Nazwa kamery:	DS-2CD4A26FWD-IZS	DS-2CD4124F-IZ	DS-2CD4A20F-IZ	DS-2CD6332FWD-IVS(1,19mm)	DS-2DF6223-AEL	DS-2DF8223I-AEL	DS-2CD2942F-I
NR kamery	A- 20,21,22,23 B- 08,10,16,23,24,26,28 C- 11,20,21,22,23 D- 20,21,22,23 G- 16,17,18,19 S- 1,2,4,5,6,7,8,9	B- 31,32 C- 28,29,30	A- 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15 B- 1,2,3,4,5,6,7,9,11,12,13,14,16,17 C- 1,2,3,4,5,6,7,8,9,12,13,14,15 D- 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15 G- 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11	A- 16,18,24,26 B- 19,21,27,29 C- 16,18,24,26 D- 16,18,24,26 G- 12,14,20,22	A- 17,19,5,27 B- 20,22,28,30 C- 17,19,25,27 D- 17,19,25,27 G- 13,15,21,23	S-03,10	C- 10, G- 25,26
Minimalna rozdzielczość kamery:	1920x1080, przy przetworniku Progressive Scan CMOS, nie mniejszym niż 1/1.8"	1920x1080, przy przetworniku Progressive Scan CMOS, nie mniejszym niż 1/2.8"	1920x1080, przy przetworniku Progressive Scan CMOS, nie mniejszym niż 1/2.8"	2048×1536, przy przetworniku Progressive Scan CMOS, nie mniejszym niż 1/3"	1920x1080 przy przetworniku Progressive Scan CMOS, nie mniejszym niż 1/1.9"	1920x1080 przy przetworniku Progressive Scan CMOS, nie mniejszym niż 1/1.9"	2560 x 1440 przy przetworniku Progressive Scan CMOS, nie mniejszym niż 1/3"
Ilość klatek na sekundę nie mniejsza niż:	Możliwość generowania 60 klatek na sekundę przy rozdzielczości 1920x1080	Możliwość generowania 30 klatek na sekundę przy rozdzielczości 1920x1080	Możliwość generowania 30 klatek na sekundę przy rozdzielczości 1920x1080	Możliwość generowania 30 klatek na sekundę przy rozdzielczości 2048×1536	Możliwość generowania 30 klatek na sekundę przy rozdzielczości 1920x1080	Możliwość generowania 30 klatek na sekundę przy rozdzielczości 1920x1080	Możliwość generowania 15 fps przy rozdzielczości 2560 x 1440
Światłoczułość:	KOLOR: 0.02 Lux przy F1.2, 50IRE, migawka 1/30s	KOLOR: 0.1 Lux przy F1.2, 50IRE, migawka 1/30s	KOLOR: 0.1 Lux przy F1.2, 50IRE, migawka 1/30s	KOLOR: 0.28 Lux przy F1.2, 50IRE, migawka 1/30s	F1.5, 1/1 sec, 50 IRE, AGC wł.: Kolor: 0.002 lux, B/W: 0.0002 lux F1.5,1/30 sec, 50 IRE, AGC wł.: Kolor: 0.02 lux, B/W : 0.002 luxF1.5, 1/1 sec, 50 IRE, AGC wł.: Kolor: 0.002 lux, B/W: 0.0002 lux F1.5,1/30 sec, 50 IRE, AGC wł.: Kolor: 0.02 lux, B/W : 0.002 lux	F1.5, 1/1 sec, 50 IRE, AGC wł.: Kolor: 0.002 lux, B/W: 0.0002 lux F1.5,1/30 sec, 50 IRE, AGC wł.: Kolor: 0.02 lux, B/W : 0.002 luxF1.5, 1/1 sec, 50 IRE, AGC wł.: Kolor: 0.002 lux, B/W: 0.0002 lux F1.5,1/30 sec, 50 IRE, AGC wł.: Kolor: 0.02 lux, B/W : 0.002 lux	KOLOR: 0.28 Lux przy F1.2, 50IRE, migawka 1/30s
Obiektyw	Obiektyw moto-zoom, 4x zbliżenie optyczne, ogniskowa 2.8~12mm, kąty widzenia 92°~32°	Obiektyw moto-zoom, 4x zbliżenie optyczne, ogniskowa 2.8~12mm, kąty widzenia 113°~33.8°	Obiektyw moto-zoom, 4x zbliżenie optyczne, ogniskowa 2.8~12mm, kąty widzenia 113°~33.8°	Obiektyw 1.19mm typu "rybie oko", kąt widzenia 180°	moto zoom 5.9-135.7mm, 23x zoom optyczny, szybkość ostrzenia poniżej 5s Kąty widzenia - 59.8°~3.0° moto zoom 5.9-135.7mm, 23x zoom optyczny, szybkość ostrzenia poniżej 5s Kąty widzenia - 59.8°~3.0°	moto zoom 5.9-135.7mm, 23x zoom optyczny, szybkość ostrzenia poniżej 5s Kąty widzenia - 59.8°~3.0° moto zoom 5.9-135.7mm, 23x zoom optyczny, szybkość ostrzenia poniżej 5s Kąty widzenia - 59.8°~3.0°	Obiektyw 1.6mm typu "rybie oko", kąt widzenia 180° w poziomie, 106° w pionie
Kamera musi umożliwiać kompresję	H.264 High Profile, Main Profile i Baseline Profile Kompresję predykcyjną wykorzystującą modelowanie tła (oprócz ramek I, P czy B, generowanie ramek R), tłumienie szumu tła i przewidywanie wykorzystania pasma. Np. kompresja H.265, H.264+ lub pokrewne. MPEG4 MJPEGH.264 High Profile, Main Profile i Baseline Profile Kompresję predykcyjną wykorzystującą modelowanie tła (oprócz ramek I, P czy B, generowanie ramek R), tłumienie szumu tła i przewidywanie wykorzystania pasma. Np. kompresja H.265, H.264+ lub pokrewne. MPEG4 MJPEG	H.264 High Profile, Main Profile i Baseline Profile Kompresję predykcyjną wykorzystującą modelowanie tła (oprócz ramek I, P czy B, generowanie ramek R), tłumienie szumu tła i przewidywanie wykorzystania pasma. Np. kompresja H.265, H.264+ lub pokrewne. MPEG4 MJPEGH.264 High Profile, Main Profile i Baseline Profile Kompresję predykcyjną wykorzystującą modelowanie tła (oprócz ramek I, P czy B, generowanie ramek R), tłumienie szumu tła i przewidywanie wykorzystania pasma. Np. kompresja H.265, H.264+ lub pokrewne. MPEG4 MJPEG	H.264 Main Profile i Baseline Profile MJPEGH.264 Main Profile i Baseline Profile MJPEG	H.264 Main Profile i Baseline Profile MJPEGH.264 Main Profile i Baseline Profile MJPEG	H.264 High Profile, Main Profile i Baseline Profile MPEG4 MJPEGH.264 High Profile, Main Profile i Baseline Profile MPEG4 MJPEG	H.264 High Profile, Main Profile i Baseline Profile MPEG4 MJPEGH.264 High Profile, Main Profile i Baseline Profile MPEG4 MJPEG	H.264 Main Profile i Baseline Profile MJPEGH.264 Main Profile i Baseline Profile MJPEG
