

แบบรายงานสรุปโครงการเพื่อพิจารณาความเหมาะสมของคุณลักษณะและราคา แบบ คกก.มท.๐๑

ชื่อโครงการ ปรับปรุงซ่อมแซมและเพิ่มประสิทธิภาพกล้อง CCTV ภายในตำบลสันพระเนตร งบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ.๒๕๖๓

รวมวงเงินโครงการ ๔๔๒,๑๕๐ บาท (สี่แสนสี่หมื่นสองพันหนึ่งร้อยห้าสิบบาทถ้วน) จำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ๑๑๘,๖๐๐ บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นแปดพันหกสิบบาทถ้วน)

ชื่อหน่วยงาน เทศบาลตำบลสันพระเนตร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

กรณีตรงตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด

ลำดับ	รายการ	ชื่อ (ตามเกณฑ์ MICT)	ราคา MICT	ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม
๑	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ kVA	ชื่อ ๖๒ (ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ฯ)	๕,๘๐๐	๕,๘๐๐	๑ เครื่อง	๕,๘๐๐
รวมจำนวนเงินตามเกณฑ์						๕,๘๐๐

กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด

ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่างๆ (เปรียบเทียบอย่างน้อย ๓ ราย/๓ ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์)				ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
๑	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคารระบบ HD Analog	บริษัท เฮลโลจีเอ	บริษัท ท็อปวิว ยี่ห้อ	หจก.เชียงใหม่วีระกิจ	www.com2days.com	๒,๑๕๐	๒๘	๖๐,๒๐๐	ราคาไม่รวม vat ๗ %
		ยี่ห้อ ahua รุ่น DH-HAC-HRW๑๒๐๐D	HIK VISION รุ่น DS-๒CE๑๖D๗T-IT๓ HD ๑๐๘๐P WDR EXIR Bullet Camera	ยี่ห้อ HIK VISION รุ่น DS-๒CE๑๒DFT-F ๒MP Full Time Color Bullet Camera					
		๒,๔๕๐	๒,๔๐๐	๒,๑๕๐	๒,๕๐๐				
๒	อุปกรณ์บันทึกภาพ ระบบ HD Analog แบบ ๓๒ ช่อง	บริษัท เฮลโลจีเอ	บริษัทท็อปวิว ยี่ห้อHIK	หจก.เชียงใหม่วีระกิจ	https://www.cctvbangkok.com	๑๒,๙๐๐	๑	๑๒,๙๐๐	ราคาไม่รวม vat ๗ %
		ยี่ห้อ ahua รุ่น DH-HAC-HRW๑๒๐๐D	VISION รุ่น DS-๗๒๒๔/๗๒๓๒HQHI-K๒ SERIES TUBBO	ยี่ห้อHIK VISION รุ่น DS-๗๒๒๔/๗๒๓๒HQHI-K๒ SERIES TUBBO					
		๒๘,๕๐๐	๑๙,๕๐๐	๑๒,๙๐๐	๑๘,๒๐๐				
๓	Hard Disk ชนิด SATA ขนาดความจุ ๔ TB	บริษัท เฮลโลจีเอ	บริษัทท็อปวิว	หจก.เชียงใหม่วีระกิจ	https://www.thailikvision.com	๕,๕๐๐	๑	๕,๕๐๐	
		๗,๒๐๐	๗,๕๔๐	๕,๕๐๐	๕,๔๕๕				

