



ANALOG

IP

SPEED DOME

DVR

TURBO HD

NVR



ANALOG



IP



SPEED DOME



DVR



TURBO HD



NVR



CAMERĂ BULLET CU INFRAROȘU ANALOGICĂ



SPECIFICAȚII

CAMERĂ

Senzor imagine	1/3" 1.3 Mega PICADIS
Sistem semnal	PAL / NTSC
Pixeli efectivi	1280 (H) × 960 (V)
Iluminare minimă	0,1 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux cu IR
Timp fotografiere	PAL: 1 / 25 s - 1 / 25.000 s, NTSC: 1 / 30 s - 1 / 30.000 s
Lentilă	3,6 mm @ F1.8 (2,8 mm, 6 mm opțional), unghi vizualizare: 71.4° (3,6 mm)
Montare lentilă	M12
Ajustare unghi	Panoramare: 0 - 360°, Înclinare: 0 - 90°, Rotație: 0 - 360°
Zi & noapte	Filtru IR cu comutator automat
Rezoluție orizontală	720 TVL
Sincronizare	Sincronizare internă
Ieșire video	Ieșire compozită 1 Vp-p (75 Ω / BNC)
Raport S / Z	Peste 62 dB

GENERAL

Condiții funcționare	-40°C ~ 60°C, umiditate < 90% (fără condensare)
Alimentare	12 VDC ± 10%
Consum	1,5 W max, (Max. 4.5 W cu IR cut filter pornit)
Carcasă	Rezistentă la intemperii clasificată IP66
Acoperire IR	Aprox. 10 - 20 m
Dimensiuni	Φ 70 x 149.5 mm (Φ 2.76" x 5.89")
Greutate	360 g (0.79 lbs)

CARACTERISTICI

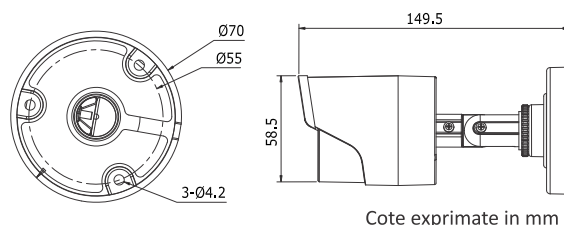
- 1/3" 1.3 Mega PICADIS
- Iluminare Min.: 0.1 Lux @ F1.2 (0 Lux cu IR)
- Fixare pentru rutarea cablurilor
- Poziționare în 3 axe (panoramare/înclinare /rotire)
- Interval larg de temperaturi de funcționare
- Clasificare Ip66



SCENARII DE APLICARE

- Este potrivită pentru spațiile exterioare
- Ușor reglabilă pe cele 3 axe
- Dedicate în zone cu raza de acoperire medie.

DIMENSIUNI



MODELE

- SP-1131.CAM720A-IR28
- SP-1131.CAM720A-IR36

CAMERA DOME CU INFRAROSU ANALOGICA

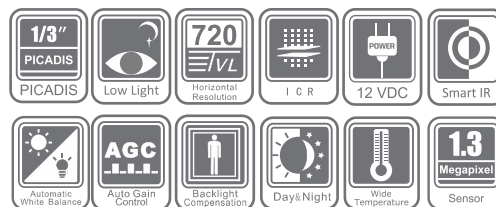


SPECIFICAȚII

CAMERA	
Senzor imagine	1/3" PICADIS
Sistem semnal	PAL/NTSC
Pixeli efectivi	1280 (H) x 960 (V)
Iluminare minimă	0.1 Lux @ (F1.2, AGC 0N), 0 Lux cu IR
Viteză shutter	PAL: 1/25 s to 1/25,000 s NTSC: 1/30 s la 1/30,000 s
Lentile	3.6 mm (2.8mm, 6 mm optional) Unghi de vizualizare: 71.4° (3.6 mm)
Fixare lentile	M12
Ajustare unghi	Orizontală: 0 - 360°, verticală: 0 - 75°, Rotație: 0 - 360°
Zi și noapte	IR cut filter cu comutator automat
Rezoluție orizontală	720 TVL
Sincronizare	Sincronizare internă
Ieșire video	Ieșire composite 1Vp-p (75 Ω/BNC)
Raport S/N	Peste 62 dB
GENERALITĂȚI	
Umiditate temperatură de lucru	-40 °C - 60 °C (-40 °F - 140 °F) umiditate < 90% (fără condensare)
Alimentare	12 V DC
Consum curent	Max. 1.5W (Max. 4.5W cu IR cut filter pornit)
Protecție admisie	IP66
Acoperire IR	10 - 20 metri
Dimensiuni	Φ89.5 x 69.8 mm (3.52" x 2.75")
Greutate	260 g (0.57 lbs)

CARACTERISTICI

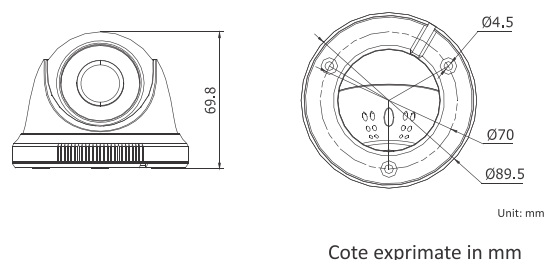
- 1.3MP Senzor: 1280 (H) x 960 (V) Pixeli efectivi
- 720 TVL Rezoluție orizontală
- True zi/noapte
- 2.8/3.6/6mm lentile fixate, 0.1 lux /F1.2
- Distanța IR 20m
- Smart IR, gamă dinamică înaltă
- Ieșire imagine video superioară și iluminare foarte scăzută
- Gamă largă a temperaturii de operare
- IP66 Weatherproof
- Carcasă plastic



SCENARII DE APLICARE

- Este potrivită pentru spațiile interioare
- Dedicată pentru birouri, zone rezidențiale cu rază de acoperire medie

DIMENSIUNI



MODELE

- SP-1131.CAM720F-IRP36

CAMERĂ DOME CU INFRAROȘU ANALOGICĂ

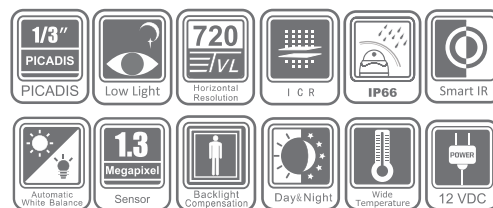


SPECIFICAȚII

CAMERA	
Senzor imagine	1 / 3" PICADIS
Sistem semnal	PAL / NTSC
Pixeli efectivi	1280 (H) × 960 (V)
Iluminare minimă	0,1 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux cu IR
Timp fotografiere	PAL: 1 / 25 s - 1 / 25.000 s NTSC: 1 / 30 s - 1 / 30.000 s
Lentilă	3,6 mm/(2,8 mm, 6 mm opțional), unghi vizualizare: 71.4° (3,6 mm)
Montare lentilă	M12
Ajustare unghi	Panoramare: 0 - 360°, înclinație: 0 - 75°, rotație: 0 - 360°
Zi & noapte	Filtru IR cu auto-comutare
Rezoluție orizontală	720 TVL
Sincronizare	Sincronizare internă
Ieșire video	Ieșire compozită 1Vp- (75 Ω / BNC)
Raport S / Z	Peste 62 dB
GENERALITĂȚI	
Condiții funcționare	-40°C ~ 60°C, umiditate < 90% (fără condens)
Alimentare	12 VDC ± 10%
Consum	1,5 W max. (Max. 4.5 W max. IR cut filter pornit)
Carcasă	Rezistentă la intemperii clasificată IP66
Acoperire IR	10 - 20 metri
Dimensiuni	Φ 89,6 × 59,1 mm (3,53" x 2,33")
Greutate	400 g (0,88 lbs)

CARACTERISTICI

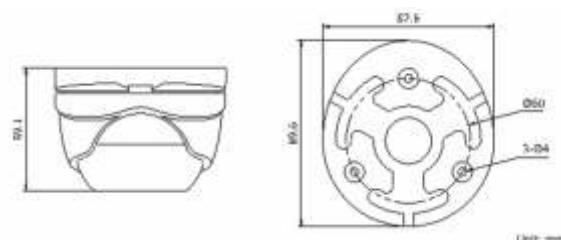
- 1/3" PICADIS;
- 1.3 MP senzor: 1280 (H) x 960 (V) pixeli efectivi
- 720 TVL rezoluție orizontală
- zi / noapte real;
- poziționare în 3 axe (panoramare / înclinare / rotire);
- interval larg de temperaturi de funcționare;
- clasificare IP66.



SCENARII DE APLICARE

- Este potrivită pentru spațiile interioare
- Designul plăcut permite instalarea lor pe tavan/perete fără a ieși în evidență

DIMENSIUNI



MODELE

- SP-1131.CAM720H-IR28
- SP-1131.CAM720B-IRM36

CAMERĂ BULLET CU INFRAROȘU, LENTILĂ VARI-FOCALĂ, ANALOGICĂ



SPECIFICAȚII

CAMERĂ

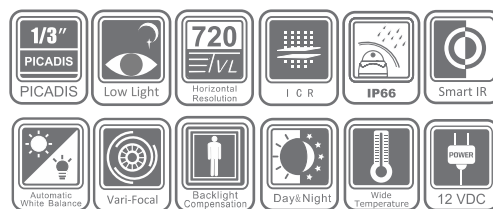
Senzor imagine	1 / 3" PICADIS
Sistem semnal	PAL / NTSC
Pixeli efectivi	1280 (H) × 9600 (V)
Iluminare minimă	0,1 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux cu IR, 03 Lux @ (F2.3, AGC ON), 0 Lux cu IR
Timp fotografiere	PAL: 1 / 25 s - 1 / 100.000 s NTSC: 1 / 30 s - 1 / 100.000 s
Lentilă	2,8 - 12 mm @ F1.4 Unghi vizualizare: 80° - 27,2°
Montare lentilă	Φ14
Ajustare unghi	Panoramare: 0 - 360°, Înclinare: 0 - 90°, Rotație: 0 - 360°
Zi & noapte	Filtru IR cu auto-comutare
Rezoluție orizontală	720 TVL
Sincronizare	Sincronizare internă
Ieșire video	Ieșire compozită 1Vp-p (75 Ω / BNC)
Raport S / Z	Peste 62 dB
BLC	Pornit

GENERAL

Temperatură / umiditate funcționare	-40°C - 60°C, umiditate < 90% (fără condens)
Alimentare	12 V DC ± 10%
Consum	max. 4 W (max. 5 W cu filtru IR pornit)
Nivel protecție efracție	IP66
Acoperire IR	40 metri
Dimensiuni	88 × 89,4 × 257,7 mm
Greutate	1.350 g

CARACTERISTICI

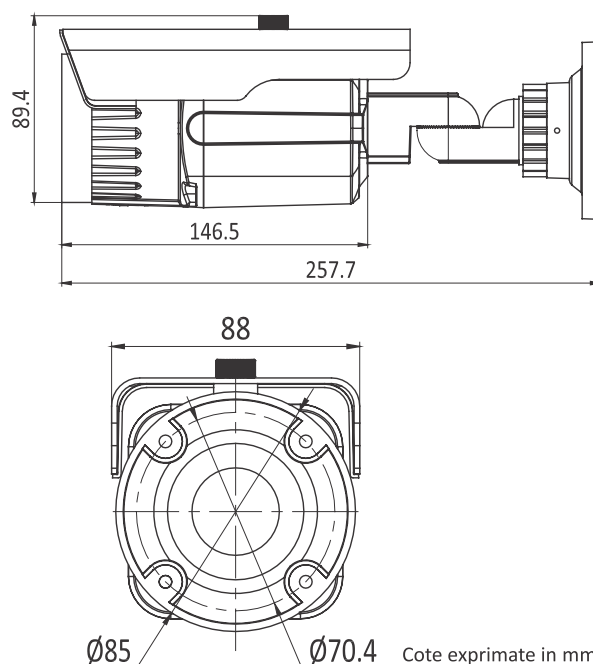
- zi / noapte real
- 720 TVL rezoluție orizontală
- 2.8 ~ 12 mm lentilă cu focalizare variabilă
- distanță IR 40 m
- 1/3" PICADIS
- interval larg de temperaturi de funcționare



SCENARII DE APLICARE

- Potrivită pentru spațiile exterioare cu rază de acoperire mare.
- Lentila echipată permite focalizarea pe obiective în funcție de distanța la care se află acestea.

