

PNM-9020V

Wieloczujnikowa kamera panoramiczna
7,3 MP działająca w zakresie 180°

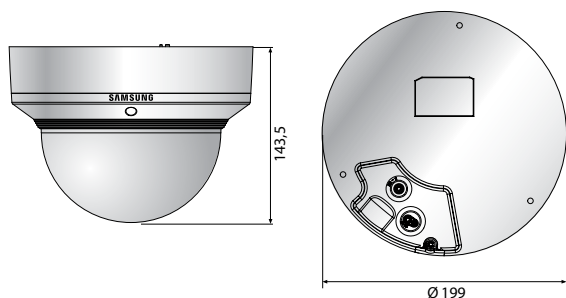


Najważniejsze funkcje

- Rozdzielczość maks. 7,3 MP (4096 x 1800)
- Wbudowany obiektyw stałogniskowy 3,6 mm
- H.265/H.264: maks. 30 kl./s przy wszystkich rozdzielczościach
MJPEG: maks. 15 kl./s przy wszystkich rozdzielczościach
- Obsługa kodeków H.265, H.264, MJPEG, wielostrumieniowość
- Detekcja ruchu, przekazanie do PTZ, wykrywanie sabotażu i utraty ostrości, cyfrowe automatyczne śledzenie, mapa termiczna
- Gniazdo kart pamięci SD/SDHC/SDXC (128 GB), PoE+ / 12 V (prąd stały)
- Obsługa WiseStream, IP66, IK10

Wymiary

Jednostka: mm



Akcesoria (opcjonalne)