Wielostrumieniowość:	Kamera musi posiadać możliwość konfiguracji przynajmniej 3 niezależnych strumieni, z czego minimalnie 2 strumienie o maksymalnej rozdzielczości i maksymalnej ilości klatek. Możliwość użycia wycinka obrazu kamery jako jednego ze strumieni Obsługa minimum 20 jednoczesnych użytkowników Regulacja strumienia w zakresie od 32 Kbps do 16 MbpsKamera musi posiadać możliwość konfiguracji przynajmniej 3 niezależnych strumieni, z czego minimalnie 2 strumienie o maksymalnej rozdzielczości i maksymalnej ilości klatek. Możliwość użycia wycinka obrazu kamery jako jednego ze strumieni Obsługa minimum 20 jednoczesnych użytkowników Regulacja strumienia w zakresie od 32 Kbps do 16 Mbps	Kamera musi posiadać możliwość konfiguracji przynajmniej 3 niezależnych strumieni, z czego minimalnie 2 strumienie o maksymalnej rozdzielczości i maksymalnej ilości klatek. Możliwość użycia wycinka obrazu kamery jako jednego ze strumieni Obsługa minimum 20 jednoczesnych użytkowników Regulacja strumienia w zakresie od 32 Kbps do 16 MbpsKamera musi posiadać możliwość konfiguracji przynajmniej 3 niezależnych strumieni, z czego minimalnie 2 strumienie o maksymalnej rozdzielczości i maksymalnej ilości klatek. Możliwość użycia wycinka obrazu kamery jako jednego ze strumieni Obsługa minimum 20 jednoczesnych użytkowników Regulacja strumienia w zakresie od 32 Kbps do 16 Mbps	Kamera musi posiadać możliwość konfiguracji przynajmniej 3 niezależnych strumieni, z czego minimalnie 2 strumienie o maksymalnej rozdzielczości, ale różnej ilości klatek. Regulacja strumienia w zakresie od 32 Kbps do 8 MbpsKamera musi posiadać możliwość konfiguracji przynajmniej 3 niezależnych strumieni, z czego minimalnie 2 strumienie o maksymalnej rozdzielczości, ale różnej ilości klatek. Regulacja strumienia w zakresie od 32 Kbps do 8 Mbps	Kamera musi posiadać możliwość konfiguracji przynajmniej 5 niezależnych strumieni, pracujących w trybach: Tryb 1 - 360° w pełnej rozdzielczości + 1x Wyprostowana Panorama + 3x wirtualne wycinki z całego obrazu Tryb 2 - 360° w pełnej rozdzielczości lub 4 wycinki z obrazu (ePTZ) Tryb 3 - 360° w pełnej rozdzielczości + 360° w rozdzielczości pomocniczej + 3x wirtualne wycinki z całego obrazu (ePTZ) Tryb 4 - Wyprostowana panorama w pełnej rozdzielczości + wyprostowana panorama w rozdzielczości pomocniczej Kamera musi umożliwiać ePTZ - użytkownik może sterować wycinkami obrazu tak jakby to były kamery obrotowe, dowolnie zmieniając pole widzenia danego wycinka, łącznie z zoomem cyfrowym. Regulacja strumienia w zakresie od 32 Kbps do 16 Mbps	Kamera musi posiadać możliwość konfiguracji przynajmniej 3 niezależnych strumieni, z czego minimalnie 2 strumienie o maksymalnej rozdzielczości i maksymalnej ilości klatek. Możliwość użycia wycinka obrazu kamery jako jednego ze strumieni Obsługa minimum 20 jednoczesnych użytkowników Regulacja strumienia w zakresie od 32 Kbps do 16 MbpsKamera musi posiadać możliwość konfiguracji przynajmniej 3 niezależnych strumieni, z czego minimalnie 2 strumienie o maksymalnej rozdzielczości i maksymalnej ilości klatek. Możliwość użycia wycinka obrazu kamery jako jednego ze strumieni Obsługa minimum 20 jednoczesnych użytkowników Regulacja strumienia w zakresie od 32 Kbps do 16 Mbps	Kamera musi posiadać możliwość konfiguracji przynajmniej 3 niezależnych strumieni, z czego minimalnie 2 strumienie o maksymalnej rozdzielczości i maksymalnej ilości klatek. Możliwość użycia wycinka obrazu kamery jako jednego ze strumieni Obsługa minimum 20 jednoczesnych użytkowników Regulacja strumienia w zakresie od 32 Kbps do 16 MbpsKamera musi posiadać możliwość konfiguracji przynajmniej 3 niezależnych strumieni, z czego minimalnie 2 strumienie o maksymalnej rozdzielczości i maksymalnej ilości klatek. Możliwość użycia wycinka obrazu kamery jako jednego ze strumieni Obsługa minimum 20 jednoczesnych użytkowników Regulacja strumienia w zakresie od 32 Kbps do 16 Mbps	Kamera musi posiadać możliwość konfiguracji przynajmniej 2 niezależnych strumieni Obsługa minimum 6 jednoczesnych użytkowników Regulacja strumienia w zakresie od 32 Kbps do 8 MbpsKamera musi posiadać możliwość konfiguracji przynajmniej 2 niezależnych strumieni Obsługa minimum 6 jednoczesnych użytkowników Regulacja strumienia w zakresie od 32 Kbps do 8 Mbps
Tryb nocny:	Kamera musi posiadać mechaniczny filtr podczerwieni	Kamera musi posiadać mechaniczny filtr podczerwieni	Kamera musi posiadać mechaniczny filtr podczerwieni	Kamera musi posiadać mechaniczny filtr podczerwieni	Kamera musi posiadać mechaniczny filtr podczerwieni	Kamera musi posiadać mechaniczny filtr podczerwieni	Kamera musi posiadać możliwość przełączenia w tryb nocny
Diody IR:	Diody IR o zasięgu 50 metrów. Diody podczerwieni umiejscowione za ciemnym tworzywem umożliwiającym pewnetracje do 90% promieni IR. Kamera musi posiadać diody zapalane sekwencyjnie w zależności od ogniskowej obiektywu, jak i możliwość sterowania mocą diod podczerwieni (tak zwany SMART IR)Diody IR o zasięgu 50 metrów. Diody podczerwieni umiejscowione za ciemnym tworzywem umożliwiającym pewnetracje do 90% promieni IR. Kamera musi posiadać diody zapalane sekwencyjnie w zależności od ogniskowej obiektywu, jak i możliwość sterowania mocą diod podczerwieni (tak zwany SMART IR)	Diody IR o zasięgu 30 metrów. Kamera musi posiadać możliwość sterowania mocą diod podczerwieni (tak zwany SMART IR)Diody IR o zasięgu 30 metrów. Kamera musi posiadać możliwość sterowania mocą diod podczerwieni (tak zwany SMART IR)	Diody IR o zasięgu 30 metrów. Diody podczerwieni umiejscowione za ciemnym tworzywem umożliwiającym pewnetracje do 90% promieni IR. Kamera musi posiadać diody zapalane sekwencyjnie w zależności od ogniskowej obiektywu, jak i możliwość sterowania mocą diod podczerwieni (tak zwany SMART IR)Diody IR o zasięgu 30 metrów. Diody podczerwieni umiejscowione za ciemnym tworzywem umożliwiającym pewnetracje do 90% promieni IR. Kamera musi posiadać diody zapalane sekwencyjnie w zależności od ogniskowej obiektywu, jak i możliwość sterowania mocą diod podczerwieni (tak zwany SMART IR)	Diody IR o zasięgu 15 metrów.	