

Intelligent Transportation System

Przegląd produktów i rozwiązań

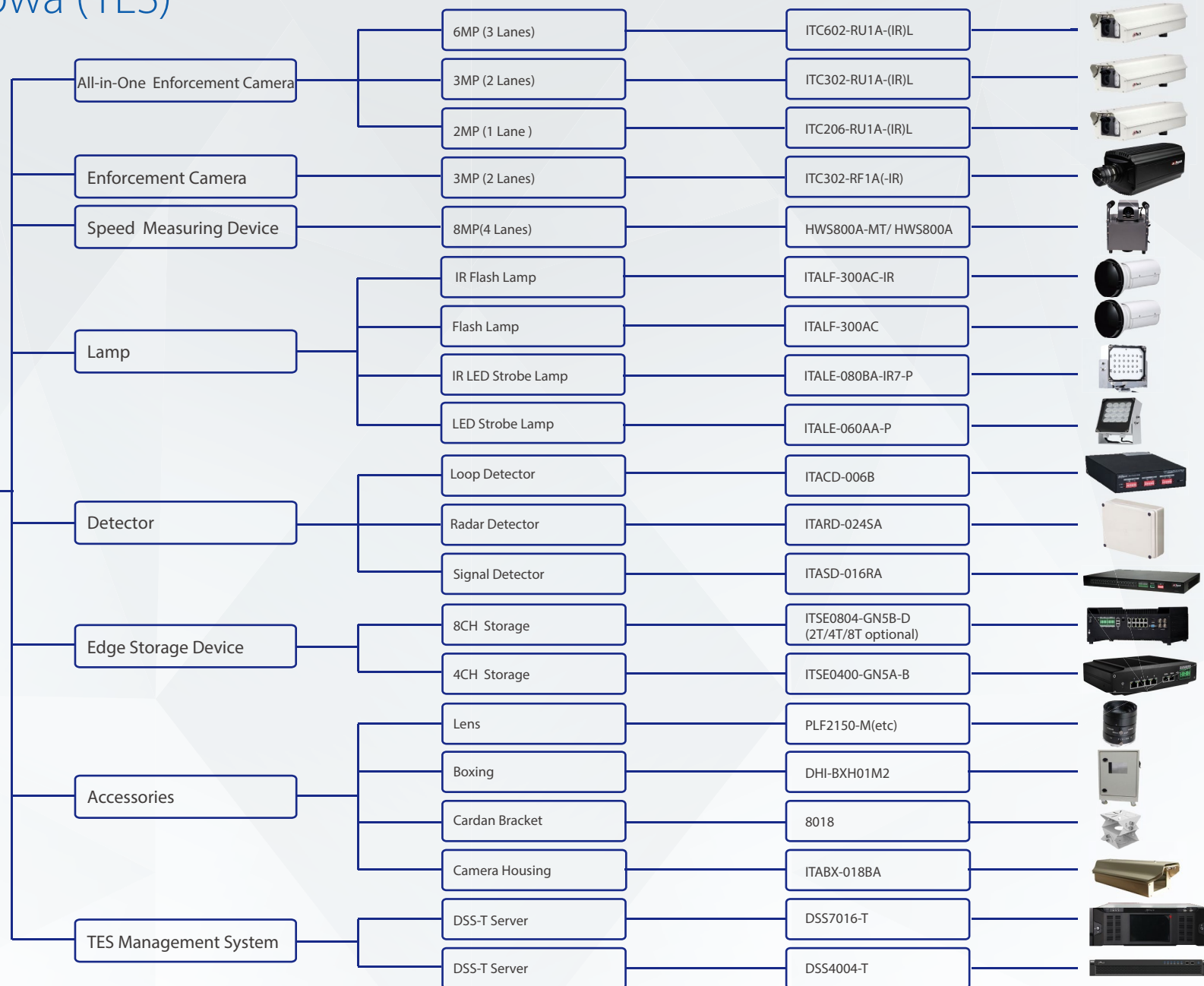
2016 Ver. 1

SPIS TREŚCI

- **System kontroli przestrzegania przepisów ruchu drogowego** 03 - 09
 - Kamery (all in one)
 - Kamery
 - Urządzenia do pomiaru prędkości
 - Lampy / Detektory / Urządzenia magazynujące
 - Akcesoria i oprogramowanie TES
- **System sterowania sygnalizacją świetlną** 10 - 13
 - Semafor
 - Kontrolery ruchu drogowego
 - Kamery do analizy przepływu ruchu
 - Akcesoria
- **Systemy obsługi parkingu** 14 - 18
 - Kamery ANPR
 - Biletomaty
 - Detektory miejsc parkingowych
 - Ekrany informacyjne
 - Akcesoria i oprogramowanie TSS
- **Systemy mobilne** 19 - 24
 - Mobilne rejestratory NVR/ CVR/ DVR
 - Mobilne kamery IP/ HDCVI/ Analog
 - Akcesoria i system do mobilnego zarządzania
- **Rozwiązania** 25 - 30
 - ANPR
 - Sygnalizacja świetlna
 - Detekcja przejazdu na czerwonym świetle
 - Kontrola prędkości
 - System parkingowy
 - Mobilny system dozoru wizyjnego
- **Wdrożone systemy** 31

Linia produktowa (TES)

Traffic Enforcement System







System kontroli przestrzegania przepisów ruchu drogowego

System kontroli przestrzegania przepisów ruchu drogowego

- Sprawdzone rozwiązanie mające na celu redukcję ilości wykroczeń drogowych oraz ratowanie życia
- Znaczące ułatwienie dla instytucji odpowiedzialnych za zarządzanie ruchem drogowym
- System ANPR pozwala na egzekwowanie opłat za przejazd na czerwonym świetle, punktowy oraz odcinkowy pomiar prędkości, kontrola buspasa, detekcja zmiany pasa ruchu, najechania na linię, wsteczne naruszenie itp.
- Wysoka niezawodność systemu i elastyczne wdrożenie



Kamery (all in one)

	Kamery 6 MP (All-in-One)		Kamera 3 MP (All-in-One)	
	ITC602-RU1A-HL	ITC602-RU1A-IRHL	ITC302-RU1A-HL(Z)	ITC302-RU1A-IRHL(Z)
Model				
Przetwornik	1" CCD	1" CCD	1/1.8" CCD	1/1.8" CCD
Rozdzielczość	6.8MP (3392x2008)	6.8MP (3392x2008)	3MP (2048x1536)	3MP (2048x1536)
Liczba monitorowanych pasów	1~3 pasów	1~3 pasów	1~2 pasów	1~2 pasów
Zakres pomiaru prędkości	0~200km/h	0~200km/h	0~200km/h	0~200km/h
Rozpoznawanie tablic rejestracyjnych	TAK	TAK	TAK	TAK
Detekcja koloru i typu pojazdu	Konfigurowalny	Konfigurowalny	Konfigurowalny	Konfigurowalny
Inteligentne funkcje analityczne	Wychwytywanie pojazdów figurujących na czarnej liście, zbyt niska lub wysoka prędkość oraz średnia prędkość, detekcja czerwonego światła / zmiana pasa / najechanie na linię / wsteczna detekcja wykroczeń	Wychwytywanie pojazdów figurujących na czarnej liście, zbyt niska lub wysoka prędkość oraz średnia prędkość, detekcja czerwonego światła / zmiana pasa / najechanie na linię / wsteczna detekcja wykroczeń	Wychwytywanie pojazdów figurujących na czarnej liście, zbyt niska lub wysoka prędkość oraz średnia prędkość, detekcja czerwonego światła / zmiana pasa / najechanie na linię / wsteczna detekcja wykroczeń	Wychwytywanie pojazdów figurujących na czarnej liście, zbyt niska lub wysoka prędkość oraz średnia prędkość, detekcja czerwonego światła / zmiana pasa / najechanie na linię / wsteczna detekcja wykroczeń
Prędkość migawki	1/25~1/100000	1/25~1/100000	1/25~1/100000	1/25~1/100000
Dzień / Noc	ICR	ICR	ICR	ICR
Lampa	wbudowana lampa - światło białe	wbudowana lampa - światło białe	wbudowana lampa - światło białe	wbudowana lampa - światło białe
Wentylator / Grzałka / Ochrona lampy	wbudowane	wbudowane	wbudowane	wbudowane
Ochrona	IP66	IP66	IP66	IP66
Wyjścia wideo	1x CVBS, 2x 1000M Ethernet	1x CVBS, 2x 1000M Ethernet	1x CVBS, 2x 1000M Ethernet	1x CVBS, 2x 1000M Ethernet
Interfejs dodatkowy	2x mini USB, 1 SD	2x mini USB, 1 SD	2x mini USB, 1 SD	2x mini USB, 1 SD
Temperatura pracy	-40°C~+80°C (-40°F~+167°F)	-40°C~+80°C (-40°F~+167°F)	-40°C~+80°C (-40°F~+167°F)	-40°C~+80°C (-40°F~+167°F)
Zasilanie	AC90~265V, Max. 87W	AC90~265V, Max. 87W	AC90~265V, Max. 87W	AC90~265V, Max. 87W





System kontroli przestrzegania przepisów ruchu drogowego

Kamera (all in one)			Kamera		
	Kamery 2 MP (All-in-One)			Kamery 6 MP (All-in-One)	
Model	ITC206-RU1A-(H)L	ITC206-RU1A-IR(H)L	Model	ITC302-RF1A	ITC302-RF1A-IR
					
Przetwornik	1/1.8" CCD	1/1.8" CCD	Przetwornik	1/1.8" CCD	1/1.8" CCD
Rozdzielczość	2MP (1600x1200)	2MP (1600x1200)	Rozdzielczość	3MP (2048x1536)	3MP (2048x1536)
Liczba monitorowanych pasów	1 pas	1 pas	Liczba monitorowanych pasów	1~2 pasy	1~2 pasy
Zakres pomiaru prędkości	0~200km/h	0~200km/h	Zakres pomiaru prędkości	0~200km/h	0~200km/h
Rozpoznawanie tablic rejestracyjnych	TAK	TAK	Rozpoznawanie tablic rejestracyjnych	BRAK	BRAK
Detekcja koloru i typu pojazdu	Konfigurowalny	Konfigurowalny	Detekcja koloru i typu pojazdu	Konfigurowalny	Konfigurowalny
Inteligentne funkcje analityczne	Wychwytywanie pojazdów figurujących na czarnej liście, zbyt niska lub wysoka prędkość oraz średnia prędkość, detekcja czerwonego światła / zmiana pasa / najechanie na linie / wsteczna detekcja wykroczeń	Wychwytywanie pojazdów figurujących na czarnej liście, zbyt niska lub wysoka prędkość oraz średnia prędkość, detekcja czerwonego światła / zmiana pasa / najechanie na linie / wsteczna detekcja wykroczeń	Inteligentne funkcje analityczne	Wychwytywanie pojazdów figurujących na czarnej liście, zbyt niska lub wysoka prędkość oraz średnia prędkość, detekcja czerwonego światła / zmiana pasa / najechanie na linie / wsteczna detekcja wykroczeń	Wychwytywanie pojazdów figurujących na czarnej liście, zbyt niska lub wysoka prędkość oraz średnia prędkość, detekcja czerwonego światła / zmiana pasa / najechanie na linie / wsteczna detekcja wykroczeń
Prędkość migawki	1/25~1/100000	1/25~1/100000	Prędkość migawki	1/25~1/100000	1/25~1/100000
Dzień / Noc	ICR	ICR	Kompresja	H.264H, H.264M, H.264B, MJPEG	H.264H, H.264M, H.264B, MJPEG
Lampa	wbudowana	wbudowana	Ilość klatek	30fps@1080P	30fps@1080P
Wentylator / Grzałka / Ochrona lampy	wbudowana lampa- światło białe	wbudowana lampa- światło białe	Dzień / Noc	ICR	ICR
Ochrona	wbudowane	wbudowane	DWDR	64dB	64dB
Wyjścia wideo	IP66	IP66	Wyjścia wideo	1x CVBS, 2x 1000M Ethernet	1x CVBS, 2x 1000M Ethernet
Interfejs dodatkowy	2x Mini USB, 1 SD	2x Mini USB, 1 SD	Interfejs dodatkowy	2x Mini USB, 1 SD	2x Mini USB, 1 SD
Temperatura pracy	-40°C~+80°C (-40°F~+167°F)	-40°C~+80°C (-40°F~+167°F)	Temperatura pracy	-40°C~+80°C (-40°F~+167°F)	-40°C~+80°C (-40°F~+167°F)
Zasilanie	AC90~265V, Max. 87W	AC90~265V, Max. 87W	Zasilanie	DC12V, Max. 15W	DC12V, Max. 15W