DIMENSIUNI



MODELE

- SP-1131.CAM720C-VF

CAMERĂ DOME CU INFRAROȘU, LENTILĂ VARI-FOCALĂ, ANALOGICĂ



SPECIFICAȚII

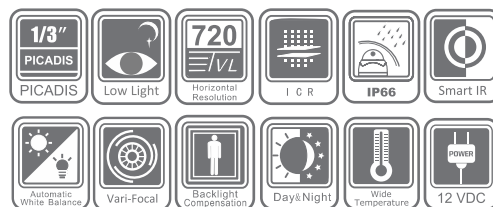
CAMERA	
Senzor de imagine	1/3" 1.3 Mega PICADIS
Sistem semnal	PAL /NTSC
Pixeli efectivi	1280 (H) × 960 (V)
Iluminare minimă	0.1Lux @ (F1.2,AGC ON),0 Lux cu IR 0.14Lux @ (F1.4,AGC ON),0 Lux cu IR
Viteză Shutter	PAL: 1/25 s la 1/25,000 s NTSC: 1/30 s la 1/30,000 s
Lentile	2.8-12mm @ F1.4 Unghi de vizualizare: 80° - 27.2°
Montare lentile	Φ14
Ajustare unghi	Rotire pe orizontală: 0 - 360°, Rotire pe verticală: 0 - 75°, rotire: 0 - 360°
Zi și noapte	IR cut filter cu comutator automat
Rezoluție orizontală	720 TVL
Sincronizare	Sincronizare internă
Ieșire video	Ieșire composite 1Vp-p (75 Ω/BNC)
Raport S / N	Peste 62 dB
BLC	Pornit

GENERALITĂȚI

Temperatura de lucru/umiditate	-40 °C - 60 °C (-40 °F - 140 °F) Umiditate 90% sau mai puțină (fără condensare)
Alimentare	12 V DC ± 10%
Consum curent	Max. 4 W (Max. 7.5 W cu IR cut filter pornit)
Protecție admisie	IP66
Acoperire IR	Aprox. 30 la 40 metri
Dimensiuni	134.2×123.9×88.1mm (5.28"×4.88"×3.47")
Greutate	800g (1.76l lbs)

CARACTERISTICI

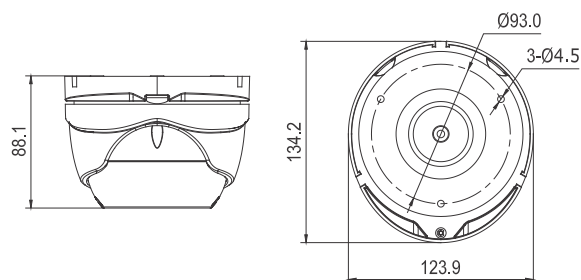
- Design compact
- 1.3 Mega PICADIS
- IR cut filter cu comutator automat
- Iluminare min: 0.1 Lux @ F1.2 (0 Lux cu IR)
- Balans auto alb, reglare automată a amplificării, comandă electronic shutter și compensare iluminat din spate
- Mod Smart IR
- Sincronizare internă
- Design avansat, fiabilitate ridicată
- Protecție la impact: IP66
- Structură universală patentată, ajustabilă, oferă ajustare convenabilă.



SCENARII DE APLICARE

- Potrivită pentru spațiile interioare care necesită supravegherea unui perimetru mare.
- Ideală pentru hale, centre logistice.
- Gradul mare de protecție la impact oferă posibilitatea implementării lor în diferite proiecte care necesită acest lucru.

DIMENSIUNI



Cote exprimate in mm

MODEL

- SP-1131.CAM720D-VF

CAMERA BULLET ANALOGICĂ CU EXIR



SPECIFICAȚII

CAMERA

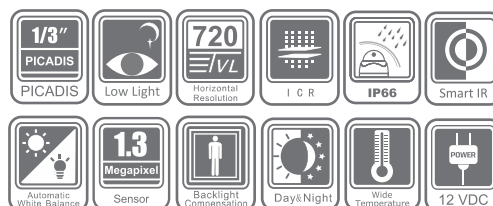
Senzor de imagine	1/3" PICADIS
Sistem semnal	PAL/NTSC
Pixeli efectivi	1280 (H) x 960 (V)
Iluminare minimă	0.1 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR
Viteză shutter	PAL: 1/25 s to 1/25,000 s NTSC: 1/30 s to 1/30,000 s
Lentile	3.6 mm (2.8 mm, 6mm, 8mm, 12mm, 16mm optional)
Fixare lentile	M12
Zi și noapte	IR cut filter cu comutator automat
Rezoluție orizontală	720 TVL
Sincronizare	Sincronizare internă
Video Output	Ieșire composite 1Vp-p (75 Ω/BNC)
Raport S/N	peste 62 dB

GENERALITĂȚI

Temperatură de lucru/ Umiditate	-40 °C - 60 °C (-40 °F - 140 °F) Umiditate 90% sau mai puțin (fără condensare)
Alimentare	12 V DC
Consum curent	Max. 5 W
Protecție admisie	IP66
Acoperire IR	40 metri
Dimensiuni	94.6x83x210.8mm(3.72"x3.27"x8.30")
Greutate	700 g (1.54 lbs)

CARACTERISTICI

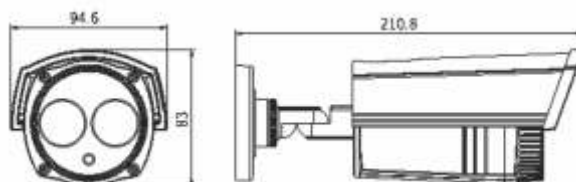
- 1/3" PICADIS
- 1.3MP Senzor: 1280 (H) x 960 (V) Pixeli efectivi
- True zi/noapte
- 720 TVL rezoluție orizontală
- 40m IR distanță
- Smart IR
- IP66 Weatherproof
- Gamă largă a temperaturii de lucru



SCENARII DE APLICARE

- Dedicată zonelor care pe timp de noapte necesită acoperire IR pe obiective dedicate.
- Smart IR – focusat pe obiectiv, dispersie redusă, filtru zgomot, vizibilitate sporită pe timp de noapte.
- Creștere cu 30% a puterii IR pe timp de noapte.

DIMENSIUNI



Cote exprimate in mm

MODELE

- SP-1131.CAM720G-IT36

CAMERĂ IP BULLET CU INFRAROȘU 3 MP



SPECIFICAȚII

CAMERĂ

Senzor Imagine	1/3" CMOS Scanare Progresivă
Iluminare Min.	0,07 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux cu IR,
Viteza obturatorului	1/3 s - 1/100.000 s
Lentilă	4 mm @ F2.0 (4 mm, 6 mm opțional)
Montare Lentilă	M12
Zi & Noapte	Filtru comutare IR cu comutare automată
Reducere Zgomot Digitală	3D DNR

STANDARD COMPRESIE

Compresie Video	H.264/ MJPEG
Bit Rate Video	32 Kbps – 12 Mbps
Flux Dublu	Da

IMAGINE

Rezoluție maximă	2048 × 1536
Cadre pe secundă	50Hz: 20 fps (2048 × 1536), 25 fps (1920 × 1080), 25 fps (1280 × 720) 60Hz: 15 fps (2048 × 1536), 30 fps (1920 × 1080), 30 fps (1280 × 720)
Setări imagine	Saturație, luminozitate, contrast ajustabile prin software client sau web browser

REȚEA

Stocare rețea	NAS (Suportă NFS, SMB/CIFS)
Declanșare alarmă	Detectare mișcare, Alarmă efracție, Excepție stocare
Protocole	TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, PPPoE, SMTP, NTP, UPnP, ICMP, IGMP, SNMP, FTP, 802.1x, QoS, HTTPS (SIP, SRTP, Ipv6, Bonjour)
Securitate	Autentificare utilizator, Watermark
Standard	ONVIF, PSIA, CGI, ISAPI

INTERFAȚĂ

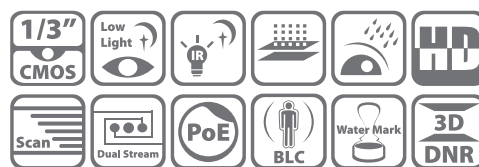
Interfață comunicare	Interfață Ethernet 1 RJ45 10M/100M Ethernet
----------------------	---

GENERAL

Condiții funcționare	-30°C - 60°C, umiditate < 95% (fără condens)
Alimentare	12 V DC ± 10% PoE (802.3af)
Consum	max. 5 W (Maxim 7 W cu filtrul IR activ)
Nivel protecție efracție	IP66
Acoperire IR	aprox. 20 - 30 m
Dimensiuni	60,4 × 76,9 × 139,28 mm (2,4" x 3,0" x 5,5")
Greutate	500 g

CARACTERISTICI

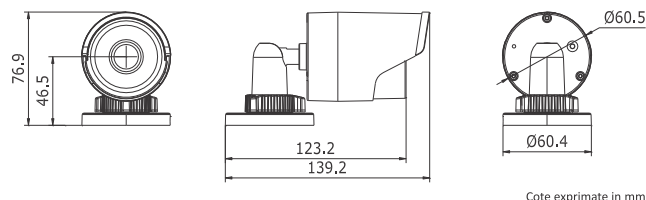
- Rezoluție de până la 3 megapixeli 2048 × 1536 @ 20 fps
- Compresie video standard cu raport ridicat compresie
- CMOS cu scanare progresivă, captare video mișcare fără margini tăiate
- Suportă dual stream și sub-stream pentru supraveghere mobilă
- LED infraroșu de înaltă performanță cu durată lungă de viață, acoperire IR aprox. 20 - 30 metri
- Filtru comutare IR cu comutare automată
- PoE (Power over Ethernet)
- Nivel Protecție Efracție: IP66



SCENARII DE APLICARE

- Dedicată pentru zonele exterioare în care se dorește o supraveghere la o rezoluție foarte mare.
- Dedicată perimetrelor sensibile care necesită atenție sporită asupra detaliilor

DIMENSIUNI



Cote exprimate in mm

MODEL

- SP-1131.CAM3MP-HD1

CAMERĂ IP DOME CU INFRAROȘU 3 MP

SPECIFICAȚII

CAMERA	
Senzor imagine	1/3" CMOS Scanare Progresivă
Iluminare min.	0,07 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux cu IR, 0,19 Lux @ (F2.0, AGC ON), 0 Lux cu IR
Viteză fotografiere	1/3 s - 1/100.000 s
Lentilă	Unghi de vizibilitate: 98,5° (2,8 mm), 79° (4 mm), 49° (6 mm)
Montare lentilă	M12
Zi & noapte	Filtru comutare IR cu comutare automată
Reducere digitală de zgomot	3D DNR
Unghi de ajustare	Pan: 0° - 355°, înclinare: 0° - 65°, Rotație: 0 - 355°
STANDARD COMPRESIE	
Compresie video	H.264/ MJPEG
H.264 Type	Profil principal
Bit rate video	32 Kbps – 12 Mbps
Flux dublu	Da
IMAGINE	
Rezoluție maximă	2048 × 1536
Cadre pe secundă	50Hz: 20 fps (2048 × 1536), 25 fps (1920 × 1080), 25 fps (1280 × 720) 60Hz: 20 fps (2048 × 1536), 30 fps (1920 × 1080), 30 fps (1280 × 720)
Setări imagine	Saturație, luminozitate, contrast ajustabile prin software client sau web browser
Compensare lumină de fond	Da, opțional pe zone
REȚEA	
Stocare rețea	NAS (iSCSI opțional)
Declanșare alarmă	Detectare mișcare, alarmă efracție, excepție stocare
Protocoale	TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, PPPoE, SMTP, NTP, UPnP, ICMP, IGMP, SNMP, FTP, 802.1x, QoS, HTTPS (SIP, SRTP, Ipv6, Bonjour)
Securitate	Autentificare utilizator, Watermark
Standard	ONVIF, PSIA, CGI, ISAPI
INTERFAȚĂ	
Interfață comunicare	interfață ethernet 1 RJ45 10M/100M
Interfață alarmă	-S: 1 alarmă I/O
SPECIFICAȚII WI-FI (DOAR PENTRU PRODUSELE CU MODULUL WI-FI ÎNCORPORAT)	
Standarde Wireless	IEEE802.11b, 802.11g, 802.11n
Gama de frecvență	2.4 GHz ~ 2.4835 GHz
Protocoale	802.11b: CCK, QPSK, BPSK 802.11g/n: OFDM
Standarde Wireless	IEEE802.11b, 802.11g, 802.11n
GENERAL	
Condiții de funcționare	-30°C - 60°C, umiditate < 95% (fără condens)
Alimentare	12 V DC ± 10% PoE (802.3af)
Consum	max. 5W
Nivel protecție efracție	IP66
Acoperire IR	30 m
Protecție impact	IEC60068-2-75Eh, 20J; EN50102, până la IK10
Dimensiuni	Φ111 × 82
Greutate	500 g



CARACTERISTICI

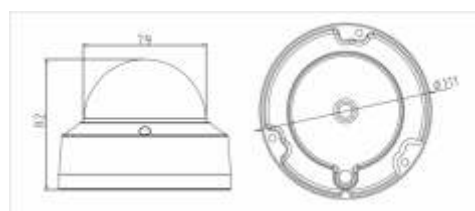
- Rezoluție de până la 3 megapixeli (2048 × 1536)
- Compresie video standard cu raport ridicat compresie;
- CMOS cu scanare progresivă, captare video mișcare fără margini tăiate;
- Suportă flux dublu și sub-flux pentru supraveghere mobilă;
- LED infraroșu de înaltă performanță cu durată lungă de viață, acoperire IR aprox. 10 - 30 m;
- Filtru comutare IR cu comutare automată;
- Suport D-WDR;
- PoE (Power over Ethernet);
- Nivel Protecție Efracție: IP66;
- Auto-iris, declanșator electronic pentru medii de supraveghere diferite;
- Protecție Impact: IEC60068-2-75 test, Eh, 50J; EN50102, până la IK10;



SCENARII DE APLICARE

- Dedicată pentru spațiile interioare în care se dorește o supraveghere la o rezoluție foarte mare.
- Permite supravegherea zonelor expuse vandalismului.