N/D	Diody IR o zasięgu 200 metrów. Diody podczerwieni umiejscowione za ciemnym tworzywem umożliwiającym pewnetracje do 90% promieni IR. Kamera musi posiadać diody zapalane sekwencyjnie w zależności od ogniskowej obiektywu, jak i możliwość sterowania mocą diod podczerwieni (tak zwany SMART IR)Diody IR o zasięgu 200 metrów. Diody podczerwieni umiejscowione za ciemnym tworzywem umożliwiającym pewnetracje do 90% promieni IR. Kamera musi posiadać diody zapalane sekwencyjnie w zależności od ogniskowej obiektywu, jak i możliwość sterowania mocą diod podczerwieni (tak zwany SMART IR)	Diody IR o zasięgu 8m
Migawka	Migawka regulowana w zakresie, przynajmniej od 1s do 1/100000s	Migawka regulowana w zakresie, przynajmniej od 1s do 1/100000s	Migawka regulowana w zakresie, przynajmniej od 1/3s do 1/100000s	Migawka regulowana w zakresie, przynajmniej od 1/25s do 1/100000s	Migawka regulowana w zakresie, przynajmniej od 1s do 1/30000s	Migawka regulowana w zakresie, przynajmniej od 1s do 1/30000s	Migawka regulowana w zakresie, przynajmniej od 1/3s do 1/100000s
Dodatkowe funkcje:	Redukacja szumów 3D DNR z możliwością płynnej regulacji mocy, przynajmniej 25 stopniowej, jak również definiowania okresu próbkowania i wielkości obszaru próbkowania WDR o mocy nie mniejszej niż 120dB z możliwością przynajmniej 10 stopniowej regulacji Funkcja kompensacji silnego światła (HLC High Light Compensation) oraz tylnego światła (BLC) Możliwość ręcznego ustawiania regiónu dla BLC Funkcja cyfrowego usuwania mgły (Defog) Cyfrowa stabilizacja obrazu (EIS) ROI - 4 Regiony Zainteresowania - region o zmniejszonej kompresji obrazu, pozwalający zapewnić dużo lepszą jakość obrazu. Region wybierany ręcznie lub automatycznie - na podstawie poruszającego się obiektu lub detekcji twarzy Możliwość ustawienia przynajmniej dwóch profili ustawień dla powyższych parametrów, przełączanych automatycznie przy zmianie Dzień/Noc Funkcja ANR - włączenie nagrywania na kartę pamięci w przypadku utraty połączenia z rejestratorem, a następnie automatyczna synchronizacja nagrań w momencie odnowienia połączenia Możliwość użycia 24bitowego pliku bmp jako znaku wodnego na nagraniu z kamery. Funkcja korytarzowa, możliwość obrotu obrazu o 90 stopni, zmieniając proporcje obrazu z 16:9 na 9:16	Redukacja szumów 3D DNR z możliwością płynnej regulacji mocy, przynajmniej 25 stopniowej, jak również definiowania okresu próbkowania i wielkości obszaru próbkowania. DWDR z możliwością przynajmniej 10 stopniowej regulacji Funkcja kompensacji silnego światła (HLC High Light Compensation) oraz tylnego światła (BLC) Możliwość ręcznego ustawania regionu dla BLC Funkcja cyfrowego usuwania mgły (Defog) Cyfrowa stabilizacja obrazu (EIS) ROI - 4 Regiony Zainteresowania - region o zmniejszonej kompresji obrazu, pozwalający zapewnić dużo lepszą jakość obrazu. Region wybierany ręcznie lub automatycznie - na podstawie poruszającego się obiektu lub detekcji twarzy Możliwość ustawienia przynajmniej dwóch profili ustawień dla powyższych parametrów, przełączanych automatycznie przy zmianie Dzień/Noc Funkcja ANR - włączenie nagrywania na kartę pamięci w przypadku utraty połączenia z rejestratorem, a następnie automatyczna synchronizacja nagrań w momencie odnowienia połączenia Możliwość użycia 24bitowego pliku bmp jako znaku wodnego na nagraniu z kamery. Funkcja korytarzowa, możliwość obrotu obrazu o 90 stopni, zmieniając proporcje obrazu z 16:9 na 9:16	Redukacja szumów 3D DNR z możliwością płynnej regulacji mocy, przynajmniej 25 stopniowej, jak również definiowania okresu próbkowania i wielkości obszaru próbkowania. DWDR z możliwością przynajmniej 10 stopniowej regulacji Funkcja kompensacji silnego tylnego światła (BLC) Możliwość ręcznego ustawania regionu dla BLC Funkcja cyfrowego usuwania mgły (Defog) ROI - Region Zainteresowania - region o zmniejszonej kompresji obrazu, pozwalający zapewnić dużo lepszą jakość obrazu. Region wybierany ręcznie lub automatycznie - na podstawie poruszającego się obiektu. Możliwość ustawienia przynajmniej dwóch profili ustawień dla powyższych parametrów, przełączanych automatycznie przy zmianie Dzień/Noc Funkcja ANR - włączenie nagrywania na kartę pamięci w przypadku utraty połączenia z rejestratorem, a następnie automatyczna synchronizacja nagrań w momencie odnowienia połączenia Możliwość użycia 24bitowego pliku bmp jako znaku wodnego na nagraniu z kamery. Funkcja korytarzowa, możliwość obrotu obrazu o 90 stopni, zmieniając proporcje obrazu z 16:9 na 9:16	Redukacja szumów 3D DNR z możliwością płynnej regulacji mocy, przynajmniej 25 stopniowej, jak również definiowania okresu próbkowania i wielkości obszaru próbkowania. WDR o mocy nie mniejszej niż 120dB z możliwością przynajmniej 10 stopniowej regulacji Funkcja kompensacji silnego światła (HLC High Light Compensation) oraz tylnego światła (BLC) Możliwość ręcznego ustawania regionu dla BLC Funkcja cyfrowego usuwania mgły (Defog) Cyfrowa stabilizacja obrazu (EIS) ROI - 24 Regiony Zainteresowania - region o zmniejszonej kompresji obrazu, pozwalający zapewnić dużo lepszą jakość obrazu. Region wybierany ręcznie lub automatycznie - na podstawie poruszającego się obiektu lub detekcji twarzy Możliwość ustawienia