



รับที่.....
วันที่..... เวลา..... น.
ผู้รับ..... ฯทบฯ
ทะเบียนรับ งานพัสดุ
เลขที่ 0789 วันที่ 2566
รับที่..... 17 ก.พ. 2566
ผู้รับ..... กานทร

พันธกิจความ

ส่วนราชการ งานพัสดุ กองนโยบายและแผน สำนักงานอธิการบดี โทรศัพท์ 0-4252-477-8 ต่อ 1089
ที่ อว. 0609.1(2) / 5507

วันที่ 27 กันยายน 2566

เรื่อง ขออนุมัติจัดจ้างติดตั้งกล้องวงจรปิด

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยนครพนม

ด้วย กองพัฒนานักศึกษา สำนักงานอธิการบดี มีความประสงค์ขอดำเนินการ จัดจ้างติดตั้ง กล้องวงจรปิด จำนวน 1 งาน เพื่อใช้ในการกิจดูแลความปลอดภัยสนามกีฬา NPU Stadium โดยเบิกจ่ายจาก เงินงบประมาณแผ่นดินประจำปี พ.ศ.2566 แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต ผลผลิตผู้สำเร็จ การศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ตามบันทึกข้อความ ที่ อว 0609.1(2)/5447 ลงวันที่ 26 กันยายน 2566 เรื่อง โอนเปลี่ยนแปลงเงินเหลือจ่ายจากงบลงทุนประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566 ครั้งที่ 8 เป็นเงินจำนวน 175,000.00 บาท (หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

ทั้งนี้ ขอแต่งตั้งผู้กำหนดร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่จะซื้อหรือจ้าง ดังรายนามต่อไปนี้

1. คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลาง ประกอบด้วย

1.1 นายสุร нарัตน์	สุพรรัตน์	ประธานกรรมการ
1.2 นายธวัชชัย	เปร่วนนา	กรรมการ
1.3 นายชาลี	บุญญา	กรรมการและเลขานุการ

2. คณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง ประกอบด้วย

2.1 นายจักรพงษ์	ปากะสูง	ประธานกรรมการ
2.2 นายกฤษฎา	สิงห์เจ้า	กรรมการ
2.3 นายธนวิน	สาตสิน	กรรมการและเลขานุการ

3. คณะกรรมการตรวจสอบพัสดุ ประกอบด้วย

3.1 นายสุร нарัตน์	สุพรรัตน์	ประธานกรรมการ
3.2 นายธวัชชัย	เปร่วนนา	กรรมการ
3.3 นายชาลี	บุญญา	กรรมการและเลขานุการ

พร้อมนี้ ได้จัดทำและลงนามรับรองขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่จะซื้อหรือจ้าง รายละเอียดปรากฏตามเอกสารที่แนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

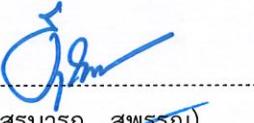
ลงชื่อ.....เจ้าของเรื่อง

(นางสุมารี วงศิลป์)
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
การจัดซื้อติดตั้งกล้องวงจรปิด

ลำดับ	รายการ	คุณลักษณะเฉพาะ	จำนวน	หน่วย นับ	ราคา/ หน่วย	รวม	กำหนดเวลา ที่ต้องการใช้ พัสดุ
1	จัดซื้อติดตั้งกล้องวงจรปิด	-ชุดกล้องวงจรปิด ความ ละเอียด 4 ล้านพิกเซล -เครื่องบันทึกข้อมูล จำนวน 1 เครื่อง -กล้อง 2.8 mm. จำนวน 14 ตัว -กล้อง 4 mm. จำนวน 2 ตัว -HDD 4 TB (ดูย้อนหลังได้ 12 วัน) -พร้อมติดตั้ง	1	งาน	175,000.00	175,000.00	30 วัน
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)						175,0000	

โดยให้ใช้หลักเกณฑ์ ราคา ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ

(นายสรนารถ สุวรรณ)

ลงชื่อ  กรรมการ

(นายรัชัย เป้าวนา)

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ

(นายชาลี บุญมา)