DIMENSIUNI



Cote exprimate in mm

MODEL

- SP-1131.CAM3MP-HD4

CAMERĂ IP BULLET CU EXIR 3 MP

SPECIFICAȚII

CAMERA	
Senzor imagine	1/3" CMOS Scanare Progresivă
Iluminare min.	0,07 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux cu IR,
Viteză fotografiere	1/3 s - 1/100.000 s
Lentilă	4mm@F2.0 (6mm opțional) 2048 x 1536: Ungchi de vizibilitate: 70° (4 mm), 43,3° (6 mm), 20,6° (12 mm)
	1920 x 1080: Ungchi de vizibilitate: 79° (4 mm), 49° (6 mm), 23,2° (12 mm)
Montare lentilă	M12
Zi & noapte	Filtru comutare IR cu comutare automată
Reducere digitală de zgomot	3D DNR
Gamă largă dinamică	WDR digital
STANDARD COMPRESIE	
Compresie video	H.264/ MJPEG
Bit rate video	32 Kbps – 12 Mbps
Flux dublu	Da
IMAGINE	
Rezoluție maximă	2048 × 1536
Cadre pe secundă	50Hz: 20 fps (2048 × 1536), 25 fps (1920 × 1080), 25 fps (1280 × 720)
	60Hz: 20 fps (2048 × 1536), 30 fps (1920 × 1080), 30 fps (1280 × 720)
Setări imagine	Saturație, luminozitate, contrast ajustabile prin software client sau web browser
Compensare lumină de fond	Da, opțional pe zone
REȚEA	
Stocare rețea	NAS (Suport NFS, SMB, CIFS)
Declanșare alarmă	Detectare mișcare, alarmă efracție, excepție stocare
Protocoale	TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, PPPoE, SMTP, NTP, UPnP, ICMP, IGMP, SNMP, FTP, 802.1x, QoS, HTTPS (SIP, SRTP, Ipv6, Bonjour)
Generalități	Dual stream, heartbeat, oglindă, Watermark
Standard	ONVIF, PSIA, CGI, ISAPI
INTERFAȚĂ	
Interfață comunicare	interfață ethernet 1 RJ45 10M/100M
GENERAL	
Condiții de funcționare	-30°C - 60°C, umiditate < 95% (fără condens)
Alimentare	12 V DC ± 10% PoE (802.3af)
Consum	max. 7W (Max. 9 W cu IR cut filter pornit)
Nivel protecție efracție	IP66
Acoperire IR	Aprox. 50 m
Dimensiuni	Φ105 x 104.8 x 263.1 mm (4,13" x 4,13" x 10,38")
Greutate	700 g (1,5 lbs)



CARACTERISTICI

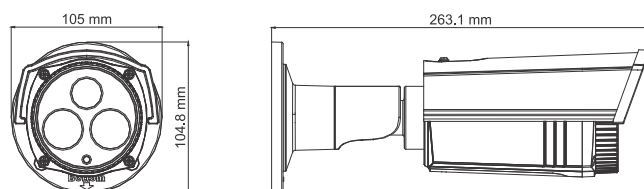
- Rezoluție de până la 3 megapixeli 2048×1536 @ 20fps
- Compresie video standard cu raport mare de compresie, codare ROI (regiunea de interes)
- Scanare progresivă CMOS, captură mișcare video fără margine tăiată
- Suport dual stream și sub-stream pentru supraveghere mobilă
- EXIR LED infraroșu, gama IR aprox 50 de metri
- IR cut filter cu comutator automat
- PoE (Power over Ethernet)
- Nivel protecție admisie: IP66
- Shutter electronic pentru diferite medii de supraveghere
- Alte funcții: alarmă, oglindă, etc
- Suport detectare intruziune, detectare încrucișare de linii
- Suport VCA, care este compatibil cu NVR pentru a doua oară a căutării și analizei video



SCENARII DE APLICARE

- Este potrivită și pentru spațiile interioare cât și exterioare.
- Oferă o rezoluție ridicată, permite supraveghere detaliată a zonelor sensibile/expuse.

DIMENSIUNI



Cote exprimate în mm

MODEL

- SP-1131.CAMI5-HD5

CAMERĂ IP DOME CU EXIR 3 MP

SPECIFICAȚII

CAMERA

Senzor imagine	1/3" CMOS Scanare Progresivă
Iluminare min.	0,07 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux cu IR,
Viteză fotografiere	1/3 s - 1/100.000 s
Lentilă	4mm@F2.0 (, 2,8 mm, 6 mm opțional) 2048 x 1536: Unghi de vizibilitate: 86° (2,8 mm), 70° (4 mm), 43,3° (6 mm), 20,6° (12 mm) 1920 x 1080: Unghi de vizibilitate: 98,5° (2,8 mm), 79° (4 mm), 49° (6 mm), 23,2° (12 mm)
Montare lentilă	M12
Zi & noapte	Filtru comutare IR cu comutare automată
Gamă largă dinamică	WDR digital
Reducere digitală de zgomot	3D DNR
Unghi de ajustare	Pan: 0° - 355°, înclinare: 0° - 75°, Rotație: 0 - 360°

STANDARD COMPRESIE

Compresie video	H.264/ MJPEG
H.264 Type	Profil principal
Bit rate video	32 Kbps – 12 Mbps
Flux dublu	Da

IMAGINE

Rezoluție maximă	2048 × 1536
Cadre pe secundă	50Hz: 20 fps (2048 × 1536), 25 fps (1920 × 1080), 25 fps (1280 × 720) 60Hz: 20 fps (2048 × 1536), 30 fps (1920 × 1080), 30 fps (1280 × 720)
Setări imagine	Saturație, luminozitate, contrast ajustabile prin software client sau web browser
Compensare lumină de fond	Da, opțional pe zone
ROI	Support

REȚEA

Stocare rețea	NAS (Suport NFS, SMB/CIFS)
Declanșare alarmă	Detectare mișcare, alarmă efracție, excepție stocare
Protocoloale	TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, PPPoE, SMTP, NTP, UPnP, ICMP, IGMP, SNMP, FTP, 802.1x, QoS, HTTPS (SIP, SRTP, Ipv6, Bonjour)
Generalități	Dual stream, oglindă, heartbeat, watermark, protecție parolă, filtrare adresă IP, acces anonim
Standard	ONVIE, PSIA, CGI, ISAPI

INTERFAȚĂ

Interfață comunicare	interfață ethernet 1 RJ45 10M/100M
----------------------	------------------------------------

GENERAL

Condiții de funcționare	-30°C - 60°C, umiditate < 95% (fără condens)
Alimentare	12 V DC ± 10% PoE (802.3af)
Consum	max. 5W
Nivel protecție efracție	IP66
Acoperire IR	Aprox. 20 la 30 m
Dimensiuni	Φ127 x 97,5 (5.0" x 3.8")
Greutate	670 g (1,5 lbs)



CARACTERISTICI

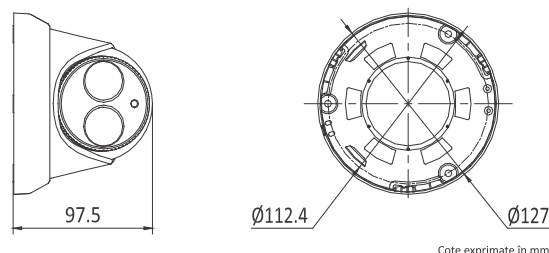
- Rezoluție de până la 3 megapixeli 2048×1536 @ 20fps
- Compresie video standard cu raport mare de compresie, codare ROI (regiunea de interes)
- Scanare progresivă CMOS, captură mișcare video fără marginile tăiate
- Suport dual stream și sub-stream pentru supraveghere mobilă
- EXIR LED infraroșu, aprox. gama IR aprox. 20 la 30 de metri
- IR cut filter cu comutator automat
- PoE (Power over Ethernet)
- Nivel protecție admisie: IP66
- Shutter electronic pentru diferite medii de supraveghere
- Alte funcții: alarmă, oglindă, etc
- Suport detectare intruziune, detectare încrucișare de linii
- Suport VCA, care este compatibil cu NVR pentru a doua oară a căutării și analizei video



SCENARII DE APLICARE

- Este potrivită în spațiile interioare cu luminozitate scăzută.
- Este potrivită în proiecte care necesită analiză video, detecție la efracție.
- Este potrivită în proiecte care necesită o supraveghere a zonelor cu rază de acoperire mare.

DIMENSIUNI



Cote exprimate în mm

MODEL

- SP-1131.CAMI-HD9

CAMERĂ IP BULLET VARI-FOCALĂ 3 MP

SPECIFICAȚII

CAMERA	
Senzor imagine	1/3" CMOS Scanare Progresivă
Iluminare min.	0,07 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux cu IR, 0,1 Lux @ (F1.4, AGC ON), 0 Lux cu IR,
Viteză fotografiere	1/3 s - 1/100.000 s
Lentilă	2,8 - 12 mm@F 1,4, unghi de vizibilitate: 105,2° - 31,9°
Montare lentilă	M14
Zi & noapte	Filtru comutare IR cu comutare automată
Reducere digitală de zgomot	3D DNR
Gamă largă dinamică	WDR digital
STANDARD COMPRESIE	
Compresie video	H.264/ MJPEG
Bit rate video	32 Kbps - 12 Mbps
Flux dublu	Da
IMAGINE	
Rezoluție maximă	2048 × 1536
Cadre pe secundă	50Hz: 20 fps (2048 × 1536), 25 fps (1920 × 1080), 25 fps (1280 × 720) 60Hz: 20 fps (2048 × 1536), 30 fps (1920 × 1080), 30 fps (1280 × 720)
Setări imagine	Saturație, luminozitate, contrast ajustabile prin software client sau web browser
Compensare lumină de fond	Da, opțional pe zone
ROI	Suport
REȚEA	
Stocare rețea	NAS (Suport NFS, SMB,/CIFS)
Declanșare alarmă	Detectare mișcare, alarmă efracție, excepție stocare
Protocoale	TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, PPPoE, SMTP, NTP, UPnP, ICMP, IGMP, SNMP, FTP, 802.1x, QoS, HTTPS (SIP, SRTP, Ipv6, Bonjour)
Generalități	Dual stream, heartbeat, oglindă, Watermark
Standard	ONVIF, PSIA, CGI, ISAPI
INTERFAȚĂ	
Interfață comunicare	Interfață ethernet 1 RJ45 10M/100M
Stocare on-board	Micro SD/SDHC/SDXC slot încorporat, până la 64 GB
GENERAL	
Condiții de funcționare	-30°C - 60°C, umiditate < 95% (fără condens)
Alimentare	12 V DC ± 10% PoE (802.3af)
Consum	max. 5,5 W (Max. 7,5 W cu IR cut filter pornit)
Nivel protecție efracție	IP66
Acoperire IR	Aprox. 30 m
Dimensiuni	Φ95 x 105 x 258.6 mm (3,74" x 4,13" x 10,18")
Greutate	1,200 g



CARACTERISTICI

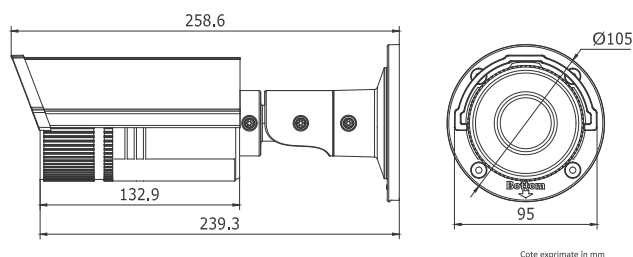
- Rezoluție de până la 3 megapixeli 2048×1536 @ 20fps
- Compresie video standard cu raport mare de compresie, codare ROI (regiunea de interes)
- Scanare progresivă CMOS, captură mișcare video fără margini tăiate
- Suport dual stream și sub-stream pentru supraveghere mobilă
- LED infraroșu de performanță înaltă și cu durată mare de viață, aprox. gama IR de 20 la 30 metri
- Micro SD/SDHC/SDXC card slot încorporat, până la 64 GB
- IR cut filter cu comutator automat
- PoE (Power over Ethernet)
- 3D DNR, DWDR
- Nivel protecție admisie: IP66
- Auto-iris, shutter electronic pentru diferite medii de supraveghere
- Alte funcții: buton de reset, heartbeat, oglindă, etc.
- ajustare în 3 axe
- Suport detectare intruziune, detectare încrucișare de linii
- Suport VCA, care este compatibil cu NVR pentru a doua oară a căutării și analizei video.



SCENARII DE APLICARE

- Este potrivită atât în spațiile interioare cât și exterioare cu luminozitate scăzută.
- Lentila echipată permite focalizarea pe obiectele aflate în perimetru la o rezoluție foarte ridicată.
- Ideală în proiecte care necesită detecție efracție, analiza video avansată.

DIMENSIUNI



Cote exprimate în mm

MODEL

- SP-1131.CAMFL.VF-HD6

CAMERĂ IP PRO CUBE 3 MP

SPECIFICAȚII

CAMERA	
Senzor imagine	1/3" CMOS Scanare Progresivă
Iluminare min.	0,07 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux cu IR,
Viteză fotografiere	1/3 s - 1/100.000 s
Lentilă	4 mm@ F 2,0 (2,8 mm, 6 mm opțional) Unghi de vizibilitate: 92,5°(2, 8 mm), 73,1° (4 mm), 46° (6 mm)
Montare lentilă	M12
Zi & noapte	Filtru comutare IR cu comutare automată
Reducere digitală de zgomot	3D
Gamă largă dinamică	WDR digital
STANDARD COMPRESIE	
Compresie video	H.264/ MJPEG
Bit rate video	32 Kbps – 12 Mbps
Flux dublu	Da
IMAGINE	
Rezoluție maximă	1280 × 960
Cadre pe secundă	50Hz: 20 fps (2048 × 1536), 25 fps (1920 × 1080), 25 fps (1280 × 720) 60Hz: 20 fps (2048 × 1536), 30 fps (1920 × 1080), 30 fps (1280 × 720)
Setări imagine	Saturație, luminozitate, contrast ajustabile prin software client sau web browser
Compensare lumină de fond	Da, opțional pe zone
ROI	Suport
REȚEA	
Stocare rețea	NAS (Suport NFS, SMB,/CIFS)
Declanșare alarmă	Detectare mișcare, alarmă efracție, excepție stocare
Protocoale	TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, PPPoE, SMTP, NTP, UPnP, ICMP, IGMP, SNMP, FTP, 802.1x, QoS, HTTPS (SIP, SRTP, Ipv6, Bonjour)
Generalități	Dual stream, heartbeat, oglindă, Watermark
Standard	ONVIF, PSIA, CGI, ISAPI
INTERFAȚĂ	
Interfață comunicare	Interfață ethernet 1 RJ45 10M/100M
Stocare on-board	Micro SD/SDHC/SDXC slot încorporat, până la 64 GB
GENERAL	
Condiții de funcționare	-30°C - 60°C, umiditate < 95% (fără condens)
Alimentare	12 V DC ± 10% PoE (802.3af)
Consum	max. 5 W
Nivel protecție efracție	IP66
Acoperire IR	10 m
Dimensiuni	Φ66 x 91,5 x 131,3 mm (2,60" x 3,60" x 5,17")
Greutate	400 g



CARACTERISTICI

- Rezoluție de până la 3 megapixel (1280 × 960 @ 30 fps)
- Compresie video standard cu raport mare de compresie, codare ROI (regiunea de interes)
- Progressive scan CMOS
- Micro SD/SDHC/SDXC card slot încorporat, până la 64 GB
- Gama aprox IR. 10 metri
- Audio two-way
- Microfon și speaker încorporat
- Suport Wi-Fi, suport configurare WPS cu o singură atingere(-W)
- Suport PIR(detectare infraroșu pasiv)
- IR cut filter cu comutator automat
- PoE (Power over Ethernet)
- Reducere digitală a zgomotului 3D
- Suport dual stream și sub-stream pentru supraveghere mobilă
- Fixare integrată pentru instalare ușoară
- Suport compensare lumină din spate, Digital Wide Dynamic Range, shutter electronic automat și așa mai departe
- Alte funcții: heartbeat, oglindă, buton de resetare, etc
- Suport detectare intruziune, detectare încrucișare de linii
- Suport VCA, care este compatibil cu NVR pentru a doua oară a căutării și analizei video

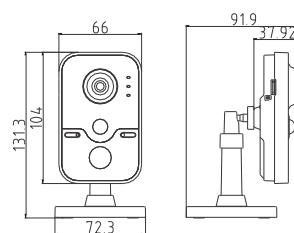
SCENARIU DE APLICARE

- Este potrivit pentru monitorizarea spațiului interior cu calitatea imaginii HD precum piață mică, locuință, birou. De asemenea, poate fi utilizat într-o gamă mică de spații precum spațiu de depozitare neasistat, hol, birou de contabilitate, camera motoarelor, garaj, etc.