przynajmniej dwóch profili ustawień dla powyższych parametrów, przełączanych automatycznie przy zmianie Dzień/Noc Redukacja szumów 3D DNR z możliwością płynnej regulacji mocy, przynajmniej 25 stopniowej, jak również definiowania okresu próbkowania i wielkości obszaru próbkowania. WDR o mocy nie mniejszej niż 120dB z możliwością przynajmniej 10 stopniowej regulacji Funkcja kompensacji silnego światła (HLC High Light Compensation) oraz tylnego światła (BLC) Możliwość ręcznego ustawania regionu dla BLC Funkcja cyfrowego usuwania mgły (Defog) Cyfrowa stabilizacja obrazu (EIS) ROI - 24 Regiony Zainteresowania - region o zmniejszonej kompresji obrazu, pozwalający zapewnić dużo lepszą jakość obrazu. Region wybierany ręcznie lub automatycznie - na podstawie poruszającego się obiektu lub detekcji twarzy Możliwość ustawienia przynajmniej dwóch profili ustawień dla powyższych parametrów, przełączanych automatycznie przy zmianie Dzień/Noc	Redukacja szumów 3D DNR z możliwością płynnej regulacji mocy, przynajmniej 25 stopniowej, jak również definiowania okresu próbkowania i wielkości obszaru próbkowania. WDR o mocy nie mniejszej niż 120dB z możliwością przynajmniej 10 stopniowej regulacji Funkcja kompensacji silnego światła (HLC High Light Compensation) oraz tylnego światła (BLC) Możliwość ręcznego ustawania regionu dla BLC Funkcja cyfrowego usuwania mgły (Defog) Cyfrowa stabilizacja obrazu (EIS) ROI - 24 Regiony Zainteresowania - region o zmniejszonej kompresji obrazu, pozwalający zapewnić dużo lepszą jakość obrazu. Region wybierany ręcznie lub automatycznie - na podstawie poruszającego się obiektu lub detekcji twarzy Możliwość ustawienia przynajmniej dwóch profili ustawień dla powyższych parametrów, przełączanych automatycznie przy zmianie Dzień/Noc	Redukacja szumów 3D DNR z możliwością płynnej regulacji mocy, przynajmniej 25 stopniowej DWDR z możliwością przynajmniej 10 stopniowej regulacji Możliwość ustawienia przynajmniej dwóch profili ustawień dla powyższych parametrów, przełączanych automatycznie przy zmianie Dzień/Noc Redukacja szumów 3D DNR z możliwością płynnej regulacji mocy, przynajmniej 25 stopniowej DWDR z możliwością przynajmniej 10 stopniowej regulacji Możliwość ustawienia przynajmniej dwóch profili ustawień dla powyższych parametrów, przełączanych automatycznie przy zmianie Dzień/Noc

Nazwa kamery:	DS-2CD4A26FWD-IZS	DS-2CD4124F-IZ	DS-2CD4A20F-IZ	DS-2CD8332FWD-IVS(1.19mm)	DS-2DF6223-AEL	DS-2DF8223I-AEL	DS-2CD2942F-I
Analiza obrazu	Kamery wyposażone w analizę obrazu na pokładzie. Wyniki analizy obrazu powinny być wyświetlane przy podglądzie lokalnym przez przeglądarkę w celu weryfikacji poprawności działania. Każda z analiz obrazu powinna mieć możliwość ustawienia oddzielnego harmonogramu działania. Dostępne funkcje analizy: - Detekcja twarzy - Detekcja dźwięku (nagły wzrost dźwięku, nagły spadek natężenia dźwięku, wykrycie odcięcia audio) - Detekcja sabotażu (zasłonięcie, zmiana pola widzenia) - Detekcja zmiany ostrości, połączona z automatycznym ostrzeniem - Detekcja przekroczenia linii - możliwość zdefiniowania przynajmniej 4 niezależnych linii i kierunku przekroczenia - Detekcja intruza - przynajmniej 4 regiony wraz z regulacją czasu przebywania intruza - Detekcja zniknięcia obiektu - 4 strefy - Detekcja pojawienia się nieznanego obiektu - 4 strefy, defiiniowanie czasu pozostania - Zliczanie obiektów - Wykrycie wejścia ze strefy - 4 niezależne strefy - Wykrycie wejścia do strefy - 4 strefy - Zaawansowana detekcja ruchu, z algorytmem uczenia się sceny, ignorująca powtarzający sięruch (drzewa, cień, opady atmosferyczne). Możliwość zdefiniowania do 8 niezależnych stref z różną czułością. Możliwość zdefiniowania oddzielnej czułości na dzień i na noc. Detekcja ruchu powinna być automatycznie wyłączana na czas przeglądania filtra podczerwieni, aby ograniczyć ilość fałszywych alarmów Rozpoznawanie tablic rejestracyjnych - kamera musi umożliwiać automatyczne rozpoznawanie tablic rejestracyjnych i tak zwany OCR, zamianę obrazu na postać tekstową. Kamera musi rozpoznawać również kraj pochodzenia tablicy (minimum 14 krajów, w tym Polska, Izrael, Niemcy, Holandia, Francja, Wielka Brytania). Kamera musi umożliwiać przechowywanie wyników odczytu wraz ze zdjęciem tablicy, oraz automatyczne wysyłanie wyników do rejestratora/oprogramowania rejestrującego w celu analizy białej i czarnej listy tablic.Kamery wyposażone w analizę obrazu na pokładzie. Wyniki analizy obrazu powinny być wyświetlane przy podglądzie lokalnym przez przeglądarkę w celu weryfikacji poprawności działania. Każda z analiz obrazu powinna mieć możliwość ustawienia oddzielnego harmonogramu działania. Dostępne funkcje analizy: - Detekcja twarzy - Detekcja dźwięku (nagły wzrost dźwięku, nagły spadek natężenia dźwięku, wykrycie odcięcia audio) - Detekcja sabotażu (zasłonięcie, zmiana pola widzenia) - Detekcja zmiany ostrości, połączona z automatycznym ostrzeniem - Detekcja przekroczenia linii - możliwość zdefiniowania przynajmniej 4 niezależnych linii i kierunku przekroczenia - Detekcja intruza - przynajmniej 4 regiony wraz z regulacją czasu przebywania intruza - Detekcja zniknięcia obiektu - 4 strefy - Detekcja pojawienia się nieznanego obiektu - 4 strefy, defiiniowanie czasu pozostania - Zliczanie obiektów - Wykrycie wejścia ze strefy - 4 niezależne strefy - Wykrycie wejścia do strefy - 4 strefy - Zaawansowana detekcja ruchu, z algorytmem uczenia się