



## V Series

# IB9399-EHV

Kamera typu Bullet 8 MP



## Dane techniczne

### Informacje o systemie

Procesor	Multimedialny układ SoC (System-on-Chip)
Pamięć Flash	8 GB
Pamięć RAM	2 GB

### Funkcje kamery

Przetwornik obrazu	Progresywny przetwornik CMOS 1/1,8"
Maks. rozdzielczość	3840x2160 (8 Mpx)
Typ obiektywu	Stałooogniskowy
Ogniskowa	f = 4,2 mm
Przystłona	F1.6
Typ przystłony	Stała przystłona
Kąt widzenia	110,74° (poziomo) 59,1° (w pionie) 131,0° (po przekątnej)
Czas migawki	1/5 s do 1/32 000 s
Technologia WDR	WDR Pro
Dzień/Noc	Tak
Mechaniczny filtr IR	Tak
Doświetlacz	Wbudowane doświetlacz IR, efektywny zakres działania do 40 metrów ze Smart IR, IR LED*4
Minimalne oświetlenie	0,015 luksa przy przystłonie F1.6 (obraz kolorowy) <0,005 luksa przy przystłonie F1.6 (obraz czarno-biały) 0 luksów z włączonym podświetleniem IR
Zakres pochylenia	80°
Zakres obrotu	350°
Funkcje obrotu/pochylenia/zbliżenia	ePTZ: 48-Krotny zoom cyfrowy (4-krotny we wtyczce IE, 12-krotny wbudowany)
Przechowywanie danych	Płynne nagrywanie na kartę MicroSD/SDHC/SDXC (obsługiwana pojemność 1 TB) oraz na dysk sieciowy (NAS)
Wbudowane ułatwienia instalacyjne	Kalkulator pikseli



Wideo	
Kompresja	H.265, H.264, MJPEG
Maksymalna liczba klatek na sekundę	30 kl./s przy rozdzielczości 3840x2160 (8MP)
Maksymalna liczba strumieni	3 strumienie wideo (do 8 konfigurowalnych profili)
Główny strumień	30 kl./s przy rozdzielczości 3840x2160, 3328x1872, 3072x1728, 2688x1520, 2560x1440, 1920x1080, 1280x720, 640x360 (16:9)
Trzeci strumień	30 kl./s przy rozdzielczości 1280x720, 640x360 (16:9)
Drugi strumień	30 kl./s przy rozdzielczości 1920x1080, 1280x720, 640x360 (16:9)
Stosunek sygnału do szumu	54 dB
Zakres dynamiki	120 dB
Streaming wideo	Regulowana rozdzielczość, jakość i stała szybkość transmisji, Smart Stream III
Ustawienia obrazu	Ustawienia ogólne tytuł wideo i nakładka znacznika czasu, orientacja wideo (odwrócenie, odbicie lustrzane, obrót), ustawienia dzień/noc
	Doświetlacze doświetlacze, zapobieganie nadmiernej ekspozycji, oparty na VCA Smart IR III
	Ustawienia obrazu balans bieli, regulacja obrazu (jasność, kontrast, nasycenie, ostrość, krzywa gamma), odmgławianie, 3DNR, EIS (wbudowany czujnik żyroskopowy), tryb sceny (automatyczny, usuwanie rozmycia)
	Ekspozycja BLC, HLC, kontrola ekspozycji (poziom ekspozycji, regulacja przysłony, czas ekspozycji, kontrola wzmocnienia, tryb przysłony), regulacja prędkości AE, WDR
	Ostrość zoom, ostrość
	Maska prywatności kalkulator pikseli Zaplanowane ustawienia profilu

Dźwięk	
Funkcje audio	Dwukierunkowe audio (pełny duplex)
Kompresja	G.711, G.726, MPEG-2 AAC-LC
Interfejs	Wbudowany mikrofon Wejście zewnętrznego mikrofonu Wyjście linii zewnętrznej
Skuteczny zasięg	5 metrów

Sieć	
Użytkownicy	Podgląd na żywo dla maksymalnie 10 klientów
Bezpieczeństwo	Lista dostępu, ochrona CSRF, uwierzytelnianie szyfrowane, HTTPS, IEEE 802.1x, ochrona hasłem, bezpieczny rozruch, podpisany firmware, Trend Micro IoT Security (zdarzenie ataku brute-force, zdarzenie cyberataku, zdarzenie kwarantanny), dziennik dostępu użytkownika, zarządzanie kontem użytkownika, wbudowany moduł TPM z certyfikatem FIPS 140-2 Level 2
Protokoły	802.1X, ARP, Bonjour, CIFS/SMB, DDNS, DHCP, DNS, FTP/SFTP, HTTP, HTTPS, ICMP, IGMPv3, IPv4, IPv6, NTP, PPPoE, QoS (CoS/DSCP), RTSP/RTP/RTCP, SMTP, SNMP, SSL, TCP/IP, TLS 1.2/1.3, UDP, UPnP
Interfejs	Ethernet 10 Base-T/100 Base-TX (RJ-45) * Zaleca się stosowanie standardowych kabli CAT5e & CAT6 zgodnych ze standardem 3P/ETL.
ONVIF	Obsługiwane profile G, S, T, dane techniczne dostępne na stronie <a href="http://www.onvif.org">www.onvif.org</a>



