


Do:	Inspektor Nadzoru
Od:	SKANSKA S.A.

Miasto Katowice
Wydział Inwestycji
ul. Warszawska 4
40-098 Katowice

WNIOSEK O ZATWIERDZENIE MATERIAŁU

Nazwa zadania: Budowa węzła przesiadkowego – węzeł Ligota w ramach zadania inwestycyjnego „Katowicki System Zintegrowanych Węzłów Przesiadkowych – węzeł Ligota”

Materiał: Kamery monitoringu wizyjnego wraz z uchwytami			
Producent: VIVITEK INC.			
Kraj pochodzenia: Polska			
Miejsce wbudowania: wg dokumentacji projektowej			
Zgłoszony przez:		SKANSKA S.A.	
Załączniki: <ol style="list-style-type: none"> 1. Certyfikat zgodności – CE150827D02A 2. Certyfikat nr – 1680136R-ITCEP01V00 3. Specyfikacja techniczna – adapter słupowy 4. Specyfikacja techniczna – szafka pod kamerę 5. Specyfikacja techniczna – kamera sieciowa typu Bullet 6. Specyfikacja techniczna – kamera sieciowa szybkoobrotowa 			
	Data	Nazwisko	Podpis
W imieniu Wykonawcy	05.2018	SKANSKA S.A. Kierownik Robót UPR. nr ewid. MAP/0001/WBD/16 Michał Banys	
<input checked="" type="checkbox"/> Zatwierdzam: materiał opisany powyżej do wbudowania w sposób trwały w opisanym powyżej miejscu wbudowania.		<input type="checkbox"/> Odrzucam: materiał opisany powyżej do wbudowania w sposób trwały w opisanym powyżej miejscu wbudowania (szczegóły decyzji w piśmie).	
INSPEKTOR NADZORU mgr inż. Arkadiusz Piechota <small>uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych oraz stacyjnych</small> W imieniu Inwestora:		W imieniu Inwestora:	
UWAGI: Nr 1425/98/U			

CERTIFICATE OF CONFORMITY



Equipment : Network Camera
Brand Name : VIVOTEK
Test Model No. : SD9362-EH
Multiple Listing : SD9361-EHL, SD9362-EHL, SD9361-EH
Applicant : VIVOTEK INC.
Test Report No. : CE150827D02A



We, **Bureau Veritas Consumer Products Services (H.K.) Ltd., Taoyuan Branch**, declare that the equipment above has been tested in our facility and found compliance with the requirement limits of applicable standards, in accordance with the council directive 2004/108/EC. The test record, data evaluation and Equipment Under Test (EUT) configurations represented herein are true and accurate under the standards herein specified.

EN 55022:2010+AC:2011, Class A

CISPR 22:2008, Class A

AS/NZS CISPR 22:2009 +A1:2010, Class A

EN 61000-3-2:2014 (Not Applicable)

EN 61000-3-3:2013 (Not Applicable)

EN 55024: 2010

EN 61000-4-2:2009 / IEC 61000-4-2:2008 ED. 2.0

EN 61000-4-3:2006 +A1:2008 +A2:2010 / IEC 61000-4-3:2010 ED. 3.2

EN 61000-4-4:2012 / IEC 61000-4-4:2012 ED. 3.0

EN 61000-4-5:2006 / IEC 61000-4-5:2005 ED. 2.0

EN 61000-4-6:2014 / IEC 61000-4-6:2013 ED. 4.0

EN 61000-4-8:2010 / IEC 61000-4-8:2009 ED. 2.0

EN 61000-4-11:2004 / IEC 61000-4-11:2004 ED. 2.0 (Not Applicable)

Notes: The above EN/IEC basic standards are applied with latest version if customer has no special requirement

Henry Lai / Director

Jan. 13, 2016

No. 47-2, 14th Ling, Chia Pau VII., Lin Kou Dist., New Taipei City, Taiwan (R.O.C.)

Tel: 886-2-26052180 Fax: 886-2-26051924

http:// www.bureauveritas-adt.com Email: service.adt@tw.bureauveritas.com



Skanska S.A.
Kierownik Budowy

Arkadiusz Szajrych

CERTIFICATE

Issued Date: Aug. 08, 2016
Report No. : 1680136R-ITCEP01V00

This is to certify that the following designated product

Product : Network Camera
Trade name : VIVOTEK
Model Number : IB836B-EHT, IB836B-HT, IB836BA-EHT, IB836BA-HT
Company Name : VIVOTEK INC.

This product, which has been issued the test report listed as above in QuietTek Laboratory, is based on a single evaluation of one sample and confirmed to comply with the requirements of the following EMC standard.