sceny, ignorująca powtarzający sięruch (drzewa, cień, opady atmosferyczne). Możliwość zdefiniowania do 8 niezależnych stref z różną czułością. Możliwość zdefiniowania oddzielnej czułości na dzień i na noc. Detekcja ruchu powinna być automatycznie wyłączana na czas przeglądania filtra podczerwieni, aby ograniczyć ilość fałszywych alarmów	Kamery wyposażone w analizę obrazu na pokładzie. Wyniki analizy obrazu powinny być wyświetlane przy podglądzie lokalnym przez przeglądarkę w celu weryfikacji poprawności działania. Każda z analiz obrazu powinna mieć możliwość ustawienia oddzielnego harmonogramu działania. Dostępne funkcje analizy: - Detekcja twarzy - Detekcja dźwięku (nagły wzrost dźwięku, nagły spadek natężenia dźwięku, wykrycie odcięcia audio) - Detekcja sabotażu (zasłonięcie, zmiana pola widzenia) - Detekcja zmiany ostrości, połączona z automatycznym ostrzeniem - Detekcja przekroczenia linii - możliwość zdefiniowania przynajmniej 4 niezależnych linii i kierunku przekroczenia - Detekcja intruza - przynajmniej 4 regiony wraz z regulacją czasu przebywania intruza - Detekcja zniknięcia obiektu - 4 strefy - Detekcja pojawienia się nieznanego obiektu - 4 strefy, defiiniowanie czasu pozostania - Zliczanie obiektów - Wykrycie wejścia ze strefy - 4 niezależne strefy - Wykrycie wejścia do strefy - 4 strefy - Zaawansowana detekcja ruchu, z algorytmem uczenia się sceny, ignorująca powtarzający sięruch (drzewa, cień, opady atmosferyczne). Możliwość zdefiniowania do 8 niezależnych stref z różną czułością. Możliwość zdefiniowania oddzielnej czułości na dzień i na noc. Detekcja ruchu powinna być automatycznie wyłączana na czas przeglądania filtra podczerwieni, aby ograniczyć ilość fałszywych alarmów.Kamery wyposażone w analizę obrazu na pokładzie. Wyniki analizy obrazu powinny być wyświetlane przy podglądzie lokalnym przez przeglądarkę w celu weryfikacji poprawności działania. Każda z analiz obrazu powinna mieć możliwość ustawienia oddzielnego harmonogramu działania. Dostępne funkcje analizy: - Detekcja twarzy - Detekcja dźwięku (nagły wzrost dźwięku, nagły spadek natężenia dźwięku, wykrycie odcięcia audio) - Detekcja sabotażu (zasłonięcie, zmiana pola widzenia) - Detekcja zmiany ostrości, połączona z automatycznym ostrzeniem - Detekcja przekroczenia linii - możliwość zdefiniowania kierunku przekroczenia - Detekcja intruza wraz z regulacją czasu przebywania intruza - Zaawansowana detekcja ruchu, z algorytmem uczenia się sceny, ignorująca powtarzający sięruch (drzewa, cień, opady atmosferyczne). Możliwość zdefiniowania do 8 niezależnych stref z różną czułością. Możliwość zdefiniowania oddzielnej czułości na dzień i na noc. Detekcja ruchu powinna być automatycznie wyłączana na czas przeglądania filtra podczerwieni, aby ograniczyć ilość fałszywych alarmów.	Kamery wyposażone w analizę obrazu na pokładzie. Wyniki analizy obrazu powinny być wyświetlane przy podglądzie lokalnym przez przeglądarkę w celu weryfikacji poprawności działania. Każda z analiz obrazu powinna mieć możliwość ustawienia oddzielnego harmonogramu działania. Dostępne funkcje analizy: - Detekcja twarzy - Detekcja dźwięku (nagły wzrost dźwięku, nagły spadek natężenia dźwięku, wykrycie odcięcia audio) - Detekcja sabotażu (zasłonięcie, zmiana pola widzenia) - Detekcja zmiany ostrości, połączona z automatycznym ostrzeniem - Detekcja przekroczenia linii - możliwość zdefiniowania kierunku przekroczenia - Detekcja intruza wraz z regulacją czasu przebywania intruza - Zaawansowana detekcja ruchu, z algorytmem uczenia się sceny, ignorująca powtarzający sięruch (drzewa, cień, opady atmosferyczne). Możliwość zdefiniowania do 8 niezależnych stref z różną czułością. Możliwość zdefiniowania oddzielnej czułości na dzień i na noc. Detekcja ruchu powinna być automatycznie wyłączana na czas przeglądania filtra podczerwieni, aby ograniczyć ilość fałszywych alarmów.Kamery wyposażone w analizę obrazu na pokładzie. Wyniki analizy obrazu powinny być wyświetlane przy podglądzie lokalnym przez przeglądarkę w celu weryfikacji poprawności działania. Każda z analiz obrazu powinna mieć możliwość ustawienia oddzielnego harmonogramu działania. Dostępne funkcje analizy: - Detekcja twarzy - Detekcja dźwięku (nagły wzrost dźwięku, nagły spadek natężenia dźwięku, wykrycie odcięcia audio) - Detekcja sabotażu (zasłonięcie, zmiana pola widzenia) - Detekcja zmiany ostrości, połączona z automatycznym ostrzeniem - Detekcja przekroczenia linii - możliwość zdefiniowania kierunku przekroczenia - Detekcja intruza wraz z regulacją czasu przebywania intruza - Zaawansowana detekcja ruchu, z algorytmem uczenia się sceny, ignorująca powtarzający sięruch (drzewa, cień, opady atmosferyczne). Możliwość zdefiniowania do 8 niezależnych stref z różną czułością. Możliwość zdefiniowania oddzielnej czułości na dzień i na noc. Detekcja ruchu powinna być automatycznie wyłączana na czas przeglądania filtra podczerwieni, aby ograniczyć ilość fałszywych alarmów.	