4 Mpx	25 kb/s @ 1080p	25 kb/s @ 5 Mpx		25 kb/s @ 1080p	
Dostęp z telefonu komórkowego		Port: 80 lub dostęp przez chmurę (P2P) • Android: Darmowa aplikacja EZView • iOS (iPhone): Darmowa aplikacja EZView			Dostęp przez chmurę (P2P) • Android: Darmowa aplikacja EZView • iOS (iPhone): Darmowa aplikacja EZView	Dostęp przez chmurę (P2P) • Android: Darmowa aplikacja EZView • iOS (iPhone): Darmowa aplikacja EZView		Port: 37777 lub dostęp przez chmurę (P2P) • Android: Darmowa aplikacja DMSS • iOS (iPhone): Darmowa aplikacja DMSS	
Obsługa myszą		✓							
Interfejs sieciowy		2 x RJ-45 10/100/1000 Base-TX		10/100 Base-T (RJ-45)	• Wi-Fi, 2.4 GHz, IEEE 802.11 b/g/n, • 10/100 Base-TX (RJ-45)	10/100 Base-TX (RJ-45)		10/100 Base-T (RJ-45)	
Pilot IR w zestawie		—							
Gniazdo karty pamięci				Obsługa kart Micro SD do 512GB	Obsługa kart Micro SD do 256GB (możliwy zapis lokalny)	Obsługa kart Micro SD do 256GB (możliwy zapis lokalny)		Obsługa kart Micro SD do 256GB (możliwy zapis lokalny)	
Switch PoE		—							
WEB Server				Wbudowany	Wbudowany	Wbudowany		Wbudowany	
Maks. liczba użytkowników on-line				20	32	32		6	
ONVIF		✓		✓	✓	✓		21.06	
Domyślny adres IP		DHCP lub 192.168.1.30		192.168.1.108	DHCP lub 192.168.1.13	DHCP lub 192.168.1.13		192.168.1.108	
Temperatura pracy		-10 °C ... 55 °C							
Domyślny login / hasło administratora		admin / 123456		admin / - Hasło administratora należy ustawić przy pierwszym uruchomieniu	admin / 123456	admin / 123456		admin / - Hasło administratora należy ustawić przy pierwszym uruchomieniu	
Porty dostępu przez www		80, 554		80, 37777	80, 554	80, 554		80, 37777	

DELTA-OPTI Monika Matysiak / NIP:PL5251295225 / 60-713 Poznań, ul. Graniczna 10
Tel:+48 61 864 69 60 / GSM:+48 607 60 11 66 / Fax:+48 61 864 69 65 / e-mail: info@delta.poznan.pl
Poniedziałek-Piątek: 8.00-19.00 / Sobota: 8.00-14.00

Porty dostępu przez aplikację na PC	...	Port: 80 lub dostęp przez chmurę (P2P) - PC: Darmowa aplikacja EZStation	...	37777	Port: 80 lub dostęp przez chmurę (P2P) - PC: Darmowa aplikacja EZStation	Port: 80 lub dostęp przez chmurę (P2P) - PC: Darmowa aplikacja EZStation	...	37777	...
Port dostępu przez aplikację mobilną	...	80	...	37777	80	80	...	37777	...
Port ONVIF	...	...	...	80	80	80	...	80	...
RTSP URL	...	rtsp://192.168.1.30:554/unicast/c1/s0/live - Strumień główny rtsp://192.168.1.30:554/unicast/c1/s1/live - Strumień pomocniczy	...	rtsp://admin:hasło@192.168.1.108:554/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0 - Strumień główny rtsp://admin:hasło@192.168.1.108:554/cam/realmonitor?channel=1&subtype=1 - Strumień pomocniczy	rtsp://192.168.1.13:554/unicast/c1/s0/live - Strumień główny rtsp://192.168.1.13:554/unicast/c1/s1/live - Strumień pomocniczy	rtsp://192.168.1.13:554/unicast/c1/s0/live - Strumień główny rtsp://192.168.1.13:554/unicast/c1/s1/live - Strumień pomocniczy	...	rtsp://admin:hasło@192.168.1.108:554/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0 - Strumień główny rtsp://admin:hasło@192.168.1.108:554/cam/realmonitor?channel=1&subtype=1 - Strumień pomocniczy	...
Inteligentna analiza obrazu	...	✔	...	• Inteligentne śledzenie obiektów • przekroczenie linii • wykrywanie wejścia w obszar / wyjścia z obszaru • wtargnięcie • szybki ruch • klasyfikacja ludzi i pojazdów • szacowanie wielkości zgromadzonego tłumu	...	...	...	...	...
