

**Kamera sieciowa IP PTZ**



**Kamera i7-P2020FP3**

**Charakterystyczne cechy produktu:**

- wewnętrzna kamera obrotowa PTZ
- obudowa do montażu podsufitowego oraz do montażu wpuszczanego
- czuły przetwornik CMOS z progresywnym skanowaniem
- funkcje poprawy obrazu: 3D DNR, Defog, HLC/BLC, EIS
- kamera dzień/noc z odsuwającym filtrem podczerwieni
- **optyczny zoom x 20**, autofocus
- funkcja inteligentnego pozycjonowania 3D w sterowaniu myszą
- obsługa presetów, patroli, tras
- maski prywatności, zamrażanie presetów
- funkcja parkowania po czasie nieaktywności
- harmonogramy aktywności według tygodniowego planu
- kompresja wideo H.264/MJPEG
- kompresja trzech strumieni wideo o oddzielnie definiowanych parametrach
- obsługa funkcji inteligentnych – przekroczenie linii wirtualnej, wkroczenie w obszar
- gniazdo kart SD/SDHC/SDXC (do 128GB) z obsługą ANR
- wejście / wyjście audio
- 2 wejścia / 1 wyjście alarmowe
- zasilanie PoE lub 24V AC
- alternatywnie możliwość konfiguracji, podglądu, sterowania i/lub rejestracji przez
  - sieciowe rejestratory sprzętowe serii i7-Nxx oraz hybrydowe i7-T1x, i7-H1x
  - dedykowane oprogramowanie typu CMS: i7-VMS PL Client
  - oprogramowanie do zapisu: i7-VMS Storage Server
  - oprogramowanie na urządzenia mobilne i7-MVS
  - przeglądarkę internetową Mozilla, Chrome, IE inne
  - klawiaturę i7-K1005 podłączoną do rejestratora serii i7 lub programu i7-VMS
  - klawiaturę sieciową i7-K1100 LAN
  - inne, dzięki kompatybilności z ONVIF, CGI, PSIA

# Kamera IP HD1080 PTZ x20 - i7-P2020FP3

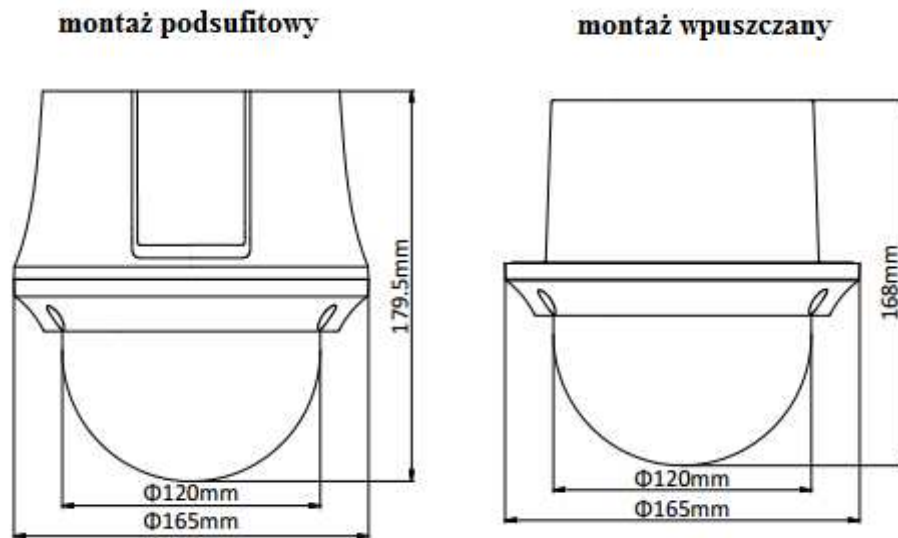
## Specyfikacja techniczna

### Parametry techniczne:

Parametry \ Model		i7-P2020FP3
		<b>Wewnętrzna kamera obrotowa PTZ, 2Mpx / HD1080</b>
<b>Kamera</b>	Przetwornik obrazu	1/2.8" CMOS z progresywnym skanowaniem
	Maksymalna rozdzielczość	1920x1080
	Minimalne oświetlenie	0.05 Lux/F1.6(kolor), 0,01Lux/F1.6(cz/b)
	Cyfrowa redukcja szumów	Wyłącz / tryb normalny / tryb zaawansowany
	Migawka elektroniczna	1 – 1/10 000s
	AGC	Auto / Ręcznie
	Balans bieli	Auto / Ręcznie / ATW / Wewnątrz / Zewnątrz / Światło dzienne i sodowe
	Dzień / noc	Mechanicznie odsuwany filtr podczerwieni
	Strefy prywatności	8 programowalnych masek
	Funkcje poprawy obrazu	Cyfrowa redukcja szumów 3D DNR, Defog, HLC/BLC, EIS
<b>Obiektyw</b>	Długość ogniskowej	4.7 – 94mm, zoom optyczny x20
	Zoom cyfrowy	x16
	Szybkość zoom	ok. 3s (optyczny zoom: szeroko - wąsko)
	Kąt obiektywu	61,4° – 2.9° (szeroko - wąsko)
	Min. odległość obserwacji	10 – 1000mm (szeroko - wąsko)
	Zakres apertury	F1.6 – F3.5
	Tryby ustawienia ostrości	Automatyczny / półautomatyczny / ręczny
<b>Obrotnica</b>	Zakres obrotu w poziomie	360°
	Szybkość w poziomie	0.1° - 160°/s,
	Zakres obrotu w pionie	-5°~90° , Auto Flip
	Szybkość w pionie	0.1-120°/s
	Proporcjonalny zoom	Szybkość obrotu może być ustawiana automatycznie zależnie od bieżącego powiększenia
	Ilość presetów	300 (w tym zarezerwowane)
	Ilość tras	4 z zapisem trasy do ok. 10minut
	Ilość patroli	8 (do 32 presetów każdy)
	Zapamiętanie parametrów	Powrót do poprzedniego stanu po restarcie
	Parkowanie	Wywołanie: Preset / Patrol / Trasa / Losowe skanowanie / Skanowanie w poziomie / Skanowanie w pionie - po zaprogramowanym czasie braku aktywności w sterowaniu
	Zadania harmonogramu	Wywołanie: Preset / Patrol / Trasa / Losowe skanowanie / Skanowanie w poziomie / Skanowanie w pionie/ Automatyczny restart/ Kalibrowanie / Wysterowanie wyjścia - według zaprogramowanego harmonogramu tygodniowego
	Wyświetlanie pozycji PTZ	Włącz / wyłącz
Zamrażanie presetów	Włącz / wyłącz	
<b>Obraz i dźwięk</b>	Strumienie	3: główny, pomocniczy, 3ci-strumień
	Strumień główny: liczba klatek na sekundę przy zadanej rozdzielczości	50Hz: 25 fps (1920x1080,1280x960 ,1280x720), 50 fps (1280x960 , 1280x720) 60Hz: 30 fps (1920x1080,1280x960 ,1280x720), 60 fps (1280x960 , 1280x720)
	Strumień pomocniczy	50Hz: 25fps(704x576,640x480,352x288) 60Hz: 30fps(704x480,640x480,352x240)
	Trzeci strumień	50Hz:

		25fps(1920x1080,1280x960,1280x720,704x576,640x480,352x288) 60Hz: 30fps(1920x1080,1280x960,1280x720,704x480,640x480,352x240)
	<i>Kompresja obrazu</i>	H.264 / MJPEG
	<i>Kompresja dźwięku</i>	G.711ulaw/G.711alaw/G.726/MP2L2/G722
	<i>Inne funkcje kodeka</i>	ROI
	<i>Ustawienia obrazu</i>	Nasycenie, jasność, kontrast, ostrość: ustawiane przez CMS lub przeglądarkę
	<i>Funkcje</i>	Znak wodny, przeciwmigotanie, smart IR, własny tekst na obrazie.
	<i>Detekcja ruchu</i>	22x18 pól, czułość 6 poziomów, tryby pracy: normalny oraz zaawansowany. W trybie zaawansowanym możliwość definiowania stref o różnej czułości oraz różnicowania czułości w trybie dzień i noc.
<b>Sieć</b>	<i>Protokoły</i>	IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE
	<i>Liczba jednoczesnych połączeń na żywo</i>	Maks. 20
	<i>Poziomy uprawnień</i>	Do 32 kont; 3 poziomy: Administrator, Kontrola kamery, Tylko podgląd
	<i>Zabezpieczenia dostępu</i>	Identyfikacja użytkowników (identyfikator i hasło), Identyfikacja hosta (adres MAC), filtrowanie adresów IP
	<i>Integracja z systemami</i>	ONVIF, PSIA, CGI
	<i>P2P</i>	Tak
	<i>Kontrola kamery</i>	Obrót w poziomie (Pan) i w pionie (Tilt), powiększenie (Zoom), ostrość (Focus), sterowanie myszą (3D-Positioning), przesłona (Iris), wywołanie i ustawianie presetów, tras, patroli tryb auto.
	<i>Zapis sieciowy</i>	NAS
	<i>Opcje zapisu</i>	Nagrywanie z nadpisywaniem lub do zapelnienia nośnika. Harmonogramy zapisu: ciągły lub alarmowy.
	<i>Alarmy</i>	Detekcja ruchu, przekroczenie linii wirtualnej, wtargnięcie w obszar, sabotaż wideo, wyjątek audio, dysk pełny, nieuprawnione logowanie, błąd zapisu, konflikt adresów IP, odłączenie od sieci IP.
<i>Reakcje alarmowe</i>	Wyzwolenie nagrywania, wysłanie e-mail, zrzut zdjęcia na FTP, przesłanie informacji o zdarzeniu do oprogramowanie i7-VMS, wywołanie presetu, trasy, patrolu, wyzwolenie wyjścia alarmowego	
<b>Interfejsy</b>	<i>Ethernet</i>	10Base-T / 100Base-TX, złącze RJ45
	<i>Wejście audio</i>	2-2.4V[p-p], Impedancja wejściowa 1KΩ ±10%
	<i>Wyjście audio</i>	Line level, 600Ω
	<i>Wejścia/wyjścia alarmowe</i>	2 / 1
	<i>Zapis lokalny</i>	Wsparcie dla kart SD/SDHC/SDXC do 128GB, wbudowany slot micro SD
<b>Ogólne</b>	<i>Zasilanie</i>	24VAC lub PoE (802.3at, class 4)
	<i>Pobór mocy</i>	Max 18W
	<i>Temperatura pracy, wilgotność</i>	-10°C-50°C / wilgotność maks 90% (bez kondensacji)
	<i>Odporność</i>	Ograniczona odporność na przepięciowa TVS 4000V
	<i>Instalacja</i>	Podsufitowa , wpuszczana w sufit
	<i>Wymiary</i>	Φ165x179.5mm (podsufitowa) Φ165x168mm (wpuszczana)
	<i>Waga</i>	ok. 2,0Kg

**Wymiary:**



**Informacje do zamówień:**

**i7-P2020FP3**

Zasilacz, karta SD oraz przewód sieciowy nie są zawarte w składzie zestawu, należy je nabyć oddzielnie.