Analityka AI	
Możliwości obliczeniowe	SoC z wbudowanym sprzętowym akceleratorem głębokiego uczenia się
Vision Object Analytics	Wykrywanie obiektów Ludzie, pojazdy (4-kołowe, 2-kołowe)
	Ekstrakcja atrybutów Ludzie (płeć, kolor ubrania, torba, czapka), pojazd (rower, autobus, samochód, motocykl, ciężarówka, kolor)
	Ekstrakcja ponownego wyszukiwania Ekstrakcja ścieżki
Zastosowanie	Funkcja Deep Learning VCA (inteligentne wykrywanie ruchu, inteligentne VCA) Inteligentne wykrywanie ruchu (wykrywanie ruchu w pięciu oknach wideo, wykrywanie osób, wykrywanie pojazdów, filtr czasu), inteligentne funkcje VCA (wykrywanie włamań, wykrywanie obecności, wykrywanie przekroczenia linii, wykrywanie nienadzorowanych obiektów, wykrywanie brakujących obiektów, wykrywanie twarzy, wykrywanie tłumy
Zastosowania dostępne wraz z licencją	Wykrywanie biegu, wykrywanie wykroczeń parkingowych, wykrywanie stref z ograniczeniami Obsługa większej liczby aplikacji analitycznych i bezpłatna wersja próbna, są dostępne na stronie <a href="http://vivotek.com/video-analytics">vivotek.com/video-analytics</a>
RealSight Engine	Smart IR III, Usuwanie rozmycia, WDR, Balans bieli, Kontrola ekspozycji

Integracja rozwiązań	
Pakiet VADP	Trend Micro (domyślne, 3-letni bezpłatny okres próbny)
Wykrywanie ruchu wideo	Wykrywanie ruchu (Wykrywanie ruchu wideo w pięciu oknach)

Alarm i zdarzenia	
Wyzwalanie zdarzenia	Wykrywanie dźwięku, wykrywanie sabotażu kamery, zdarzenia związane z cyberbezpieczeństwem (zdarzenie ataku siłowego, zdarzenie cyberataku, zdarzenie kwarantanny), wejście cyfrowe, wyzwalanie ręczne, wykrywanie ruchu, wyzwalanie okresowe, powiadomienie o nagrywaniu, żywotność karty SD, wykrywanie wstrząsów, uruchamianie systemu
Działanie w przypadku zdarzenia	Powiadomienia o zdarzeniach za pośrednictwem klipu audio, łącza kamery, wyjścia cyfrowego, e-mail, protokołu HTTP, FTP/SFTP, serwera NAS, karty SD Przesyłanie plików przez e-mail, HTTP, FTP/SFTP, serwer NAS, kartę SD

Ogólne	
Złącza	Złącze kabla RJ-45 do połączenia sieciowego 10/100 Mbps/PoE Liniowe wejście audio Liniowe wyjście audio Wejście cyfrowe: 1 Wyjście cyfrowe: 1
Wskaźnik LED	Wskaźnik zasilania i stanu systemu
Wejście zasilania	IEEE 802.3af PoE klasa 3
Zużycie energii	Maks. 12,4 W/9,6 W (wł./wył. IR)
Wymiary	ø 92 x 258,5 mm
Waga	1,03 kg
Certyfikaty	EMC CE (EN55032, EN55035 klasa A), UKCA (BS EN 55032/BS EN 55035 klasa A), FCC (FCC Część 15, podczęść B klasa A), RCM (AS/NZS CISPR32 klasa A), VCCI (VCCI-CISPR 32 klasa A)
	IC (ICES-003 wydanie 7, klasa A) Bezpieczeństwo UL (UL62368-1), CB (IEC/EN 62368-1, IEC/EN 62368-1, IEC/EN 62471)
	UKCA (BS EN IEC 62368-1) Środowisko IK10 (IEC 62262), IP66, IP67 (IEC 60529)
Temperatura pracy	IA BIS (IS 13252), BSMI (Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC): CNS 13438, Bezpieczeństwo: CNS 14336-1)
	Temperatura początkowa: -20°C ~ 50°C (-4°F ~ 122°F) Temperatura pracy: -35°C ~ 60°C (-31°F ~ 140°F) (IR wył.) -35°C ~ 50°C (-31°F ~ 122°F) (IR wł.)
Wilgotność	98% RH (bez kondensacji)



## Wymagania systemowe

System operacyjny	Microsoft Windows 10/8/7 Mac 10.12 (tylko przeglądarka Chrome)
Przeglądarka internetowa	Chrome 58.0 lub nowsza wersja
Inne odtwarzacze	VLC: 1.1.11 lub nowsza wersja

## Dostarczone akcesoria

Zawartość opakowania	Instrukcja szybkiej instalacji, naklejka wyrównująca, pakiet śrub, dławnica kablowa
----------------------	---

## DORI (Norma EN 62676-4)

Wykrywanie (25PPM/8PPF)	85,5 m (280,5 ft)
Obserwacja (63PPM/19PPF)	34,2 m (112,2 ft)
Rozpoznawanie (125PPM/38PPF)	17,1 m (56,0 ft)
Identyfikacja (250PPM/76PPF)	8,5 m (27,9 ft)

# VIVOTEK