Kamery wyposażone w analizę obrazu na pokładzie. Wyniki analizy obrazu powinny być wyświetlane przy podglądzie lokalnym przez przeglądarkę w celu weryfikacji poprawności działania. Każda z analiz obrazu powinna mieć możliwość ustawienia oddzielnego harmonogramu działania. Dostępne funkcje analizy: - Detekcja twarzy - Detekcja dźwięku (nagły wzrost dźwięku, nagły spadek natężenia dźwięku, wykrycie odcięcia audio) - Detekcja sabotażu (zasłonięcie, zmiana pola widzenia) - Detekcja zmiany ostrości, połączona z automatycznym ostrzeniem - Detekcja przekroczenia linii - możliwość zdefiniowania kierunku przekroczenia - Detekcja intruza wraz z regulacją czasu przebywania intruza - Zaawansowana detekcja ruchu, z algorytmem uczenia się sceny, ignorująca powtarzający sięruch (drzewa, cień, opady atmosferyczne). Możliwość zdefiniowania do 8 niezależnych stref z różną czułością. Możliwość zdefiniowania oddzielnej czułości na dzień i na noc. Detekcja ruchu powinna być automatycznie wyłączana na czas przeglądania filtra podczerwieni, aby ograniczyć ilość fałszywych alarmów.Kliknięcie na obszar na obrazie kamery rybie oko, powoduje wysterowanie kamery obrotowej w to miejsceKamery wyposażone w analizę obrazu na pokładzie. Wyniki analizy obrazu powinny być wyświetlane przy podglądzie lokalnym przez przeglądarkę w celu weryfikacji poprawności działania. Każda z analiz obrazu powinna mieć możliwość ustawienia oddzielnego harmonogramu działania. Dostępne funkcje analizy: - Detekcja twarzy - Detekcja dźwięku (nagły wzrost dźwięku, nagły spadek natężenia dźwięku, wykrycie odcięcia audio) - Detekcja przekroczenia linii - możliwość zdefiniowania kierunku przekroczenia - Detekcja intruza - 2 regulacją czasu przebywania intruza - Detekcja zniknięcia obiektu - - Detekcja pojawienia się nieznanego obiektu - Wykrycie wejścia ze strefy - Wykrycie wejścia do strefy - Auto-śledzenie - Zaawansowana detekcja ruchu, z algorytmem uczenia się sceny, ignorująca powtarzający sięruch (drzewa, cień, opady atmosferyczne). Możliwość zdefiniowania do 8 niezależnych stref z różną czułością. Możliwość zdefiniowania oddzielnej czułości na dzień i na noc. Detekcja ruchu powinna być automatycznie wyłączana na czas przeglądania filtra podczerwieni, aby ograniczyć ilość fałszywych alarmów. - Możliwość łączenia kamer typu rybie oko z kamerą PTZ w celu budowania mapy 3D obiektu. Kliknięcie na obszar na obrazie kamery rybie oko, powoduje wysterowanie kamery obrotowej w to miejsce	Kamery wyposażone w analizę obrazu na pokładzie. Wyniki analizy obrazu powinny być wyświetlane przy podglądzie lokalnym przez przeglądarkę w celu weryfikacji poprawności działania. Każda z analiz obrazu powinna mieć możliwość ustawienia oddzielnego harmonogramu działania. Dostępne funkcje analizy: - Detekcja twarzy - Detekcja dźwięku (nagły wzrost dźwięku, nagły spadek natężenia dźwięku, wykrycie odcięcia audio) - Detekcja przekroczenia linii - możliwość zdefiniowania kierunku przekroczenia - Detekcja intruza - 2 regulacją czasu przebywania intruza - Detekcja zniknięcia obiektu - - Detekcja pojawienia się nieznanego obiektu - Wykrycie wejścia ze strefy - Wykrycie wejścia do strefy - Auto-śledzenie - Zaawansowana detekcja ruchu, z algorytmem uczenia się sceny, ignorująca powtarzający sięruch (drzewa, cień, opady atmosferyczne). Możliwość zdefiniowania do 8 niezależnych stref z różną czułością. Możliwość zdefiniowania oddzielnej czułości na dzień i na noc. Detekcja ruchu powinna być automatycznie wyłączana na czas przeglądania filtra podczerwieni, aby ograniczyć ilość fałszywych alarmów. - Możliwość łączenia kamer typu rybie oko z kamerą PTZ w celu budowania mapy 3D obiektu. Kliknięcie na obszar na obrazie kamery rybie oko, powoduje wysterowanie kamery obrotowej w to miejsce	Kamery wyposażone w analizę obrazu na pokładzie. Wyniki analizy obrazu powinny być wyświetlane przy podglądzie lokalnym przez przeglądarkę w celu weryfikacji poprawności działania. Każda z analiz obrazu powinna mieć możliwość ustawienia oddzielnego harmonogramu działania. Dostępne funkcje analizy: - Detekcja sabotażu (zasłonięcie, zmiana pola widzenia) - Detekcja przekroczenia linii - możliwość zdefiniowania kierunku przekroczenia - Detekcja intruza wraz z regulacją czasu przebywania intruza - Zaawansowana detekcja ruchu, z algorytmem uczenia się sceny, ignorująca powtarzający sięruch (drzewa, cień, opady atmosferyczne). Możliwość zdefiniowania do 8 niezależnych stref z różną czułością. Możliwość zdefiniowania oddzielnej czułości na dzień i na noc. Detekcja ruchu powinna być automatycznie wyłączana na czas przeglądania filtra podczerwieni, aby ograniczyć ilość fałszywych alarmów.
Nagrywanie:	Możliwość niezależnego nagrywania na kartę pamięci w standardzie SDXC, serwer NAS, lub udział sieciowy SMB/CIFS. Możliwość przypisywania powierzchni karty pamięci oddzielnie dla materiału wideo i oddzielnie dla zdjęć. Możliwość automatycznego zrzucania zdjęć co wybrany interwał, regulowany w przedziale przynajmniej od 0.5s do 7 dni, z oddzielnym harmonogramem. Możliwość niezależnego nagrywania na kartę pamięci w standardzie SDXC, serwer NAS, lub udział sieciowy SMB/CIFS. Możliwość przypisywania powierzchni karty pamięci oddzielnie dla materiału wideo i oddzielnie dla zdjęć. Możliwość automatycznego zrzucania zdjęć co wybrany interwał, regulowany w przedziale przynajmniej od 0.5s do 7 dni, z oddzielnym harmonogramem.	Możliwość niezależnego nagrywania na kartę pamięci w standardzie SDXC, serwer NAS, lub udział sieciowy SMB/CIFS. Możliwość przypisywania powierzchni karty pamięci oddzielnie dla materiału wideo i oddzielnie dla zdjęć. Możliwość automatycznego zrzucania zdjęć co wybrany interwał, regulowany w przedziale przynajmniej od 0.5s do 7 dni, z oddzielnym harmonogramem. Możliwość niezależnego nagrywania na kartę pamięci w standardzie SDXC, serwer NAS, lub udział sieciowy SMB/CIFS. Możliwość przypisywania powierzchni karty pamięci oddzielnie dla materiału wideo i oddzielnie dla zdjęć. Możliwość automatycznego zrzucania zdjęć co wybrany interwał, regulowany w przedziale przynajmniej od 0.5s do 7 dni, z oddzielnym harmonogramem.	