ใบอนุมัติใช้งบประมาณ

เลขที่	6617P1175
คณะ / หน่วยงาน	26001717 : สำนักงานอธิการบดี (งบกลาง)
วันที่อนุมัติ	28 ก.ย. 2566
รายละเอียด	กล้องวงจรปิดพร้อมติดตั้ง เพื่อใช้ในการกิจกรรมและความปลอดภัยสนามกีฬา NPU Stadium
เหตุผลในการอนุมัติ	ขออนุมัติเบิกเงินงบประมาณแผ่นดินสำนักงานอธิการบดี (เงินเหลือจ่ายจากงบลงทุนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)

อนุมัติใช้งบประมาณดังรายการต่อไปนี้

ที่	รหัสงบประมาณ	รายการ	จำนวน (บาท)
1	1066170177	กล้องวงจรปิดพร้อมติดตั้ง เพื่อใช้ในการกิจกรรมและความปลอดภัยสนามกีฬา NPU Stadium	175,000
รวม			175,000

โดยอนุมัติใช้งบประมาณจาก

รหัสแหล่ง ของเงิน GFMIS	รหัสงบประมาณ GFMIS	ปีงบ ประมาณ	แหล่งงบประมาณ	แผนงาน	ผู้มีสิทธิ-โครงการ	หมายรายจ่าย
6611310	2301430004003110023	2566	งบประมาณเงินแผ่นดิน	แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต	ผลผลิต : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	งบลงทุน
จำนวนทั้งสิ้น 175,000 บาท						

ลงชื่อ.....

(นางสาวธิดารัตน์ สารปรัง)

2009 เทคโนโลยี

81/2 ถนนสุรัตน์กร ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม 48000

เลขที่ผู้เสียภาษี 3400700682113

ใบเสนอราคา / QUOTATION

เรียน/Attention:	มหาวิทยาลัยนครพนม อ.เมือง จ.นครพนม 48000	เลขที่ : <u>66/0028</u>
		วันที่ Date : <u></u>
		TEL: <u>086-458-0644</u>

เราขอขอบพระคุณที่่านได้มอบความไว้วางใจในการซื้อสินค้าและบริการ เรายังคงมีความยินดีที่จะเสนอราคาสินค้า และเงื่อนไขดังต่อไปนี้

ข้อกำหนดและเงื่อนไขการขอใบเสนอราคา

ราคาก่อสร้าง : เงินบาทไทย ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม การจัดส่ง : 30 วัน