System kontroli przestrzegania przepisów ruchu drogowego

Urządzenia do pomiaru prędkości			Oświetlenie		
	Urządzenia do pomiaru prędkości			Lampa Flash IR	Lampa Flash
Model	HWS800A-MT	HWS800A	Model	ITALF-300AC-IR	ITALF-300AC
					
Przetwornik	1" CCD	1" CCD	Interfejs synchronizacji	1x wejście wyzwalające	1x wejście wyzwalające
Rozdzielczość	Image 8MP (3296x2536), Video 2MP (1600x1200)	Image 8MP (3296x2536), Video 2MP (1600x1200)	Lampa	światło IR	światło białe
Liczba monitorowanych pasów	1~4 pasów	1~4 pasów	Synchronizacja migawki z lampą	TAK	TAK
Zakres pomiaru prędkości	5~350km/h	10~250km/h	Czas osiągnięcia ponownej gotowości	80ms, pozwala na 2 zdjęcia z rzędu	80ms, pozwala na 2 zdjęcia z rzędu
Tolerancja błędu pomiaru	przy prędkości <100km/h margines błędu: ±2 km/h, przy prędkości, ≥100km/h margines błędu: ±2%	przy prędkości <100km/h margines błędu: ±2 km/h, przy prędkości, ≥100km/h margines błędu: ±2%	Temperatura barwy	5,800±200K	5,800±200K
Częstotliwość pracy radaru	24.00GHz~24.25GHz	24.105GHz~24.195GHz	Ekspozycja	64GN	64GN
Tryb pracy radaru	3D	2D	Czas błysku	1/3000	1/3000
Archiwizacja	2.5" HDD, 500GB	2.5" HDD, 500GB	Snop światła	12 m (wysokość: 6 m, długość: 23 m)	12 m (wysokość: 6 m, długość: 23 m)
Port danych	1x RS232, 1x 100M Ethernet 1x USB2.0, 1x SATA	1x RS232, 1x 100M Ethernet 1x USB2.0, 1x SATA	Anty-oślepienie	Zastrzeżony	Zastrzeżony
Komunikacja	wbudowany moduł 3G/4G	brak	Tryb wyzwalacza	Beznapięciowy	Beznapięciowy
Lokalizacja	wbudowany moduł GPS	brak	Dystans kompensacji światła	16-26m	16-26m
Port synchronizacji z lampą błyskową	2x port ze obsługą lampy ze światłem białym + kompensacja lampy błyskowej IR	2x port ze obsługą lampy ze światłem białym + kompensacja lampy błyskowej IR	Żywotność lampy	≥300.000 pojedynczych cykli	≥300.000 pojedynczych cykli
Inteligentne funkcje	Zapis rozpoznanych tablic, za niska prędkość, przekroczenie prędkości, rozpoznawanie tablic, rozróżnianie pasów, uruchamianie czerwonego światła	Zapis rozpoznanych tablic, za niska prędkość, przekroczenie prędkości, rozpoznawanie tablic, rozróżnianie pasów	Ochrona	IP65	IP65
OSD	Data, godzina, lokalizacja, kierunek, numer rejestracyjny, kolor tablicy, typ pojazdu, prędkość, kierunek radaru, rodzaj naruszenia, ID urządzenia, czas od naruszenia...	Data, godzina, lokalizacja, kierunek, numer rejestracyjny, kolor tablicy, typ pojazdu, prędkość, kierunek radaru, rodzaj naruszenia, ID urządzenia, czas od naruszenia...	Światło	≥300J	≥300J
Temperatura pracy	-40°C~+70°C (-40°F~+158°F)	-40°C~+70°C (-40°F~+158°F)	Temperatura pracy	-40°C~+70°C (-40°F~+158°F)	-40°C~+70°C (-40°F~+158°F)
Zasilanie	DC19V, Max. 25W	DC19V, Max. 20W	Wymiary	332x174x120mm (13.08"x6.86"x4.74")	332x174x120mm (13.08"x6.86"x4.74")
			Zasilanie	AC220V, Max. 100W	AC220V, Max. 100W

System kontroli przestrzegania przepisów ruchu drogowego

Oświetlenie			Detektor		Detektor	
	Lampa stroboskopowa LED IR	Lampa stroboskopowa LED		Pętla indukcyjna		Radar
Model	ITALE-080BA-IR7-P	ITALE-060AA-P	Model	ITACD-006B	Model	ITARD-024SA
						
Procesor	ATMEL AVR MCU	ATMEL AVR MCU	Port komunikacji	1x RS485	Typ anteny	Antena płaska mikrofalowa
Ilość diod LED	24x dioda LED IR 730nm	16x dioda biała	Detekcja fałszywego sygnału	TAK	Częstotliwość pracy	24.105GHz~24.195GHz
Zdalne Sterowanie	TAK	TAK	Wejścia cewki	6 wejść cewki równocześnie	Siła sygnału	9.5dBm=8.9mW
Wideo / strobo synchronizacja	TAK	TAK	Wideo / strobo synchronizacja	Wskaźnik zasilania, wskaźnik wykrycia podłączonej cewki oraz poprawności działania	Kąt padania wiązki przy 3dB	4.6°(H) × 6.8°(V)
Zdjęcie / strobo synchronizacja	TAK	TAK	Przełącznik wyboru	3x 8-bit dial switches 3x 4-bit dial switches	Częstotliwość próbkowania	35KHz
Kaskada	TAK, do 4 urządzeń w kaskadzie	TAK, do 4 urządzeń w kaskadzie	Wskaźnik skuteczności	≥99%	Tryb pracy	Zbliżanie się / oddalanie się obiektu
RS485	1	1	Czas odpowiedzi	< 6ms	Liczba obsł. pasów	1
Ustawienia parametrów	przeglądarka internetowa/klient	przeglądarka internetowa/klient	Zabezpieczenie portów	zabezpieczenie antyprzepięciowe	Wskaźnik wykrywalności	≥95%
Jasność błysku strobo	Regulowana	Regulowana	Zasilanie	DC12V, Max. 2W	Tolerancja błędu pomiaru	Przy prędkości <100km/h margines błędu: ±2 km/h, Przy prędkości, ≥100km/h margines błędu: ±2%"
Częstotliwość pracy strobo	50/60/75/90/100/120Hz	50/60/75/90/100/120Hz	Warunki pracy	30°C~+70°C (-22°F~+158°F)	Zakres możliwości pomiaru prędkości	10~250km/h
Tryby strobo	aktywny/pasywny	aktywny/pasywny	Wymiary	191×148×38mm (7.53"×5.82"×1.49")	Zasilanie	DC 12V/AC 24V, Max. 5W
Jasność otoczenia	Regulacja 1-6	Regulacja 1-6	Waga	1kg (2.20lb)	Warunki pracy	-30°C~+70°C (-22°F~+158°F)
Ponowna gotowość	≤90ms	≤40us			Wymiary	205×155×65mm (8.07"×6.10"×2.55")
Zasilanie	AC220V, Max. 100W	AC220V, Max. 100W			Waga	2.0kg (4.40lb)

System kontroli przestrzegania przepisów ruchu drogowego

Detektor		Rejestratory mobilne		
	Detektor sygnału		8 kanałów	16 kanałów
Model	ITASD-016RA	Model	ITSE0804-GN5B-D (2T/4T/8T)	ITSE0400-GN5A-B
				
Wejście sygnału z sygnalizatora świetlnego	Max. 16 kanałów	Wejścia	8 kanałów IP i 4 kanałów analogowych	4 kanały IP
Detekcja sygnału	TAK	Przepustowość	Max. 64 Mbps	Max. 32 Mbps
Port komunikacji	4x RS485	System operacyjny	Linux	Linux
Wskaźnik	Zasilanie, praca, wskaźnik detekcji - łącznie 16	Audio we/wy	1/1	1/1
Wybór przełącznika	1x 8-bit przełącznik	Wielkość archiwum	2 TB / 4 TB / 8 TB	2 TB / 4 TB
Prędkość transmisji sygnału	Konfigurowalna	Wejścia alarmowe	4	2
Rozpraszanie ciepła	Wentylator	Wyjścia alarmowe	4 wyjścia przekaźnikowe	2 wyjścia przekaźnikowe
MTBF	100,000 godzin	Dysk twardy	4x SATA x 3.5"/2.5" HDD	4x SATA x 2.5" HDD
Zasilanie	AC85~265V, Max. 3W	eSATA	1	brak
Warunki pracy	-30°C~+70°C (-22°F~+158°F)	RS232	dla debugowania	dla debugowania
Wymiary	440x300x42mm (17.32"x11.81"x1.65")	Interfejs	4x RS485, 2x USB, 8x 100M	1x RS485, 1x USB, 4x 100M
Waga	2.5kg (5.51lb)	Wyjście monitorowe	1x VGA, 1x HDMI	-
		Zasilanie	DC12V, Max. 40W(z grzałką oraz dyskiem)	DC12V, Max. 40W(z grzałką oraz dyskiem)
		Warunki pracy	-30°C~+70°C (-22°F~+158°F)	-30°C~+70°C (-22°F~+158°F)

Akcesoria i zarządzanie systemem TES

	Obudowa dla ITC	Uchwyt (kardan)	Obudowa kamery
Model	DHI-BXH01M2	8018	ITABX-018BA
			
Opis	Wymiary: 436x386x630 mm (17.16"x15.19"x24.80")	Wymiary: 540x180x133mm (21.25"x7.08"x5.23")	18" obudowa (grzałka i wentylator opcjonalnie)
Zastosowanie	Montaż na maszcie przy drodze	Pozwala na stabilny montaż urządzeń (kamera, lampa, radar) na maszcie	Obudowa kamery (modele: ITC602/302/206)

Obiektywy HD				
	PLF2050-M	PLF2180-M	PLF2150-M	PLF2151-M
Model				
Parametr	16mm	20mm	25mm	35mm

Przeznaczenie obiektywów HD			
Model	Zastosowanie	Obiektyw	Dystans
ITC206-RU1A-(IR)L	Wideo	PLF2151-M (35mm)	23m
	Radar	PLF2150-M (25mm)	18m
ITC302-RF1A-L	Wideo	PLF2150-M (25mm)	23m
	Radar	PLF2050-M (16mm)	18m
ITC302-RF1A-IRL	Wideo	PLF2150-M (25mm)	23m
	Radar	PLF2150-M (25mm)	18m
ITC602-RF1A-(IR)L	Wideo	PLF2150-M (25mm)	23m
ITC602-RF1A-IRL	Radar	PLF2150-M (25mm)	18m
ITC602-RF1A-L	Radar	PLF2180-M (20mm)	18m

Platforma do zarządzania systemem TES

Seria DSS (DSS-T)

DSS dla transportu

Stabilny serwer (sprzęt i oprogramowanie w jednym)

Funkcje z wieloma zastosowaniami



Model		DSS7016-T ★★	DSS4004-T
Obsługa urządzeń	Obsługiwane urządzenia	Rejestratory DVR, NVR, kamery IP, kamery ITC, EVS, klawiatury, kontrolery ścian wideo	
	Metoda dodawania urządzeń	IP/Domena, numer seryjny, DDNS	
	Urządzenia	100 kamer IP	50 kamer IP, 10 kamer wjazdowych
Użytkownik	Użytkownicy	1000 online/10000	
Podgląd na żywo	Podział wyświetlanego obrazu	1/4/6/8/9/16/25/36/64	
	Max. liczba wyświetlanych podglądów	4	
	Max. liczba widoków	256	
Odtwarzanie	Liczba kanałów	36	
	Max. liczba zadań do eksportu jednorazowo	50 jednorazowo	
	Funkcjonalności	Zdjęcie, E-PTZ, audio, prędkość 1/8x~8x, synchronizacja odtwarzania, POS, przetwarzanie obrazu fisheye, regulacja prędkości odtwarzania materiału wideo, opcjonalnie skalowanie wideo	
Ściana wideo	Podział wyświetlanego obrazu	1/4/9/16/25/32/64	
	Funkcjonalności	Podgląd, odtwarzanie, e-PTZ na ściana wideo	
Inne funkcje	E-mapy	Mapy rastrowe, mapy google online/offline	
	Wersja sprzedaży	Stand-alone, oprogramowanie, kaskada	
	Funkcjonalności	Zarządzanie kamerami wjazdowymi; wyświetlanie numeru tablicy, koloru, prędkości; info o przejeździe na czerwonym świetle / przekroczeniu prędkości itp.; Przeszukiwanie retrospektywne.	
Minimalne wymagania systemowe	System operacyjny	32/64 bit Windows XP/Vista/7/8/10	
	Procesor	Dual Core 2 v.3.0 lub lepszy	
	Pamięć RAM	2GB lub więcej	
	Rozdzielczość wyświetlania	1024 x768 lub wyższa	