EN 55022: 2010+AC: 2011, Class A
EN 61000-3-2: 2014
EN 61000-3-3: 2013
CISPR 22: 2008
CISPR 24: 2010
AS/NZS CISPR 22: 2009+A1: 2010
EN 55032: 2012+AC: 2013, Class A

EN 55024:2010+A1:2015
IEC 61000-4-2 Ed. 2.0: 2008
IEC 61000-4-3 Ed. 3.2: 2010
IEC 61000-4-4 Ed. 3.0: 2012
IEC 61000-4-5 Ed. 3.0: 2014
IEC 61000-4-6 Ed. 4.0: 2013
IEC 61000-4-8 Ed. 2.0: 2009
IEC 61000-4-11 Ed. 2.0: 2004

TEST LABORATORY



Vincent Lin / Director



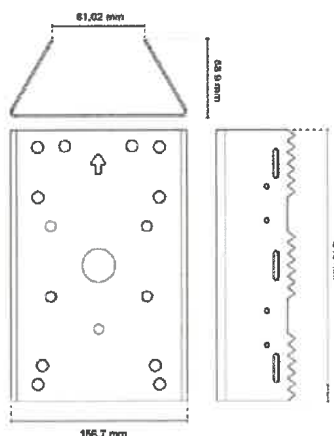
AM-314

Pole Mount Bracket



Technical Specifications

Model	AM-314
P/N	900045600G
Material	SPCC
Dimensions	240 x 156.7 x 68.9 mm
Suitable for Pole Diameter	89 ~ 152.4 mm
Color	White
Max Load	25 kg
Weight	1.26 kg
Box Dimension	240 x 160 x 70 mm
Carton Dimension	355 x 255 x 490 mm
Carton Weight	17.1 kg
Dimension	



Skanska S.A.
Kierownik Budowy

Arkadiusz Szajrych

AT-CAB-001 AT-CAS-001

Complete Surveillance-Cabinet Solutions

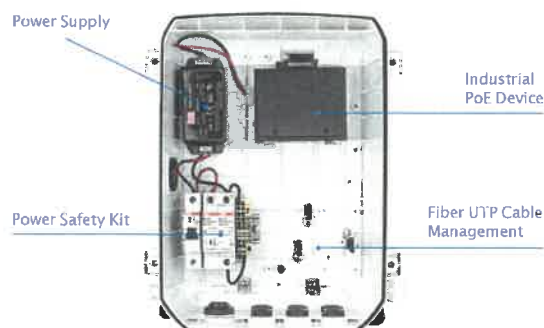


Support All VIVOTEK Cameras · IP66 · IK10 · AC & PoE Surge Protector Included · Single and Multiple Camera Applications

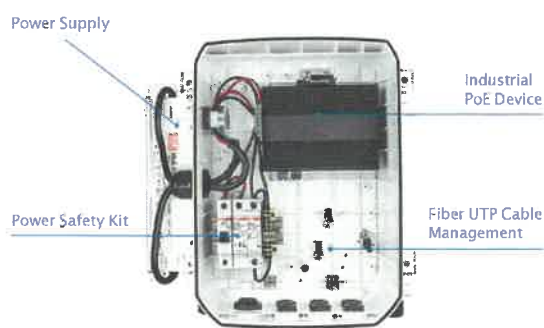
VIVOTEK's AT-CAB-001 and AT-CAS-001 are complete and outdoor-ready surveillance cabinet solutions, built to provide easier installation for any application of VIVOTEK's full range of network cameras, including speed domes, bullets, and fixed dome network cameras as well as for VIVOTEK's outdoor camera enclosures.

In order to cover a wide range of surveillance projects, users can choose from a cabinet only or all the way up to a complete cabinet with power supply, industrial PoE device, fiber media converter, as well as AC & PoE surge protection kits against

lightning. VIVOTEK's AT-CAB-001 and AT-CAS-001 therefore provide both a flexible and turnkey solution for any surveillance scenario. Additionally, by equipping VIVOTEK's AT-CAB-001 and AT-CAS-001 with weather-proof IP66-rated and vandal-proof IK10-rated housing, VIVOTEK ensures full protection against both harsh environments and acts of vandalism. This extra protection makes this series the perfect choice for any exposed outdoor application, such as city surveillance.

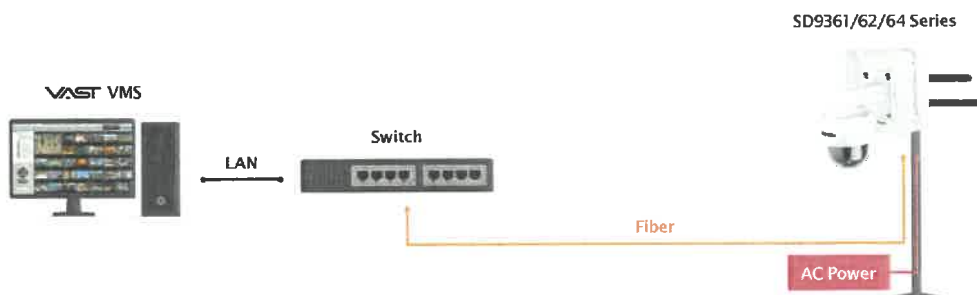


AT-CAB-001/AT-CAS-001



AT-CAB-001/AT-CAS-001+AT-CAB-002

Set A for Speed Dome



Set A-1 for SD9361/62 Series Cameras

Ordering Information

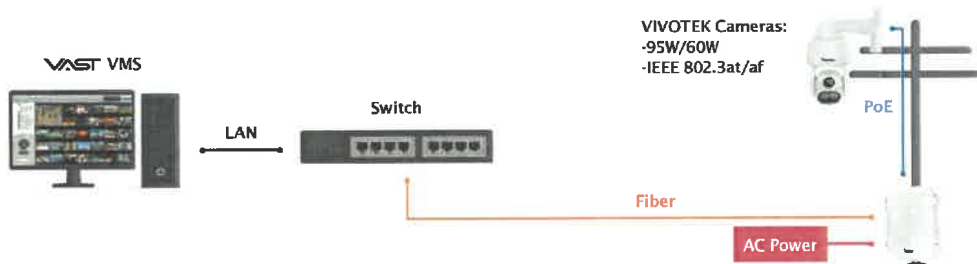
AT-CAS-001	Cabinet for SD936x series speed dome
AT-SUN-001	Sunshield for AT-CAX series cabinet
AT-SWH-000	Power safety kit
HLG-80H-24	90~305VAC in, 24VDC/80W out, IP67, -40°C ~ 70°C
AW-IHS-0203	Industrial Gigabit SFP fiber media converter