ข้อตกลงการชำระค่าสินค้า : 30 วัน ราคานี้ตกลงตามเงื่อนไขภายใน : 7 วัน

ข้าพเจ้ารับรองว่า จะส่งมอบของด้วยล่ามข้างต้นได้ภายในกำหนด

ធនាគារ

ជូនសាន្តរាជាណ.....**2007**
TECHNOLOGY



คำขอจัดตั้งเลขที่ 4800262000201

ทะเบียนเลขที่ 3400700682113

ໃບທະເບີຍນພາຄົມື່ງ

สำนักงานทะเบียนพาณิชย์

เทศบาลเมืองนครพนม

ใบสำคัญนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

นายนิวัฒน์ ประชุมสอน

ได้จดทะเบียนพาณิชย์ ตามพระราชบัญญัติทะเบียนพาณิชย์ พ.ศ.2499

เมื่อวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2562

ชื่อที่ใช้ในการประกอบพาณิชย์กิจ

2009 เทคโนโลยี

เขียนเป็นอักษรโรมัน

2009 TECHNOLOGY

ชื่นดแห่งพานชัยกจ

ที่ตั้งสำนักงานใหญ่

ເທິ່ງທີ 81/2 ດັນນ ສວ່າງນົກ ຕຳບລ ໃນເມືອງ ອຳເນດ ເມືອງນົກພູນມ ລັງຫວັດ ນົກພູນມ 48000

ເວັບໄຊຕ່າງໆ



**2009
TECHNOLOGY**

ออกให้ ณ วันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2565

นางสาววิชชกร ธรรมารรค

นายทะเบียนพาณิชย์



BORA-107-05-2562



ประเทศไทย
THAILAND

ME2-1382404-40

2009
TECHNOLOGY

รายการเดี่ยวกับบ้าน

เล่มที่ 1

เลขที่สิ่งจ้าบ้าน 4007-027845-8

สำนักงานทะเบียน อ่าวน้ำพอง

รายการที่อยู่ ๑๖/๘ หมู่ที่ ๔/๖

ต.บล.น้ำพอง อ่าวน้ำพอง จังหวัดอุบลราชธานี

ชื่อพูดบ้าน

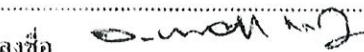
ชื่อบ้าน

ประเพณีบ้าน บ้าน

ลักษณะบ้าน

วันเดือนปีที่ทำหนังบ้านเลขที่

๖ ก.ค. ๒๕๓๕

ลงชื่อ 

นายทะเบียน

นายจา้วก เหล่าประเสริฐ

วันเดือนปีที่พิจารณาอนุมัติ ๒๙ ก.ค. ๒๕๔๒

เล่มที่	1	รายการระบุคลื่นบ้านของเลขที่สิ่งจ้าบ้าน	4007-027845-8	ลำดับที่	3
ชื่อ	นายนิวัฒน์ ประชุมสกุล	สัญชาติ	ไทย	เพศ	ชาย
เลขประจำตัวประชาชน	๓-4007-00682-11-3	สถานที่	ผู้ค้าที่ยัง	เดือนที่	๒๓ ก.ค. ๒๕๒๐
หมายเหตุให้ทราบด้วย ชื่อ	อานวย			สัญชาติ	ไทย
บิดาผู้ให้ทราบด้วย ชื่อ	แสงฟ์			สัญชาติ	ไทย
*** หมาย	ล้านชัยมูลคาการะและเงินรวมทั้ง				
	ใช้มาอยู่ในบ้านนี้ เมื่อ ๖ ก.ค. ๒๕๓๕			นายจา้วก เหล่าประเสริฐ	
*** ไม่มี					นายทะเบียน



2009
 TECHNOLOGY

สำนักงาน รหัสสาขา 408
Office

Branch No. 408 - 3 - 18296 - 2
Account No.

สาขา งานครุพัฒนา

ชื่อบัญชี
Account Name

วันที่ 2009 เทคโนโลยี จำกัด
นายนิวัฒน์ บรรชุมล่อน

กรุงไทย
(Krungthai)

ลายเซ็นต์
Authorized Signature

SA AB 4548307



SA AB 4548307

วันที่ Date	รายการ Transaction	จำนวน Amount	จำนวน คงเหลือ Balance	รายการ Transaction	จำนวน Amount	จำนวน คงเหลือ Balance
13/01/66	408 ATSMC	----- 20,000.00	*****155,299.09	K01414		
17/01/66	108682 BSD22	*****18,402.00	*****173,701.09	931000		
18/01/66	108682 BSD14	*****2,380.00	*****176,001.09	937070		
18/01/66	408 ATSMC	----- 20,000.00	*****156,081.09	K00466		
18/01/66	408 ATSMC	----- 20,000.00	*****136,081.09	K01414		
18/01/66	408 ATSMC	----- 20,000.00	*****116,081.09	K01414		
23/01/66	108682 BSD22	*****8,958.00	*****125,039.09	931002		
27/01/66	108682 BSD14	*****200.00	*****125,239.09	937071		
31/01/66	108682 BSD22	*****3,178.00	*****128,417.09	931001		
31/01/66	408 SDTRC	*****32,000.00	*****260,417.09	550250		
02/02/66	408 SDTRC	*****26,000.00	*****286,417.09	570360		

2009
TECHNOLOGY

DS-7616NXI-K2

16-ch 1U K Series AcuSense 4K NVR

Key Feature

- Up to 16-ch IP camera inputs
- H.265+/H.265/H.264+/H.264 video formats
- Up to 2-ch@12 MP or 3-ch@8 MP or 6-ch@4 MP or 12-ch@1080p decoding capacity
- Up to 160 Mbps incoming bandwidth
- Adopt Hikvision Acusense technology to minimize manual effort and security costs