PNM-9020V	
WIDEO	
Przetwornik obrazu	7,3 MP (2 MP x 4)
Całkowita liczba pikseli/piksele efektywne	5152 (w poziomie) x 1981 (w pionie) / 4096 (w poziomie) x 1800 (w pionie)
Skanowanie	Progressywne
Min. poziom oświetlenia	W kolorze: 0,3 luksa (1/30 s), obraz monochromatyczny: 0,03 luksa (1/30 s)
OBIEKTYW	
Ogniskowa (zoom)	3,6 mm, stałogniskowy
Apertura maksymalna	F2,0
Kątowe pole widzenia	[Łącznie 4 czujniki] W poziomie: 180°, w pionie: 84°
Min. odległość obiektu	1,5 m
Sterowanie ostrością	Ręczne
Typ obiektywu/montaż	Stałogniskowy/wbudowany
PANORAMOWANIE/WYCHYLENIE/OBRACANIE	
Zakres panoramowania/wychylania	0 do 355° / 0 do 60°
DANE DOTYCZĄCE DZIAŁANIA	
Nazwa (opis) kamery	Wł./wyt. (wyświetlanie do 45 znaków) - Cały świat: angielski / liczby / znaki specjalne - Korea: angielski / liczby / znaki specjalne / znaki alfabetu koreańskiego - Chiny: angielski / liczby / znaki specjalne / znaki alfabetu chińskiego - Wspólne: wielowierszowy (maks. 6 wierszy), kolorowy (szary / zielony / czerwony / niebieski / czarny / biały), przezroczystość, automatyczne skalowanie wg rozdzielczości
Funkcja Dzień/noc	Automatyczna (filtr podczerwieni)/w kolorze/obraz monochromatyczny/zewnętrzna/harmonogram
Kompensacja oświetlenia tylnego (BLC)	Wyt./BLC (kompens. oświētł. tylnego)
Polepszanie kontrastu	SSDR (wyt. / wyt.)
Cyfrowa redukcja szumów	SSNRll (filtr szumów 2D+3D) (wyt./wyt.)
Usuwanie zamglenia	Wyt./automatyczne/ręczne
Detekcja ruchu	Wyt. / wyt. (8 stref poligonalnych), przekazywanie
Strefy prywatności	Wyt./wyt. (tylko 16 stref poligonalnych z 4 wierszami) — kolor: szary / zielony / czerwony / niebieski / czarny / biały
Kontrola wzmożenia	Wyt. / niska / średnia / wysoka
Balans bieli	ATW (automatyczny) / AWC / ręczny / wewnętrzny / zewnętrzny (bez oświetlenia rtęciowego i sodowego)
Prędkość migawki elektronicznej	Minimalna / maksymalna / przeciw migotaniu
Odwroćenie / odbicie lustrzane	Wyt. / wyt.
Cyfrowe funkcje PTZ	Obsługiwany
Inteligentna analiza wideo	Wykrywanie sabotażu, wirtualna linia, rejestrowanie wejścia / wyjścia, zniknięcia/pojawienia się obiektu, detekcja dźwięku Wykrywanie utraty ostrości, cyfrowe śledzenie automatyczne, mapa termiczna
We/wy alarmowe	1 wejście / 1 wyjście
Aktywacja alarmu	Wejście alarmowe, detekcja ruchu, wykrywanie sabotażu (zmiana kadru), wirtualna linia, rejestrowanie wejścia/wyjścia, zniknięcia/pojawienia się obiektu, detekcja dźwięku, wykrywanie utraty ostrości
Zdarzenia alarmowe	Przekazywanie plików przez FTP, e-mail, powiadomianie pocztą e-mail, rejestrowanie w lokalnej pamięci masowej (SD/SDHC/SDXC) lub sieciowej pamięci masowej (NAS) po wykryciu zdarzenia, wyjście zewnętrzne
Licznik pikseli	Obsługa (zdalny podgląd tylko jako wtyczka)
Układ wyświetlania	Wtyczka: Pojedyncza panorama, panorama +3 PTZ, bez wtyczki: Widok 3D
SIĘĆ	
Ethernet	RJ-45 (1000BASE-T), wtyczka
Format kompresji wizji	H.265/H.264 (MPEG-4 część 10/AVC); profile: główny / podstawowy / wysoki, MJPEG
Rozdzielczość	[Panorama] 4096 x 1800, 3584 x 1576, 3072 x 1352, 2560 x 1124, 2048 x 900, 1536 x 676, 1024 x 452, 512 x 224, 720 x 576 [Widok połowkowy] 2048 x 1536 / 1600 x 1200 / 1024 x 768 / 800 x 600
Maks. prędkość odświeżania	H.265/H.264: Maks. 30 kl./s przy wszystkich rozdzielczościach, MJPEG: maks. 15 kl./s
Smart Codec/WiseStream	Tryb ręczny (oparty na obszarach: 5) / Obsługa
Regulacja jakości obrazu	H.265/H.264, MJPEG: kontrola poziomu przepływności
Metoda kontroli przepływu danych	H.265/H.264: CBR lub VBR, MJPEG: VBR
Strumienie danych	Wielostrumieniowość (do 10 profili)
Wejście audio	Liniove, napięcie zasilania: 2,5 V (prąd stały, 4 mA), impedancja wejściowa: ok. 2 k omów
Wyjście audio	Liniove (minijack stereo 3,5 mm)
Format kompresji dźwięku	G.711 u-law / G.726 (konfigurowalne), G.726 (ADPCM) 8 kHz, G.711 8 kHz, G.726: 16 Kb/s, 24 Kb/s, 32 Kb/s, 40 Kb/s, AAC-LC: 48 Kb/s przy 16 kHz
Komunikacja dźwiękowa	Dwukierunkowa
IP	IPv4, IPv6
Protokół	TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP (TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, PPPoE, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, PIM-SM, UPnP, Bonjour
Bezpieczeństwo	Autoryzacja logowania HTTPS (SSL), uproszczona autoryzacja logowania Filtrowanie po adresach IP, dziennik dostępu użytkownika, uwierzytelnienie 802.1x (EAP-TLS, EAP-LEAP)
Metoda strumieniowania	Unicast/Multicast
Maksymalna liczba połączeń	15 użytkowników w trybie unicast SD/SDHC/SDXC (do 128 GB) - Materiały wideo zarejestrowane na karcie pamięci SD/SDHC/SDXC można pobrać - Kamera może automatycznie wykrywać, czy pamięć jest podłączona - Wyświetlanie stanu pamięci (normalny / błąd / aktywna / formatowanie / blokada) NAS (sieciowa pamięć masowa), lokalny komputer do natychmiastowego nagrywania (zdalny podgląd tylko jako wtyczka)
Pamięć masowa	
Interfejs programowania aplikacji	Profil ONVIF S/G, SUNAPI (HTTP API), S/NP, Wisenet Open Platform
Język stron internetowych	Angielski, koreański, chiński, francuski, włoski, hiszpański, niemiecki, japoński, rosyjski, szwedzki, portugalski, czeski, polski, turecki, holenderski, węgierski, grecki
Zdalny podgląd	Obsługiwane systemy operacyjne: Windows 7, 8, 10, Mac OS X 10.9, 10.10, 10.11 Bezpieczna wtyczka do zdalnego podglądu - Obsługiwane przeglądarki internetowe: Google Chrome 47, Microsoft Edge 20, Mozilla Firefox 43, Apple Safari 9 * Tylko Mac OS X Zdalny podgląd (wtyczka) - Obsługiwane przeglądarki internetowe: MS Explorer 11, Mozilla Firefox 43, Apple Safari 9 * Tylko Mac OS X
Oprogramowanie zarządzające	SmartViewer, SSM
WARUNKI ŚRODOWISKOWE	
Temperatura/wilgotność pracy	Od -40 do 55°C/poniżej 90% wilgotności względnej *Uruchamianie należy przeprowadzać w temperaturze wyższej niż -35°C
Temperatura/wilgotność podczas przechowywania	-40 do +60°C / poniżej 90% wilgotności względnej (RH)
Norma szczelności/wandaloodporność	Zgodność z normami IP66/IK10
ZASILANIE	
Napięcie zasilające	PoE+ (IEEE802.3at) / 12 V (prąd stały)
Pobór mocy	Maks. 25,5 W (PoE+, grzałka włączona), maks. 21,0 W (12 V (prąd stały), grzałka włączona)
OBUDOWA	
Kolor/materiał	Kość sloniowa/aluminium
Wymiary (szer. x wys.)	Ø 199,0 x 143,5 mm
Waga	2,03 kg

* Najnowsze informacje o produktach/specyfikacje można znaleźć w witrynie hanwha-security.eu