SPECIFICAȚII

- seria * "-W" suport Wi-Fi (802.11b/g/n) și modulele cu funcția Wi-Fi nu suportă protocolul 802.1X .
- *Fără adaptor de curent în cazul implicit.

DIMENSIUNI



Cote exprimate în mm

MODEL

- SP-1131.CAM3MP-HDIW5

CAMERĂ DOME DE EXTERIOR 2 MP

SPECIFICAȚII

CAMERA	
Senzor imagine	1/3" CMOS Scanare Progresivă
Iluminare min.	0,01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux cu IR,
Viteză fotografiere	1/3 s - 1/100.000 s
Lentilă	4 mm@ F 2,0 (2,8 mm, 6 mm opțional) Unghi de vizibilitate: 106°(2, 8 mm), 85° (4 mm), 52° (6 mm)
Montare lentilă	M12
Zi & noapte	Filtru comutare IR cu comutare automată
Reducere digitală de zgomot	3D
Unghi de ajustare	Orizontală: -30° - 30°, verticală: 0° - 75°, Rotație: 0 - 360°
Gamă largă dinamică	WDR digital
STANDARD COMPRESIE	
Compresie video	H.264/ MJPEG
Bit rate video	32 Kbps - 12 Mbps
Flux dublu	Da
IMAGINE	
Rezoluție maximă	1920 × 1080
Cadre pe secundă	50Hz: 25 fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 60Hz: 30 fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)
Setări imagine	Saturație, luminozitate, contrast ajustabile prin software client sau web browser
Compensare lumină de fond	Da, opțional pe zone
ROI	Suport
REȚEA	
Stocare rețea	NAS (Suport NFS, SMB/CIFS) Stocare locală: Micro SD/SDHC/SDXC slot încorporat, până la 64 GB
Declanșare alarmă	Încrucișare, detectare intruzie, analiză dinamică
Protocoale	TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, PPPoE, SMTP, NTP, UPnP, ICMP, IGMP, SNMP, FTP, 802.1x, QoS, HTTPS (SIP, SRTP, IPv6, Bonjour)
Generalități	Dual stream, heartbeat, oglindă, Watermark
Standard	ONVIF, PSIA, CGI, ISAPI
INTERFAȚĂ	
Interfață comunicare	Interfață ethernet 1 RJ45 10M/100M
SPECIFICAȚIE WI-FI (DOAR PENTRU PRODUSELE CU MODULUL WI-FI ÎNCORPORAT)	
Standarde Wireless	IEEE802.11b, 802.11g, 802.11n
Gama de frecvență	2.4 GHz ~ 2.4835 GHz
GENERAL	
Condiții de funcționare	-30°C - 60°C, umiditate < 95% (fără condens)
Alimentare	12 V DC ± 10% PoE (802.3af)
Consum	max. 5 W
Nivel protecție efracție	IP66
Acoperire IR	10 m
Dimensiuni	Φ99,3 x 96,7 x 52,8 mm
Greutate	600 g (1,32 lbs)



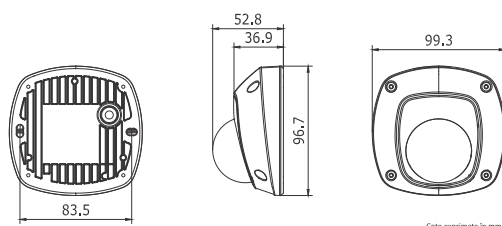
CARACTERISTICI

- Rezoluție de până la 2 megapixel (1920 × 1080 @ 30 fps)
- Compresie video standard cu raport mare de compresie, codare ROI (regiunea de interes)
- Progressive scan CMOS
- Mică și drăguță
- PoE (Power over Ethernet)
- Micro SD/SDHC/SDXC card slot încorporat, până la 64 GB
- Suport WII(-W)
- Gama aprox IR. 10 metri
- Audio two-way
- Microfon și ieșire audio încorporate
- IR cut filter cu comutator automat
- Reducere digitală a zgomotului 3D
- Suport dual stream și sub-stream pentru supraveghere mobilă
- Suport compensare lumină din spate, Digital Wide Dynamic Range, shutter electronic automat și așa mai departe
- Ajustare în trei axe pentru instalare ușoară
- Nivel protecție admisie: IP66
- Protecție la impact: IEC60068-2-75 test, Eh, 50J; EN50102, până la IK08
- Alte funcții: heartbeat, oglindă, buton de resetare, etc
- Suport detectare intruziune, detectare încrucișare de linii
- Suport VCA, care este compatibil cu NVR pentru a doua oară a căutării și analizei video

SCENARII DE APLICARE

- Este potrivită pentru un mediu cu iluminare slabă sau fără iluminare cu calitatea HD a imaginii precum stradă, spațiu de depozitare, parcare subterană, bar, tub, grădină, etc. În mod special, poate fi utilizată în monitorizarea spațiilor care au nevoie de calitatea HD a imaginii precum hotel, supermarket, birou, pasaj, scări, lit, etc.

DIMENSIUNI



MODELE

- SP-1131.CAMFIS-HD7
- SP-1131.CAMFIS-HD8 (cu modul WI-FI încorporat)

CAMERĂ ANALOGICĂ PTZ DOME DE 5 INCH SERIA E



CARACTERISTICI

FUNCȚIONAREA SISTEMULUI:

- 1/3" CCD de performanță ridicată
- $\pm 0.1^\circ$ Acuratețe presetare
- Cu auto-adaptare la ITTUS, protocol Pelco-P/D
- funcție de poziționare inteligentă 3D
- Funcție de memorare închidere: restaurare status PTZ & Lens după reinițializare
- Sensor de temperatură încorporat, cu afișare a temperaturii interne
- Protecție la fulger, protecție contra supra-tensiunii și protecție la tensiunea tranzitorie
- Standard IP66 (outdoor dome)
- Protecție la impact: Test IEC60068-2-75, Eh, 20J; En50102, până la Ik10
- Diagnoză de comunicare RS-485
- Capabilitate de diagnoză codificare Manchester
- Mișcare PTZ planificată
- Funcție UTC (Up the Coax) (doar cu DVR model 'C', precum: DS-7204HWI-E1/C)

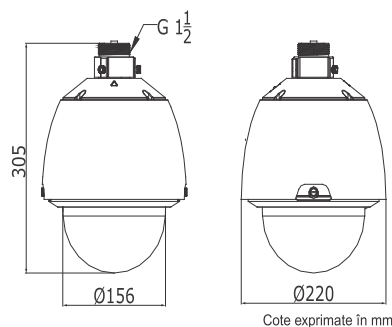
FUNCȚIE CAMERĂ

- Auto focus, auto-balans alb, compensare iluminare din spate și comutare automată/manuală zi și noapte
- Funcții privacy mask programabile
- 3D DNR, zoom digital
- WDR digital

FUNCȚIE PTZ:

- rotire pe orizontală 360° continuu și rotire pe verticală $-5^\circ - 90^\circ$
- Viteza prestabilită de rotire pe orizontală 300°/s și viteza prestabilită de rotire pe verticală 200°/s
- Viteza manuală de rotire pe orizontală 0.1°-250°/s și viteza manuală de rotire pe verticală 0.1°-150°/s
- 256 presetări programabile; capabilitate de înghețare prestabilită a imaginii
- 10 patrulare, până la 32 reglaje per patrulă
- 5 calibre, cu timpul total de înregistrare de peste 15 minute
- Funcție zoom proporțională
- Acțiune de staționare: stabilire automată a mișcării PTZ, după o perioadă determinată de inactivitate

DIMENSIUNI



MODELE

- SP-1131.CAM.5023

SPECIFICAȚII

CAMERA	
Senzor de imagine	1/3" CCD
Pixel efectiv	PAL:976(H)×582(V) NTSC:976(H)×494(V)
Rezoluție orizontală	700TVL
Sistem semnal	PAL /NTSC
Iluminare minimă	Culoare: 0.02Lux@ (F1.6,AGC ON) B/W: 0.002Lux@ (F1.6,AGC ON)
Balans alb	Auto / Manual / ATW / Indoor / Outdoor
AGC	Auto / Manual
Raport S / N	≥ 50dB
3D DNR	Suport
Compensare iluminat din spate	Suport
WDR digital	Suport
Shutter Time	PAL: 1-1/10,000s NTSC: 1-1/10,000s
Zi și noapte	IR Cut Filter
Zoom digital	16x
Privacy Mask	8 privacy mask programabile; maxim 8 zone pot fi mascate simultan în același ecran video
Model Focus	Auto / Semiautomat / Manual
LENTILE	
Lungime focală	4-92mm, 23X
Viteză zoom	Aprox.3.0s(Optic Wide-Tele)
Unghi de vizualizare	49-2.2 grade(Wide-Tele)
Distanță de lucru minimă	10-1000mm (Wide-Tele)
Deschidere	F1.6-F3.7
ROTIRE PE ORIZZONTALĂ ȘI PE VERTICALĂ	
Gama pe orizontală	360° continuu
Viteza pe orizontală	Viteza manuală pe orizontală: 0.1°-250°/s, Viteza manuală prestabilită pe orizontală: 300°/s
Gama pe verticală	-5°-90° (Auto Flip)
Viteza pe verticală	Viteza manuală pe verticală: 0.1°-150°/s, Viteza manuală prestabilită pe verticală: 200°/s
Zoom proporțional	Viteza de rotire poate fi ajustată automat conform numerelor multiple de zoom
restabilite	256
Patrulă	10 patrulă, până la 32 reglaje per patrulă
Calibru	5 calibre, cu timpul total de înregistrare de peste 15 minute
Memorie de închidere	Suport
Acțiune de staționare:	Preset / Patrol / Pattern / Pan scan / Tilt scan / Frame Scan / Random scan / Panorama scan
Display poziție PTZ	On / Of
Înghețare prestabilită	Suport

Sarcină planificată	Preset / Patrol / Pattern / Pan scan / Tilt scan / Frame Scan / Random scan / Panorama scan
Diagnoză de comunicare RS-485	Suport
Diagnoză cod Manchester și eroare conexiune	Suport
INPUT/ OUTPUT	
Output monitor	1.0V[p-p] / 75Ω, NTSC (or PAL) composite, BNC
Interfață RS-485	Modul jumătate-duplex Cu auto-adaptare la ITTUS, Pelco-P, Pelco-P/D
Funcție UTC	Cu auto-adaptare PELCO_C, ITTUS_C (doar cu DVR model 'C', precum: DS-7204HWI-E1/C)
GENERALITĂȚI	
Limbi meniu	Engleză, chineză
Alimentare	24VAC Outdoor dome: Max. 20W (Heater On), Max. 12W(Heater Of) Indoor dome: Max.12W
Temperatura de lucru/umiditate	-30 °C-65°C(-22°F-149°F)(outdoor dome) / -10°C-50°C(14°F-122°F)(indoor dome) 90% sau mai puțin
Nivel de protecție	Standard IP66 (outdoor dome) Protecție la fulger TVS 4,000V , protecție contra supra-tensiunii și protecție la tensiunea tranzitorie
Protecție la impact	Outdoor: IEC60068-275Eh, 20J; EN50102, up to IK10 Indoor: IEC60068-275Eh, 10J; EN50102, up to IK09
Montare	Opțional, diferite moduri de montare
Dimensiuni	Φ220×305mm (Φ8.66"×12.00")(Outdoor) Φ183.4×243mm(Φ7.22"×9.56") (Indoor) Φ245×236mm(Φ9.65"×9.29") (In-ceiling)
Greutate (aprox.)	3Kg (6.61 Ibs)

SCENARI DE APLICARE

Poate fi folosită în locurile care necesită un display larg de monitorizare a zonei, precum râuri, păduri, autostrăzi, căi ferate, aeroporturi, porturi, santinele, piețe, parcuri, locuri scenice, străzi, stații, săli mari, exteriorul zonelor rezidențiale, etc., iar funcția de căutare automată poate fi aplicată scenelor de protecție a perimetrului, de exemplu perimetrul aeroportului, port și comunitatea rezidențială.