Set A-2 for SD9364 Series Cameras

Ordering Information

AT-CAS-001	Cabinet for SD936x series speed dome
AT-SUN-001	Sunshield for AT-CAX series cabinet
AT-SWH-000	Power safety kit
HLG-120H-48	90~305VAC in, 48VDC/120W out, IP67, -40°C ~ 70°C
AW-IHS-0203	Industrial Gigabit SFP fiber media converter

Set B for Single Camera



Set B-1 for IEEE 802.3at/af Camera

Ordering Information

AT-CAB-001	Cabinet
AT-SUN-001	Sunshield for AT-CAX series cabinet
AT-SWH-000	Power safety kit
IRM-60-48ST	85~264VAC in, 48VDC/60W out, -30°C ~ 70°C
AW-IHT-0200	Industrial 1xGE 30W PoE + 1xGE SFP switch

Set B-2 for SD9361/62 Series Camera

Ordering Information

AT-CAB-001	Cabinet
AT-SUN-001	Sunshield for AT-CAX series cabinet
AT-SWH-000	Power safety kit
HLG-80H-54	90~305VAC in, 54VDC/80W out, IP67, -40°C ~ 70°C
AW-IHU-0200	Industrial 1xGE 60W UPoE + 1xGE SFP switch

Set B-3 for SD9364 Series Camera

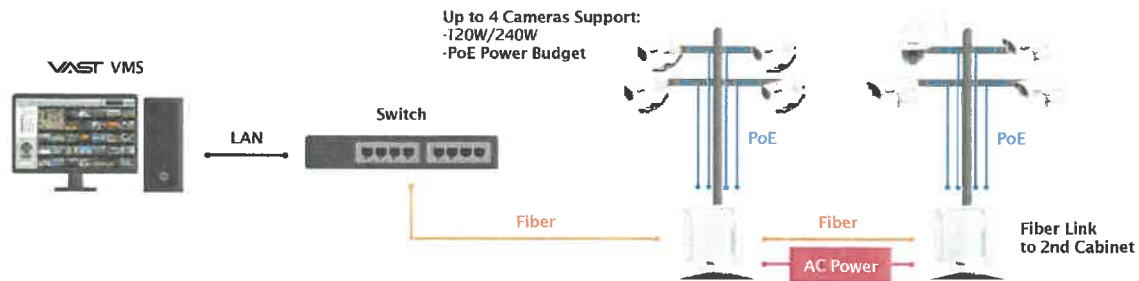
Ordering Information

AT-CAB-001	Cabinet
AT-CAB-002	Side-mount bracket for HLG series power supply
AT-SUN-002	Sunshield for AT-CAX + AT-CAB-002 cabinet
AT-SWH-000	Power safety kit
HLG-120H-54	90~305VAC in, 54VDC/120W out, IP67, -40°C ~ 70°C
AW-IHH-0200	Industrial 1xGE 95W PoH/PoE + 1xGE SFP switch

Skanska S.A.
Kierownik Budowy

Arkadiusz Szajrych

Set C for Multiple Cameras



Set C-1 for 4xIEEE 802.3at/af Cameras

Ordering Information

AT-CAB-001	Cabinet
AT-CAB-002	Side-mount bracket for HLG series power supply
AT-SUN-002	Sunshield for AT-CAX + AT-CAB-002 cabinet
AT-SWH-000	Power safety kit
HLG-120H-54	90~305VAC in, 54VDC/120W out, IP67, -40°C ~ 70°C
AW-IHT-0600	Industrial 4xGE 30W PoE + 2xGE SFP switch

Set C-2 for 4x60W UPoE Cameras

Ordering Information

AT-CAB-001	Cabinet
AT-CAB-002	Side-mount bracket for HLG series power supply
AT-SUN-002	Sunshield for AT-CAX + AT-CAB-002 cabinet
AT-SWH-000	Power safety kit
HLG-240H-54	90~305VAC in, 54VDC/240W out, IP67, -40°C ~ 70°C
AW-IHU-0600	Industrial 4xGE 60W UPoE + 2xGE SFP switch

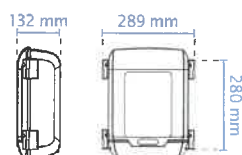
Technical Specifications

Compatible Camera List	All VIVOTEK network cameras
Housing	Weather-proof IP66-rated housing Vandal-proof IK10-rated housing
Operating Temperature	-40 °C to 75 °C (-40 °F to 167 °F)

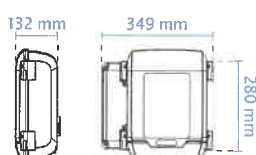
Humidity	90%
Weight	3.5 kg
Included Accessories	Quick installation guide, accessories pack, stainless steel wall-mount bracket

