

	PUNKT DOSTĘPOWY TL-CPE210 2.4 GHz TP-LINK	PUZKA PODTYNKOWA PK-60/60M	KAMERA IP SZYBKOOBROTOWA ZEWNĘTRZNA TC-H326S SPEC:33X/I/E+/A/V3.0 - 1080p 4.6 ... 152 mm TIANDY	KAMERA IP SZYBKOOBROTOWA ZEWNĘTRZNA SD5A425GA-HNR - 3.7 Mpx 5.4 ... 135 mm DAHUA
	183.56 PLN 225.78 PLN	1.25 PLN 1.54 PLN	5084.00 PLN 6253.32 PLN	9110.00 PLN 11205.30 PLN
Standard	...	...	IP	TCP/IP
Zakres częstotliwości	2.4 GHz ... 2.483 GHz	...	...	...
Przetwornik	...	...	1/2.8 " Progressive Scan CMOS	1/1.8 " STARVIS™ CMOS
Typ anteny	2Tx 2Rx MIMO	...	...	...
Wielkość matrycy	...	...	2 Mpx	4 Mpx
Zysk energetyczny	9 dBi	...	...	...
Polaryzacja	pionowa/pozioma	...	...	...
Standardy	IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n	...	...	...
Rozdzielczość	...	...	1920 x 1080 - 1080p , 1280 x 720 720p	2560 x 1440 - 3.7 Mpx , 2048 x 1536 - 3 Mpx , 2304 x 1296 - 3 Mpx , 1920 x 1080 - 1080p , 1280 x 960 1.3 Mpx , 1280 x 720 720p
Prędkość transmisji	<ul style="list-style-type: none"> max. 300 Mb/s @ 40 MHz (dynamiczne) max. 144.4 Mb/s @ 20 MHz (dynamiczne) max. 72.2 Mb/s @ 10 MHz (dynamiczne) max. 36.1 Mb/s @ 5 MHz (dynamiczne)	...	...	...
Obiektyw	...	...	4.6 ... 152 mm	5.4 ... 135 mm
Kąt widzenia	...	...	<ul style="list-style-type: none"> • 60 ° ... 2.3 ° (dane producenta) • 57 ° ... 2.8 ° (nasze testy) 	<ul style="list-style-type: none"> • 62 ° ... 3.6 ° (dane producenta) • 52 ° ... 3.4 ° (nasze testy)
Zoom optyczny	...	...	x 33	x 25
Zoom cyfrowy	...	...	x 16	x 16
Zasięg oświetlacza IR	...	...	200 m	150 m
Wyjście wideo	...	...	—	—
Prędkość obrotowa przy presetach	...	...	<ul style="list-style-type: none"> • 240 °/s (poziom) • 120 °/s (pion) 	<ul style="list-style-type: none"> • 400 °/s (poziom) • 300 °/s (pion)
Prędkość obrotowa (sterowanie ręczne)	...	...	<ul style="list-style-type: none"> • 0.1 °/s ... 180 °/s (poziom) • 0.1 °/s ... 120 °/s (pion) 	<ul style="list-style-type: none"> • 0.1 °/s ... 300 °/s (poziom) • 0.1 °/s ... 140 °/s (pion)
Zakres obrotu w poziomie	...	...	360 ° - ciągły	360 ° - ciągły
Zakres obrotu w pionie	...	...	-16 ° ... 90 °	-15 ° ... 90 °
Interfejs RS-485	...	...	✓	—
Liczba presetów	...	...	500	300
Skanywanie w poziomie	...	...	✓	✓
Ustawiane trasy ruchu	...	...	8	8
Metoda kompresji obrazu	...	...	S+265 / H.265 / H.264 / MJPEG	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG
Wejścia / wyjścia alarmowe	...	...	1 / 1	2 / 1
Dostęp z komputera PC	...	...	Port: 3000 lub dostęp przez chmurę (P2P) - PC: Darmowa aplikacja Easy7 Smart Client Express	...
Audio	...	...	<ul style="list-style-type: none"> • Wejście Audio • Wyjście Audio 	<ul style="list-style-type: none"> • Wejście na mikrofon zewnętrzny • Wyjście audio • Obsługa dwukierunkowego audio • Detekcja dźwięku
Prędkość transmisji strumienia głównego	...	...	25 kI/s @ 1080p	25 kI/s @ 4 Mpx
Interfejs sieciowy	...	...	10/100 Base-T (RJ-45)	10/100 Base-T (RJ-45)

Inteligentna analiza obrazu	...	...	<ul style="list-style-type: none"> • klasyfikacja ludzi i pojazdów • przekroczenie linii • podwójne przekroczenie linii • wtargnięcie • porzucony/brakujący obiekt • nielegalne parkowanie • liczenie ludzi • detekcja zgromadzenia ludzi • mapa cieplna • detekcja błąkania się w danym obszarze • bieganie • wykrywanie kasku ochronnego • wykrywanie osób na służbie • detekcja twarzy • Inteligentne śledzenie obiektów • sabotaż wideo 	...