CAMERĂ ANALOGICĂ PTZ DOME IR SERIA E



CARACTERISTICI

FUNCȚIE IR:

- iluminare minimă 0 Lux
- distanță IR până la 120 m
- TBF lumină IR ajunge până la 30.000 de ore

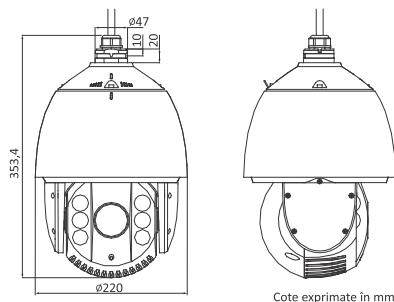
FUNCȚIONAREA SISTEMULUI:

- 1/3" CCD de performanță ridicată
- $\pm 0.1^\circ$ Acuratețe presetare
- Cu auto-adaptare la ITTUS, protocol Pelco-P/D
- funcție de poziționare inteligentă 3D
- Funcție de memorare închidere: restaurare status PTZ & Lens după reinițializare
- Sensor de temperatură încorporat, cu afișare a temperaturii interne
- Protecție la fulger, protecție contra supra-tensiunii și protecție la tensiunea tranzitorie
- standard IP66
- Diagnoză de comunicare RS-485
- Capabilitate de diagnoză codificare Manchester
- Mișcare PTZ planificată
- Funcție UTC(Up the Coax) (doar cu DVR model 'C' , precum: DS-7204HWI-E1/C)

FUNCȚIE CAMERĂ:

- Auto focus, auto-balans alb, compensare iluminare din spate și comutare automată/manuală zi și noapte
- Funcții privacy mask programabile
- 3D DNR, zoom digital
- WDR digital
- Funcție PTZ:
- Rotire pe orizontală 360° continuu și -15°-90° rotire pe verticală
- Viteza prestabilită de rotire pe orizontală 240°/s și viteza prestabilită de rotire pe verticală 200°/s
- Viteza manuală de rotire pe orizontală 0.1°-160°/s și viteza manuală de rotire pe verticală 0.1°-120°/s
- 256 presetări programabile; capabilitate de înghețare prestabilită a imaginii
- 10 patrulare, până la 32 reglaje per patrulă
- 5 calibre, cu timpul total de înregistrare de peste 15 minute
- Funcție zoom proporțională
- Acțiune de staționare: stabilire automată a mișcării PTZ, după o perioadă determinată de inactivitate

DIMENSIUNI



MODELE

- SP-1131.CAM.7037

SPECIFICAȚII

CAMERA	
Senzor de imagine	1/3" CCD
Pixel efectiv	PAL:976(H)×582(V) NTSC:976(H)×494(V)
Rezoluție orizontală	700TVL
Sistem semnal	PAL /NTSC
Distanță minimă	Culoare: 0.02Lux(F1.6, AGC ON) B/W: 0.002Lux(F1.6, AGC ON) 0 lux cu IR
Balans alb	Auto / Manual / ATW / Indoor / Outdoor
AGC	Auto / Manual
Raport S / N	≥ 50dB
3D DNR	Suport
Compensare iluminat din spate	Suport
WDR digital	Suport
Shutter Time	PAL: 1-1/10,000s NTSC: 1-1/10,000s
Zi și noapte	IR Cut Filter
Zoom digital	16x
Privacy Mask	8 privacy mask programabile; maxim 8 zone pot fi mascate simultan în același ecran video
Model Focus	Auto / Semiautomat / Manual
LENTILE	
Lungime focală	3.2-118.4mm, 37X
Viteză zoom	Aprox.3.0s (Optic Wide-Tele)
Unghi de vizualizare	58-1.7 grade(Wide-Tele)
Distanță de lucru minimă	10-1,500 mm (Wide-Tele)
Deschidere	F1.6-F4.4
Rotire pe orizontală și pe verticală	
Gama pe orizontală	360° continuu
Viteză pe orizontală	Viteza manuală pe orizontală: 0.1°-160°/s, Viteza manuală prestabilită pe orizontală: 240°/s
Gama pe verticală	-15°-90° (Auto Flip)
Viteză pe verticală	Viteza manuală pe verticală: 0.1°-120°/s, Viteza manuală prestabilită pe verticală: 200°/s
Zoom proporțional	Viteza de rotire poate fi ajustată automat conform numerelor multiple de zoom
Restabilite	256
Patrulă	10 patrulă, până la 32 reglaje per patrulă
Calibru	5 calibre, cu timpul total de înregistrare de peste 15 minute
Memorie de închidere	Suport
Acțiune de staționare:	Preset / Patrol / Pattern / Pan scan / Tilt scan / Frame Scan / Random scan / Panorama scan
Display poziție PTZ	On / Of
Înghețare prestabilită	Suport

Sarcină planificată	Preset / Patrol / Pattern / Pan scan / Tilt scan / Frame Scan / Random scan / Panorama scan
Diagnoză de comunicație RS-485	Suport
Diagnoză cod Manchester și eroare conexiune	Suport
INFRAROȘU	
Distanță IR	120m
Intensitate IR	Ajustată automat, în funcție de raportul de zoom
INPUT/ OUTPUT	
Output monitor	1.0V[p-p] / 75Ω, NTSC (or PAL) composite, BNC
Interfață RS-485	Modul jumătate-duplex Cu auto-adaptare la ITTUS, Pelco-P, Pelco-P/D
funcție UTC	Cu auto-adaptare PELCO_C, ITTUS_C (doar cu DVR model 'C' , precum: DS-7204HWI-E1/C)
GENERALITĂȚI	
Limbi meniu	Engleză, chineză
Alimentare	24VAC(for -A moel); 12VDC(for -D model) Max. 30W(IR: 9W, Heater: 6W)
Temperatura de lucru/umiditate	-30 °C-65°C(-22°F-149°F) 90% sau mai puțin
Nivel de protecție	standard IP66 Protecție la fulger TVS 4,000V , protecție contra supra-tensiunii și protecție la tensiunea tranzitorie
Montare	Opțional, diferite moduri de montare
Dimensiuni	Φ220×353.4mm (Φ8.66"×13.91")
Greutate (aprox.)	4.5kg(9.92 lbs)

SCENARIU DE APLICARE

Poate fi folosită în locurile care necesită un display larg de monitorizare a zonei, precum râuri, păduri, autostrăzi, căi ferate, aeroporturi, porturi, santinele, piețe, parcuri, locuri scenice, străzi, stații, săli mari, exteriorul zonelor rezidențiale, etc., iar funcția de căutare automată poate fi aplicată scenelor de protecție a perimetrului, de exemplu perimetrul aeroportului, port și comunitatea rezidențială.

CAMERĂ IP SPEED DOME SERIA E 2 MP



CARACTERISTICI

FUNCȚIONAREA SISTEMULUI:

- Performanță ridicată CMOS, rezoluție până la 1920x1080
- $\pm 0.1^\circ$ Acuratețe presetare
- ONVIF (Open Network Video Interface Forum), CGI (Common Gateway Interface), PSIA (Physical Security Interoperability Alliance), pentru a asigura o interoperabilitate ridicată între diferite platforme și compatibilitate
- funcție de poziționare inteligentă 3D
- Funcție de memorare închidere: restaurare status PTZ & Lens după reinițializare
- Standard IP66 (outdoor dome)
- Protecție la impact: Test IEC60068-2-75, Eh, 20J; En50102, până la Ik10
- Suport ezviz cloud P2P

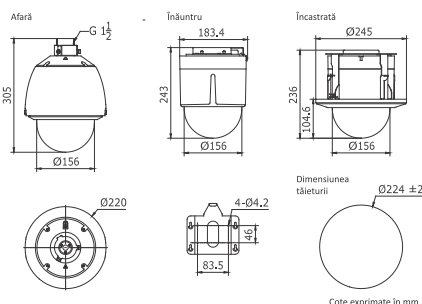
FUNCȚIONARE SMART:

- Detectare Smart: detectare intruziune, detectare încrucișare de linii, detectare excepție audio
- Înregistrare Smart: înregistrare unghi, suport căutare smart în NVR smart
- Procesare imagine Smart: defog
- Smart codec: low bit rate, ROI

FUNCȚIE PTZ:

- Rotire pe orizontală 360° continuu și -5° - 90° rotire pe verticală
- Viteza manuală de rotire pe orizontală 0.1° - $250^\circ/s$ și viteza manuală de rotire pe verticală 0.1° - $150^\circ/s$
- 300 presetări programabile; capacitate de înghețare prestabilită a imaginii
- 8 patrulare, până la 32 reglaje per patrulă
- Funcționare în rețea
- Compresie video H.264/ MPEG4 și cel mai recent cip și platformă de procesare
- Web server încorporat
- Stocare locală pe card Micro SD (cardul SD este opțional)
- Criptare HTTPS și control acces rețea pe bază de port IEEE 802.1X p
- Multiple protocoale de rețea suportate: IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1X, QoS, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE
- 1 intrare audio și 1 ieșire audio
- 2 intrări alarmă și 1 ieșire alarmă, presetare suport conexiune alarmă, patrulă, calibru, înregistrare, ieșire realaz, centru de încărcare, etc.

DIMENSIUNI



MODEL

- SP-1131.CAM.25184-A

SCENARII DE APLICARE

Poate fi folosită în locurile care necesită un display larg de monitorizare a zonei, precum râuri, păduri, autostrăzi, căi ferate, aeroporturi, porturi, santinele, piețe, parcuri, locuri scenice, străzi, stații, săli mari, exteriorul zonelor rezidențiale, etc., iar funcția de căutare automată poate fi aplicată scenelor de protecție a perimetrului, de exemplu perimetrul aeroportului, port și comunitatea rezidențială.

SPECIFICAȚII

CAMERA			
Senzor de imagine	1/2.8" Progressive Scan CMOS	Declanșator alarmă	Încrucișare, detectare intruzie, detectare mișcare, analiză dinamică, alarmă de vandalizare, deconectare rețea, conflict adresă IP, excepție stocare
Pixel efectiv	2230K pixeli	Acțiuni alarmă	Preset, Patrol, Pattern, Recording, Relay output, Upload center, upload FTP, email linkage
Iluminare minimă	Culoare: 0.05 lux (F1.6, 1/30 sec, 50 IRE, AGC On) B/W : 0.01 lux (F1.6, 1/30 sec, 50 IRE, AGC On) Culoare: 0.02 lux (F1.6, 1/1 sec, 50 IRE, AGC On) B/W: 0.002 lux (F1.6, 1/1 sec, 50 IRE, AGC On)	Intrare audio	1 intrare audio (Mic/Line in), 2-2.4V[p-p]; impedanță ieșire: 1KΩ, ±10%
Balans alb	Auto / Manual / ATW/Indoor/Outdoor/ Daylight lamp/Sodium lamp	Ieșire audio	1 ieșire, nivel linie, impedanță: 600Ω
AGC	Auto / Manual	REȚEA	
Raport S / N	≥ 52dB	Ethernet	10Base-T / 100Base-TX, RJ45 conector
3D DNR	Suport	Max. Rezoluție imagine	1920×1080
BLC	Suport	Frame Rate	50Hz: 25 fps (1920×1080), 25 fps (1280×960) , 25 fps (1280×720) 60Hz: 30 fps (1920×1080), 30 fps (1280×960) , 30 fps (1280×720)
HLC	Suport	Compresie imagine	H.264/ MJPEG
DWDR	Suport	Codare ROI	Suportă 2 zone cu niveluri ajustabile
defog	Suport	Compresie audio	G.711/G.722/G.726/MP2L2
Shutter Time	1-1/10,000s	Protocoale	IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1X, QoS, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP,IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE
Zi și noapte	IR Cut Filter	Număr de vizualizări live simultane	Până la 20
Zoom digital	16X	Dual Stream	Suport
Privacy Mask	2 privacy masks programabile	Card de memorie SD mini	Micro SD Slot, până la 64GB, înregistrare unghi
Model Focus	Auto / Semiautomat / Manual	Nivel utilizator/Găzduire	Până la 32 de utilizatori, 3 niveluri: Administrator, Operator și utilizator
LENTILE		Măsurile de securitate	Autentificare utilizator (ID și PW), Autentificare gazdă (adresă MAC)
Lungime focală	4.7-94mm, 20x	Interfață pentru programare aplicației	Open-ended API, suport Onvif, PSIA și CGI Suport ezviz cloud P2P
Viteză zoom	Approx.3s (Optical Wide-Tele)	Web Browser	IE 7+, Chrome 18 +, Firefox 5.0 +, Safari 5.02 +
Unghi de vizualizare	58.3-3.2 grade(Wide-Tele)	GENERALITĂȚI	
Iluminare de lucru minimă	10-1000mm (Wide-Tele)	Alimentare	24 VAC(-A model); 24 VAC/PoE+(-AE/AE3 model) Max. 22W (Heater On) Max. 14W(Heater Of)
Gama de deschidere	F1.6-F3.5	Temperatura de lucru/umiditate	-30 °C -65 °C (-22 °F -149 °F)(outdoor dome) / -10 °C -50 °C (14 °F -122 °F)(indoor dome) 90% sau mai puțin
Rotire pe orizontală și pe verticală		Nivel de protecție	Standard IP66 (outdoor dome) Protecție la fulger TVS 4,000V , protecție contra supra-tensiunii și protecție la tensiunea tranzitorie
Gama pe orizontală	360° continuu	Protecție la impact	Outdoor: IEC60068-275Eh, 20J; EN50102, up to IK10 Indoor: IEC60068-275Eh, 10J; EN50102, up to IK09
Viteza pe orizontală	Viteza manuală pe orizontală: 0.1°-250°/s, Viteza manuală prestabilită pe orizontală: 300°/s	Montare	Opțional, diferite moduri de montare
Gama pe verticală	-5°-90° (Auto Flip)	Dimensiuni	Φ220×305mm (Φ8.66"×12.02") (Outdoor) Φ183.4×243mm(Φ7.22"×9.56") (Indoor) Φ245×236mm(Φ9.65"×9.29") (In-ceiling)
Viteza pe verticală	Viteza manuală pe verticală: 0.1°-150°/s, Viteza manuală prestabilită pe verticală: 200°/s	Greutate (aprox.)	3Kg (6.61lbs)
Zoom proporțional	Viteza de rotire poate fi ajustată automat conform numerelor multiple de zoom		
restabilite	300		
Patrulă	8 patrulă, până la 32 reglaje per patrulă		
Acțiune de staționare	Pattern/Pan scan/Tilt scan/Frame scan/Panorama scan/Random scan		
Memorie de închidere	Suport		
Display poziție PTZ	On / Of		
Închidere prestabilită	Suport		
Sarcină planificată	Auto scan / Frame scan / Random scan / Patrol / Pattern / Preset / Panorama scan / Tilt scan / Dome reboot / Dome adjust / Aux output		
INPUT/ OUTPUT			
Input alarmă	2 (0-5v DC)		
Output alarmă	1 ieșire relay, acțiuni de răspuns la alarmă configurabile		



