

# SDT5X225-2F-WA

Kamera IP, AI, Dual-PTZ, 2 Mpx, IR, Starlight



## Opis serii

Podwójna kamera 2 Mpx Starlight Hunter składa się z kamery panoramicznej i kamery PTZ. Pierwsza zapewnia ogólny podgląd szerokiej sceny, natomiast druga pozwala dojrzeć szczegóły oraz realizuje funkcję śledzenia obiektów po naruszeniu reguł IVS. Dodatkowo, algorytm PFA automatycznie ustawia ostrość już w trakcie przybliżania obrazu.

## Funkcje

### System Dual-PTZ

Na system Dual-PTZ składają się kamera panoramiczna oraz kamera PTZ. Obie pozwalają na regulację zarówno w pionie jak i poziomie.

### Technologia Starlight

Wieloletnie doświadczenie w projektowaniu urządzeń i oprogramowania pozwoliło wyposażyć tę kamerę w najnowocześniejsze algorytmy przetwarzania obrazu, wydajne podzespoły oraz doskonałej jakości optykę. Funkcja Starlight pozwala uzyskać więcej szczegółów obrazu z dokładnym odwzorowaniem koloru nawet podczas pracy kamery w nocy lub przy bardzo słabym oświetleniu sceny wynoszącym do 0,005 lx.

### Technologia PFA

Jest to precyzyjny algorytm ostrzenia. Kamera ustawia ostrość już w momencie zbliżania się do oddalonego obiektu. Zatrzymując zoom w niemal dowolnym momencie, otrzymujemy wyostrzony obraz. Kamera nie traci czasu na dostosowanie obiektywu.

### Automatyczne śledzenie

Dzięki funkcji automatycznego śledzenia (auto-tracking) kamera jest w stanie samodzielnie podążać za wyróżnionym, przemieszczającym się obiektem. Kryteria selekcji obiektu poddawanego śledzeniu mogą być zdefiniowane przez użytkownika. Istnieje możliwość śledzenia obiektu po przekroczeniu linii lub wejściu w strefę.

### Ochrona obwodowa

Precyzyjne odfiltrowywanie fałszywych alarmów powodowanych przez zwierzęta, szelest liści, światła samochodów. System umożliwia dokładne rozpoznawanie celów i zwiększa precyzję działania analityk kamery.

### Integracja

Kamera wspiera standard ONVIF (Open Network Video Interface Forum), który ma na celu ujednoczenie protokołu, czyli sposobu komunikacji pomiędzy urządzeniami od różnych producentów.

## Cechy

- System Dual-PTZ
- 1/2,8" 2 Mpx CMOS
- 25x zoom optyczny
- Starlight
- Max 50 kl./s przy 1080P
- Śledzenie obiektu i ochrona perymetryczna bazujące na AI
- Wsparcie Hi-PoE
- Kodowanie H.265 / H.265+ / H.264 / H.264+
- IP67

## Specyfikacja techniczna

## Kamera

Przetwornik	<b>Panorama i PTZ:</b> 1/2,8" 2 Mpx CMOS
Rozdzielczość	<b>Panorama i PTZ:</b> 1920x1080
RAM / ROM	2 GB / 8 GB
Migawka	<b>Panorama:</b> 1/3s ~ 1/100000s <b>PTZ:</b> 1/1s ~ 1/100000s
System skanowania	Progresywne
Światłoczułość	<b>Panorama</b> Kolor: 0,005 lx / F1.6, BW: 0,0005 lx / F1.6 <b>PTZ</b> Kolor: 0,005 lx / F1.6, BW: 0,0005 lx / F1.6, 0 lx / F1.6 (IR wł.)
Dystans podświetlenia	<b>Panorama</b> (białe światło): 30m <b>PTZ</b> (IR): 100 m
Kontrola podświetlenia	<b>Panorama:</b> Automatyczna / ręczna / wył. <b>PTZ:</b> Priorytet zoomu / automatyczna / ręczna / wył.
Ilość diod	Białe światło: 4 IR: 4

## Obiektyw

Ogniskowa	<b>Panorama:</b> 6 mm <b>PTZ:</b> 4,8 - 120 mm, zoom optyczny 25x
Przysłona	<b>Panorama:</b> F1.6, stała <b>PTZ:</b> F1.6 - F3.5, automatyczna
Kąt widzenia	<b>Panorama:</b> H: 53,7°; V: 28,7°; D: 61,8° <b>PTZ:</b> H: 59,6° - 4,8° V: 35,4° - 2,7° D: 66,5° - 5,5°
Ustawianie ostrości	Automatyczne / pół automatyczne / ręczne
Ostrość od	<b>Panorama:</b> 0,2 m <b>PTZ:</b> 0,1 ~ 1,5 m

## PTZ

Panorama / pochylenie	<b>Panorama:</b> Poziomo: 0° ~ 360° bez krańca Pionowo: 0° ~ 30° <b>PTZ:</b> Poziomo: 0° ~ 250° Pionowo: -10° ~ 90°
Prędkość sterowania ręcznego	<b>Panorama:</b> Poziomo: 7°/s ~ 117°/s; Pionowo: 3°/s ~ 25°/s <b>PTZ:</b> Poziomo: 1,8°/s ~ 131°/s; Pionowo: 0,5°/s ~ 65°/s
Prędkość presetów	<b>Panorama:</b> Poziomo: 242°/s; Pionowo: 58°/s <b>PTZ:</b> Poziomo: 430°/s; Pionowo: 243°/s
Presety	300
Ścieżka	8 (do 32 presetów na ścieżkę)
Wzory	5
Skanowanie	5
Pamięć po wyłączeniu	Tak
Bezczynność	Preset / ścieżka / wzór / skanowanie
Protokół	DH-SD, Pelco-P/D (auto rozpoznawanie)