Czułość odbiornika	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11b : 11 M : -95 dBm, 5.5 M : 96 dBm, 2 M : 96 dBm, 1 M : 96 dBm • IEEE 802.11g : 54 M : -79 dBm, 48 M : -80 dBm, 36 M : -84 dBm, 24 ... 6 M : -88 dBm • IEEE 802.11n : MCS15 : -76 dBm, MCS14 : -78 dBm, MCS13 : -80 dBm, MCS12 : -84 dBm, MCS11 : -87 dBm, MCS10 : -91 dBm, MCS9 : -93 dBm, MCS8 : -96 dBm, MCS7 : -76 dBm, MCS6 : -78 dBm, MCS5 : -80 dBm, MCS4 : -84 dBm, MCS3 : -87 dBm, MCS2 : -91 dBm, MCS1 : -93 dBm, MCS0 : -96 dBm	...	...	...
Tryby pracy	AP, Klient, Repeater, AP router, WISP	...	...	...
Zabezpieczenia	WEP 64/128/152-bit, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK	...	...	...
Protokoły sieciowe	...	...	...	FTP, RTMP, IPv4/IPv6, Bonjour, DNS, RTCP, PPPoE, NTP, RTP, IEEE 802.1x, HTTPS, SNMP, TCP/IP, DDNS, UPnP, NFS, ICMP, UDP, IGMP, HTTP, SSL, DHCP, SMTP, QoS, RTSP, ARP, P2P, Multicast
WEB Server	...	...	Wbudowany	Wbudowany
Maks. liczba użytkowników on-line	...	...	≤ 7	20
ONVIF	...	...	✓	21.12
Gniazdo karty pamięci	...	...	Obsługa kart Micro SD do 512GB	Obsługa kart Micro SD do 512GB (możliwy zapis lokalny)
Dostęp z telefonu komórkowego	...	...	Port: 3000 lub dostęp przez chmurę (P2P) <ul style="list-style-type: none"> • Android: Darmowa aplikacja EasyLive Plus • iOS (iPhone): Darmowa aplikacja EasyLive Plus 	Port: 37777 lub dostęp przez chmurę (P2P) <ul style="list-style-type: none"> • Android: Darmowa aplikacja DMSS • iOS (iPhone): Darmowa aplikacja DMSS
Domyślny adres IP	...	...	192.168.1.2	192.168.1.108
Domyślny login / hasło administratora	...	...	admin / - Hasło administratora należy ustawić przy pierwszym uruchomieniu	admin / - Hasło administratora należy ustawić przy pierwszym uruchomieniu
Porty dostępu przez www	...	...	80, 443, 3000, 3001, 3002, 23002	80, 37777
Porty LAN	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x 10/100Mb LAN 0 + PoE, Ekranowany • 1 x 10/100Mb LAN 1 + PoE Passthrough, Ekranowany	...	...	...

Porty dostępu przez aplikację na PC	...	...	3000, 3001	37777
Port dostępu przez aplikację mobilną	...	...	3000, 3001	37777
Interfejs do zarządzania	Przeglądarka www, aplikacja PharOS Control	...	...	...
Port ONVIF	...	...	80	80
Moc nadajnika	max. 25 dBm	...	...	...
Szerokość wiązki głównej w płaszczyźnie poziomej (H)	65 °	...	...	...
Szerokość wiązki głównej w płaszczyźnie pionowej (V)	40 °	...	...	...
RTSP URL	...	...	...	rtsp://admin:haslo@192.168.1.108:554/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0 - Strumień główny rtsp://admin:haslo@192.168.1.108:554/cam/realmonitor?channel=1&subtype=1 - Strumień pomocniczy
Ochrona przeciwprzepięciowa	• 15 kV ESD • 6 kV wyładowania atmosferyczne	...	...	...
Zasilanie PoE	✓ (do 60 m przewodem UTP)	...	...	...
Temperatura pracy	-30 °C ... 70 °C	...	...	...
Dopuszczalna względna wilgotność otoczenia	10 % ... 90 %	...	...	...
Pamięć	64MB DDR2, 8MB Flash	...	...	...
Procesor	Qualcomm 650MHz, MIPS 24Kc	...	...	...