CARACTERISTICI

- H.264 & comprimare video dual stream
- Canal întreg @Wd1 înregistrare în timp real cu rezoluție (PAL:960×576,NTSC:960×480)
- Ieșire simultană VGA și CVBS
- Alarmă pentru pierdere video, detectare de mișcare, modificare și semnal anormal
- Server WEB integrat pentru acces de la distanță
- Vizionare mobilă pe dispozitiv cu 3G/Wifi activat (iPhone, Android, Blackberry)
- Acceptă un HDD SATA și două porturi UBS2.0 pentru realizarea simplă de copii de rezervă

PANOURI ȘI INTERFEȚE

SP-1131.DVR04SH



SP-1131.DVR08SH



SP-1131.DVR16SH



- ① INTRARE VIDEO
- ② IEȘIRE VIDEO
- ③ Interfață VGA
- ④ INTRARE AUDIO, Conector RCA
- ⑤ IEȘIRE AUDIO, Conector RCA
- ⑥ Interfața rețelei LAN
- ⑦ Interfață USB
- ⑧ GND
- ⑨ Consum de putere 12 VCC

MODELE

- SP-1131.DVR04SH
- SP-1131.DVR08SH
- SP-1131.DVR16SH

SPECIFICAȚII

MODEL		SP-1131.DVR04SH	SP-1131.DVR08SH	SP-1131.DVR16SH
Intrare video/audio	Compresie video	H.264		
	Intrare video	4 canale	8 canale	16 canale
	Interfață intrare video	BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), auto-adaptiv PAL /NTSC		
	Compresie audio	G.711u		
	Intrare audio	1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ)		
	Intrare audio bidirecțională	1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ) (folosind intrarea audio)		
Ieșire video/audio	Ieșire VGA	1 canal, rezoluție: 1080P: 1920 × 1080 / 60 Hz, SXGA: 1280 × 1024 / 60 Hz, 720P: 1280 × 720 / 60 Hz, XGA: 1024 × 768 / 60 Hz		
	Ieșire CVBS	1-ch, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), rezoluție: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480		
	Rezoluție codare	WD1/4CIF / 2CIF / CIF / QCIF		
	Cadre pe secundă	25fps (P) / 30 fps (N)		
	Video bitrate	32 Kbps ~ 3072 Kbps sau definit de utilizator (max. 3072 Kbps)		
	Ieșire audio	1 canal, RCA (Linear, 1 kΩ)		
	Bit rate audio	64 Kbps		
	Flux dublu	Suport; Sub-flux: CIF / QCIF @ 25 fps (P) / 30 fps (N))		
	Tip lux	Video, Video & Audio		
	Redare sincronă	4 canale	8 canale	16 canale
Hard disk	SATA	1 interfață SATA		
	Capacitate	Capacitate până la 4 TB		
Interfață externă	Interfață rețea	Interfață Ethernet 1, RJ45 10M / 100M		
	Interfață USB	2, USB 2.0		
General	Alimentare	12 VDC		
	Consum (fără hard disk sau DVD-R/W)	≤ 5 W	≤ 7 W	≤ 9 W
	Temperatură funcționare	-10°C ~ +55°C		
	Umiditate funcționare	10% ~ 90%		
	Șasiu	Șasiu 1U de sine stătător		
	Dimensiuni (L × A × Î)	200 × 200 × 45 mm		285 × 210 × 45 mm
	Greutate (fără hard disk sau DVD-R/W)	≤ 0,8 kg	≤ 1 kg	≤ 1,5 kg



CARACTERISTICI

DVR-ul seria SP-1131.DVR16HWI-EA este o nouă generație de recordere dezvoltată de ITTUS în mod independent care poate conecta camere analoge și camere de rețea și oferă supraveghere redutabilă. Combinat cu multiple tehnologii avansate, precum tehnologia de codare audio și video, tehnologia de sistem embedded, tehnologia de stocare, tehnologia de rețea și tehnologia inteligentă, poate funcționa ca recorder independent și coopera cu alte dispozitive pentru a construi un sistem de supraveghere complet.

- Se poate conecta la camere de rețea/dome, camere analoge/dome.
 - Main stream suportă rezoluția de până la WD1 iar sub stream suportă rezoluția CIF/QCIF.
 - Ieșire simultană HDMI/VGA și CVBS.
 - Ieșire HDMI/VGA la o rezoluție de până la 1920×1080P.
 - Codare canal-zero.
 - Suportă dual stream.
 - Diagnostic calitate video
 - Alarma de detectare VCA (detectare încrucișare de linii și detectare intruziune) este suportată.
 - Management cotă HDD; se pot atribui capacități diferite diferitelor canale.
 - Configurare program de înregistrare în vacanță.
 - Căutare inteligentă pentru fișierele de înregistrare a evenimentului declanșator.
 - Redare inteligentă pentru fișierele de înregistrare a camerelor analoge.
 - Zoom digital al video în vizualizare live sau mod redare.
 - Redarea sincronă a până la 16-ch.
 - SP-1131.DVR16HWI-EA cu 2 HDDs.
 - 1 interfață de rețea 10M/100M adaptabilă automat.
 - IPv6 este suportat.
 - Funcția de detectare rețea.
 - NTP, SMTP, NFS, UPnP și protocoale iSCSI suportate.
- Suportă notificare apăsare alarmă (în video live sau redare) pe telefoanele mobile conectate atunci când are loc un eveniment de alarmă.

PANOURI ȘI INTERFEȚE

• SP-1131.DVR16HWI-EA



- ① Intrare video
- ② Ieșire video
- ③ Interfață USB
- ④ Interfață HDMI
- ⑤ Interfață VGA
- ⑥ Intrare audio, conector RCA
- ⑦ Ieșire audio, conector RCA
- ⑧ Interfața LAN Network
- ⑨ Interfață serială RS-485
- ⑩ 12VDC Power Input
- ⑪ Buton de pornire
- ⑫ GND

NOTĂ:

Căutare față

Când se detectează poza feței captată și salvată în HDD, puteți introduce Interfața de Căutare a Feței pentru a căuta poza și a rula fișierul video care are legătură cu poza în conformitate cu condițiile specificate.

Detectarea intruziunii

Această funcție poate fi folosită pentru a detecta oameni, vehicule și obiecte peste o linie virtuală stabilită. Direcția de intersectare a liniei poate fi stabilită bidirecțional, de la stânga la dreapta și de la dreapta la stânga. Și puteți stabili durata pentru acțiunile de răspuns al alarmei, precum, monitorizare full screen, avertizare audio, etc.

MODELE

• SP-1131.DVR16HWI-EA

SPECIFICAȚII

MODEL	SP-1131.DVR16HWI-EA	
Intrare video/audio	Compresie video	H.264
	Intrare video	16 canale
	Interfață intrare video	BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), PAL /NTSC auto-adaptabil
	Intrare IP video	2-ch
		Rezoluție de până la 1080 P
	Compresie audio	G.711u
	Intrare audio	1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ)
	Intrare audio bidirecțională	1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ) (utilizând intrare audio)
Ieșire video/audio	Ieșire VGA	1 canal, rezoluție: 1080P: 1920×1080/60Hz, SXGA: 1280×1024/60Hz, 720P: 1280×720/60Hz, XGA: 1024×768/60Hz
	Ieșire CVBS	1-ch, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), rezoluție: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480
	Rezoluție codare	WD1 / 4CIF / 2CIF / CIF / QCIF
	Cadre pe secundă	25 fps (P) / 30 fps (N)
	Video bitrate	32 Kbps ~ 3072 Kbps, sau definit de utilizator (Max. 3072 Kbps)
	Ieșire audio	1 canal, RCA (Linear, 1 kΩ)
	Bit rate audio	64 Kbps
	Flux dublu	Suport; sub-stream @ CIF/ QCIF
	Tip lux	Video, Video & Audio
	Redare sincronă	16 canale
Hard disk	SATA	2 interfețe SATA
	Capacitate	Capacitate de până la la 4 TB pentru fiecare disc
Interfață externă	Interfață rețea	Interfață ethernet 1, RJ45 10M/100M
	Interfață USB	2, USB 2.0
	Interfață serială	1 interfață RS-485 half-duplex
General	Alimentare	12 VDC
	Consum (fără hard disk sau DVD-R/W)	≤ 20 W
	Temperatură funcționare	-10°C ~ +55°C
	Umiditate funcționare	10% ~ 90%
	Dimensiuni (L × A × Î)	380 × 290 × 48 mm
	Greutate (fără hard disk sau DVD-R/W)	≤ 4 kg



CARACTERISTICI

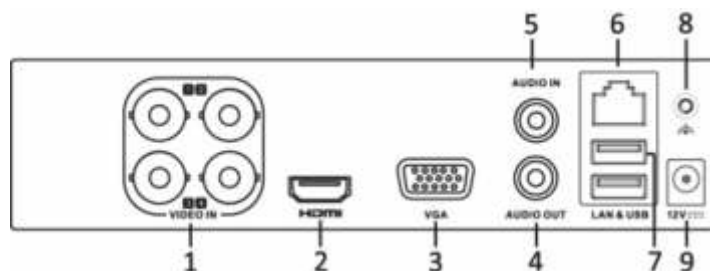
DVR-ul (Camera de înregistrare video) SP-1131.TURBO.

DVR04SH, SP-1131.TURBO.DVR08SH series este o cameră de înregistrare de generație nouă dezvoltată în mod independent de ITTUS, care poate conecta camerele analoge HD și poate asigura supraveghere puternică, împreună cu tehnologii avansate multiple, precum tehnologia de codificare și de decodare audio și video, tehnologia sistemelor încastrate, tehnologia de memorare, tehnologia de rețea și tehnologia inteligentă. Aceasta poate funcționa atât în mod independent, cu funcția de cameră de înregistrare, cât și prin cooperarea cu alte dispozitive, pentru a forma un sistem de supraveghere complex.

DVR-ul seria SP-1131.TURBO.DVR04SH, SP-1131.TURBO.DVR08SH se aplică extensiv în domenii precum finanțe, siguranța publică, sectorul militar, de comunicații, transport, educație etc.

- Se poate conecta la camerele HD-TVI și analoge;
- Se poate conecta la camera Coaxitron cu distanță de transmisie lungă.
- Ieșiri HDMI și VGA simultane la o rezoluție de până la 1920×1080 p.
- Interfață grafică pentru utilizator și asistență noi, care pornesc înregistrarea de la un singur buton;
- Înregistrare redundantă și înregistrare în timpul concediului;
- Redare instantanee pentru camera selectată, în modul de vizualizare în direct cu canale multiple;
- Suportă redarea sincronă de până la 4/8 canale la o rezoluție de 1080 p; și redarea inversă pentru camere multiple;
- Redare inteligentă, pentru a parcurge informațiile mai puțin utile;
- Diagnosticarea manuală a calității video;
- Personalizarea etichetelor, căutarea și redarea în funcție de etichete;
- Blocarea și deblocarea fișierelor cu înregistrările;
- Susținerea gestionării volumului HDD; se pot atribui capacități diferite camerelor diferite în conformitate cu modul de lucru referitor la volumul de date;
- Furnizează 1 interfață SATA pentru înregistrare;
- Suportă accesul prin P2P Cloud EZVIZ;
- Până la 1 interfață de rețea auto-adaptivă 10M/100M.
- Suportă DDNS ITTUS (Sistemul de nume de domeniu dinamic);
- Funcția de detectare a rețelei.