Linia produktowa (TSS)

Traffic Signal System









System sygnalizacji świetlnej






System sygnalizacji świetlnej

- Otwarta, szybka i bezpośrednia droga do optymalizacji systemu kontroli sygnalizacji świetlnej
- Poprawa płynności ruchu na skrzyżowaniach oraz redukcja ryzyka wystąpienia kolizji na skrzyżowaniach
- System gromadzi i analizuje na bieżąco dane o ruchu oraz oferuje wiele trybów sterowania ruchem drogowym
- Wbudowany sterownik sygnalizatorów świetlnych
- Kamery do analizy przepływu ruchu drogowego

Sygnalizacja świetlna

	Sygnalizatory świetlne					
	ITL-M400-3-VA	ITL-M400-3-HA	ITL-M400-3S-VA	ITL-M400-3S-HA	ITL-M400-3L-VA	ITL-M400-3L-HA
Model						
Wymiary	1380x455x130 mm (54.33"x17.91"x5.12")		1380x455x130 mm (54.33"x17.91"x5.12")		1380x455x130 mm (54.33"x17.91"x5.12")	
Średnica reflektora	400mm		400mm		400mm	
Rezystancja izolacji	≥500M Ω		≥500M Ω		≥500M Ω	
Luminancja	400~1000 cd/m ²		5000~15000 cd/m ²		5000~15000 cd/m ²	
Żywotność LED	≥70,000h		≥70,000h		≥70,000h	
Dominująca długość fali	czerwony: 625nm, żółty: 590nm, zielony: 505nm		czerwony: 625nm, żółty: 590nm, zielony: 505nm		czerwony: 625nm, żółty: 590nm, zielony: 505nm	
Sekundnik	-		-		-	
Wyzwalanie sekundnikiem	-		-		-	
Ochrona	IP53		IP53		IP53	
Temp. pracy	-40°C~+85°C (-104°F~+185°F)		-40°C~+85°C (-104°F~+185°F)		-40°C~+85°C (-104°F~+185°F)	
Zasilanie	AC176~264V, 50Hz, Max. 20W		AC176~264V, 50Hz, Max. 20W		AC176~264V, 50Hz, Max. 20W	

System sygnalizacji świetlnej

Sygnalizacja świetlna				Sterownik sygnalizatorów świetlnych	
	Sygnalizatory świetlne		Sygnalizator dla ruchu pieszego	Sekundnik	
Model	ITL-M400-3R-VA	ITL-M400-3R-HA	ITL-P300-3-VCA	ITL-C8060-1-HCA	
					
Wymiary	1380×455×130 mm (54.33"×17.91"×5.12")		1065×350×120 mm (41.93"×13.78"×4.72")	800×600×420 mm (31.50"×23.62"×16.53")	
Średnica reflektora	400mm		300mm	-	
Rezystancja izolacji	≥500M Ω		≥500M Ω	≥500M Ω	
Luminancja	5000~15000 cd/m ²		150~400 cd/m ²	> 5000 cd/m ²	
Żywotność LED	≥70,000h		≥70,000h	≥70,000h	
Dominująca długość fali	czerwony: 625nm, żółty: 590nm, zielony: 505nm		czerwony: 625nm, zielony: 505nm	czerwony: 625nm, żółty: 590nm, zielony: 505nm	
Sekundnik	-		dwu-cyfrowy sekundnik	dwu-cyfrowy sekundnik	
Wyzwalanie sekundnikiem	-		samoczenie, puls, I/O (RS485)	samoczenie, puls, I/O (RS485)	
Ochrona	IP53		IP53	IP53	
Temp. pracy	-40°C~+85°C (-104°F~+185°F)		-40°C~+85°C (-104°F~+185°F)	-40°C~+85°C (-104°F~+185°F)	
Zasilanie	AC176~264V, 50Hz, Max. 20W		AC176~264V, 50Hz, Max. 15W	AC176~264V, 50Hz, Max. 15W	
				Model 	
Fazy i etapy				16 faz sprzętowych	
Sterowanie reflektorami				16 grup sygnału, w tym 12 grup dla ruchu pojazdów, 4 dla ruchu pieszego	
Detekcja pojazdu				16 niezależnych wejść pętli indukcyjnych	
Detekcja pieszego				16 niezależnych wejść	
Protokół komunikacji				NTCIP	
Schemat cyklu				16 grup cykli sekundnika	
Typ danych				8 grup typu danych, 7 grup typu tygodnia, 8 grup specjalnych typów danych	
Interfejs danych				2x 100M Ethernet, 1x 100M SFP Combo, 3x RS232, 2x RS485, 1x RS422, 1x USB	
Detekcja konfliktu				Detekcja konfliktu światła zielonego	
Wejścia/Wyjścia				6 wyjść przekaźnikowych, 16 wejść sygnałowych, 16 wejść pętli indukcyjnych, 10 pętli wyjść-transoptor	
Światła zastępcze				Wbudowane światło pulsujące	
Zarządzanie				Sterowanie bezprzewodowe, 3 liniowy wyświetlacz LED, Klient PC, Oprogramowanie	
Temp. pracy				-30°C~+70°C (-86°F~+158°F)	
Max. stałe obciążenie				Max. 440W na grupę sygnałową	
Zasilanie				AC176~264V, wspiera tryb czuwania, Max. 60W	

System sygnalizacji świetlnej

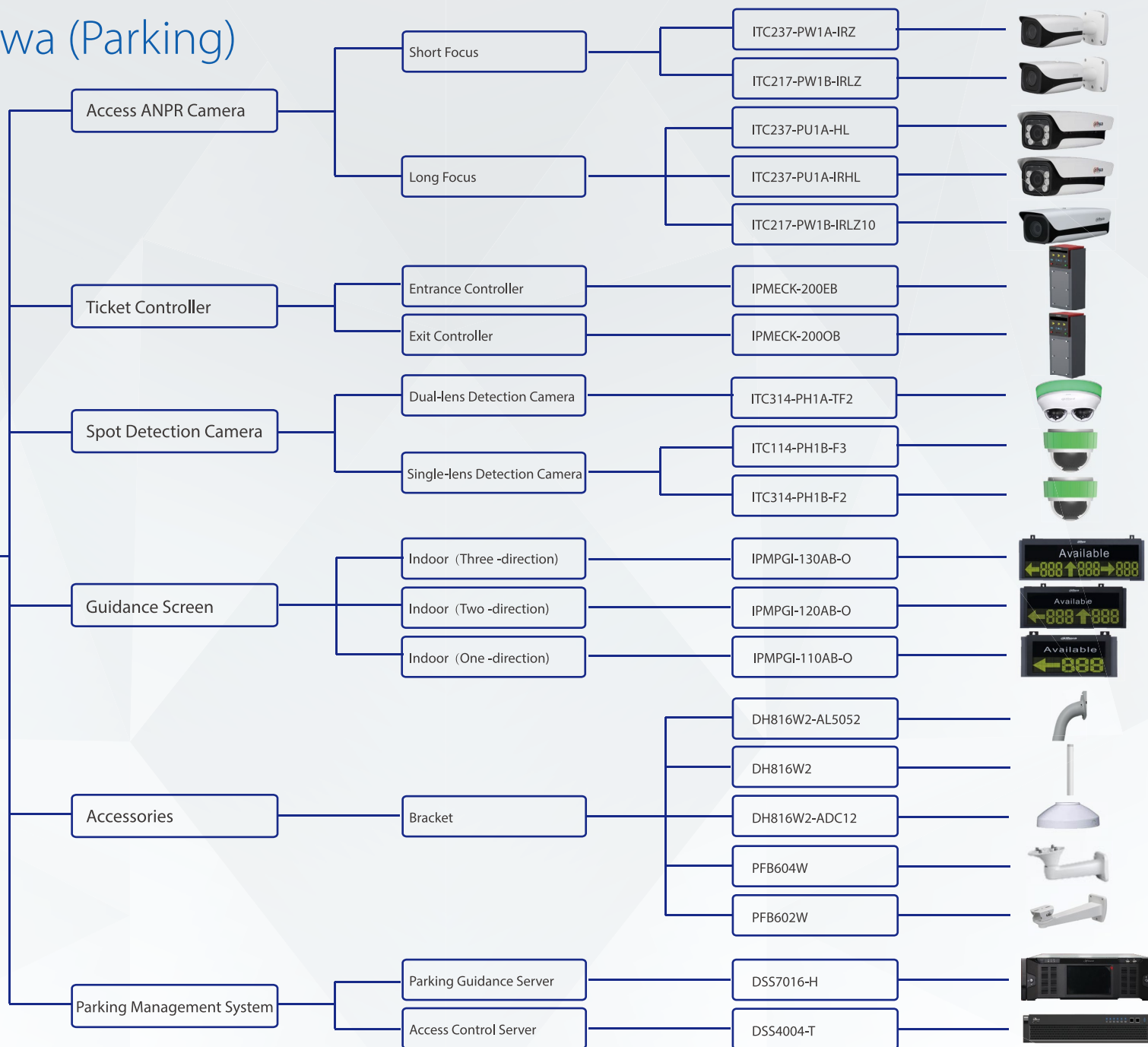
Kamery do analizy ruchu drogowego		
	Kamera do analizy (all-in-one)	Kamera do analizy
Model	ITC235-TU1A 	ITC235-TF1A 
	★★★★	
Przetwornik	1/1.9" CMOS	1/1.9" CMOS
Rozdzielczość	2.3MP (1920×1200)	2.3MP (1920×1200)
Szybkość migawki	1/25~1/100000	1/25~1/100000
Kompresja wideo	H.264H, H.264M, H.264B, MJPEG	H.264H, H.264M, H.264B, MJPEG
Ilość klatek	25fps@1080P	25fps@1080P
Typ obiektywu	Stała ogniskowa, ogniskowa regulowana ręcznie (Opcjonalnie)	10.5~42mm, regulowany ręcznie
Automatyczna przesłona	P-Iris	P-Iris
Interfejs	2× 100/1000M Ethernet, 1× CVBS, 1× pętla indukcyjna, wejścia I/O, 2 wyjścia przekaźnikowe, 4× RS232, 2× RS485	2× 100/1000M Ethernet, 1× CVBS, 1× pętla indukcyjna, wejścia I/O, 2 wyjścia przekaźnikowe, 4× RS232, 2× RS485
Tryb detencji	wyzwalanie wideo	wyzwalanie wideo
Analiza ruchu drogowego	Dane statystyczne dla każdego pasa ruchu: przepływ, obłożenie, headway, średnia prędkość, długość kolejki, natężenie ruchu konkretnego typu pojazdu	Dane statystyczne dla każdego pasa ruchu: przepływ, obłożenie, headway, średnia prędkość, długość kolejki, natężenie ruchu konkretnego typu pojazdu
Zakres prędkości pozwalającej na analizę	0~80km/h	0~80km/h
Zasięg analizy	17~80m	17~80m
Temp. pracy	-40°C~+80°C (-104°F~+176°F)	-40°C~+80°C (-104°F~+176°F)
Zasilanie	AC90~265V, Max. 20W	DC12V, Max. 15W

Akcesoria TSS

	Obiektywy HD	Uchwyt (kardan)	Obudowa kamery
Model	PLZ21C0-P 	8018 	ITABX-018BA 
Opis	10.5~42mm	Wymiary: 540×180×133 mm (21.26"×7.09"×5.24")	18" obudowa na kamerę (opcjonalnie wbudowany wentylator i grzałka)
Zastosowania	DHI-ITC235-TF1A	Umożliwia stabilną instalację urządzenia (kamera, lampa, radar) na maszcie	Obudowa kamery analitycznej (ITC235)

Linia produktowa (Parking)

Parking System Products



System obsługi parkingu





System obsługi parkingu

- Rozwiązanie pozwalające na szybkie wprowadzanie kolejnych pojazdów na parking
- System pozwalający na szybkie znalezienie wolnego miejsca parkingowego
- Automatyczna detekcja numerów rejestracyjnych pojazdu
- Biletomat, ekran informacyjny, kamera detekcji, itd