Wybrane funkcje	...	Funkcje realizowane przy współpracy rejestratora z kamerami obsługującymi te funkcje • Inteligentna analiza obrazu : przekroczenie linii, wtargnięcie, wejście w oznaczony obszar, opuszczenie oznaczonego obszaru, porzucony/brakujący obiekt, liczenie ludzi, szacowanie wielkości zgromadzonego tłumu, zmiana sceny, śledzenie obiektów • Detekcja dymu i temperatury, detekcja pożaru • Detekcja dźwięku • Detekcja ruchu z rozpoznawaniem sylwetki człowiek/pojazd • Tryb korytarzowy - przydatny do monitoringu korytarzy, bram wjazdowych oraz wąskich pomieszczeń • Fisheye-Dewarping - korekta widoku "rybiego oka" do widoku perspektywicznego • Alarm zaniku sygnału VIDEO • ANR - zapis obrazu na karcie przy braku łączności z rejestratorem (awaria sieci) oraz późniejsza synchronizacja	...	• Technologia Smart Dual Illumination - w trybie nocnym działa oświetlacz IR lub LED. Białe światło włączy się automatycznie dopiero w momencie wykrycia obiektu w monitorowanym obszarze, co skutecznie poprawia jakość obrazu • Funkcja aktywnego odstraszania - Alarm świetlny oraz dźwiękowy - Aktywne odstraszanie intruzów działa na zasadzie migającego niebieskiego i czerwonego światła oraz dźwięku syreny lub komunikatów głosowych • WDR - 120 dB - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia • 2D-DNR, 3D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie • F-DNR (Defog) - Redukcja szumów związanych z opadami atmosferycznymi • EIS - Elektroniczna stabilizacja obrazu • ROI - poprawianie jakości wybranych fragmentów obrazu • Quick Pick - technologia AI umożliwiająca wraz z rejestratorem szybką identyfikację interesujących obiektów (ludzi/pojazdów) w oparciu o algorytm sztucznej inteligencji. Pozwala wyodrębniać i porównywać kolory ubrań oraz pojazdów • SMD 4.0 - wyszukiwanie obiektu sklasyfikowanego jako: człowiek, pojazd silnikowy - zwiększona odległość wykrywania i odporność na fałszywe alarmy • Obrót obrazu i odbicie lustrzane • BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła • ICR - Mechaniczny filtr podczerwieni • Tryb dzień/noc • Automatyczny balans bieli • Sharpness - Wyostrzanie konturów obrazu • Konfigurowalne: jasność, kontrast, nasycenie • Obsługa NAS - Network Attached Storage • Konfigurowalne strefy prywatności • Detekcja ruchu • Filtrowanie fałszywych alarmów w oparciu o rozpoznawanie osób oraz pojazdów	• Inteligentne śledzenie obiektów • WDR - 120 dB - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia • 2D-DNR, 3D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie • ROI - poprawianie jakości wybranych fragmentów obrazu • F-DNR (Defog) - Redukcja szumów związanych z opadami atmosferycznymi • BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła • Tryb dzień/noc • ICR - Mechaniczny filtr podczerwieni • Automatyczny balans bieli • Przycisk RESET - na przewodzie • Strefy prywatności - maks. 4 • Detekcja ruchu • Sygnalizacja sabotażu • Obrót obrazu i odbicie lustrzane • ANR - zapis obrazu na karcie przy braku łączności z rejestratorem (awaria sieci) oraz późniejsza synchronizacja • Obsługa NAS - Network Attached Storage - umożliwia podłączenie zasobów pamięci bezpośrednio do sieci komputerowej • Home Position - ustawienie się kamery na określoną pozycję w przypadku braku aktywności operatora przez ustawiony wcześniej czas • Inteligentna analiza obrazu : przekroczenie linii, wtargnięcie, wykrywanie wejścia w obszar / wyjścia z obszaru, porzucony/brakujący obiekt, zmiana sceny, liczenie ludzi, szacowanie wielkości zgromadzonego tłumu, detekcja twarzy	• Inteligentne śledzenie obiektów • WDR - 120 dB - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia • 2D-DNR, 3D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie • ROI - poprawianie jakości wybranych fragmentów obrazu • F-DNR (Defog) - Redukcja szumów związanych z opadami atmosferycznymi • Ochrona przed atakami ARP • BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła • Tryb dzień/noc • ICR - Mechaniczny filtr podczerwieni • Automatyczny balans bieli • Przycisk