Dimensions

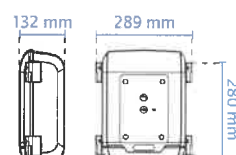
AT-CAB-001



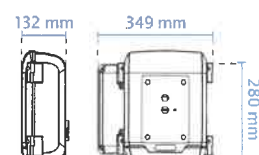
AT-CAB-001+AT-CAB-002



AT-CAS-001



AT-CAS-001+AT-CAB-002



Skanska S.A.
 Kierownik Budowy

Arkadiusz Szajrych

Optional Accessories




Cabinet Accessories

	AT-CAB-002	Side-mount bracket for HLG series power supply
	AT-SUN-001	Sunshield for AT-CAx series cabinet
	AT-SUN-002	Sunshield for AT-CAx + AT-CAB-002 cabinet
	AT-WPC-001	M16 cable gland for 4~7mm AWG
	AT-WPC-002	M16 cable gland for corrugated tubing : 5/16"
	AT-SWH-000	Power safety kit
	AT-SWH-002	Door open/close detection switch
	AT-PSP-001	PoE surge protector
	AM-311	Pole monut adapter
	AM-411	Corner monut adapter

Power Supply Kits

	NDR-75-48	90~264VAC in, 48VDC/75W out, -20°C ~ 70°C
	NDR-120-48	90~264VAC in, 48VDC/120W out, -20°C ~ 70°C
	NDR-240-48	90~264VAC in, 48VDC/240W out, -20°C ~ 70°C
	HLG-80H-24	90~305VAC in, 24VDC/80W out, IP67, -40°C ~ 70°C
	HLG-80H-48	90~305VAC in, 48VDC/80W out, IP67, -40°C ~ 70°C
	HLG-80H-54	90~305VAC in, 54VDC/80W out, IP67, -40°C ~ 70°C
	HLG-120H-48	90~305VAC in, 48VDC/120W out, IP67, -40°C ~ 70°C
	HLG-120H-54	90~305VAC in, 54VDC/120W out, IP67, -40°C ~ 70°C

Power Supply Kits

	HLG-240H-54	90~305VAC in, 54VDC/240W out, IP67, -40°C ~ 70°C
	IRM-60-12ST	85~264VAC in, 12VDC/60W out, -30°C ~ 70°C
	IRM-60-48ST	85~264VAC in, 48VDC/60W out, -30°C ~ 70°C

Industrial PoE Solution

	AW-IHS-0200	Industrial FE SC multi-mode 2KM fiber media converter
	AW-IHS-0201	Industrial FE SC single-mode 30KM fiber media converter
	AW-IHS-0203	Industrial Gigabit SFP fiber media converter
	AW-IHT-0100	Industrial Gigabit 30W PoE injector
	AW-IHU-0100	Industrial Gigabit 60W UPoE injector
	AW-IHH-0100	Industrial Gigabit 95W PoH/PoE injector
	AW-IHT-0200	Industrial 1xGE 30W PoE + 1xGE SFP switch
	AW-IHU-0200	Industrial 1xGE 60W UPoE + 1xGE SFP switch
	AW-IHH-0200	Industrial 1xGE 95W PoH/PoE + 1xGE SFP switch
	AW-IHT-0500	Industrial 4xFE 30W PoE + 1xFE switch
	AW-IHT-0501	Industrial 4xFE 30W PoE + 1xFE SC multi-mode 2KM switch
	AW-IHT-0502	Industrial 4xFE 30W PoE + 1xFE SC single-mode 30KM Switch
	AW-IHT-0600	Industrial 4xGE 30W PoE + 2xGE SFP switch
	AW-IHT-0601	Industrial 4xGE 30W PoE + 2xGE SFP switch
	AW-IHU-0600	Industrial 4xGE 60W UPoE + 2xGE SFP switch

Skanska S.A.
Kierownik Budowy



IB836BA-HT/EHT IB836BA-HF3/EHF3

Kamera sieciowa typu Bullet



2MP • WDR • SNV • 30M IR • Smart IR • IP66 • IK10 •
Zwiększony zakres temperatur • Rotacja obrazu • Defog

Vivotek IB836BA-H to seria zewnętrznych kamer IP z doskonałą jakością obrazu w rozdzielczości Full HD 1920x1080 przy 30kl/s. Kamery wyposażone w technologię WDR oraz SNV zapewniają wysokiej jakości i rozdzielczości obraz wideo czy to w scenie o dużym kontraście czy to w słabych warunkach oświetleniowych.

Seria IB836BA-H wyposażona w stało oraz zmiennooogniskowy obiektyw z wbudowanym silnikiem krokowym P-iris dającego możliwość precyzyjnego, zdalnego ustawienia ogniskowej. W celu dostosowania się do stale zmieniających się warunków oświetleniowych na zewnątrz seria IB836BA-H posiada mechaniczny filtr czerwieni IR oraz wbudowany oświetlacz skuteczny do 30m dla najwyższej jakości obrazu przez całą dobę. Jako profesjonalna kamera dzień/noc seria IB836BA-H została wsparta technologią inteligentnego oświetlania IR „Smart

IR”, która zapobiega prześwietleniu i zapewnia redukcję szumu regulując moc oświetlacza w trybie natychmiastowym przy zmianie światła otoczenia. Dla ochrony przed trudnymi warunkami zewnętrznymi kamera jest zamknięta w obudowie o klasie szczelności IP66 odpornej na deszcz i kurz. Wytrzymałość kamery została wzmocniona poprzez zastosowanie obudowy o klasie wytrzymałości IK10.