Kamery ANPR

	Krótka ogniskowa		Długa ogniskowa		
Model	ITC237-PW1A-IRZ ★★★★	ITC217-PW1B-IRLZ ★★★★	ITC237-PU1A-IRHL	ITC237-PU1A-HL	ITC217-PW1B-IRLZ10 ★★★★
Przetwornik	1/1.9" CMOS	1/2.7" CMOS	1/1.9" CMOS	1/1.9" CMOS	1/2.7" CMOS
Rozdzielczość	2MP (1920×1080)	2MP (1920×1080)	2MP (1920×1080)	2MP (1920×1080)	2MP (1920×1080)
Zakres prędkości dla LPR	0~40km/h	0~40km/h	0~40km/h	0~40km/h	0~40km/h
LPR	TAK (Wszystkie typy tablic)	Support (Standard EU)	Support (Standard EU)	Support (Standard EU)	TAK (Wszystkie typy tablic)
Zasięg LPR	4~8m	4~15m	8~40m	8~40m	15~40m
Tryb detekcji	Pętla i wyzwolenie wideo	Pętla i wyzwolenie wideo	Pętla i wyzwolenie wideo	Pętla i wyzwolenie wideo	Pętla i wyzwolenie wideo
Funkcje specjalne	Pozwala na import białej listy, kontrola bariery, przechowywanie, przeszukiwanie i eksport listy tablic, zdjęcie tablicy	Pozwala na import białej listy, kontrola bariery	Pozwala na import białej listy, kontrola bariery, przechowywanie, przeszukiwanie i eksport listy tablic, zdjęcie tablicy	Pozwala na import białej listy, kontrola bariery, przechowywanie, przeszukiwanie i eksport listy tablic, zdjęcie tablicy	Pozwala na import białej listy, kontrola bariery
Migawka	1/25~1/100000	1/25~1/100000	1/25~1/100000	1/25~1/100000	1/25~1/100000
Liczba klatek	60fps@1080P	30fps@1080P	60fps@1080P	60fps@1080P	30fps@1080P
Dzień/Noc	ICR	ICR	ICR	brak	ICR
Lampa	Wbudowana lampa IR	Wbudowana lampa IR	Wbudowana lampa IR	Wbudowana lampa - światło białe	Wbudowana lampa IR
Ogniskowa	4~8mm, Motozoom	2.7~12mm, Motozoom	5~50mm, regulowany ręcznie	5~50mm, regulowany ręcznie	4.7~47mm, Motozoom
Ochrona	IP66	IP67	IP66	IP66	IP67
Interfejs	1x 100M Ethernet, 2 wejścia I/O, 1 wyjście przekaźnikowe	1x 100M Ethernet, 2 wejścia I/O, 1 wyjście przekaźnikowe	1x 100M Ethernet, 2 wejścia I/O, 1 wyjście przekaźnikowe, 1 RS485	1x 100M Ethernet, 2 wejścia I/O, 1 wyjście przekaźnikowe, 1 RS485	1x 100M Ethernet, 2 wejścia I/O, 1 wyjście przekaźnikowe
Temp. Pracy	-30°C~+60°C (-22°F~+140°F)	-30°C~+60°C (-22°F~+140°F)	-30°C~+60°C (-22°F~+140°F)	-30°C~+60°C (-22°F~+140°F)	-30°C~+60°C (-22°F~+140°F)
Zasilanie	AC24V, PoE, Max. 15W	DC12V, PoE, Max. 11.5W	PoE+, Max. 25W	PoE+, Max. 25W	DC12V, PoE, Max. 13W

System obsługi parkingu

Kontrolery wjazdu / wyjazdu			Detektory zajętości miejsca parkingowego			
	Kontroler wjazdu	Kontroler wyjazdu		Detektor dwumodułowy	Detektor jednomodułowy	
Model	IPMECK-200EB	IPMECK-200OB	Model	ITC314-PH1A-TF2	ITC314-PH1B-F2	ITC114-PH1B-F3
						
Detekcja pojazdu	1 wejście pętli indukcyjnej	1 wejście pętli indukcyjnej	Przetwornik	Dual 1/3" CMOS	1/3" CMOS	1/3" CMOS
Wydawanie kart parkingowych	TAK	NIE	Rozdzielczość	3MP (2304 x1296)	3MP (2304 x1296)	1.3MP (1280 x960)
Zwrot kart parkingowych	NIE	TAK	Ilość miejsc parkingowych	6	3	2
Interkom	Pozwala na komunikację z centrum zarządzania	Pozwala na komunikację z centrum zarządzania	Tryb detekcji	Wyzwalanie wideo	Wyzwalanie wideo	Wyzwalanie wideo
Interfejs	4x wejście alarmowe, 3x wyjście alarmowe, 3x RS485, 3x RS232, 1x Wiegand, 1x 100M Ethernet	4x wejście alarmowe, 3x wyjście alarmowe, 3x RS485, 3x RS232, 1x Wiegand, 1x 100M Ethernet	LPR	TAK	TAK	TAK
			Sygnalizator	7 kolorów (czerwony/żółty/niebieski/zielony/turkusowy/biały różowy)	7 kolorów (czerwony/żółty/niebieski/zielony/turkusowy/biały różowy)	7 kolorów (czerwony/żółty/niebieski/zielony/turkusowy/biały różowy)
Wyświetlacz	Konfigurowalne wyświetlanie czasu, podpowiedzi	Konfigurowalne wyświetlanie czasu, podpowiedzi	Migawka	1/3~1/10000	1/3~1/10000	1/3~1/10000
			Kompresja wideo	H.264 standard, Profil główny 5.0	H.264 standard, Profil główny 5.0	H.264 standard, Profil główny 5.0
Temp. Pracy	-30°C~+70°C (-22°F~+158°F)	-30°C~+70°C (-22°F~+158°F)	Liczba klatek	Wyzwalanie wideo	20fps@3MP	30fps@3MP
			Dzień/noc	kolor/B/W	kolor/B/W	kolor/B/W
Zasilanie	AC90~264V, Max.	AC90~264V, Max.	Ogniskowa	2.8 mm	2.8 mm	3.6 mm
			Interfejs	2x 100M Ethernet, 1x RS485, 1x wejście larmowe, 1x wyjście alarmowe	2x 100M Ethernet, 1x RS485, 1x wejście larmowe, 1x wyjście alarmowe	2x 100M Ethernet, 1x RS485, 1x wejście larmowe, 1x wyjście alarmowe
			Komunikacja	Kaskada	Kaskada	Kaskada
			Temp. pracy	-30°C~+60°C (-22°F~+140°F)	-30°C~+60°C (-22°F~+140°F)	-30°C~+60°C (-22°F~+140°F)
			Zasilanie	DC8~26V, Max. 11W	DC8~26V, Max. 6W	DC8~26V, Max. 6W

System obsługi parkingu

Ekrany informacyjne			
	Ekran - 3 kierunki	Ekran - 2 kierunki	Ekran - 1 kierunek
Model	IPMPGI-130AB-O	IPMPGI-120AB-O	IPMPGI-110AB-O
			
Wyświetlane informacje	3 kierunki (lewo/prawo/prosto), 2 cyfry	2 kierunki (lewo/prawo/prosto), 2 cyfry	1 kierunek (lewo/prawo/prosto), 2 cyfry
Kolor wyświetlania	Czerwony / Zielony	Czerwony / Zielony	Czerwony / Zielony
Interfejs	1x 100M Ethernet, 2x RS485	1x 100M Ethernet, 2x RS485	1x 100M Ethernet, 2x RS485
Tryb pracy offline	Liczenie miejsc w trybie offline	Liczenie miejsc w trybie offline	Liczenie miejsc w trybie offline
Max. podłączonych kamer	128	128	128
Max. podłączonych detektorów ultradźwiękowych	30	30	30
Ochrona	IP50	IP50	IP50
Zasilanie	AC90~264V, Max. 55W	AC90~264V, Max. 55W	AC90~264V, Max. 55W
Temp. pracy	-30°C~+70°C (-22°F~+158°F)	-30°C~+70°C (-22°F~+158°F)	-30°C~+70°C (-22°F~+158°F)
Wymiary	152x1140x100mm (5.98"x44.88"x3.93")	152x760x100mm (5.98"x29.92"x3.93")	152x380x100mm (5.98"x14.96"x3.93")

Akcesoria i oprogramowanie TSS

Uchwyty

	DH816W2-AL5052	DH816W2	DH816W2-ADC12
Model			
Opis	Łącznik	1.2 m słup	Nasada
Zastosowanie	Uchwyt do montażu na słupie ITC237-PW1A-IRZ, ITC217-PW1B-IRZ		

Uchwyty

	PFB604W	PFB602W
Model		
Opis	Wymiary: 100x146x264 mm	Wymiary: 82x109x300 mm
Zastosowanie	Uchwyt ścienny dedykowany do: ITC237-PU1A-IRH, ITC237-PU1A-HL	Uchwyt ścienny dedykowany do: ITC217-PW1B-IRZ10

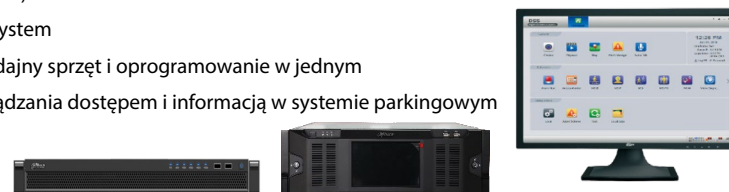
Platforma do zarządzania parkingiem

Seria DSS (DSS-T/DSS-H)

Digital Surveillance System

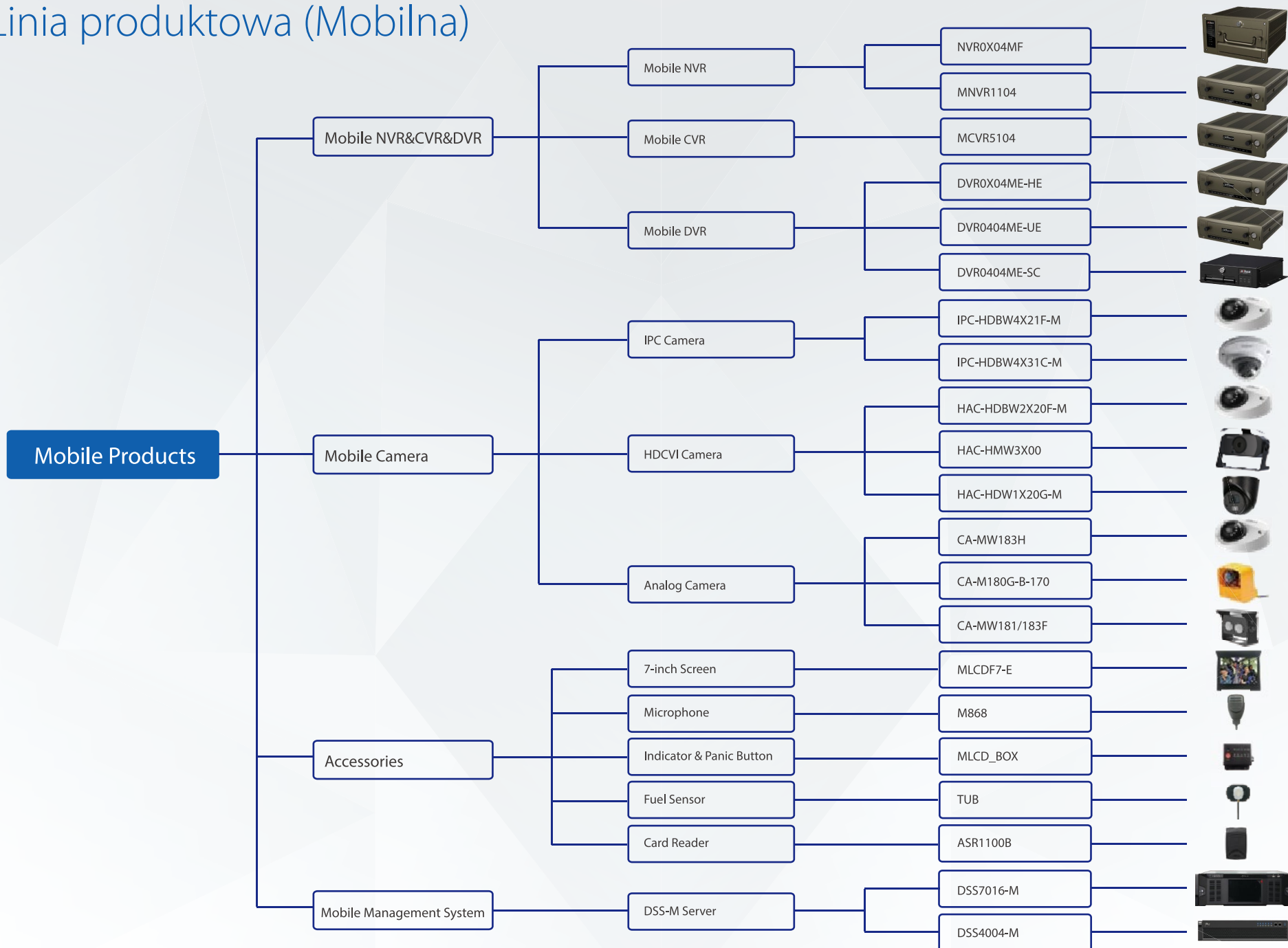
Stabilny serwer – wydajny sprzęt i oprogramowanie w jednym