## Wideo

Kompresja	H.265 / H.265+ / H.264+ / H.264 / H.264B / H.264H / MJPEG (strumień pomocniczy)
Ilość strumieni	3
Rozdzielczość	<b>Panorama i PTZ:</b> 1080P (1920x1080); 960P (1280x960); 720P (1280x720); D1 (704x576 / 704x480); CIF (352x288 / 352x240)
Ilość klatek	Strumień główny: 1080P / 1,3 Mpx / 720P (1~50/60 kl./s) Strumień pomocniczy 1: D1 / CIF (1~25/30 kl./s) Strumień pomocniczy 2: 1080P / 1,3 Mpx / 720P / CIF (1~25/30 kl./s)
Kontrola Bit Rate	CBR / VBR
Bit Rate	H.264: 1792 Kb/s ~ 9216 Kb/s H.265: 512 Kb/s ~ 5632 Kb/s
Dzień / Noc	<b>Panorama i PTZ:</b> Auto (ICR)
Tryb BLC	BLC / HLC / WDR (120dB)
Balans bieli	Auto / wewnątrz / na zewnątrz / śledzenie / ręczny / lampy sodowe / naturalny / oświetlenie uliczne
Kontrola wzmocnienia	Auto / ręczne
Redukcja szumów	2D / 3D NR
Detekcja ruchu	Tak
ROI	Tak
Stabilizacja obrazu	Tak, elektroniczna
Redukcja mgły	Tak, elektroniczna
Zoom cyfrowy	16x
Obrót obrazu	Tak, 0°/180°

## Analityka

Ochrona obwodowa	Przekroczenie linii oraz wykrycie intruza. Alarm wyzwalany przez ludzi i pojazdy. Filtrowanie fałszywych alarmów spowodowanych przez zwierzęta, rośliny, światła itp.
Inteligentne śledzenie	Tak

## Audio

Kompresja	G.711A; G.711Mu; G.726; AAC; MPEG2-Layer2; G.722.1; G.729
-----------	---

## Sieć

Ethernet	RJ-45 (10 / 100 Base-T)
Protokoły sieci	IPv4; IPv6; HTTP; HTTPS; 802.1x; Qos; FTP; SMTP; UPnP; SNMP; DNS; DDNS; NTP; RTSP; RTP; TCP; UDP; IGMP; ICMP; DHCP; PPPoE; ARP; SNMP v1 / v2c / v3 (MIB-2); RTCP
Kompatybilność	ONVIF (profil S, G, T); CGI
Metoda streamingu	Unicast / Multicast
Max ilość użytkowników	20 użytkowników (pasmo całkowite 64 M)
Pamięć masowa	P2P; FTP; karta micro SD (max. 256 G)
Przeglądarki	IE7 i nowsze Chrome 45 i wcześniejsze Firefox 52 i wcześniejsze Safari 12 i wcześniejsze
Oprogramowanie	SmartPSS / DSS / NVR

**Specyfikacja techniczna**

**Certyfikaty**

Certyfikaty	CE: EN55032 / EN55024 / EN50130-4 FCC: Part15 subpartB, ANSI C63.4-2014
-------------	--

**Porty**

Wej. / wyj. audio	1/1
Wejście alarmowe	Tak, 2x, 0 - 5V DC
Wyjście alarmowe	Tak, 1x

**Zasilanie**

Zasilanie	36 V DC / 2,23A ±25%, Hi-PoE
Pobór prądu	Min: 21 W Max: 40 W

**Warunki pracy**

Warunki pracy	-40°C ~ +70°C / mniej niż 95% RH
Ochrona	IP67; TVS 8000V ochrona przed piorunami; ochrona przed przepięciami

**Budowa**

Wymiary	Φ277 × 385 mm
Waga netto	9 kg
Waga w opakowaniu	13,8 kg

**Odległość DORI**

Uwaga: Kryteria dozoru DORI odnoszą się do wykrywania, obserwacji, rozpoznawania i identyfikacji, które zostały opisane w normie EN-62676-4. Określają zdolność kamery do rozróżniania osób, a także obiektów znajdujących się w obszarze chronionym.

	PANORAMA	PTZ
Detekcja	88,3 m	1613,8 m
Obserwacja	35,3 m	645,5 m
Rozpoznawanie	17,7 m	322,8 m
Identyfikacja	8,8 m	161,4 m

**Dodatkowe informacje**

TYP	NUMER CZĘŚCI	OPIS
Akcesoria	DC36V / 2,23A	Zasilacz
	PFB306W-S	Uchwyt ścienny
	PFA150	Uchwyt na słup
	PFB300C-S	Uchwyt sufitowy

**Akcesoria (w zestawie)**



PFB306W-S



Zasilacz

**Akcesoria (opcjonalne)**



PFA150



PFB300C-S

Montaż ścienny	Montaż słupowy
PFB306W-S	PFA150 + PFB306W-S
Montaż sufitowy	
PFB300C-S	

**Wymiary (mm)**

