

Specyfikacja techniczna kamery do rozpoznawania tablic rejestracyjnych w ŻPP

Główne	
Kompatybilność	Kamera kompatybilna z rejestratorem Hikvision DS-7716NI
Przetwornik	1/1.8" 2MP Progressive Scan CMOS
Czułość	Kolor: 0.002Lux @ (F1.2, AGC ON), 0Lux (IR LED ON)
Migawka	1 s do 1/100 000s
WDR	140dB
Dzień / noc	Filtr podczerwieni
Regulacja położenia	Panorama (pan): 0 ~ 355°, nachylenie (tilt): 0° ~ 90°, obrót: 0° ~ 360°
Obiektyw	
Ogniskowa	2.8~12 mm
Apertura	F1.2
Focus	Automatyczny, półautomatyczny, manualny
Kąt widzenia	Poziomo: 103,3°~38,6°, pionowo: 54,2°~21,9°, przekątna: 124,2°~44,3°
Mocowanie	Zintegrowane
Oświetlacz	
Zasięg	50m
Długość fali	850nm
Wideo	
Maksymalna rozdzielczość	2.0 Mpx, 1920×1080 pikseli
Prędkość i rozdzielczość przetwarzania (główny strumień)	50Hz: 50 kl/s @ 1920×1080 (2Mpx) / 1280×960 (1.3Mpx) / 1280×720 (1Mpx) 60Hz: 60 kl/s @ 1920×1080 (2Mpx) / 1280×960 (1.3Mpx) / 1280×720 (1Mpx)
Prędkość i rozdzielczość przetwarzania (pomocniczy strumień)	50Hz: 25 kl/s @ 704×576 / 640×480 60Hz: 30 kl/s @ 704×480 / 640×480
Prędkość i rozdzielczość przetwarzania (dodatkowy strumień)	50Hz: 25 kl/s @ 1920×1080 (2Mpx) / 1280×960 (1.3Mpx) / 1280×720 (1Mpx) / 704×576 / 640×480 60Hz: 30 kl/s @ 1920×1080 (2Mpx) / 1280×960 (1.3Mpx) / 1280×720 (1Mpx) / 704×480 / 640×480

Prędkość i rozdzielczość przetwarzania (czwarty strumień)	50Hz: 25 kl/s @ 1920×1080 (2Mpx) / 1280×720 (1Mpx) / 704×576 / 640×480 60Hz: 30 kl/s @ 1920×1080 (2Mpx) / 1280×720 (1Mpx) / 704×480 / 640×480
Prędkość i rozdzielczość przetwarzania (piąty strumień)	50Hz: 25 kl/s @ 704×576 / 640×480 60Hz: 30 kl/s @ 704×480 / 640×480
Prędkość i rozdzielczość przetwarzania (strumień użytkownika)	50Hz: 25 kl/s @ 1920×1080 (2Mpx) / 1280×720 (1Mpx) / 704×576 / 640×480 60Hz: 30 kl/s @ 1920×1080 (2Mpx) / 1280×720 (1Mpx) / 704×480 / 640×480
Kompresja	Główny strumień: H.265 / H.264 / H.265+ / H.264+ Pozostałe strumienie: H.265 / H.264 / MJPEG
Typ H.264	Baseline Profile / Main Profile / High Profile
Typ H.265	Main Profil
Bitrate	32 Kbps ~ 16 Mbps
SVC	Tak, dla H.264 i H.265
ROI	Obsługa czterech regionów dla strumienia głównego, pomocniczego, dodatkowego, czwartego oraz piątego strumienia; możliwość dynamicznego śledzenia
<b>Obraz</b>	
Tryb dzień / noc	Dzień / noc / auto / harmonogram / wyzwalane przez wejście alarmowe
Funkcje ulepszenia obrazu	BLC, HLC, 3D DNR, Defog, EIS, LCD (Lens Distortion Correction)
Funkcje obrazu	Nasycenie, jasność, kontrast, ostrość, balans bieli, AGC (regulacja za pomocą oprogramowania lub przeglądarki www)
Nakładanie obrazu	Tak, logo w formacie 128×128 24bit bmp
<b>Sieć</b>	
Archiwizacja	Karta microSD/SDHC/SDXC (256GB), lokalny dysk HDD, NAS (NFS, SMB/CIFS), ANR
Wyzwalanie alarmu	Wykrywanie ruchu, alarm sabotażowy wideo, rozłączenie sieci, konflikt adresów IP, nielegalne logowanie, pełny dysk twardy, błąd dysku twardego, alarm dla wymienionej tablicy rejestracyjnej na czarnej liście i białej liście
Obsługiwane protokoły sieciowe	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP, Bonjour