Wiele funkcji do zarządzania dostępem i informacją w systemie parkingowym



Model		DSS4004-T	DSS7016-H ★★★
Obsługa urządzeń	Obsługiwane urządzenia	DVR, NVR, kamery IP, EVS, klawiatury, kontroler ściany wideo, kamery ANPR	DVR, NVR, kamery IP, EVS, klawiatury, kontroler ściany wideo, kamery ANPR, detektor zajętości miejsca, bileter, bariera
	Metoda podłączenia	IP/Domena, SN, DDNS	
	Urządzenie	10 kamer ANPR	100 detektorów zajętości miejsca, 20 kamer ANPR
Użytkownik	Użytkownik	1000 online/10000	
Podgląd na żywo	Podział wyświetlanego obrazu	1/4/6/8/9/16/25/36/64	
	Max. liczba wyświetlanych podglądów	4	
	Max. liczba widoków	256	
Odtwarzanie	Ilość kanałów	36	
	Max. liczba zadań do eksportu	50 jednocześnie	
	Funkcjonalności	Zdjęcie, E-PTZ, audio, prędkość 1/8x~8x, synchronizacja odtwarzania, przetwarzanie obrazu fisheye, odtwarzanie przyspieszone/spowolnione, skalowanie wideo	
Ściana wideo	Podział wyświetlanego obrazu	1/4/9/16/25/32/64	
	Funkcjonalności	Podgląd na żywo, odtwarzanie, kontrola kamerami PTZ oraz ścianami wideo	
Inne funkcje	E-mapy	Mapy rastrowe, mapy google online/offline	
	Rodzaj wersji	Stand-alone, dystrybucja, kaskada	
	Funkcjonalności	Konfiguracja i zarządzanie dostępem ANPR, wyświetlanie nr. rej. pojazdu / koloru, przeszukiwanie białych i czarnych list	Konfiguracja i zarządzanie, dostęp ANPR, wyświetlanie nr. rej. pojazdu/koloru, Przeszukiwanie białych i czarnych list.
Minimalne wymagania systemowe	System operacyjny	32/64 bit Windows XP/Vista/7/8/10	
	Procesor	Core 2 dual-core 3.0 lub lepszy	
	Pamięć RAM	2GB lub więcej	
	Rozdzielczość wyświetlania	1024 x768 lub wyższa	

Linia produktowa (Mobilna)



Systemy mobilne

Systemy mobilne

- Wydajność, odporność na wibracje oraz wysokie i niskie temperatury
- Wsparcie dla 16 kanałów w rozdzielczość 1080P
- Wszystkie wejścia z zasilaniem PoE
- Obsługa transmisji GPS / 3G / 4G / Wi-Fi, pozycjonowanie w czasie rzeczywistym oraz export danych do platformy
- Standard lotniczy wtyków dla zapewnienia niezawodności połączenia

Mobilne rejestratory NVR, DVR, CVR







	Rejestratory mobilne NVR		Rejestrator mobilny CVR	Rejestrator mobilny
Model	NVR0404/0804MF	MNVR1104	MCMVR5104	DVR0404/0804ME-HE
				
Rozdzielczość	1080P	1080P	1080P	960h
Wejścia	4/8 IP (Standard lotniczy/RJ45)	4 IP (Standard lotniczy/RJ45)	4 HDCVI/CVBS (Standard lotniczy)	4/8 CVBS (Standard lotniczy)
Kompresja	H.264	H.264	H.264	H.264
Wyświetlanie	1x CVBS, 1x VGA	1x CVBS, 1x VGA	1x CVBS, 1x VGA	1x CVBS, 1x VGA
Rozmowa dwustronna	1 wejście, 1 wyjście	1 wejście, 1 wyjście	1 wejście, 1 wyjście	1 wejście, 1 wyjście
Magazynowanie	2x SATA, 1x SD (Max128G)	1x SATA, 1x SD (Max128G)	1x SATA, 1x SD (Max128G)	1x SATA, 1x SD (Max128G)
We / Wy alarmowe	8/3	7/2	7/2	7/2
USB	3 (2x USB3.0, 1x USB2.0)	2x USB2.0	2x USB2.0	2x USB2.0
S232/RS485/CAN	1	1	1	1
GPS/GSM/Wi-Fi	GPS (Opcjonalnie) 3G/4G (Opcjonalnie) Wi-Fi (Opcjonalnie)	GPS (Opcjonalnie) 3G/4G (Opcjonalnie) Wi-Fi (Opcjonalnie)	GPS (Opcjonalnie) 3G/4G (Opcjonalnie) Wi-Fi (Opcjonalnie)	GPS (Opcjonalnie) 3G/4G (Opcjonalnie) Wi-Fi (Opcjonalnie)
Sensor przeciążenia	Wbudowany	Wbudowany	Wbudowany	Wbudowany
Aktualizacja / konserwacja	zdalna	zdalna	zdalna	zdalna
Funkcje dla pojazdów	Autouruchomienie wł./wył. Opóźnienie wyłączenia klimatyzacji	Autouruchomienie wł./wył. Opóźnienie wyłączenia klimatyzacji	Autouruchomienie wł./wył. Opóźnienie wyłączenia klimatyzacji	Autouruchomienie wł./wył. Opóźnienie wyłączenia klimatyzacji
UPS	Wbudowany UPS (działanie 5s.)	Wbudowany UPS (działanie 5s.)	Wbudowany UPS (działanie 5s.)	Wbudowany UPS (działanie 5s.)
Wymiary	180x208x100 mm (7.08"x8.18"x3.93")	180x220x50 mm (7.08"x8.66"x1.96")	180x220x50 mm (7.08"x8.66"x1.96")	180x220x50 mm (7.08"x8.66"x1.96")
Waga	3kg (6.60lb)	2kg (4.40lb)	2kg (4.40lb)	2kg (4.40lb)
Temp. pracy	-30°C~+60°C (-22°F~+140°F)	-30°C~+60°C (-22°F~+140°F)	-30°C~+60°C (-22°F~+140°F)	-30°C~+60°C (-22°F~+140°F)
Zasilanie	DC6~36V, Max. 17W (bez dysków), Max. 0.2W (stan czuwania)	DC6~36V, Max. 15W (bez HDD), Max. 0.2W (stan czuwania)	DC6~36V, Max. 15W (bez HDD), Max. 0.2W (stan czuwania)	DC6~36V, Max. 15W (bez HDD), Max. 0.2W (stan czuwania)

Systemy mobilne

Mobilne rejestratory NVR, DVR, CVR			Kamery mobilne				
Rejestratory mobilne DVR			Kamery IP				
Model	DVR0404ME-UE	DVR0404ME-SC	Model	IPC-HDBW4221F-M	IPC-HDBW4121F-M	IPC-HDB4431C-M	IPC-HDB4231C-M
							
Rozdzielczość	960H	960H	Przetwornik	1/2.7" 2MP CMOS	1/3" 1.3MP Exmor CMOS	1/3" 4MP CMOS	1/2.8" 2MP Exmor CMOS
Wejścia	4 CVBS (standard lotniczny)	4 CVBS (standard lotniczny)	Ogniskowa	2.8 mm / F2.0, 3.6 mm/ F1.8, 6 mm/F1.8 opcjonalnie	2.8 mm/F2.0, 3.6 mm/F1.8, 6 mm/F1.8 opcjonalnie	2.8 mm/F2.0, 3.6 mm/F1.6	2.8 mm/F2.0, 3.6 mm/F1.8
Kompresja	H.264	H.264	FOV-H	120°/93°/63°	86°/74°/47°	110°/87°	104°/82.5°
Wyświetlanie	1x CVBS	1x CVBS	Jasność obiektywu	0.01Lux/F2.0 (kolor) 0Lux/F2.0 (wł. IR)	0.01Lux/F2.0 (kolor) 0Lux/F2.0 (wł. IR)	0.08Lux/F2.0(kolor) 0.008Lux/F2.0 (B/W)	0.009Lux/F2.0(kolor) 0.0009Lux/F2.0 (B/W)
Rozmowa dwustronna	1 wejście, 1 wyjście	1 wejście, 1 wyjście	Dzień / Noc	ICR	ICR	Elektroniczny	Elektroniczny
Magazynowanie	1x SATA	1x SD(Max128G)	WDR	120dB	120dB	120dB	120dB
We/Wy alarmowe	7/2	7/2	Zasięg IR	20m	20m	-	-
USB	3(2x USB3.0, 1x USB2.0)	2x USB2.0	Kompresja	H.264+/H.264	H.264+/H.264	H.264+/H.264	H.264+/H.264
RS232/RS485/CAN	1/1/-	1/1/-	Rozdzielczość	1080P (1920x1080)	1.3M (1280x960)	4M (2688x1520)	1080P (1920x1080)
GPS/GSM/Wi-Fi	GPS (Opcjonalnie) 3G/4G (Opcjonalnie) Wi-Fi (Opcjonalnie)	GPS (Opcjonalnie) 3G/4G (Opcjonalnie) Wi-Fi (Opcjonalnie)	Liczba klatek	30fps@1080P	60fps@1.3M	60fps@4M	60fps@1080P
Sensor przeciążenia	Wbudowany	brak	Wiele strumieni	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie
Aktualizacja/ Konservacja	zdalna	zdalna	Pochylenie / obrót / rotacja	Obrót: 0°~60° Pochylenie: 0°~80° Rotacja: 0°~360°	Obrót: 0°~60° Pochylenie: 0°~80° Rotacja: 0°~360°	-	-
Funkcje dla pojazdów	Autouruchomienie wł./wyt. Opóźnienie wyłączenia klimatyzacji	Autouruchomienie wł./wyt. Opóźnienie wyłączenia klimatyzacji	Analiza wideo	Przekroczenie bariery, intruz, zmiana sceny, pojawienie się / opuszczenie sceny detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz, zmiana sceny, pojawienie się / opuszczenie sceny, detekcja twarzy	-	-
UPS	Wbudowany UPS (działanie 5s.)	Wbudowany UPS (działanie 5s.)	Zgodność	ONVIF(2.4), PSIA, CGI	ONVIF(2.4), PSIA, CGI	ONVIF(2.4), PSIA, CGI	ONVIF(2.4), PSIA, CGI
Wymiary	180x158x50 mm (7.08"x6.22"x1.96")	160x138x48 mm (6.29"x5.43"x1.88")	We / Wy audio	1/1	1/1	wbudowany mikrofon	wbudowany mikrofon
Waga	2kg (4.40lb)	1kg (2.20lb)	Slot kart pamięci	Micro SD, Max. 128GB	Micro SD, Max. 128GB	Micro SD, Max. 128GB	Micro SD, Max. 128GB
Temp. Pracy	-30°C~-60°C (-22°F~+140°F)	-30°C~-60°C (-22°F~+140°F)	We / Wy alarmowe	1/1	1/1	-	-
Zasilanie	DC6~36V, Max. 15W (bez HDD), Max. 0.2W (stan czuwania)	DC6~36V, Max. 15W (bez HDD), Max. 0.2W (stan czuwania)	Ochrona	IP66/IK10	IP66/IK10	IP66/IK10	IP66/IK10
			Temp. pracy	-30°C~-60°C (-22°F~+140°F)	-30°C~-60°C (-22°F~+140°F)	-30°C~-60°C (-22°F~+140°F)	-30°C~-60°C (-22°F~+140°F)
			Zasilanie	DC12V, PoE (802.3af), Max. 5W	DC12V, PoE (802.3af), Max. 5W	DC12V, PoE (802.3af), Max. 4.5W	DC12V, PoE (802.3af), Max. 4W