PANOURI ȘI INTERFEȚE



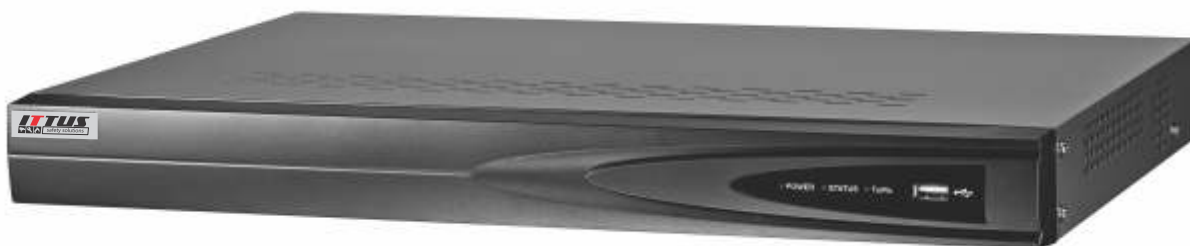
- ① INTRARE VIDEO
- ② Interfața HDMI
- ③ Interfața VGA
- ④ IEȘIRE AUDIO, Conector RCA
- ⑤ INTRARE AUDIO, Conector RCA
- ⑥ Interfața rețelei LAN
- ⑦ Porturi USB
- ⑧ Legare la pământ
- ⑨ Consum de putere 12 VCC

MODELE

- SP-1131.TURBO.DVR04SH
- SP-1131.TURBO.DVR08SH

SPECIFICAȚII

	SP-1131.TURBO.DVR04SH	SP-1131.TURBO.DVR08SH
Intrare Video/Audio	Compresia video	H.264
	Intrare video analogă și HD-TVI	4-ch 8-ch
	Interfața BNC (1.0Vp-p, 75 Ω)	
	Tipuri de cameră acceptate	720P25, 720P30, 720P50, 720P60, 1080P25, 1080P30, CVBS
	Comprimarea audio	G.711u
	Intrare Audio / Intrare audio cu două direcții	1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1 KΩ)
Ieșire Video/Audio	Ieșirea HDMI / VGA	1920 × 1080 / 60 Hz, 1280 × 1024 / 60 Hz, 1280 × 720 / 60 Hz, 1024 × 768 / 60 Hz
	Rezoluția de codificare	Flux principal: 1080P (timp nereal) / 720P / VGA / WD1 / 4CIF / CIF Flux secundar: WD1 (timp nereal) / 4CIF (timp nereal) / CIF / QCIF / QVGA
	Viteza cadrelor	Flux principal: 1/16 cadre pe secundă ~ Viteza cadrelor în timp real Flux secundar: 1/16 cadre pe secundă ~ Viteza cadrelor în timp real
	Viteza transmisiei video	32 Kbps-6 Mbps
	Ieșirea audio	1-ch, RCA (Linear, 1KΩ)
	Viteza transmisiei audio	64 Kbps
	Flux dublu	Suport
	Tip lux	Video, Video și Audio
	Redare sincronă	4-ch 8-ch
	Rezoluția redării	1080P / 720P / VGA / WD1 / 4CIF / CIF / VGA / CIF
	Racorduri de la distanță	128
Gestionarea rețelei	Protocoloalele de rețea	TCP/IP, PPPoE, DHCP, EZVIZ Cloud P2P, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, SNMP, NFS, iSCSI, UPnP™, HTTPS
Unitatea de disc	SATA	1 interfață SATA
	Capacitatea	Capacitate de până la 4 TB pentru fiecare disc
Interfața externă	Interfața rețelei	1; interfață Ethernet auto-adaptivă 10M / 100M
	Portul USB	2 × USB2.0
Informații generale	Alimentarea	12V CC
	Consumul (fără unitățile de disc)	≤ 15W
	Temperatura de operare	-10 °C ~ +55 °C (14 °F ~ 131 °F)
	Umiditatea de lucru	10% ~ 90%
	Dimensiuni (l × a × î)	200 × 200 × 45mm (7,9 × 7,9 × 1,8 țoli) 280 × 210 × 45mm (11 × 8,3 × 1,8 țoli)
	Greutatea (fără unitățile de disc)	≤ 0,8 kg / 1,8 livre ≤ 0,8 kg / 1,8 livre



CARACTERISTICI

NVR-urile (Network Video Recorder) din seriile SP-1131. NVR04.NI-E1P și SP-1131.NVR08.NI-E2 sunt o nouă generație de înregistratoare.

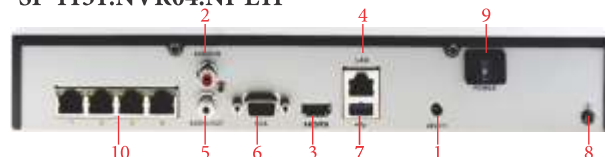
Combinat cu multiple tehnologii avansate, precum tehnologia de decodificare audio și video, tehnologia de sistem integrat, tehnologia de stocare, tehnologia de rețea și tehnologia inteligentă. Acestea pot funcționa independent ca înregistrator sau împreună cu alte dispozitive pentru formarea unui sistem complet de supraveghere.

NVR-urile din seria SP-1131.NVR04.NI-E1P și SP-1131.NVR08.NI-E2 sunt vast aplicate în domeniul finanțelor, securității publice, apărării, comunicațiilor, transportului, educației etc.

- Poate fi conectat la camere de rețea de terță parte precum ACTI, Arecont, AXIS, Bosch, Brickcom, Canon, ONVIF, PANASONIC, Pelco, PSIA, SAMSUNG, SANYO, SONY, Vivotek și ZAVIO.
- 4/8/16/32 camere de rețea pot fi conectate pentru diferite modele.
- Suportă vizualizare în timp real, stocare și redarea camerei conectate cu o rezoluție de până la 6 MP.
- Ieșirile simultane HDMI și VGA suportă o rezoluție de până la 1920x1080.
- GUI nouă și începerea înregistrării cu o singură tastă.
- Multiple tipuri de înregistrare: manual, continuu, la alarmă, în mișcare, alarmă de mișcare, mișcare și alarmă, VCA.
- Redare instant pentru canalul atribuit în modul de afișare pe multiple canale.
- Personalizarea etichetelor, căutare și redare după etichete.
- Redare pe sub-perioade.
- Blocarea și deblocarea fișierelor înregistrate.
- Suportă modul HDD: se pot atribui capacități diferite la canale diferite.
- Pot fi conectate până la două hard discuri SATA cu o capacitate de maxim 6 TB pentru fiecare.
- Este asigurată o interfață de rețea de 10/100/1000M cu adaptare automată.
- Până la 4/8/16 interfețe de rețea PoE independente pentru diferite modele.
- Suportă DDNS (Dynamic Domain Name System).
- Suportă detectarea rețelei, inclusiv întârzierea pe rețea, pierderile de pachete, etc.
- Suportă alarmă de detectare VCA și căutare VCA.

PANOURI ȘI INTERFEȚE

SP-1131.NVR04.NI-E1P



SP-1131.NVR08.NI-E2P



- ① Sursă de alimentare
- ② Intrare audio
- ③ Interfață HDMI
- ④ Interfață de rețea LAN
- ⑤ Ieșire audio
- ⑥ Interfață VGA
- ⑦ Interfață USB
- ⑧ Pământ
- ⑨ Întrerupător
- ⑩ Interfețe de rețea cu funcție PoE

NOTĂ:

Formula pentru calculul lățimii de bandă pe intrare cu camera IP conectată este: $A = B / (C + D)$.

A este numărul de camere IP conectate.

B este valoarea lățimii de bandă intrată.

C este valoarea bitrate a fluxului principal al camerei IP conectate.

D este valoarea bitrate a sub-fluxului camerei IP conectate.

Exemplu: lățimea de bandă intrată pentru acest produs este 100 Mbps iar camera IP conectată este cu rezoluția de 1080p (1982x1080)/ 25 (30) fps. Bitrate-ul pentru fluxul principal și sub-fluxul camerei IP este stabilit la 6, respectiv 1 Mbps. În acest exemplu, $B=100$ Mbps, $C=6$ Mbps, $D=1$ Mbps și $A=B / (C+D)=100 / (6+1) = 14$. Astfel, numărul camerelor IP ce pot fi conectate este 14.

MODELE

- SP-1131.NVR04.NI-E1P
- SP-1131.NVR08.NI-E2P

SPECIFICAȚII

		SP-1131.NVR04.NI-E1P	SP-1131.NVR08.NI-E2P
Intrare video/ audio	Intrare video IP	4 canale	8 canale
	Intrare audio pe două căi	1 canal, RCA (2.0 Vp-p, 1kΩ)	
Rețea	Lățime de bandă pe intrare	40Mbps	80Mbps
	Lățime de bandă pe ieșire	80Mbps	
	Conexiune la distanță	32	128
Ieșiri video/ audio	Rezoluție de înregistrare	6MP/5MP/3MP/1080P/UXGA/720P/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF	
	Frame rate	Main stream: 50 fps (P) / 60 fps (N)	
		Sub-stream: 50 fps (P) / 60 fps (N)	
	Ieșire HDMI/ VGA	1 canal, rezoluție: 1920 × 1080 /60Hz, 1600 × 1200 /60Hz, 1280 × 1024 /60Hz, 1280 × 720 /60Hz, 1024 × 768 /60Hz	
	Ieșire audio	1 canal, RCA (liniar, 1kΩ)	
Decodificare	Rezoluție live/ în redare	6MP/5MP/3MP/1080P/UXGA/720P/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF	
	Capabilitate	4 canale @1080P	8 canale @720P, 6 canale @1080P
Hard disk	SATA	1 interfață SATA pentru 1 HDD	2 interfețe SATA pentru 2 HDD
	Capacitate	Până la 6 TB pentru fiecare disc	
Interfață externă	Interfață de rețea	1 Interfață Ethernet cu adaptare automată 1 RJ-45 10 /100 Mbps	1 Interfață Ethernet cu adaptare automată 1 RJ-45 10 /100 Mbps
	Interfață USB	1 × USB 2.0 și 1 × USB 3.0	
	Intrare/ ieșire alarmă (opțional)	4 / 1	
PoE	Interfață	4 interfețe de rețea independente PoE 100 Mbps	8 interfețe de rețea independente PoE 100 Mbps
	Putere maximă	50W	120W
	Standard suportat	AF și AT	
General	Alimentare	12V CC	
	Consum (fără HDD și PoE)	≤10W	
	Temperatură de lucru	-10 °C ~ +55 °C (+14 °F ~ + 131 °F)	
	Umiditate în lucru	10 % ~ 90 %	
	Șasiu	1 șasiu U	1 șasiu U montabil în rack de 19 inch
	Dimensiuni (W × D × H)	315 × 230 × 45mm (12.4"×9.1"×1.8")	445 × 290 × 45mm (17.5" × 11.4" × 1.8")
	Greutate (fără hard disc)	≤ 1 kg (2.2 lb)	



CARACTERISTICI

NVR-urile (Network Video Recorder) din seriile SP-1131.NVR08.NI-E2 sunt o nouă generație de înregistratoare. Combinate cu multiple tehnologii avansate, precum tehnologia de decodificare audio și video, tehnologia de sistem integrat, tehnologia de stocare, tehnologia de rețea și tehnologia inteligentă. Acestea pot funcționa independent ca înregistrator sau împreună cu alte dispozitive pentru formarea unui sistem complet de supraveghere.

NVR-urile din seria SP-1131.NVR08.NI-E2 sunt vast aplicate în domeniul finanțelor, securității publice, apărării, comunicațiilor, transportului, educației etc.

- Poate fi conectat la camere de rețea de terță parte precum ACTI, Arecont, AXIS, Bosch, Brickcom, Canon, ONVIF, PANASONIC, Pelco, PSIA, SAMSUNG, SANYO, SONY, Vivotek și ZAVIO.
- 4/8/16/32 camere de rețea pot fi conectate pentru diferite modele.
- Suportă vizualizare în timp real, stocare și redarea camerei conectate cu o rezoluție de până la 6 MP.
- Ieșirile simultane HDMI și VGA suportă o rezoluție de până la 1920x1080.
- GUI nouă și începerea înregistrării cu o singură tastă.
- Înregistrare în vacanță.
- Redare instant pentru canalul atribuit în modul de afișare pe multiple canale.
- Redare sincronizată pentru până la 16 canale la rezoluție 4CIF
- Personalizarea etichetelor, căutare și redare după etichete.
- Blocarea și deblocarea fișierelor înregistrate.
- Suportă modul HDD: se pot atribui capacități diferite la canale diferite.
- Pot fi conectate până la două hard discuri SATA.
- Este asigurată o interfață de rețea de 10/100/1000M cu adaptare automată.
- Suportă DDNS (Dynamic Domain Name System).
- Suportă detectarea rețelei, inclusiv întârzierea pe rețea, pierderile de pachete, etc.

PANOURI ȘI INTERFEȚE



- ① Sursă de alimentare
- ② Intrare audio
- ③ Interfață HDMI
- ④ Interfață de rețea LAN
- ⑤ Ieșire audio
- ⑥ Interfață VGA
- ⑦ Interfață USB
- ⑧ Pământ
- ⑨ Întrerupător
- ⑩ Interfețe rețea

NOTĂ:

Formula pentru calculul lățimii de bandă pe intrare cu camera IP conectată este: $A = B / (C + D)$.

A este numărul de de camere IP conectate.

B este valoarea lățimii de bandă intrată.

C este valoarea bitrate a fluxului principal al camerei IP conectate.

D este valoarea bitrate a sub-fluxului camerei IP conectate.

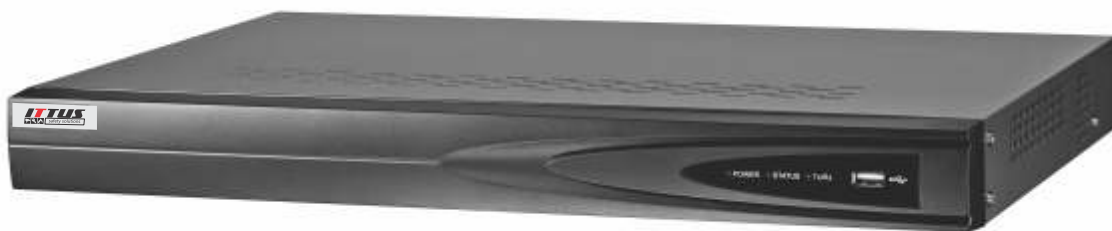
Exemplu: lățimea de bandă intrată pentru acest produs este 100 Mbps iar camera IP conectată este cu rezoluția de 1080p (1982x1080)/ 25 (30) fps. Bitrate-ul pentru fluxul principal și sub-fluxul camerei IP este stabilit la 6, respectiv 1 Mbps. În acest exemplu, $B=100$ Mbps, $C=6$ Mbps, $D=1$ Mbps și $A=B / (C+D)=100 / (6+1) = 14$. Astfel, numărul camerelor IP ce pot fi conectate este 14.