Dodatkowo szeroki zakres temperatur zapewnia lepszą wydajność i niezawodność w ekstremalnie niskich jak i wysokich temperaturach nawet podczas korzystania z zasilania PoE. Wybierając serię VIVOTEK IB836BA-H użytkownik ma do wyboru cztery opcje: IB836BA-HT, IB836BA-EHT, IB836BA-HF3 oraz IB836BA-EHF3. Różne opcje dają możliwość doboru odpowiedniej kamery do wymagań instalacji.

Kluczowe cechy

- 2-Megapixel przetwornik CMOS
- 30 fps @ 1920x1080
- 2.8 ~ 12 mm, Zmiennooogniskowy, Zdalna ostrość, Obiektyw P-iris (IB836BA-HT/EHT)
- Mechaniczny filtr IR dla trybu Dzień/Noc
- Wbudowany promiennik o zasięgu 30 metrów
- Technologia Smart IR
- WDR dla dynamicznej redukcji kontrastów
- SNV (Supreme Night Visibility)
- Redukcja szumów 3D
- Rotacja obrazu (tryb korytarzowy)
- Obudowa odporna na warunki atmosferyczne IP66 i wandalizm IK10
- Zwiększony zakres temperatur (IB836BA-EHT/EHF3)
- Wsparcie VIVOTEK VCA (Video Content Analysis)

Skanska S.A.
Kierownik Budowy

Arkadiusz Szajrych

Specyfikacja techniczna

Model	IB836BA-HT: Zmiennogniskowa, P-iris, Zdalna Ostrość IB836BA-EHT: Zmiennogniskowa, P-iris, Zdalna ostrość, Zwiększony zakres temp. IB836BA-HF3: Stałogniskowa IB836BA-EHF3: Stałogniskowa, Zwiększony zakres temp.
System	
CPU	Multimedia SoC (System-on-Chip)
Flash	1Gb
RAM	2Gb
Cechy Kamer	
Przetwornik	CMOS 1/2.7" z progresywnym skanowaniem
Max. rozdzielczość	1920x1080 (2MP)
Obiektyw	IB836BA-HT/EHT: Zmiennogniskowa, Zdalna ostrość IB836BA-HF3/EHF3: Stałogniskowa
Ogniskowa	IB836BA-HT/EHT: f = 2.8 ~ 12 mm IB836BA-HF3/EHF3: f = 3.6 mm IB836BA-HT/EHT: F1.8 ~ F2.85 IB836BA-HF3/EHF3: F2.1
Apertura	P-iris (IB836BA-HT/EHT)
Przesłona	IB836BA-HT/EHT: 34° ~ 112° (Poziom) 19° ~ 59° (Pion) 39° ~ 133° (Przekątna)
Kąt widzenia	IB836BA-HF3/EHF3: 90° (Poziom) 46° (Pion) 108° (Przekątna)
Czas ekspozycji	1/5 sek. to 1/32,000 sek.
Technologia WDR	WDR
Tryb Dzień/Noc	Mechaniczny filtr IR dla trybu Dzień/Noc IB836BA-HT/EHT: 0.1 Lux @ F1.8 (Kolor) 0.01 Lux @ F1.8 (Cz/B)
Min. Oświetlenie	IB836BA-HF3/EHF3: 0.16 Lux @ F2.1 (Kolor) 0.01 Lux @ F2.1 (Cz/B)
Sterowanie PTZ	ePTZ: 48x Zbliżenie cyfrowe (4x w IE, 12x Wbudowane)
Promiennik IR	Wbudowany promiennik o efektywnym zasięgu 30 metrów-8 diod, Technologia Smart IR Slot kart: SD/SDHC/SDXC z technologią Seamless Recording
Zapis na karcie	
Wideo	
Kompresja	H.264 & MJPEG
Max. liczba klatek	30 fps @ 1920x1080 Dla obu kompresji
Ilość strumieni	4
Stosunek S/N	66dB
Zakres dynamiki	100dB
Strumień wideo	Regulacja rozdzielczości, jakość oraz maksymalne pasmo, Smart Stream Regulacja wielkości obrazu, jakości oraz pasma; Znacznik czasu, Tytuł wideo, Obrót obrazu i lustrzane odbicie; Konfigurowalna jasność, kontrast, nasycenie, ostrość, Balans bieli, Kontrola ekspozycji, Wzmocnienia, Kompensacja oświetlenia, Maski prywatności; Profile ustawień Redukcja szumów 3D, Rotacja obrazu, defog
Ustawienia wideo	
Dźwięk	
Obsługa audio	Dwukierunkowe audio (full duplex)
Kompresja	G.711, G.726
Interfejs	Wejście mikrofonowe Wyjście audio
Sieć	
Użytkownicy	Obsługa 10 klientów jednocześnie IPv4, IPv6, TCP/IP, HTTP, HTTPS, UPnP, RTSP/RTP/ RTCP, IGMP, SMTP, FTP, DHCP, NTP, DNS, DDNS, PPPoE, CoS, QoS, SNMP, 802.1X, UDP, ICMP, ARP, SSL, TLS 10Base-T/100 BaseTX Ethernet (RJ-45) *Zalecane użycie standardowego przewodu Kat. 5e & Kat. 6 zgodny ze standardem 3P/ETL
Interfejs	Wspierana, specyfikacja dostępna na www.onvif.org
ONVIF	
Analiza wideo	
Detekcja ruchu	Pięć okien detekcji