Systemy mobilne





Kamery mobilne

	Kamery HDCVI					
	HAC-HDBW2220F-M	HAC-HDBW2120F-M	HAC-HMW3200	HAC-HMW3100	HAC-HDW1220G-M	HAC-HDW1100G-M
Model						
Przetwornik	1/2.8" 2MP Exmor CMOS	1/3" 1.3MP Exmor CMOS	1/2.9" 2MP CMOS	1/3" 1MP CMOS	1/2.9" 2MP CMOS	1/3" 1MP CMOS
Oświetlenie min.	0.05Lux / F1.8 (Color) 0Lux / F1.8 (IR On)	0.01Lux / F1.6 (Color) 0Lux / F1.6 (IR On)	0.02Lux / F2.0 (Color) 0Lux / F2.0 (IR On)	0.05Lux / F2.0 (Color) 0Lux / F2.0 (IR On)	0.02Lux / F2.0 (Color) 0Lux / F2.0 (IR On)	0.05Lux / F2.0 (Color) 0Lux / F2.0 (IR On)
Ogniskowa	3.6mm (2.8mm/6mm)	3.6mm (2.8mm/6mm)	3.6mm (2.8mm)	2.8mm	3.6mm (6mm)	2.8mm
FOV-H	88° (106°/55°)	72.3° (89°/46°)	82.8° (106°)	91.6°	82.8° (51.2°)	91.6°
Dzień / Noc	ICR	ICR	ICR	ICR	ICR	ICR
Max. Dystans IR	20m (66ft), Smart IR	20m (66ft), Smart IR	20m (66ft), Smart IR	20m (66ft), Smart IR	20m (66ft), Smart IR	20m (66ft), Smart IR
Język OSD	Multi-language	Multi-language	Multi-language	Multi-language	Multi-language	Multi-language
WDR	DWDR	DWDR	DWDR	DWDR	DWDR	DWDR
Redukcja szumów	2D/3D	2D/3D	2D	2D	2D	2D
Liczba klatek	30fps@1080P, 30/60fps@720P	30/60fps@720P	30fps@1080P, 30/60fps@720P	30fps@720P	30fps@1080P, 30/60fps@720P	30fps@720P
Interfejs	HD (Aviation connector), Tester-out	HD (Aviation connector), Tester-out	HD (Aviation connector)	HD (Aviation connector)	HD (Aviation connector)	HD (Aviation connector)
Audio	Built-in Mic	Built-in Mic	Built-in Mic	Built-in Mic	Built-in Mic	Built-in Mic
Pochylenie/Obrót/ Rotacja	Pan: 0°~60° Tilt: 0°~80° Rotation: 0°~360°	Pan: 0°~60° Tilt: 0°~80° Rotation: 0°~360°	Pan: 0°~360° Tilt: 0°~360° Rotation:--	Pan: 0°~360° Tilt: 0°~360° Rotation:--	Pan: 0°~360° Tilt: 0°~85° Rotation: 0°~360°	Pan: 0°~360° Tilt: 0°~85° Rotation: 0°~360°
Ochrona	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67	IP67	IP67	IP67
Temp. Pracy	-30°C~+60°C (-22°F~+140°F)	-30°C~+60°C (-22°F~+140°F)	-40°C~+60°C (-40°F~+140°F)	-40°C~+60°C (-40°F~+140°F)	-40°C~+60°C (-40°F~+140°F)	-40°C~+60°C (-40°F~+140°F)
Zasilanie	DC12V±20% Max. 3.3W	DC12V±20% Max. 3.2W	DC12V±25% Max. 2.9W	DC12V±25% Max. 2.5W	DC12V±25% Max. 2.3W	DC12V±25% Max. 2.3W
Funkcje specjalne	--	--	Horizontal mirror (Default)	Horizontal mirror (Default)	--	--

Systemy mobilne

Kamery mobilne

Kamery analogowe

	CA-MW183H	CA-M180G-B-170	CA-MW181F	CA-MW183F
Model				
Przetwornik	1/3" HDIS	1/3" HDIS	1/3" HDIS	1/3" HDIS
Oświetlenie min.	0.02Lux / F1.2 (kolor) 0Lux / F1.2 (wf. IR)	0.05Lux / F1.2 (kolor) 0.005Lux / F1.2 (B/W)	0.02Lux / F1.2 (kolor) 0Lux / F1.2 (wf. IR)	0.02Lux / F1.2 (kolor) 0Lux / F1.2 (wf. IR)
Ogniskowa	3.6mm (2.8mm, 6mm)	2.1mm	2.8mm (2.1mm)	2.8mm (2.1mm)
FOV-H	70° (89°/46.5°)	136°	89° (136°)	89° (136°)
Dzień / Noc	ICR	ICR	ICR	ICR
Max. Dystans IR	20m (66ft), Smart IR	-	20m(66ft), Smart IR	20m(66ft), Smart IR
Język OSD	-	-	-	-
WDR	-	-	-	-
Redukcja szumów	2D	2D	2D	2D
Liczba klatek	720TVL	720TVL	720TVL	720TVL
Interfejs	CVBS (standard lotniczy)	CVBS (standard lotniczy)	CVBS (standard lotniczy)	CVBS (standard lotniczy)
Audio	Wbudowany mikrofon	-	-	Wbudowany mikrofon
Pochylenie / Obrót / Rotacja	Obrót: 0°~60° pochylenie: 0°~80° rotacja: 0°~360°	-	Obrót: 0°~360° pochylenie: 0°~360° rotacja:--	Obrót: 0°~360° pochylenie: 0°~360° rotacja:--
Ochrona	IK08	IP67	IP67	IP67
Temp. pracy	-40°C~+60°C (-40°F~+140°F)	-40°C~+60°C (-40°F~+140°F)	-40°C~+60°C (-40°F~+140°F)	-40°C~+60°C (-40°F~+140°F)
Zasilanie	4	DC12V±10% Max. 1W	DC12V±10% Max. 1.8W	DC12V±10% Max. 1.8W
Funkcje specjalne	-	-	Odbicie w pionie	-

Akcesoria i system do mobilnego zarządzania

	Monitor LCD 7"	Mikrofon
Model	MLCDF7-E	M868
		
Opis	Rozdzielczość: 800x480 Rozmiar matrycy: 154.08x85.92 mm Wymiary: 181.4x121.6x25.7 mm	Czułość: -38dB±3dB (at1kHz,0dB-1V/pa) Zakres częstotliwości: 20-20KHz Impedancja: 2.2KΩ 1.5V
Zastosowanie	Współpracuje z Mobilnym DVR Podgląd na żywo i odtwarzanie	Współpracuje z Mobilnym DVR pozwala na komunikację głosową

	Sygnalizator i przycisk alarmowy	Wskaźnik poziomu paliwa	Czytnik kart RFID
Model	MLED_BOX	TUB	ASR1100B
			
Opis	Sygnalizator- 10x dioda LED Wymiary: 70x50x27.5 mm	Komunikacja: RS232/RS485 Ochrona: IP66 Zasilanie: DC9~36V	Częstotliwość: 13.56MHz Zasięg transmisji: 6-8 cm Ochrona: IP67
Zastosowanie	Współpraca z Mobilnym DVR Wyświetlanie statusu działania	Współpraca z Mobilnym DVR Pozwala na monitorowanie zużycia paliwa	Współpraca z MDVR Zczytywanie danych z karty

Systemy mobilne zarządzania

Seria DSS (DSS-T/DSS-H)
Digital Surveillance System
Stabilny serwer - wydajny sprzęt i oprogramowanie w jednym
Wiele funkcji do zarządzania systemem mobilnym

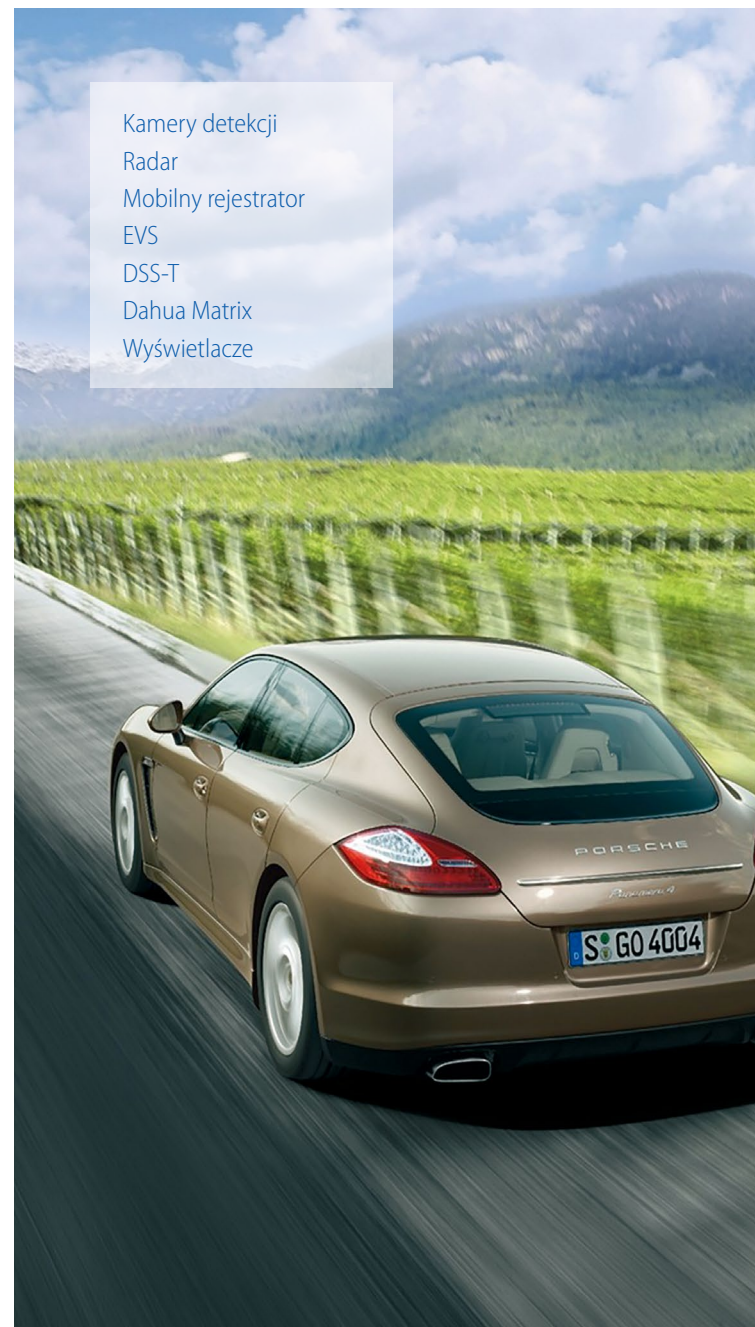
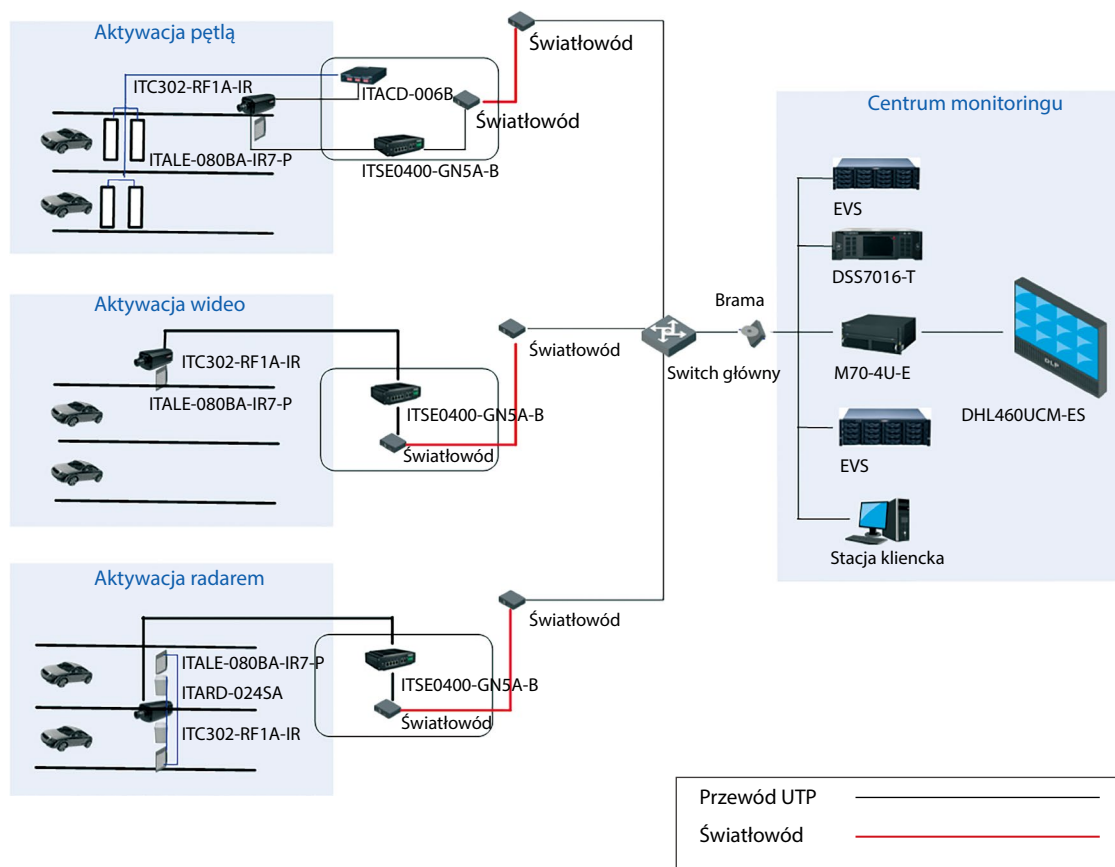