MODELE

- SP-1131.NVR08.NI-E2

SPECIFICAȚII

		SP-1131.NVR08.NI-E2
Intrare video/ audio	Intrare video IP	8 canale
	Intrare audio pe două căi	1 canal, RCA (2.0 Vp-p, 1kΩ)
Rețea	Lățime de bandă pe intrare	80Mbps
	Lățime de bandă pe ieșire	80Mbps
	Conexiune la distanță	128
Ieșiri video/ audio	Rezoluție de înregistrare	6MP/5MP/3MP/1080P/UXGA/720P/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF
	Frame rate	Main stream: 50 fps (P) / 60 fps (N)
		Sub-stream: 50 fps (P) / 60 fps (N)
	Ieșire HDMI/ VGA	1canal, rezoluție: 1920 × 1080 /60Hz, 1600 × 1200 /60Hz, 1280 × 1024 /60Hz, 1280 × 720 /60Hz, 1024 × 768 /60Hz
	Ieșire audio	1 canal, RCA (liniar, 1kΩ)
Decodificare	Rezoluție live/ în redare	6MP/5MP/3MP/1080P/UXGA/720P/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF
	Capabilitate	8 canale @720P, 6 canale @1080P
Hard disk	SATA	2 interfețe SATA pentru 2 HDD
	Capacitate	Până la 6 TB pentru fiecare disc
Interfață externă	Interfață de rețea	1 Interfață Ethernet cu adaptare automată 1 RJ-45 10 /100 Mbps
	Interfață USB	1 × USB 2.0 și 1 × USB 3.0
	Intrare/ ieșire alarmă (opțional)	4 / 1
Altele	Alimentare	12V CC
	Consum (fără HDD și PoE)	≤10W
	Temperatură de lucru	-10 °C ~ +55 °C (+14 °F ~ + 131 °F)
	Umiditate în lucru	10 % ~ 90 %
	Șasiu	1 șasiu U
		1 șasiu U montabil în rack de 19 inch
	Dimensiuni (W × D × H)	380 × 290 × 48mm
	Greutate (fără hard disc)	≤ 1 kg (2.2 lb)



CARACTERISTICI

- camerele conectabile la rețea cu rezoluții de până la 5 MP;
- suportă vizualizare în timp real, stocare și redare video la rezoluție de 5 MP;
- 4 interfețe de rețea independente PoE furnizate;
- mărirea oricărei zone în timpul redării;
- redare inversă;
- redare adversă multi-canal;
- realizare redare instantă pentru canalul selectat în timpul modului de afișare multi-canal;
- zoom digital în modurile de vizualizare în timp real și redare;
- redare sincronă a până la 8 canale la rezoluție 4CIF;
- personalizarea etichetelor, căutare și redare după etichete;
- căutarea fișierelor înregistrărilor după evenimente (intrare alarmă/ detectare mișcare);
- management alocare HDD; canalelor diferite le pot fi alocate capacități diferite;
- înregistrare redundantă;
- 2 interfețe SATA disponibile;
- designul dublu al sistemului asigură fiabilitate și stabilitate sporite;
- o interfață rețea auto-adaptivă 10M / 100M / 1000M;
- IPv6 suportat;
- suportă protocoalele TCP/IP, PPPoE, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, SNMP, NFS, UPnP și iSCSI.

FUNCTII & PERFORMANȚE

GENERAL

- conectabil la camere de rețea;
- fiecare canal suportă flux dublu;
- se pot adăuga până la 8 camere de rețea;
- configurare independentă pentru fiecare canal, inclusiv rezoluție, cadre pe secundă, bit rate, calitate imagine etc.;
- calitatea înregistrării importate și exportate este configurabilă.

MANAGEMENT HDD

- se pot conecta până la 2 hard discuri SATA, 8 discuri de rețea (8 discuri NAS sau 7 discuri NAS + 1 disc iSCSI), fiecare disc cu o capacitate maximă de stocare de 4TB;
- suportă S.M.A.R.T. și detectarea sectoarelor defecte;
- management grup HDD;
- suportă funcția de veghe HDD;
- proprietăți HDD: redundanță, doar citire, citire/scriere (R/W);
- management alocare HDD; canalelor diferite le pot fi alocate capacități diferite.

ÎNREGISTRARE ȘI REDARE

- configurare calendar înregistrare vacanță;
- mod înregistrare ciclică și neciclică;
- parametrii de înregistrare normală și de eveniment;

MODELE

- SP-1131.NVR16.NI-ST
- SP-1131.NVR32.NI-ST

- tipuri de înregistrare multiple: manual, continuu, alarmă, mișcare, mișcare - alarmă, mișcare și alarmă;
- 8 intervale de înregistrare cu tipuri de înregistrare separate;
- pre-înregistrare și post-înregistrare, detectare mișcare pentru înregistrare și timp pre-înregistrare pentru înregistrarea programată și manuală;
- căutare fișiere înregistrare după evenimente (intrare alarmă / detectare mișcare);
- personalizarea etichetelor, căutare și redare după etichete;
- blocarea și deblocarea fișierelor înregistrărilor;
- înregistrare redundantă locală;
- căutare și redare fișiere înregistrare după număr canal, tip înregistrare, timp începere, timp finalizare etc.;
- mărirea oricărei zone în timpul redării;
- redare în sens invers;
- redare adversă pentru multi-canal;
- suportă pauză, redare în sens invers, redare mai rapidă, mai lentă, sărire înainte și sărire înapoi în timpul redării, localizarea prin deplasarea cu mouse-ul;
- redare sincronă a până la 8 canale în timp real la 4CIF.

BACKUP

- suportă dispozitive de backup formatele NTFS și FAT32;
- exportarea datelor pe dispozitive USB;
- exportarea clipurilor video în timpul redării;
- managementul și întreținerea dispozitivelor de backup.

ALARME ȘI EXCEPȚII

- moment armare configurabil al intrării/ieșirii alarmei;
- alarme la pierderea video, detectarea mișcării, efracție, semnal anormal, neconcordanțe standard video intrare/ieșire, login ilegal, deconectarea rețea, conflict IP, excepție înregistrare, eroare HDD și HDD plin etc.;
- evenimentul de alarmă declanșează monitorizarea pe întreg ecranul, alarmă audio, notificarea centrului de supraveghere, transmiterea unui email și ieșirea alarmei;
- restaurare automată în cazul anormalității sistemului.

ALTE FUNCȚII LOCALE

- controlabil prin mouse, telecomandă și tastatură specială;
- management al utilizatorilor pe trei nivele; utilizatorul *admin* poate crea mai multe conturi de operatori și le poate defini limitele de autoritate, ce includ limitarea accesului la orice canal;
- integritatea funcționării, alarmei, excepțiilor și scrierii și căutării jurnalelor;
- importarea/exportarea informațiilor de configurare a dispozitivului.

FUNCȚII REȚEA

- o interfață de rețea auto-adaptivă 10M / 100M / 1000M;
- sunt furnizate 4 interfețe de rețea independente PoE;
- IPv6 suportat;
- suportă protocoalele TCP/IP, PPPoE, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, SNMP, NFS, UPnP și iSCSI, TCP, UDP și RTP pentru unicast;
- căutare, redare, descărcare, blocare și deblocare la distanță a fișierelor înregistrărilor și continuarea descărcării fișierelor în cazul întreruperii transferului;
- setare parametri la distanță; importarea/exportarea la distanță a parametrilor dispozitivului;
- vizualizarea la distanță a stării dispozitivului, jurnalelor de sistem și stării alarmei;
- operare la distanță a tastaturii;
- formatare HDD și actualizare program la distanță;
- restartare și oprire sistem la distanță;
- transmisie transparentă canal RS-485;
- informațiile evenimentelor de alarmă și excepțiilor pot fi trimise către o gazdă aflată la distanță;
- pornire/oprire înregistrare la distanță;
- pornire/oprire ieșire alarmă la distanță;
- control PTZ la distanță;
- WEB server încorporat.

SCALABILITATEA DEZVOLTĂRII

- SDK pentru sisteme Windows și Linux;
- codul sursă al softwareului aplicației pentru demonstrație;
- suport și instruire dezvoltare sistem aplicație.

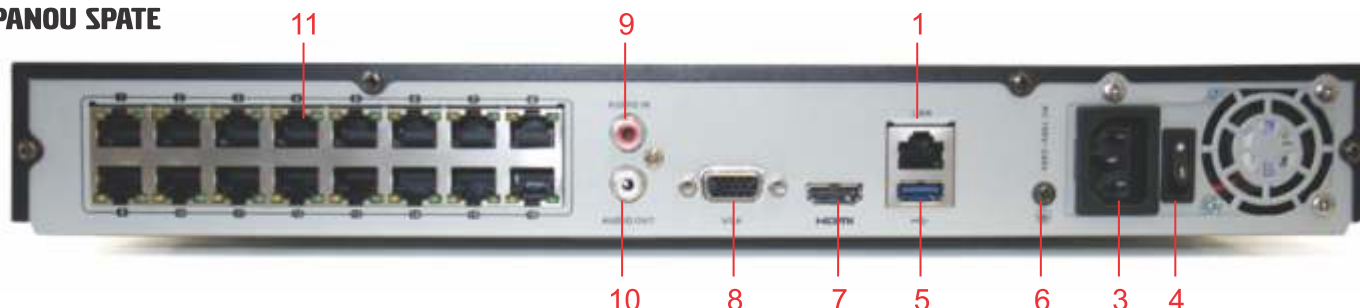
PANOURI ȘI INTERFEȚE

PANOU FRONTAL



- ① Indicator stare (alimentare, stare, Tx/Rx)
② Interfață USB

PANOU SPATE



- ① Interfață rețea LAN
② Interfață RS-485
③ Alimentare 100 ~ 240V AC
④ Întrerupător alimentare
⑤ Interfață USB
⑥ GND
⑦ Interfață HDMI
⑧ Ieșire VGA
⑨ Conector AUDIO IN, RCA
⑩ Conector AUDIO OUT, RCA
⑪ Interfețe rețea

SPECIFICAȚII

	SP-1131.NVR16.NI-ST	SP-1131.NVR32.NI-ST
Intrare Video/Audio	Intrare video IP	16 canale
	Intrare conv. voce	1-ch, BNC (2.0 Vp-p, 1kΩ)
	Rezoluție decodare	6MP /5MP /3MP /1080P /UXGA /720P /VGA /4CIF /DCIF /2CIF /CIF /QCIF
Ieșire Video/Audio	Ieșire HDMI/VGA	1 canal, rezoluție: 1920 × 1080P / 60Hz, 1600 × 1200 / 60Hz, 1280 × 1024 / 60Hz, 1280 × 720 / 60Hz, 1024 × 768 / 60Hz
	CVBS	1-ch, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω); Rezoluție: 704 × 576 (PAL); 704 × 480 (NTSC)
	Ieșire audio	1-ch, BNC (Linear, 600Ω)
	Rezoluție redare	6MP /5MP /3MP /1080P /UXGA /720P /VGA /4CIF /DCIF /2CIF /CIF /QCIF
	SATA	2 interfețe SATA
Hard disk	Capacitate	Fiecare interfață suportă o capacitate de până la 4 TB pentru înregistrare
		Capacitate de până la 4 TB pentru fiecare HDD
Interfață externă	Interfață rețea	1 RJ-45 10 /100 /1000 Mbps interfață Ethernet adaptabilă automat
	Interfață Serial	1 Interfață RS-485 half-duplex
	Interfață USB	2 × USB 2.0
	In/out alarmă	4/2
Altele	Alimentare	12 VDC
	Consum	≤ 13 W (fără hard disk sau DVD-R/W)
	Temperatură funcționare	-10 °C ~ +55 °C (14°F ~ 131°F)
	Umiditate funcționare	10 % ~ 90 %
	Șasiu	șasiu 1 U montat în rack de 19 inci
	Dimensiuni (L × A × Î)	445 × 261 × 44.5 mm
	Greutate	≤ 4 Kg (fără hard disk)



SEDIUL CENTRAL

Șos. Alexandriei nr. 76-78, Bragadiru,
Ilfov - România

GPS: N 44.38972 E 26.01495

Tel./fax: +40 (21) 420 06 72

+40 (21) 420 06 73

+40 (21) 420 23 41

+40 (21) 420 57 62

www.elbielectric.ro

office@elbielectric.ro



Sucursale București

Stand S2 - Prosper
str. Valea Cascadelor nr. 18B-18L, complex
Prosper 2 - stand 4 - București, sec. 6

tel./fax: +40 (31) 104 07 89

www.elbielectric.ro

office@elbielectric.ro

Stand S1 - Doraly
șos. București-Urziceni nr. 16, Afumați,
Ilfov - România

tel./fax: +40 (21) 310 05 77 int. 2101

+40 (21) 311 03 38 int. 2101

+40 (21) 312 70 63 int. 2101

+40 (21) 312 70 87 int. 2101

www.elbielectric.ro

office@elbielectric.ro

Sucursala Baia Mare

Depozit Z5 - Baia Mare
str. Vasile Lucaciu nr. 162
(platforma IMMUM), Baia Mare, Maramureș
- România

tel./fax: +40 (362) 10 05 32

+40 (362) 10 05 33

www.elbielectric.ro

office_mm@elbielectric.ro

Sucursala Brașov

Depozit Z4 - Brașov
Sucursala BRAȘOV
160 Carierei St. Brasov,
Brașov - România

tel./fax: + 40 (368) 44 80 55

+ 40 (368) 44 80 56

www.elbielectric.ro

office_bv@elbielectric.ro

Sucursala Constanța

Depozit Z7 - Constanța
b-dul I.C. Brătianu nr. 45,
Constanța - România

tel./fax: +40 (341) 10 05 01

+40 (341) 10 05 02

+40 (341) 10 05 03

www.elbielectric.ro

office_ct@elbielectric.ro

Sucursala Iași

Depozit Z2 - Iași
B-dul Chimiei nr. 12, Corp C5/01,
Iași - România

tel.: +40 (31) 104 04 13

+40 (31) 104 04 15

fax: +40 (31) 104 04 14

www.elbielectric.ro

office_iasi@elbielectric.ro

Sucursala Timișoara

Depozit Z3 - Timișoara
calea Aradului nr. 48, Timișoara,
Timiș - România

tel./fax: +40 (256) 47 67 48

www.elbielectric.ro

office_tm@elbielectric.ro

Sucursala Cluj-Napoca

Z8 - Divizia Proiecte
Str. Câmpina nr. 41, Cluj-Napoca
Cluj

tel.: + 40 (364) 110 868

fax : + 40 (364) 110 869

www.elbielectric.ro

office_cj@elbielectric.ro

Sucursala Bistrița

Depozit Z9 - Bistrița
DN 17, Km52, Bistrița
Bistrița-Năsăud

tel.: +(40) 756 208 141

+(40) 756 716 136

www.elbielectric.ro

office_bn@elbielectric.ro

www.elbielectric.ro

www.ittus.ro