Bezpieczeństwo	Ochrona hasłem, szyfrowanie HTTPS, kontrola dostępu do sieci oparta na portach IEEE 802.1x, filtr adresów IP, uwierzytelnianie podstawowe i skrótowe dla HTTP / HTTPS, WSSE i uwierzytelnianie skrótowe dla ONVIF
Inne	Maski prywatności, znak wodny, ochrona hasłem, filtrowanie adresów IP, lustrzane odbicie, przycisk reset, pięć strumieni
Podgląd na żywo	Do 20 kanałów jednocześnie
Użytkownicy	3 poziomy dostępu: Administrator, Operator, Użytkownik
Zgodność ze standardem	ONVIF (profil S, profil G), ISAPI, SDK
Obsługa przez przeglądarki www	Wymagany plug-in w podglądzie na żywo dla: IE8+, Chrome 41.0-44, Firefox 30.0-51, Safari 8.0-11 Niewymagany plug-in w podglądzie na żywo dla: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+
Funkcje inteligentne	
Ochrona obwodowa (perymetryczna)	Wykrywanie przekroczenia linii, wykrywanie intruza, wykrywanie wejścia w obszar, wykrywanie wyjścia z obszaru, wykrywanie pozostawionego bagażu, wykrywanie usunięcia obiektu
Wyjątki	Wykrycie zmiany sceny, wykrycie zmiany ostrości
Wykrywanie twarzy	Tak
Rozpoznawanie	Rozpoznawanie tablic rejestracyjnych LPR (Licence Plate Recognition)
Wykrywanie ruchu drogowego i pojazdów	
Dokładność (w zalecanych warunkach instalacji i oświetlenia)	Wskaźnik przechwytywania: >98% Dokładność rozpoznawania kierunku ruchu pojazdu: >96% Błąd przechwytywania <2% (wejście / wyjście), <5% (punkt kontrolny)
Biała / czarna lista	Do 10 000 pojazdów
Wykrywanie braku tablicy rejestracyjnej	Tak
Wykrywanie tablic rejestracyjnych motocykli	Tak (dotyczy tylko punktu kontrolnego)
Interfejs	
Sieć	1x RJ-45 10/100/1000
Wideo	1x CVBS / 1 V p-p, BNC, 75Ω
Alarm	2x wejście, 2x wyjście (maks. 24V DC, 1A lub 110V AC, 500mA)

Pamięć	1x slot karty microSD/ microSDHC/ microSDXC do 256GB
RS485	1x RS-485 (half duplex, HIKVISION, Pelco-P, Pelco-D)
Zasilanie	1x złącze terminalowe (zabezpieczone przed odwrotną polaryzacją)
Pozostałe	
Klasa szczelności	IP67
Odporność mechaniczna	IK10
Zasilanie	12V DC ( $\pm 20\%$ ) PoE (802.3at, class 4)
Pobór mocy	12V DC, 1,2A, max. 14W PoE (802.3at, 42,5V ~ 57V), 0,4A ~ 0,3A
Wilgotność	<95% (bez kondensacji)
Temperatura pracy	-30°C ~ +60°C (-22°F ~ 140°F)
Materiał wykonania	Stop aluminium
Waga	2,5kg
Wymiary	$\Phi 140 \times 351 \text{mm}$ ( $\Phi 5.5'' \times 13.8''$ )
Gwarancja	36 miesięcy