VCA

Alarmy i zdarzenia

Wyzwalanie alarmów

Zdarzenia alarmowe

Ogólny

System Smart Focus

Złącza

Status diody

Zasilanie

Pobór mocy

Wymiary

Waga

Obudowa

Certyfikaty

Zakres temperatur

Gwarancja

Wymagania systemowe

System operacyjny

Przeglądarka

Odtwarzacz

Dołączone akcesoria

CD

Pozostałe

Wymiary

Przekroczenie linii, Naruszenie pola, Szwendanie się
*Dostępne tylko pod projekt.

Detekcja ruchu, Ręczne oraz sekwencyjne wyzwalanie,
Wejście cyfrowe, systemowe, powiadomienie o
nagrywaniu, detekcja manipulacji, detekcja
dźwiękowa
Powiadomienie o zdarzeniach przy użyciu ,
HTTP, SMTP, FTP, Serwer NAS i Kart SD
Przesyłanie plików przez HTTP, SMTP, FTP,
Serwer NAS i Kart SD

Zdalna ostrość (IB836BA-HT/EHT)

RJ-45 (sieć i zasilanie)

Wejście audio

Wyjście audio

Zasilanie DC 12V

Wejście cyfrowe*1

Wyjście cyfrowe*1

Zasilanie systemu i status pracy

DC 12V

IB836BA-HT/HF3:

IEEE 802.3af/at PoE Klasy 0

IB836BA-EHT/EHF3:

IEEE 802.3at PoE Klasy 4

IB836BA-HT: Max. 13 W

IB836BA-EHT/EHF3: Max. 25 W (Grzałka wł.)

IB836BA-HF3: Max. 9 W

Ø 88 x 293 mm

Net: 1264 g

Odporna na warunki atmosferyczne IP66-(Tylko obudowa)

Wandaloodporna IK10-(Tylko obudowa)

IB836BA-HT/EHT:

CE, LVD, FCC Class A, VCCI, C-Tick, UL

IB836BA-HF3/EHF3:

CE, LVD, FCC Class A, VCCI, C-Tick

IB836BA-HT/HF3:

Temp. początkowa: -10°C ~ 50°C (14°F ~ 122°F)

Temp. pracy: -20°C ~ 50°C (-4°F ~ 122°F)

IB836BA-EHT/EHF3:

Temp. początkowa: -40°C ~ 50°C (-40°F ~ 122°F)

Temp. pracy: -50°C ~ 50°C (-58°F ~ 122°F)

IB836BA-HT/EHT: 36 miesięcy

IB836BA-HF3/EHF3: 24miesiące

Microsoft Windows 7/8/Vista/XP/2000

Mozilla Firefox 7~43 (tylko strumień)

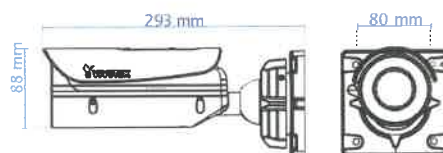
Internet Explorer 7/8/9/10/11

VLC: 1.1.11 lub nowszy

Quicktime: 7 lub nowszy

Instrukcja obsługi, Skrócona instrukcja instalacji,
Installation Wizard 2, Oprogramowanie VAST 32-kanalowe

Skrócona instrukcja instalacji, karta gwarancyjna,
daszek, uchwyt, naklejka montażowa/
osuszacz, złączka, śrubki



Skanska S.A.
Kierownik Budowy
Arkadiusz Szajrych

Kompatybilne akcesoria

Montażowe



AM-312
Adapter słupowy



AM-412
Adapter narożny



AM-714
Puszka

PoE



AP-FXC-0250
Zewnętrzny Extender
PoE 2-Port FE



All specifications are subject to change without notice. Copyright © VIVOTEK INC. All rights reserved. Ver. 7

6F, No.192, Lien-Cheng Rd., Chung-Ho, New Taipei City, 235, Taiwan, R.O.C. | T: +886-2-82455282 | F: +886-2-82455532 | E: sales@vivotek.com | W: www.vivotek.com

Skanska S.A.
Kierownik Budowy

Arkadiusz Szajrych



SD9362-EH/EHL

Kamera Sieciowa Szybkoobrotowa

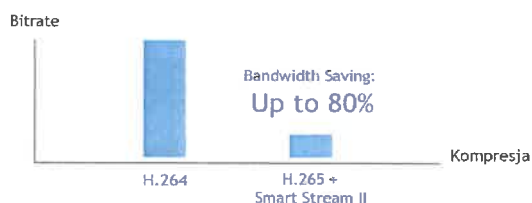


H.265 • 1080P Full HD • 30x Zoom • WDR Pro • Smart Stream II • NEMA 4X • IP68 • IK10 • -40°C ~ 55°C • EIS • Defog • 60W UPoE