RESET - na przewodzie • Strefy prywatności - maks. 4 • Detekcja ruchu • Sygnalizacja sabotażu • Obrót obrazu i odbicie lustrzane • ANR - zapis obrazu na karcie przy braku łączności z rejestratorem (awaria sieci) oraz późniejsza synchronizacja • Obsługa NAS - Network Attached Storage - umożliwia podłączenie zasobów pamięci bezpośrednio do sieci komputerowej • Home Position - ustawienie się kamery na określoną pozycję w przypadku braku aktywności operatora przez ustawiony wcześniej czas • Funkcja aktywnego odstraszania - Aktywne odstraszanie intruzów działa na zasadzie migającego niebieskiego i czerwonego światła oraz dźwięku syreny lub komunikatów głosowych • Inteligentna analiza obrazu : przekroczenie linii, wtargnięcie, wykrywanie wejścia w obszar / wyjścia z obszaru, liczenie ludzi, szacowanie wielkości zgromadzonego tłumu, detekcja twarzy	• D-WDR - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia • 2D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie • EXIR - technologia wysoko efektywnych diod podczerwieni, które równomiernie oświetlają całą scenę, zarówno centralny punkt jak i narożniki • AGC - Automatyczna regulacja wzmocnienia obrazu • BLC - kompensacja światła wstecznego (tła) • HLC - Kompensacja silnego światła (punktowego) • ICR - Mechaniczny filtr podczerwieni • Automatyczny balans bieli • Mirror - Odbicie lustrzane obrazu • Sharpness - Wyostrzanie konturów obrazu	• WDR - 120 dB - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia • 3D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie • ROI - poprawianie jakości wybranych fragmentów obrazu • BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła • Możliwość zmiany rozdzielczości, jakości i przepustowości • Detekcja ruchu • Konfigurowalne strefy prywatności • Mirror - Odbicie lustrzane obrazu • SMD PLUS - wyszukiwanie obiektu sklasyfikowanego jako: człowiek, pojazd silnikowy • Analiza IVS : wtargnięcie, przekroczenie linii - klasyfikacja ludzi i pojazdów sabotaż wideo	...
Wandaloodporna	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Zasilanie	...	100 ... 240 V AC	...	• PoE (802.3at), • 12 V DC / 3 A (zasilacz w komplecie)	12 V DC / 1 A	• PoE (802.3af), • 12 V DC / 1.5 A	12 V DC / 310 mA	• PoE (802.3af), • 12 V DC / 330 mA	...
Pobór mocy	...	max. 25 W (bez HDD)	...	• ≤ 12 W (typowo), • 25 W (max)	≤ 12 W	≤ 18 W	≤ 3.7 W	• ≤ 3.8 W @ 12 V DC • ≤ 4.4 W @ PoE	...
Obudowa	Plastikowa		Tworzywo sztuczne, montaż na szynie DIN, TS-35	Speed Dome, Plastikowa	Speed Dome, Tworzywo sztuczne	Speed Dome, Tworzywo sztuczne	Dome, Metalowa	Compact - Metalowa	...
Kolor	Biały		Biały	Biały	Biały + Czarny	Biały + Czarny	Biały	Biały + Czarny	
Temperatura pracy			...	-40 °C ... 65 °C	-20 °C ... 60 °C	-20 °C ... 60 °C	-40 °C ... 60 °C	-40 °C ... 60 °C	
Klasa szczelności	–		...	IP66	IP66	IP66	IP67	IP67	IP68
Waga	0.002 kg	5.2 kg	0.552 kg	3.4 kg	0.85 kg	0.94 kg	0.29 kg	0.47 kg	
Wymiary	140 x 15 x 5 mm	442 x 426 x 89 mm	71 x 83 x 70 mm	152 x 185 x 305 mm (bez uchwytu)	Ø 133 x 185 x 276 mm (bez uchwytu)	Ø 133 x 185 x 276 mm (bez uchwytu)	90 x 83 x 79 mm	162 x 70 x 70 mm	72 ... 80 x 24 x 24 mm
Obsługiwane języki	...	polski, angielski, czeski, francuski, hiszpański, holenderski, niemiecki, portugalski, słowacki, włoski	...	polski, angielski	polski, angielski, czeski, francuski, hiszpański, holenderski, niemiecki, portugalski, słoweński, węgierski, włoski	polski, angielski, czeski, francuski, hiszpański, holenderski, niemiecki, portugalski, słoweński, węgierski, włoski	...	polski, angielski, czeski, francuski, hiszpański, holenderski, niemiecki, rosyjski, portugalski, rumuński, turecki, ukraiński, węgierski, włoski	...
Producent / Marka	ORNO	UNIVIEW	LEGRAND	DAHUA	UNIVIEW	UNIVIEW	Hikvision	DAHUA	
Gwarancja	2 lata	3 lata	2 lata	3 lata	2 lata	2 lata	3 lata	3 lata	2 lata

DELTA-OPTI Monika Matysiak / NIP:PL5251295225 / 60-713 Poznań, ul. Graniczna 10
Tel:+48 61 864 69 60 / GSM:+48 607 60 11 66 / Fax:+48 61 864 69 65 / e-mail: info@delta.poznan.pl
Poniedziałek-Piątek: 8.00-19.00 / Sobota: 8.00-14.00