Możliwość niezależnego nagrywania na kartę pamięci w standardzie SDXC (obsługa pojemność minimum 128 GB), serwer NAS, lub udział sieciowy SMB/CIFS. Możliwość przypisywania powierzchni karty pamięci oddzielnie dla materiału wideo i oddzielnie dla zdjęć. Możliwość automatycznego zrzucania zdjęć co wybrany interwał, regulowany w przedziale przynajmniej od 0.5s do 7 dni, z oddzielnym harmonogramem. Możliwość niezależnego nagrywania na kartę pamięci w standardzie SDXC (obsługa pojemność minimum 128 GB), serwer NAS, lub udział sieciowy SMB/CIFS. Możliwość przypisywania powierzchni karty pamięci oddzielnie dla materiału wideo i oddzielnie dla zdjęć. Możliwość automatycznego zrzucania zdjęć co wybrany interwał, regulowany w przedziale przynajmniej od 0.5s do 7 dni, z oddzielnym harmonogramem.	Możliwość niezależnego nagrywania na kartę pamięci w standardzie SDXC (obsługa pojemność minimum 64 GB), serwer NAS, lub udział sieciowy SMB/CIFS. Możliwość przypisywania powierzchni karty pamięci oddzielnie dla materiału wideo i oddzielnie dla zdjęć. Możliwość automatycznego zrzucania zdjęć co wybrany interwał, regulowany w przedziale przynajmniej od 0.5s do 7 dni, z oddzielnym harmonogramem. Możliwość niezależnego nagrywania na kartę pamięci w standardzie SDXC (obsługa pojemność minimum 64 GB), serwer NAS, lub udział sieciowy SMB/CIFS. Możliwość przypisywania powierzchni karty pamięci oddzielnie dla materiału wideo i oddzielnie dla zdjęć. Możliwość automatycznego zrzucania zdjęć co wybrany interwał, regulowany w przedziale przynajmniej od 0.5s do 7 dni, z oddzielnym harmonogramem.	Możliwość niezależnego nagrywania na kartę pamięci w standardzie SDXC (obsługa pojemność minimum 128 GB), serwer NAS, lub udział sieciowy SMB/CIFS. Możliwość przypisywania powierzchni karty pamięci oddzielnie dla materiału wideo i oddzielnie dla zdjęć. Możliwość automatycznego zrzucania zdjęć co wybrany interwał, regulowany w przedziale przynajmniej od 0.5s do 7 dni, z oddzielnym harmonogramem. Możliwość niezależnego nagrywania na kartę pamięci w standardzie SDXC (obsługa pojemność minimum 128 GB), serwer NAS, lub udział sieciowy SMB/CIFS. Możliwość przypisywania powierzchni karty pamięci oddzielnie dla materiału wideo i oddzielnie dla zdjęć. Możliwość automatycznego zrzucania zdjęć co wybrany interwał, regulowany w przedziale przynajmniej od 0.5s do 7 dni, z oddzielnym harmonogramem.	Możliwość niezależnego nagrywania na kartę pamięci w standardzie SDXC (obsługa pojemność minimum 128 GB), serwer NAS, lub udział sieciowy SMB/CIFS. Możliwość przypisywania powierzchni karty pamięci oddzielnie dla materiału wideo i oddzielnie dla zdjęć. Możliwość automatycznego zrzucania zdjęć co wybrany interwał, regulowany w przedziale przynajmniej od 0.5s do 7 dni, z oddzielnym harmonogramem. Możliwość niezależnego nagrywania na kartę pamięci w standardzie SDXC (obsługa pojemność minimum 128 GB), serwer NAS, lub udział sieciowy SMB/CIFS. Możliwość przypisywania powierzchni karty pamięci oddzielnie dla materiału wideo i oddzielnie dla zdjęć. Możliwość automatycznego zrzucania zdjęć co wybrany interwał, regulowany w przedziale przynajmniej od 0.5s do 7 dni, z oddzielnym harmonogramem.	Możliwość niezależnego nagrywania na kartę pamięci w standardzie SDXC (obsługa pojemność minimum 64 GB), serwer NAS, lub udział sieciowy SMB/CIFS. Możliwość przypisywania powierzchni karty pamięci oddzielnie dla materiału wideo i oddzielnie dla zdjęć. Możliwość automatycznego zrzucania zdjęć co wybrany interwał, regulowany w przedziale przynajmniej od 0.5s do 7 dni, z oddzielnym harmonogramem. Możliwość niezależnego nagrywania na kartę pamięci w standardzie SDXC (obsługa pojemność minimum 64 GB), serwer NAS, lub udział sieciowy SMB/CIFS. Możliwość przypisywania powierzchni karty pamięci oddzielnie dla materiału wideo i oddzielnie dla zdjęć. Możliwość automatycznego zrzucania zdjęć co wybrany interwał, regulowany w przedziale przynajmniej od 0.5s do 7 dni, z oddzielnym harmonogramem.
Możliwość obracania przetwornika w 3 osiach:	N/D	Pan: 0° ~ 355°, Tilt 0° ~ 75°, rotate: 0° ~ 355°	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
Standardy:	IP67	IEC60068-27Seh, 5Ω; EN50102 IK10	IP67	IEC 60068-2-75 test, Eh, 5Ω; EN 50102, EN50155, IK10	IP66, IK10, TVS 4,000V ochrona odgromowa, ochrona przed przepięciami	IP66, IK10, TVS 4,000V ochrona odgromowa, ochrona przed przepięciami	IP67
ONVIF	ONVIF(PROFILE S,PROFILE G)	ONVIF(PROFILE S,PROFILE G)	ONVIF(PROFILE S,PROFILE G)	ONVIF(PROFILE S,PROFILE G)	ONVIF(PROFILE S,PROFILE G)	ONVIF(PROFILE S,PROFILE G)	ONVIF(PROFILE S,PROFILE G)
Temperatura pracy:	-30°C ~ 60 °C	-30°C ~ 60°C	-30°C ~ 60°C	-30°C ~ 60°C	-40°C~65 °C	-40°C~ 65 °C	-10°C~ 65 °C
Wymiary I waga:							
Możliwość zasilania	12 V DC z tolerancją ± 10% lub PoE (802.3af), 12W MAX	12 V DC z tolerancją ± 10% lub PoE (802.3af), 9W MAX	12 V DC z tolerancją ± 10% lub PoE (802.3af), 12W MAX	12 V DC z tolerancją ± 10% lub PoE (802.3af), 12W MAX	Hi-PoE i 24 VAC, Max.60W	Hi-PoE i 24 VAC, Max.60W	12 V DC z tolerancją ± 10% lub PoE (802.3af), 9W MAX