Smart Function

- All channels support Motion Detection 2.0
- 2-ch video analysis for human and vehicle recognition to reduce false alarm
- 1-ch facial recognition for video stream, or 4-ch facial recognition for face picture
- Smart search for the selected area in the video, and smart playback to improve the playback efficiency

Professional and Reliability

- H.265+ compression effectively reduces the storage space by up to 75%
- Adopt stream over TLS encryption technology which provides more secure stream transmission service

HD Video Output

- Provide independent HDMI and VGA outputs
- HDMI video output at up to 4K resolution

Storage and Playback

- Up to 2 SATA interfaces for HDD connection (up to 10 TB capacity per HDD)
- 16-ch synchronous playback

Network & Ethernet Access

- 1 self-adaptive 10/100/1000 Mbps Ethernet interface
- Hik-Connect for easy network management

2009
TECHNOLOGY

▪ Specification

Intelligent Analytics	
AI by Device	Facial recognition, perimeter protection, motion detection 2.0
AI by Camera	Facial recognition, perimeter protection, throwing objects from building, motion detection2.0, ANPR, VCA
Facial Recognition	
Facial Detection and Analytics	Face picture comparison, human face capture, face picture search
Face Picture Library	Up to 16 face picture libraries, with up to 20,000 face pictures in total (each picture ≤ 4 MB, total capacity ≤ 1 GB)
Facial Detection and Analytics Performance	1-ch, 8 MP
Face Picture Comparison	4-ch
Motion Detection 2.0	
By Device	All channels, 4 MP (when enhanced SVC mode is enabled, up to 8 MP) video analysis for human and vehicle recognition to reduce false alarm
By Camera	All channels
Perimeter Protection	
By Device	2-ch, 4 MP (HD network camera, H.264/H.265) video analysis for human and vehicle recognition to reduce false alarm
By Camera	All channels
Video and Audio	
IP Video Input	16-ch
Incoming Bandwidth	160 Mbps
Outgoing Bandwidth	160 Mbps
HDMI Output	1-ch, 4K (3840 × 2160)/30 Hz, 2K (2560 × 1440)/60 Hz, 1920 × 1080/60 Hz, 1600 × 1200/60 Hz, 1280 × 1024/60 Hz, 1280 × 720/60 Hz, 1024 × 768/60 Hz
VGA Output	1-ch, 1920 × 1080/60 Hz, 1280 × 1024/60 Hz, 1280 × 720/60 Hz
Video Output Mode	HDMI/VGA independent output
CVBS Output	N/A
Audio Output	1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ, using the audio input)
Two-Way Audio	1-ch, RCA (Linear, 1 kΩ)
Decoding	
Decoding Format	H.265/H.265+/H.264+/H.264
Recording Resolution	12 MP/8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF
Synchronous playback	16-ch