Kluczowe cechy

Vivotek SD9362-EH / EHL to wysokiej jakości sieciowa kamera szybkoobrotowa Full HD wspierająca kodowanie H.265. Uzbrojona w 30x zoom optyczny, kamera jest w stanie uchwycić najdrobniejsze szczegóły zachowując najwyższą jakość obrazu. Łącząc technologię Smart Stream II oraz H.265 optymalizujemy jakość obrazu poszczególnych stref a tym samym efektywnie wykorzystywać szerokość pasma, dzięki czemu możemy zmniejszyć zużycie pasma oraz miejsca na dysku nawet o 80%* zachowując wysoką jakość obrazu. Kamera zapewnia płynny obraz przy 60kl./s. o rozdzielczości 1920x1080, SD9362-EH/EHL jest również wyposażona w WDR Pro, mechaniczny filtr IR-cut zapewniający bezproblemową pracę w dzień i w nocy. Dzięki temu kamera bez trudu radzi sobie z trudnymi warunkami oświetleniowymi zapewniając sprawny monitoring 24/7. Ponadto wodoodporna obudowa IP68 o standardzie wandaloodporności IK10 oraz NEMA 4x chroni kamerę przed deszczem, kurzem, korozją dodatkowo zapewniając wysoki zakres temperatury pracy -40° C do 55° C. Połączenie wytrzymałości i wysokiej wydajności sprawia, że SD9362-EH/EHL jest szczególnie odpowiednia do monitorowania szerokich i otwartych przestrzeni zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz pomieszczeń np. lotniska, autostrady, parkingi.

* W zależności od monitorowanej sceny



Połączenie zarówno H.265 i Smart Stream II w urządzeniu może pomóc zmniejszyć zajętość pasma i pamięci masowej nawet o 80% więcej niż przy użyciu kompresji H.264.

- Kompresja H.265
- Przetwornik CMOS 1080P Full HD
- 60 fps @ 1920x1080
- 30x zoom optyczny
- Mechaniczny filtr IR dla trybu Dzień/Noc
- Zakres obrotu 360° i 220° Przechylenie
- Technologia WDR Pro
- Smart Stream II dla optymalizacji pasma
- Szczelność IP68, Odporność na wandalizm IK10 i obudowa NEMA4X
- Ekstremalny zakres temperatur -40°C ~ 55°C
- Detekcja audio
- Automatyczna trasa podążania za obiektem
- Slot kart SD/SDHC/SDXC
- Defog
- EIS



Lotniska



Stocznie



Monitoring miasta



Ekstremalne warunki

Skanska S.A.
Kierownik Budowy

Arkadiusz Szajrych

Specyfikacja techniczna

Model	SD9362-EH SD9362-EHL
System	
CPU	Multimedia SoC (System-on-Chip)
Flash	128MB
RAM	512MB
Cechy kamer	
Przetwornik	SD9362-EH: 1/2.8" CMOS z progresywnym skanowaniem SD9362-EHL: 1/3" CMOS z progresywnym skanowaniem
Max. rozdzielczość	1920x1080 (2MP)
Obiektyw	30x zoom optyczny, Automatyczna ostrość
Ogniskowa	f= 4.3 ~ 129 mm
Apertura	F1.6 ~ F4.7
Przysłona	DC-iris
Kąt widzenia	SD9362-EH: 2° ~ 64° (Poziom) 1° ~ 39° (Pion) 3° ~ 71° (Przekątna) SD9362-EHL: 2° ~ 59° (Poziom) 2° ~ 45° (Pion) 3° ~ 71° (Diagonal)
Czas ekspozycji	SD9362-EH: 1 sek. to 1/10,000 sek. SD9362-EHL: 1/8 sek. to 1/30,000 sek.
Technologia WDR	WDR Pro
Tryb Dzień/Noc	Mechaniczny filtr IR dla trybu Dzień/Noc
Min. oświetlenie	SD9362-EH: 0.53 Lux @ F1.6 (Kolor) 0.01 Lux @ F1.6 (Cz/B) SD9362-EHL: 0.42 Lux @ F1.6 (Kolor) 0.01 Lux @ F1.6 (Cz/B)
Prędkość obrotu	0.05° ~ 450°/sek.
Zakres obrotu	360° nieskończony
Prędkość pochylenia	0.05° ~ 450°/sek.
Zakres pochylenia	220° (-110° ~ +110°)
Programowanie lokalizacji	256 lokalizacji, 128 presetów na trasę
Funkcja PTZ	SD9362-EH: 48x zoom cyfrowy (4x na IE, 12x wbudowany) Tryb Auto pan Tryb Auto patrol SD9362-EHL: 128x zoom cyfrowy (4x na IE, 32x wbudowany) Tryb Auto pan Tryb Auto patrol
Zapis na karcie	Slot kart: SD/SDHC/SDXC z technologią Seamless Recording
Wideo	
Kompresja	H.265, H.264, MJPEG
Max. liczba klatek	H.265 & H.264: 60 fps @ 1920x1080 MJPEG: 30 fps @ 1920x1080
Ilość strumienia	4
Stosunek S/N	SD9362-EH: 63 dB SD9362-EHL: 53 dB
Zakres dynamiki	SD9362-EH: 100 dB* SD9362-EHL: 100 dB *130 dB (Dla nowego FW)
Strumień wideo	Regulacja rozdzielczości, jakości i max. pasma, Smart Stream II
Ustawienia wideo	Znacznik czasu, Tytuł wideo, Obrót obrazu i lustrzane odbicie; Konfigurowalna jasność, kontrast, ostrość, nasycenie, Balans bieli, Kontrola ekspozycji, Wzmocnienie, Kompensacja światła, Prywatna maska (do 24); Profile ustawień, EIS, 3DNR, Defog
Dźwięk	
Obsługa audio	Dwukierunkowe audio (Full duplex)
Kompresja	G.711, G.726
Interfejs	Wejście mikrofonowe Wyjście liniowe
Sieć	