Model	DSS7016-M	DSS4004-M ★★★
Obsługa urządzeń	Obsługiwane urządzenia	MDVR, MCVR, NVR, kamery IP, EVS, klawiatury, kontroler ściany wideo, czytnik RFID
	Metoda podłączania	IP/Domena, SN, DDNS
	Urządzenie	500 Mobilnych DVR, 2000 kanałów
Użytkownik	Użytkownik	1000 online/10000
Podgląd na żywo	Podział wyświetlanego obrazu	1/4/6/8/9/16/25/36/64
	Max. liczba wyświetlanych podglądów	4
	Max. liczba widoków	256
Odtwarzanie	Ilość kanałów	36
	Max. liczba zadań do eksportu	50 jednocześnie
	Funkcjonalności	Zdjęcie, E-PTZ, audio, prędkość 1/8x~8x, synchronizacja odtwarzania, przetwarzanie obrazu fisheye, odtwarzanie przyspieszone/spowolnione, skalowanie wideo
Ściana wideo	Podział wyświetlanego obrazu	1/4/9/16/25/32/64
	Funkcjonalności	Podgląd na żywo, odtwarzanie, kontrola kamerami PTZ oraz ścianami wideo
Inne funkcje	E-mapy	Mapy rastrowe, mapy google online/offline
	Rodzaj wersji	Stand-alone, dystrybucja, kaskada
	Funkcjonalności	Obsługa map Google dla pojazdów Umożliwia wyznaczenie E-granic (nieodzwolony wyjazd/dozwolony obszar itp.) Monitoring pojazdu (lokalizacja w czasie rzeczywistym / historia lokalizacji) Raportowanie
Minimalne wymagania systemowe	System operacyjny	32/64 bit Windows XP/Vista/7/8/10
	Procesor	Core 2 dual-core 3.0 lub lepszy
	Pamięć RAM	2GB lub więcej
	Rozdzielczość wyświetlania	1024 x 768 lub wyższa

Rozwiązanie ANPR

Cechy

- **Detekcja podejrzanego pojazdu**
Wiele funkcji takich jak detekcja podejrzanego pojazdu, kontrola bus pasa z białą i czarną listą
- **Współpraca z LPR**
Algorytmy zaszyte bezpośrednio w kamerze umożliwiają bardzo niskie zapotrzebowanie na zasilanie
- **Wolny od zanieczyszczenia światłem**
Rozwiązanie nieszkodliwe dla oczu kierowcy, oparte na podczerwieni (IR)

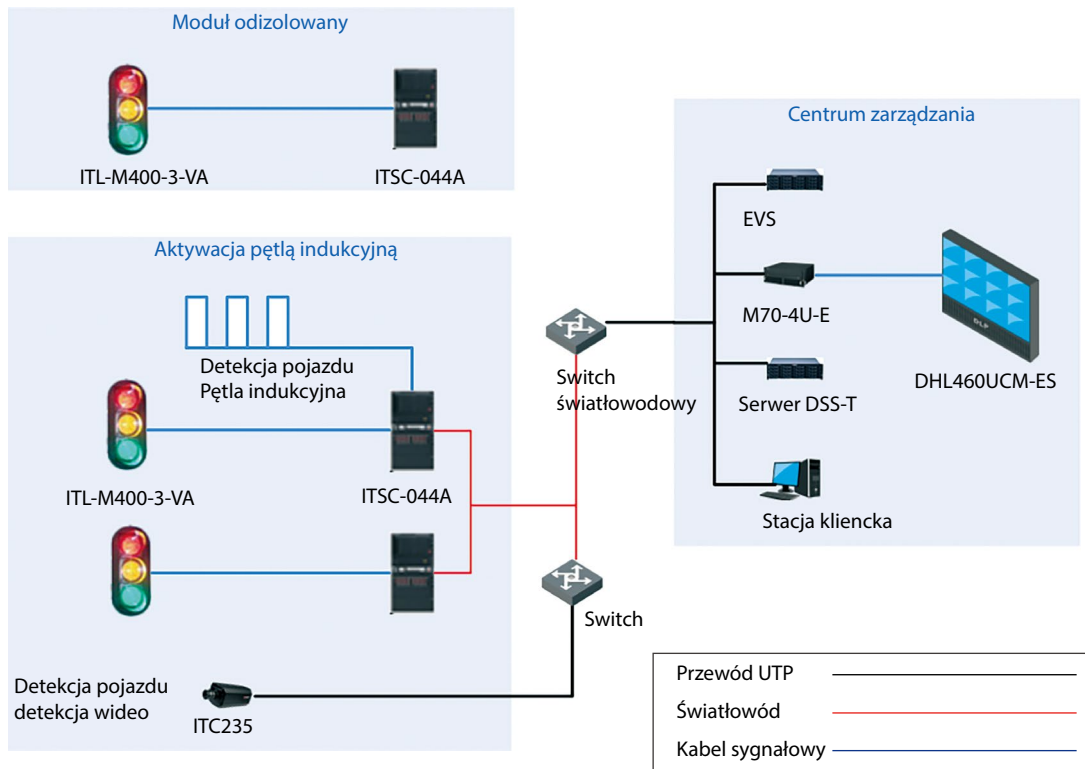




Rozwiązanie do sterowania sygnalizacją świetlną

Cechy

- Wysoka wydajność i niezawodność**
 Do 16 grup sygnałowych. Zaprojektowany do pracy w każdych warunkach. Umożliwia uruchomienie żółtego światła ostrzegawczego. Prowadzi do usprawnienia ruchu na skrzyżowaniu. Efektywna redukcja liczby wypadków na skrzyżowaniu.
- Zbieranie danych o ruchu drogowym wraz z jego analizą**
 Zróżnicowane wejścia detekcji, umożliwia zbieranie danych o ruchu drogowym wraz z jego analizą
- Zróżnicowane tryby kontroli**
 Samodzielna praca systemu, dynamiczne sterowanie aktualną sytuacją na skrzyżowaniu, zcentralizowane zarządzanie.
- Bezpieczeństwo**
 Monitorowanie konfliktów w tym wykrywanie konfliktów w czasie krytycznym takim jak czas trwania zielonego światła.

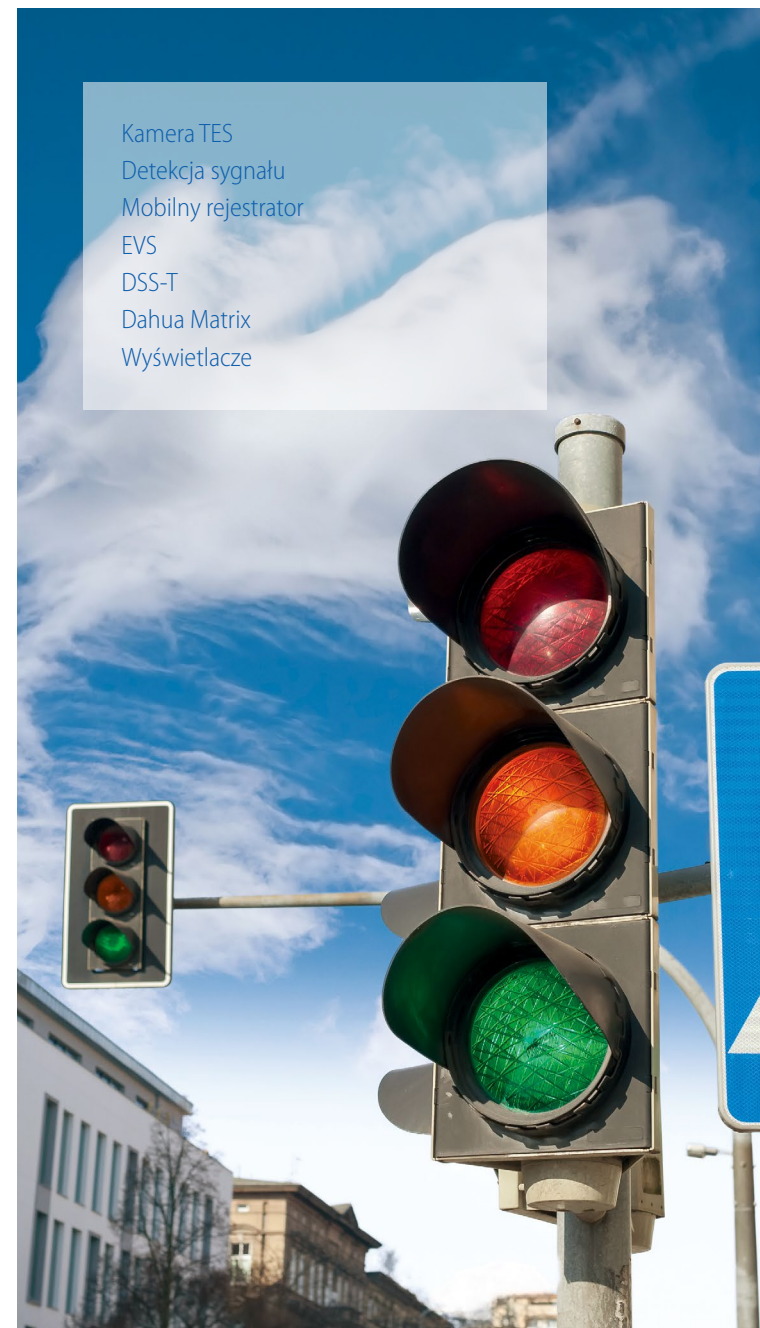
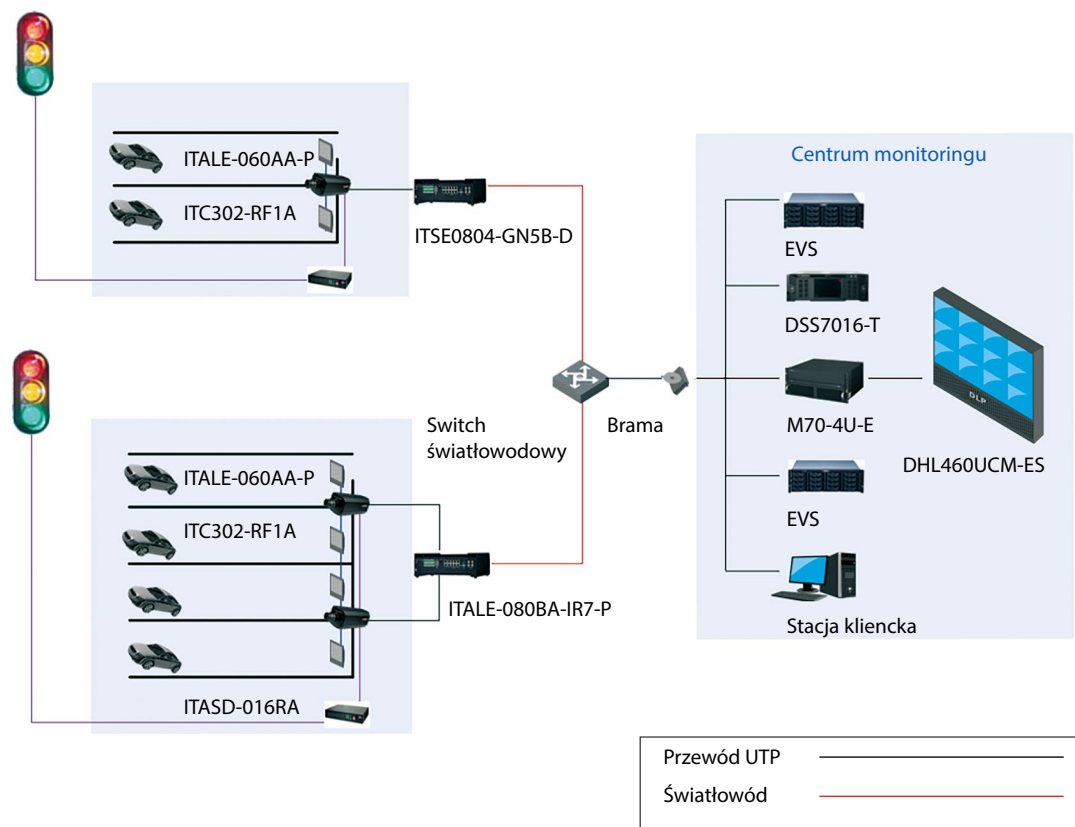