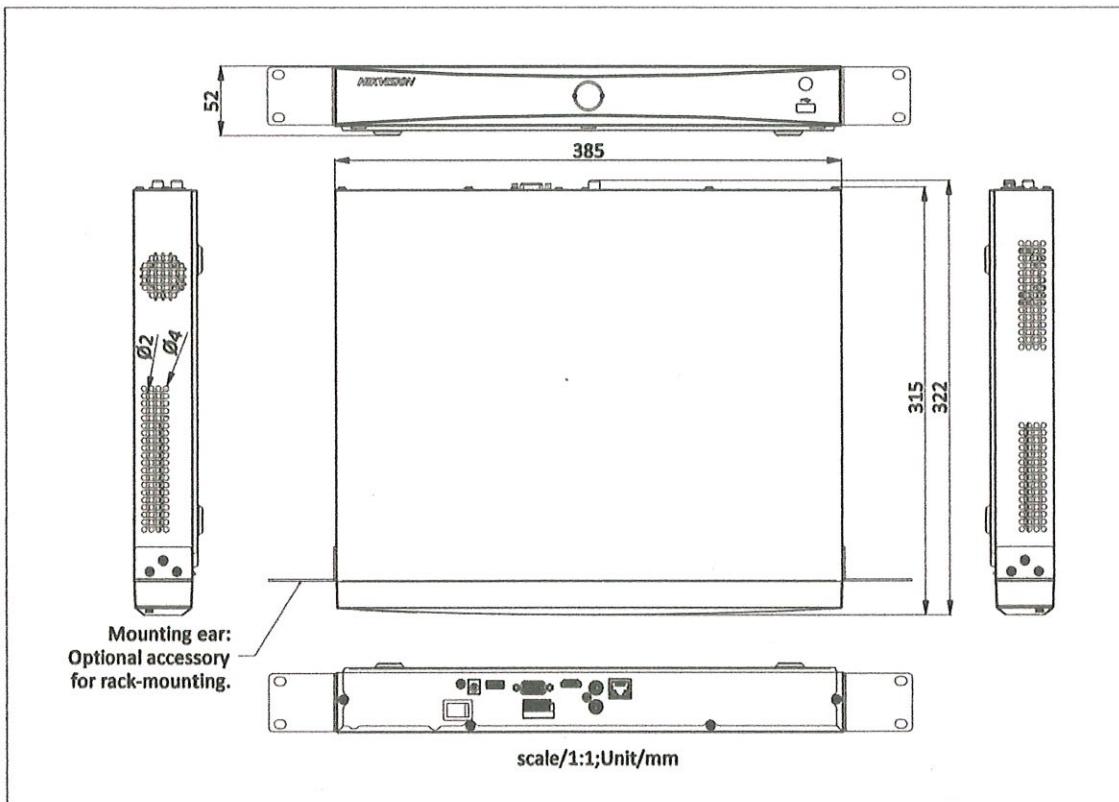
2009
TECHNOLOGY

Decoding Capability	AI on: 1-ch@12 MP (30 fps)/2-ch@8 MP (30 fps)/4-ch@4 MP (30 fps)/8-ch@1080p (30 fps) AI off: 2-ch@12 MP (30 fps)/3-ch@8 MP (30 fps)/6-ch@4 MP (30 fps)/12-ch@1080p (30 fps)
Stream Type	Video, Video & Audio
Audio Compression	G.711ulaw/G.711alaw/G.722/G.726/AAC
Network	
Remote Connection	128
API	ONVIF (profile S/G); SDK; ISAPI
Compatible Browser	IE11, Chrome V57, Firefox V52, Safari V12, Edge V89, or above version
Network Protocol	TCP/IP, DHCP, IPv4, IPv6, DNS, DDNS, NTP, RTSP, SADP, SMTP, SNMP, NFS, iSCSI, ISUP, UPnP™, HTTP, HTTPS
Network Interface	1 RJ-45 10/100/1000 Mbps self-adaptive Ethernet interface
Auxiliary Interface	
SATA	2 SATA interfaces
Capacity	Up to 10 TB capacity for each HDD
USB Interface	Front panel: 1 × USB 2.0; Rear panel: 1 × USB 2.0
Alarm In/Out	4/1
General	
GUI Language	English, Russian, Bulgarian, Hungarian, Greek, German, Italian, Czech, Slovak, French, Polish, Dutch, Portuguese, Spanish, Romanian, Turkish, Japanese, Danish, Swedish Language, Norwegian, Finnish, Korean, Traditional Chinese, Thai, Estonian, Vietnamese, Croatian, Slovenian, Serbian, Latvian, Lithuanian, Uzbek, Kazakh, Arabic, Ukrainian, Kyrgyz , Brazilian Portuguese, Indonesian
Power Supply	12 VDC, 3.3 A
Consumption	≤ 15 W (without HDD)
Working Temperature	-10 °C to 55 °C (14 °F to 131 °F)
Working Humidity	10% to 90%
Dimension (W × D × H)	385 mm × 315 mm × 52 mm (15.2"× 12.4" × 2.0")
Weight	≤ 1 kg (without HDD, 2.2 lb.)
Certification	
FCC	Part 15 Subpart B, ANSI C63.4-2014
CE	EN 55032: 2015, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 50130-4, EN 55035: 2017
Obtained Certification	CE, FCC, IC, CB, KC, UL, Rohs, Reach, WEEE, RCM, UKCA, LOA, BIS

Note:

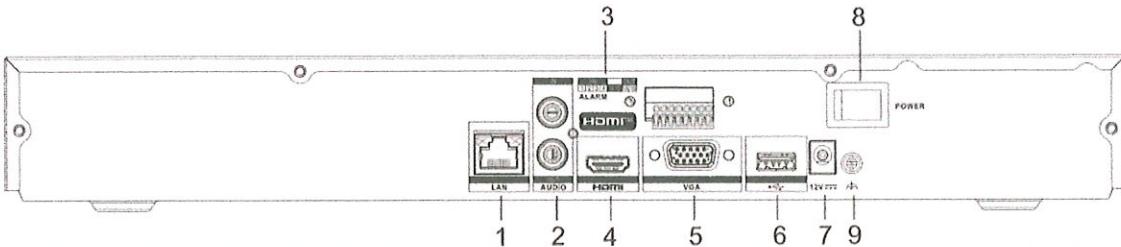
Facial recognition, motion detection 2.0 or perimeter protection cannot be enabled at the same time.

Dimension



2009
TECHNOLOGY

Physical Interface



No.	Description	No.	Description
1	LAN network interface	6	USB interface
2	AUDIO IN and AUDIO OUT	7	Power supply
3	ALARM IN and ALARM OUT	8	Power switch
4	HDMI interface	9	GND
5	VGA interface		

Available Model

DS-7616NXI-K2

2009
TECHNOLOGY

Headquarters

No.555 Qianmo Road, Binjiang District,
Hangzhou 310051, China
T +86-571-8807-5998
www.hikvision.com



Follow us on social media to get the latest product and solution information.



Hikvision



HikvisionHQ



HikvisionHO



Hikvision_Global



Hikvision
Corporate Channel



hikvisionhq

HIKVISION®

DS-2CD1043G2-LIU(F) 4 MP Fixed Bullet Network Camera



- High quality imaging with 4 MP resolution
- Support Human and Vehicle Detection
- Smart Dual-Light: advanced technology with long range
- Built-in microphone for real-time audio security
- Water and dust resistant (IP67)
- Efficient H.265+ compression technology
- Support on-board storage up to 256 GB (SD card slot)
(Optional)

2009
TECHNOLOGY

▪ Specification

Camera	
Image Sensor	1/3" Progressive Scan CMOS
Max. Resolution	2560 × 1440
Shutter Time	1/3 s to 1/100,000 s
Min. Illumination	Color: 0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON), B/W: 0 Lux with IR
Day & Night	IR cut filter
Angle Adjustment	Pan: 0° to 360°, tilt: 0° to 90°, rotate: 0° to 360°
Lens	
Lens Type	Fixed focal lens, 2.8 and 4 mm optional
Focal Length & FOV	2.8 mm, horizontal FOV 98°, vertical FOV 54°, diagonal FOV 114° 4 mm, horizontal FOV 78°, vertical FOV 42°, diagonal FOV 93°
Lens Mount	M12
Iris Type	Fixed
Aperture	F1.6
DORI	
DORI	2.8 mm, D: 63 m, O: 25 m, R: 12 m, I: 6 m 4 mm, D: 78 m, O: 31 m, R: 15 m, I: 7 m
Illuminator	
Supplement Light Type	IR, White Light
Supplement Light Range	IR: up to 30 m White Light: up to 20 m
Smart Supplement Light	Yes
IR Wavelength	850 nm
Video	
Main Stream	50 Hz: 20 fps (2560 × 1440) 25 fps (1920 × 1080, 1280 × 720) 60 Hz: 20 fps (2560 × 1440) 24 fps (1920 × 1080, 1280 × 720)
Sub-Stream	50 Hz: 25 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360) 60 Hz: 24 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)
Video Compression	Main stream: H.265+/H.265/H.264+/H.264, Sub-stream: H.265/H.264/MJPEG
Video Bit Rate	32 Kbps to 8 Mbps
H.264 Type	Baseline Profile, Main Profile, High Profile
H.265 Type	Main Profile
Bit Rate Control	CBR, VBR
Region of Interest (ROI)	1 fixed region for main stream
Audio	
Audio Type	Mono sound
Environment Noise Filtering	Yes
Audio Sampling Rate	8 kHz/16 kHz
Audio Compression	G.711ulaw/G.711alaw/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/AAC-LC