Użytkownicy	Obsługa 10 klientów jednocześnie
Protokoły	IPv4, IPv6, TCP/IP, HTTP, HTTPS, UPnP, RTSP/RTP/RTCP, IGMP, SMTP, FTP, DHCP, NTP, DNS, DDNS, PPPoE, CoS, QoS, SNMP, 802.1X, NTCIP, ICMP, ARP, SSL, TLS
Interfejs	10 Base-T/100 BaseTX Ethernet (RJ-45) *Zalecane użycie przewodu KAT5e & KAT6 zgodny ze standardem 3P/ETL standard.

ONVIF Wspierana, specyfikacja dostępna na www.onvif.org

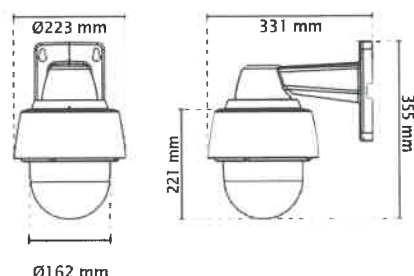
Analiza wideo	
Detekcja ruchu	Pięć okien detekcji
Automatyczna trasa	Automatyczna trasa, podążanie za obiektem
Alarm and Event	
Wyzwalanie alarmów	Detekcja ruchu, Ręczne oraz sekwencyjne wyzwalanie, Wejście cyfrowe, Restart systemu, Powiadomienie o nagrywaniu, Detekcja audio
Zdarzenia alarmowe	Powiadomienie o zdarzeniach przy użyciu wyjścia cyfrowego HTTP, SMTP, FTP, Serwer NAS i kart SD Przesyłanie plików przez HTTP, SMTP, FTP, Serwer NAS i kart SD

Ogólny	
Złącza	RJ-45 (zasilanie i sieć) Wejście audio Wyjście audio Zasilanie 24VDC / 24VAC Wejście cyfrowe*4 Wyjście cyfrowe*2 RS-485
Status diody	Zasilanie systemu i status pracy
Zasilanie	24VDC 24VAC 60W UPoE
Pobór mocy	Max. 48/26 W (Grzałka wł./wył.)
Wymiary	Ø 162 x 221 mm
Waga	2.95 kg
Obudowa	Szczelność IP68, Wandaloodporność IK10, i obudowa NEMA 4X
Certyfikaty	CE, FCC Class A, VCCI, C-tick, UL, NEMA 4X
Zakres temperatur	-40°C ~ 55°C (-40°F ~ 131°F)
Wilgotność	90%
Gwarancja	36 miesięcy

Wymagania systemowe	
System operacyjny	Microsoft Windows 8/7/Vista/XP/2000
Przeglądarka	Mozilla Firefox 7~43 (tylko strumień) Internet Explorer 7/8/9/10/11
Odtwarzacz	VLC: 1.1.11 lub nowszy Quicktime: 7 lub nowszy

Dołączone akcesoria	
CD	Instrukcja obsługi, Skrócona instrukcja instalacji, Installation Wizard 2, VAST
Pozostałe	Uchwyt ścienny, Śrubki, Złączka, Skrócona instrukcja instalacji, Naklejka montażowa, Imbus, Płyta CD, Osuszacz, Przewód I/O

Wymiary



Skanska S.A.
Kierownik Budowy

Arkadiusz Szajrych



Kompatybilne akcesoria

Montaż



AM-529
Adapter

Inne



IPD-USB
USB Joystick

Cabinet



AT-CAS-001
Cabinet pod kamerę,
IP66, IK10



AT-CAB-002
Cabinet pod
zasilacz



AT-SUN-002
Osłona



AT-SWH-000
Zabezpieczenie
zasilania



PoE / Zasilacze

24VDC



AW-IHS-0200/0201/0203
Przemysłowy Media konwerter



HLG-80H-24
Przemysłowy zasilacz 24VDC/80W, IP67



HLG-80H-24
Przemysłowy zasilacz 24VDC/80W, IP67

24VAC



AA-341
Zasilacz AC 24V 3.5A

60W UPoE



AW-IHU-0100
Przemysłowy injector
1xGE60W UPoE



HLG-120H-54
Przemysłowy zasilacz
54VDC/120W, IP67



AW-IHU-0200
Przemysłowy switch
1xGE60W UPoE + 1x SFP GE



HLG-120H-54
Przemysłowy zasilacz
54VDC/120W, IP67



AW-IHU-0600
Przemysłowy switch
4xGE60W UPoE + 2xGESFP



HLG-240H-54
Przemysłowy zasilacz
54VDC/240W, IP67



AP-GIC-010A-060
Injector 1xGE 60W UPoE

Skanska S.A.
Kierownik Budowy

Arkadiusz Szajrych