Rozwiązania

Rozwiązanie do wykrywania przejazdu na czerwonym świetle

Cechy

- **Detekcja przejazdu na czerwonym świetle oraz innych wykroczeń**
Detekcja przejazdu na czerwonym świetle na podstawie analizy wideo, informacja o wykroczeniu zawiera jego typ, datę, godzinę, miejsce wykroczenia oraz numer rejestracyjny i prędkość zidentyfikowanego pojazdu. Weryfikacja wykroczenia następuje przed wysłaniem danych do oficjalnej bazy danych
- **Algorytm rozpoznawania znaków oparty na algorytmie DSP**
Wielordzeniowy procesor, obraz o wysokiej jakości, detekcja pojazdu poruszającego się z dużą prędkością
- **Wiele metod detekcji jednego wykroczenia**
Wyzwolenie pętli indukcyjnej lub wideo. Jeżeli jeden typ detekcji się nie sprawdza w danym przypadku, istnieje możliwość detekcji inną metodą

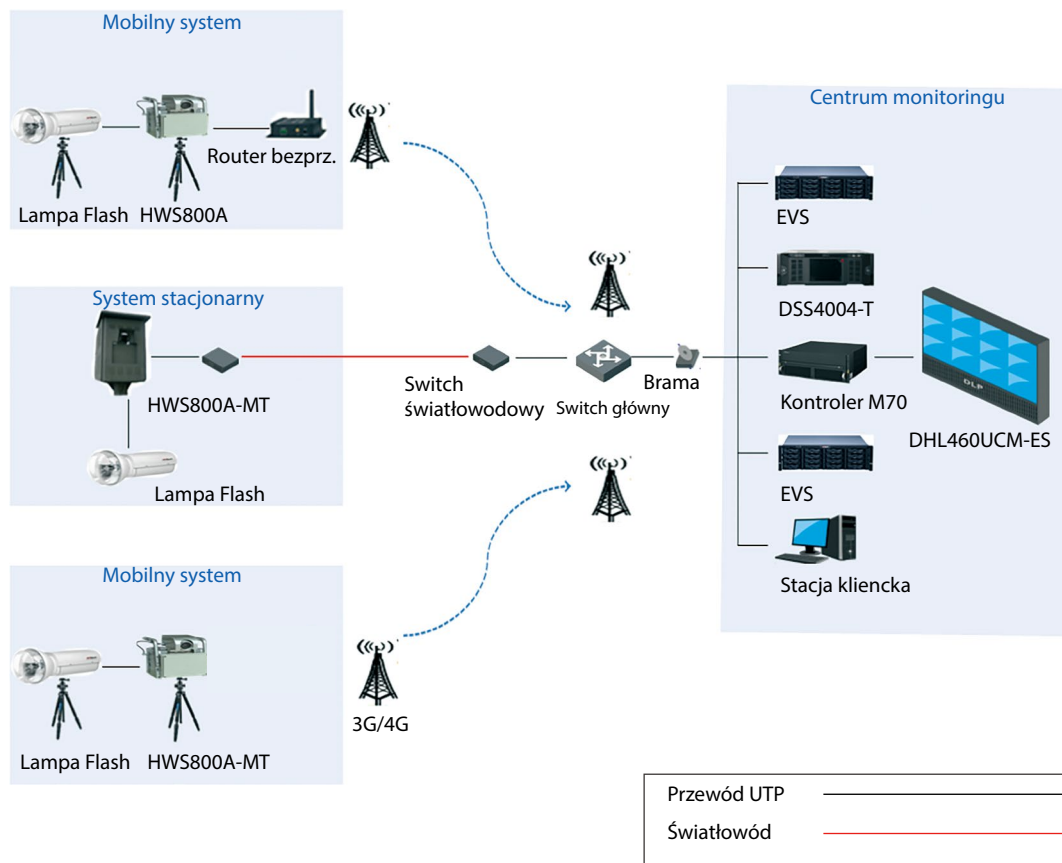


Rozwiązanie do kontroli prędkości

Cechy

- Detekcja przekroczenia dozwolonej prędkości, klasyfikacja typu pojazdu, nr pasa ruchu
- Klasyfikacja typu pojazdu na podstawie jego długości
- Pozwala na kontrolę prędkości uwzględniając różne ograniczenia dla każdego typu pojazdu
- Przejrzysty nadzór nawet przy kontroli 4 pasów ruchu

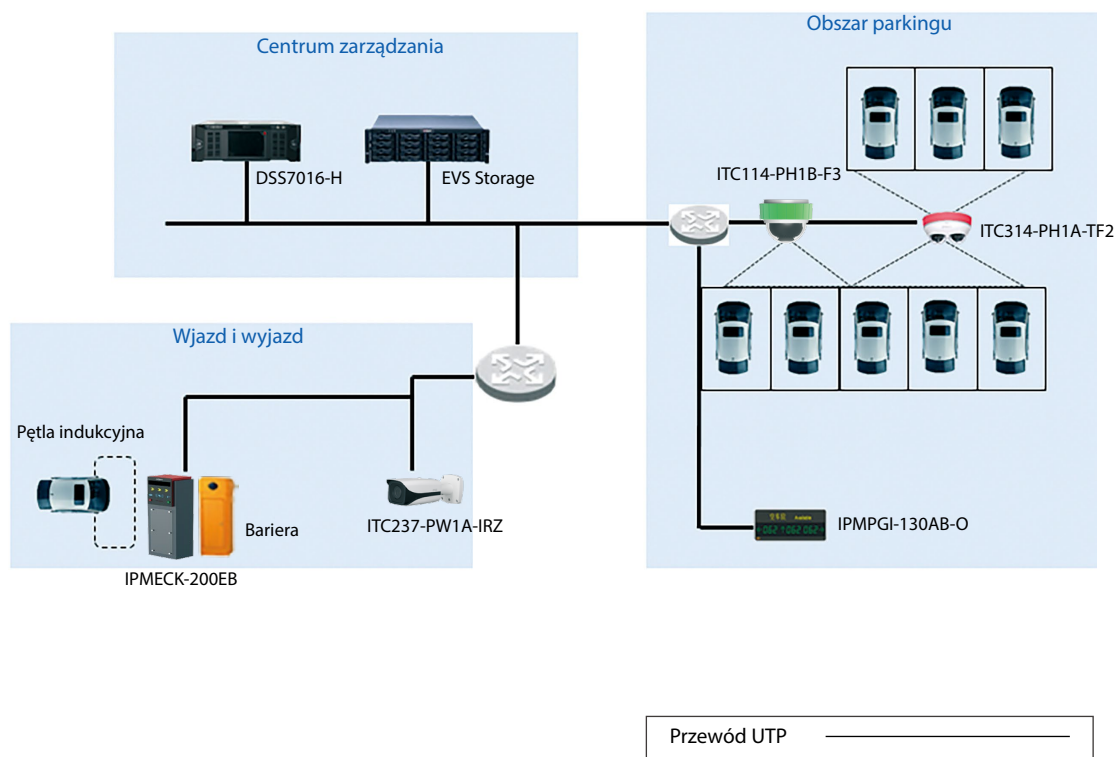
Kamera 8M do analizy prędkości
 Lampa Flash
 Model 3G
 DSS-T
 EVS



Rozwiązanie dla parkingów

Cechy

- **Poprawia wydajności przyjmowania nowych pojazdów na parking**
Wbudowany algorytm LPR w kamery pozwala na szybkie wprowadzanie pojazdów na parking, bez potrzeby zatrzymywania się pojazdu aby pobrać bilet.
- **Zwiększa wygodę poruszania się po parkingu**
Pozwala na szybkie i łatwe znalezienie wolnego miejsca parkingowego dzięki interaktywnym ekranom informacyjnym oraz detektorom zajętości miejsca



Kamera ANPR / biletomat
Detekcja zajętości miejsca parkingowego
Ekran informacyjny
DSS-T/H

Rozwiązanie dla parkingów

Cechy

- Rozwiązania do różnych zastosowań takich jak: autobusy miejskie, szkolne, taksówki, radiowozy, tramwaje, ciężarówki
- Obraz wysokiej jakości na żywo
- Szeroki wybór akcesoriów
- Niezawodny system VMS pozwala na efektywne zarządzanie pojazdami
- Śledzenie pozycji pojazdu oraz przesyłanie danych przez GPS oraz 3G/4G/Wi-Fi
- Spełnia normy EN50155, E-Mark, ISO16750, ISO7637-2



Autobusy szkolne



Autobusy miejskie



Transport szynowy



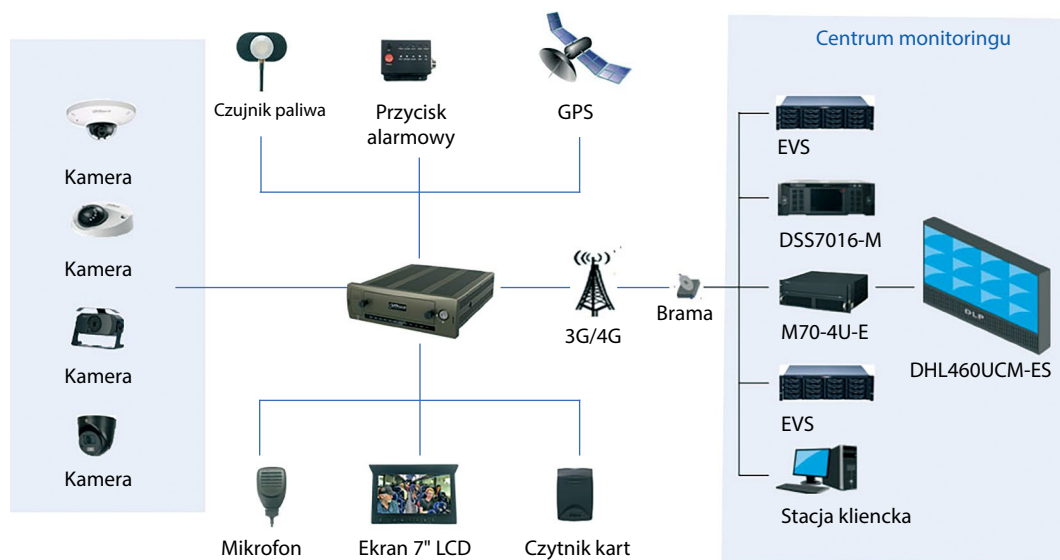
Taxi



Samochody ciężarowe



Radiowozy



Wdrożone systemy

System pomiaru prędkości- Mongolia



System pojazdów obsługi lotniczej



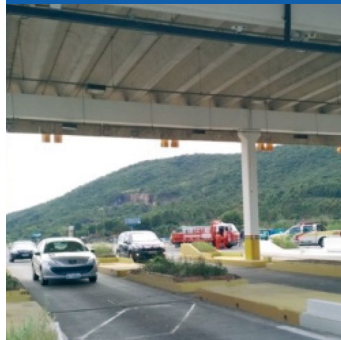
Centrum nadzoru ruchu ulicznego- Polska



Parking w siedzibie Dahua w Hangzhou



Bramki poboru opłat- Brazylia



Mobilny nadzór ruchu- Kolumbia



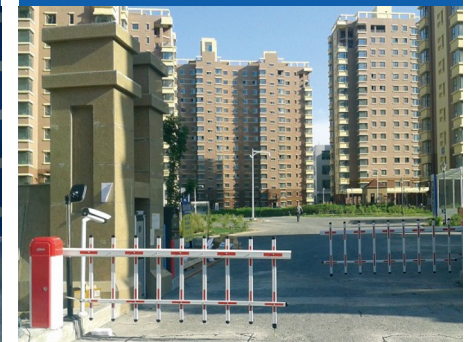
Centrum zarządzania ruchem- Mongolia



Centrum zarządzania ruchem- Hangzhou



Parking miejski w Xinjiang





DAHUA TECHNOLOGY...
...MAKE YOUR LIFE SAFER

* Wygląd oraz specyfikacja urządzeń może ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

Intelligent Transportation System -01, July 2016

www.dahuasecurity.com



Dahua Technology Poland Sp. z o.o.
ul. Salsy 2, 02-823 Warszawa
e-mail: biuro.pl@global.dahuatech.com
www.dahuasecurity.com/pl



© Dahua Technology, All rights reserved