Dodatkowo:	Wejście i wyjście alarmowe, wyjście analogowe (75 Ω/BNC), kamera zintegrowana z uchwytem (ukryty for kablowy)	RS485, RS232, Wejście i wyjście alarmowe,	RS485, RS232, Wejście i wyjście alarmowe, kamera zintegrowana z uchwytem (ukryty for kablowy)	RS485, RS232, protokuł SIP Wejście i wyjście alarmowe, wbudowany głośnik z kancelacją echa, wbudowany mikrofon o mocy przynajmniej 24db Wejście i wyjście audio (3.5mm) Interfejs sieciowy 10/100/1000 Mbps	7 Wejść alarmowych 2 wyjścia alarmowe, wyjście analogowe (75 Ω/BNC)	7 Wejść alarmowych 2 wyjścia alarmowe, wyjście analogowe (75 Ω/BNC)	N/D
PTZ	N/D	N/D	N/D	N/D	Zasięg PTZ: obrót bez ograniczenia: 360°; Pochylenie w zakresie: -20°~90°(Auto obrót) Szybkość PTZ: Obrót manualny: 0.1°~300°/s Obrót preset: 540°/s Pochylenie manualne: 0.1°~240°/s Pochylenie preset: 400°/s Tryby: 8 patroli, do 32 presetów na patrol 4 ścieżki, 10 minut na zarejestrowaną ścieżkę	Zasięg PTZ: obrót bez ograniczenia: 360°; Pochylenie w zakresie: -20°~90°(Auto obrót) Szybkość PTZ: Obrót manualny: 0.1°~160°/s Obrót preset: 240°/s Pochylenie manualne: 0.1°~120°/s Pochylenie preset: 200°/s Tryby: 8 patroli, do 32 presetów na patrol 4 ścieżki, 10 minut na zarejestrowaną ścieżkę	N/D

Nazwa rejestratora	DS-9632NI-ST	Nazwa rejestratora	DECODER DS-6412HDI-S	Keyboard DS-1100KI cena 1556 $
Minimalna ilość zatok na dyski twarde	8 interfejsów SATA, obsługa dysków 6TB	Minimalna ilość wyjść DVI	12	
RAID	Obsługa RAID0, RAID1, RAID5, RAID10	CVBS Out	6	
Ilość podłączonych kamer	Możliwość podłączenia minimum 32 kamer, obsługa rozdzielczości do 6 Megapikseli	Audio Out	16	
Wydajność rejestratora	Minimalne pasmo przychodzące - 200 Mbps Minimalne pasmo wychodzące - 160 Mbps	Audio Decoding	G.722/G.711A/G.711U /MPEG4-L2/AAC	
Ilość wyjść na monitory	Minimalnie 3 wyjścia na monitory. Możliwość rozdzielenia wyjść i stworzenia niezależnych monitorów z niezależnym podziałem. Obsługa wyświetlaczy o rozdzielczości 1920x1080 na przynajmniej dwóch z wyjść, oraz obsługa audio na jednym z wyjść na monitor (HDMI/DVI)	Wvideo Decoding	H.264/MPGE2/Private	Network keyboard. 7" TFT touch screen(Resolution 800*480). Up to 256 units of DVR/Network camera/Speed dome management. 1-ch HD 1080p video steam decoding. USB2.0 interface for video backup
Możliwości dekodowania	Możliwość wyświetlania w podglądzie na żywo, minimum 8 strumieni FullHD 30fps, lub 16 strumieni w HD. W przypadku zmiany podziału obrazu, rejestrator powinien automatycznie przełączać się między strumieniem głównym, a pomocniczym kamery	Podział ekranu	1/4/6/8/9/12/16	
Interfejsy sieciowe	Minimum dwa interfejsy sieciowe Gigabit Ethernet. Możliwość niezależnej pracy interfejsów, trybu rozdzielenia ruchu sieciowego, lub redundancji	Decoding Compability	8Mp-6ch./ 5Mp-12ch/ 1080P-24ch/ 720P-48ch/ 4CIF-90ch	
Pozostałe interfejsy	Minimum 4 interfejsy USB, RS486, port do obsługi klawiatur sterujących z joystikami do kamer obrotowych, minimum 16 wejść alarmowych, minimum 4 wyjścia alarmowe	Wejścia video	1ch-VGA / 1ch-DVI-I 1920/1080@60/50Hz/ 1600x1200@60Hz	
Obsługa kamer PTZ	Możliwość podłaczenia klawiatur RS485 lub USB do sterowania głowicami. Obsługa funkcji przybliżania 3D - zaznaczenie obszaru myszą, powoduje automatyczne zbliżenie kamery w to miejsce, poziom zblizenia musi być proporcjonalny do wielkości zaznaczanego obszaru. Możliwość uruchamiania wycieraczek w kamerach obrotowych z poziomu panelu sterowania PTZ	Zewnętrzne wejścia	Network 1 : 10/100/1000 Mbps RS 232, RS 485, 2x USB 2,0 Audio 3,5mm, alarm in 4x, Alarm out 4x	
Obsługa kamer firm trzecich	Rejestrator musi umożliwiać obsługę kamer firm trzecich: ACTI, Arecont, AXIS, Bosch, Brickcom, Canon, PANASONIC, Pelco, SAMSUNG, SANYO, SONY, Vivotek oraz kamer z protokołem ONVIF i PSIA.			
RTSP	Rejestrator musi umożliwiać rejestrowanie strumieni RTSP. Każdy kanał rejestratora musi umożliwiać dodanie dwóch strumieni RTSP, jednego jako strumień główny, drugi jako pomocniczy do podglądu.			
Nagrywanie:	Możliwość nagrywania ciągłego, po detekcji ruchu lub w wyniku analizy obrazu z kamer: - detekcja przekroczenia linii - wykrycie intruza - wykrycie zniknięcia obiektu - wykrycie nieznanego obiektu - detekcja twarzy - wyjście ze strefy			
Wyszukiwanie nagrań	Używtkownik musi mieć możliwość filtrowania nagrań poprzez wyniki analizy obrazu - przekrocznie linii, detekcja twarzy, zniknięcie obiektu, wyjście ze strefy. Rejestrator wykorzystując kamery do detekcji twarzy, musi tworzyć bazę wykrytych twarzy. Po kliknięciu zdjęcia z twarzą powinien być odtwarzany materiał wideo z momentu detekcji. Rejestrator musi posiadać możliwość budowania bazy rozpoznanych tablic rejestracyjnych i umożliwiać wyszukiwanie tablic rejestracyjnych jak i nagrań wykorzystując kraj pochodzenia tablicy i/lub fragment tablicy rejestracyjnej. Rejestrator musi posiada wbudowan licencję na obsługe przynajmniej 16 kamer do rozpoznawania tablic rejestracyjnych Rejestrator musi umożliwiać stosowanie analizy obrazu na już nagranym materiale (detekcja ruchu, przekroczenie linii)			
Dodatkowe funckje	Możliwość tworzenia map ciepła z wykorzystaniem odpowiednich kamer. Możliwość pobierania danych ze zliczania obiektów z kamer i tworzenia raportów dziennych, tygodniowych i miesięcznych			
Zabezpieczenie	Możliwość pracy rejestratora w trybie "Hot-Spare". Rejestrator sprawdza inne rejestratory w sieci, jeśli wykryje usterkę jednego z nich, przejmuje wszystkie kamery które były do niego przypisane i zaczna zapisywanie magrań. Po przywróceniu rejestratora, nagrania są automatycznie synchronizowane			