2009
TECHNOLOGY

Language	English, Ukrainian
General Function	Heartbeat, anti-banding, mirror, password protection, password reset via email
Approval	
EMC	FCC: 47 CFR Part 15, Subpart B, CE-EMC: EN 55032: 2015, EN 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3: 2013+A1:2019, EN 50130-4: 2011 +A1: 2014, RCM: AS/NZS CISPR 32: 2015, IC: ICES-003: Issue 7
Safety	UL: UL 62368-1, CB: IEC 62368-1: 2014+A11, CE-LVD: EN 62368-1: 2014/A11: 2017, BIS: IS 13252 (Part 1): 2010/IEC 60950-1: 2005
Environment	CE-RoHS: 2011/65/EU, WEEE: 2012/19/EU, Reach: Regulation (EC) No 1907/2006
Protection	IP67: IEC 60529-2013

▪ Typical Application

Hikvision products are classified into three levels according to their anti-corrosion performance. Refer to the following description to choose for your using environment.

This model has NO SPECIFIC PROTECTION.

Level	Description
Top-level protection	Hikvision products at this level are equipped for use in areas where professional anti-corrosion protection is a must. Typical application scenarios include coastlines, docks, chemical plants, and more.
Moderate protection	Hikvision products at this level are equipped for use in areas with moderate anti-corrosion demands. Typical application scenarios include coastal areas about 2 kilometers (1.24 miles) away from coastlines, as well as areas affected by acid rain.
No specific protection	Hikvision products at this level are equipped for use in areas where no specific anti-corrosion protection is needed.

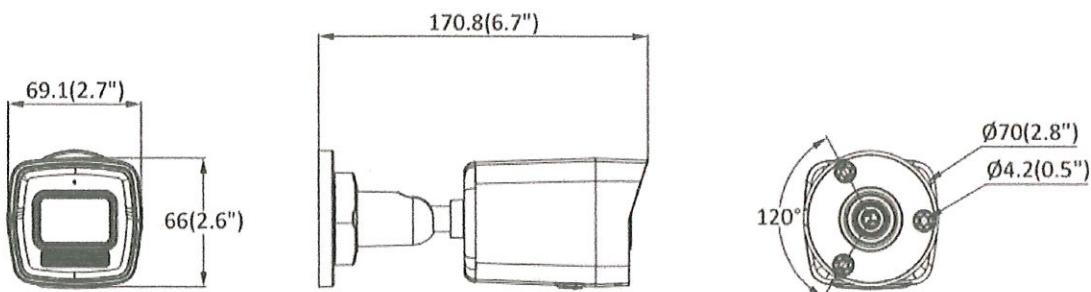
▪ Available Model

DS-2CD1043G2-LIUF (2.8/4 mm)

DS-2CD1043G2-LIU (2.8/4 mm)

2009
TECHNOLOGY

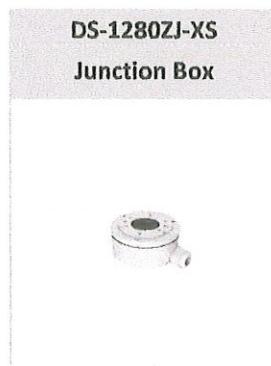
■ Dimension



Unit: mm (inch)

■ Accessory

■ Optional



2009
TECHNOLOGY

Headquarters

No.555 Qianmo Road, Binjiang District,
Hangzhou 310051, China
T +86-571-8807-5998
www.hikvision.com



Follow us on social media to get the latest product and solution information.



Hikvision



HikvisionH0



HikvisionH0



Hikvision_Global



Hikvision Corporate Channel



hikvisionhq

Add ChannelPAL NTSCChannel Name:
Channel Number:
Encoding:
H.265+
Resolution:
4MP(2560x1440)
Frame Rate(fps):
Frame Rate: 20 fps
Scene Complexity:
Medium
Recommended Bitrate(kbps):
1856
Storage and Network Calculator:Export Clear Channel Name(1)

Space Given

Time Given

Bandwidth

Set Disk Space as:

TB GB

Recording Time per Day:

h

Recording Time:

h

Recording Time:

Day(s)

By Day

12

Day(s)

2009
TECHNOLOGY