Wybrane funkcje	...	...	<ul style="list-style-type: none"> • WDR - 120 dB - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia • 2D-DNR, 3D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie • ROI - poprawianie jakości wybranych fragmentów obrazu • F-DNR (Defog) - Redukcja szumów związanych z opadami atmosferycznymi • ANR - zapis obrazu na karcie przy braku łączności z rejestratorem (awaria sieci) oraz późniejsza synchronizacja • BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła • Tryb dzień/noc • ICR - Mechaniczny filtr podczzerwieni • Detekcja ruchu • Obrót obrazu i odbicie lustrzane • Adaptacyjne dopasowanie mocy oświetlacza IR do zoomu obiektu oraz jasności oświetlenia zewnętrznego 	<ul style="list-style-type: none"> • Inteligentne śledzenie obiektów • WDR - 120 dB - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia • 2D-DNR, 3D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie • EIS - Elektroniczna stabilizacja obrazu • ROI - poprawianie jakości wybranych fragmentów obrazu • F-DNR (Defog) - Redukcja szumów związanych z opadami atmosferycznymi • SMD 4.0 - wyszukiwanie obiektu sklasyfikowanego jako: człowiek, pojazd silnikowy - zwiększona odległość wykrywania i odporność na fałszywe alarmy • Quick Pick - technologia AI umożliwiająca wraz z rejestratorem szybką identyfikację interesujących obiektów (ludzi/pojazdów) w oparciu o algorytm sztucznej inteligencji. Pozwala wyodrębnić i porównywać kolory ubrań oraz pojazdów • BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła • Detekcja ruchu • Strefy prywatności - maks. 24 • Tryb dzień/noc • ICR - Mechaniczny filtr podczzerwieni • AGC - Automatyczna regulacja wzmocnienia obrazu • Automatyczny balans bieli • Sharpness - Wyostrzanie konturów obrazu • Analiza IVS : przekroczenie linii, wtargnięcie, porzucony/brakujący obiekt, szybki ruch, detekcja parkowania, detekcja zgromadzenia ludzi, detekcja podejrzanego działania, detekcja twarzy - zaawansowane funkcje przechwytywania twarzy, obsługuje 6 rodzajów ekstrakcji atrybutów twarzy • Filtrowanie fałszywych alarmów w oparciu o rozpoznawanie osób oraz pojazdów (przekroczenie linii, wtargnięcie)
Zasilanie	24 V / 1 A Pasywne PoE (zasilacz w komplecie)	...	• PoE (802.3at), • 12 V DC	• PoE (802.3at), • 24 V DC / 2.5 A (zasilacz w komplecie)
Pobór mocy	6 W	...	max. 24 W	max. 21 W

Wybrane cechy	<ul style="list-style-type: none"> • Technologia MIMO - zwiększa przepustowość (transmisja wieloantenowa) • Regulowana moc nadajnika • Technologia TP-LINK Pharos MAXstream TDMA • Transmisja nawet do 5 km • System centralnego zarządzania PharOS Control • Wsparcie dla narzędzi Antenna Alignment (ustawienie anteny), Distance Setting (ustawienie odległości), Ping Watch Dog oraz Wireless Speed Test • Wskaźniki jakości sygnału bezprzewodowego • Pasma : 5, 10, 20, 40 MHz • Multi-SSID • WDS • filtrowanie adresów MAC • ukrycie SSID • DDNS • SSH • Wbudowany watchdog • Przycisk RESET 	Wkręty montażowe - w zestawie	...	...
Obudowa	Zewnętrzna z tworzywa sztucznego (Odporna na warunki atmosferyczne) - IPX5	...	Speed Dome, Aluminium	Speed Dome, Metal + Plastik
Kolor	...	...	Biały + Czarny	Biały + Czarny
Temperatura pracy	...	...	-30 °C ... 65 °C	-40 °C ... 70 °C
Klasa szczelności	...	IP20	IP66	IP67
Wandaloodporna	...	...	—	IK10
Waga	0.338 kg	...	5.3 kg	5.34 kg (z uchwytem)
Wymiary	224 x 79 x 60 mm	Ø 73 x 60 mm	Ø 226 x 372 mm (bez uchwyty)	190 x 415 x 268 mm (z uchwytem)
Obsługiwane języki	...	...	polski, angielski, albański, arabski, hiszpański, koreański, turecki, rosyjski, francuski, holenderski, hebrajski, niemiecki, portugalski, tajski, ukraiński, wietnamski, włoski	polski, angielski, czeski, hiszpański, francuski, holenderski, niemiecki, portugalski, rosyjski, rumuński, turecki, ukraiński, węgierski, włoski
Producent / Marka	TP-LINK	...	TIANDY	DAHUA
Gwarancja	3 lata	2 lata	3 lata	5 lat