๔	อุปกรณ์แปลงสัญญาณ Media Converter ๔ ช่อง	บริษัท เซลโหลจีเอ	บริษัท ทิอปวิ	หจก.เชียงใหม่วีระกิจ	https://www.xlltech.com/product/2203/fiber-media-converter-4-%E0%B8%8A%E0%B9%88%E0%B8%AD%E0%B8%87-5-%E0%B8%A5%E0%B9%89%E0%B8%B2	๕,๗๐๐	๖	๓๔,๒๐๐	
		๖,๔๕๐	๖,๔๕๐	๕,๗๐๐	๑๒,๐๐๐				
รวมจำนวนเงินกรณีที่ไม่มีเกณฑ์								๑๑๒,๘๐๐	
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์								๑๑๘,๖๐๐	
ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นๆ									
ลำดับ	รายการ					จำนวนเงิน	จำนวน	จำนวนเงินรวม	
๑	อะแดปเตอร์ ๑๒ V ๒A					๓๐๐	๒๘	๘,๔๐๐	
๒	สายสัญญาณชนิด RG-๖ ชนิดภายนอกอาคาร					๒๐	๑,๑๐๐	๒๒,๐๐๐	
๓	สายไฟเบอร์ออฟติกชนิดภายนอก ขนาด ๔ CORE					๓๐	๕๐๐	๑๕,๐๐๐	
๔	สายไฟเบอร์ออฟติกชนิดภายนอก ขนาด ๑ CORE					๒๕	๙๐๐	๒๒,๕๐๐	
๕	ตู้สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ภายนอกแบบกันน้ำ					๑,๕๙๐	๓๕	๕๕,๖๕๐	
๗	อุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง					๒๐๐,๐๐๐	๑	๒๐๐,๐๐๐	
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นๆ								๓๒๓,๕๕๐	
รวมวงเงินโครงการ								๔๔๒,๑๕๐	

หมายเหตุ

- การสืบราคาจะต้องสืบทั้งจากท้องตลาดรวมทั้งเว็บไซต์ หากไม่ใช้ราคาต่ำสุดเป็นราคาอ้างอิง ให้ระบุเหตุผลประกอบด้วย
- สำหรับการพัฒนาซอฟต์แวร์โปรแกรมประยุกต์ให้จัดทำรายละเอียดตามแบบบัญชีราคากลางงานพัฒนาระบบประเภทโปรแกรมประยุกต์ที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ชื่อเดิม กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร) กำหนด
- ราคาตามเกณฑ์ฯ เป็นราคาที่ยรวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ ๗ กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ฯและส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นๆ ให้ระบุภาษีมูลค่าเพิ่มแยกแต่ละรายการ

แบบรายงานการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ (ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท)
ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

๑. ชื่อโครงการ ปรับปรุงซ่อมแซมและเพิ่มประสิทธิภาพกล้อง CCTV ภายในตำบลสันพระเนตร

๒. ส่วนราชการ

๒.๑ ชื่อส่วนราชการ เทศบาลตำบลสันพระเนตร

๒.๒ ชื่อ-สกุล หัวหน้าส่วนราชการ นายพิฑูร วิเศษศิริ

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลสันพระเนตร

๒.๓ ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ นางสาวพนัสนรินทร์ อินทนนท์

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายปกครอง โทรศัพท์ ๐๘-๙๙๙๔-๕๖๓๐

๓. ค่าใช้จ่าย

๓.๑ วงเงินรวมทั้งสิ้น ๔๔๒,๑๕๐ บาท

๓.๒ แหล่งเงิน งบประมาณของเทศบาล

☒ เงินงบประมาณ ☐ เงินรายได้ ☐ เงินช่วยเหลือ
☐ อื่นๆ.....

๔. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ที่จะจัดหาครั้งนี้

รายการ	จำนวน	ราคาต่อ หน่วย/ ชุด	ราคารวม (บาท)	ตามเกณฑ์กระทรวง เทคโนโลยี/ กระทรวงมหาดไทย	
				ใช้	ไม่
๔.๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอก อาคาร ระบบ HD Analog	๒๘ ตัว	๒,๑๕๐	๖๐,๒๐๐		/
๔.๒ อุปกรณ์บันทึกภาพ ระบบ HD Analog แบบ ๓๒ ช่อง	๑ เครื่อง	๑๒,๙๐๐	๑๒,๙๐๐		/
๔.๓ Hard Disk ชนิด SATA ขนาดความจุ ๔ TB	๑ อัน	๕,๕๐๐	๕,๕๐๐		/
๔.๔ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อย กว่า ๑ kVA	๑ เครื่อง	๕,๘๐๐	๕,๘๐๐	/	
๔.๕ อุปกรณ์แปลงสัญญาณ Media Converter ๔ ช่อง	๖ อัน	๕,๓๐๐	๓๔,๒๐๐		/
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			๑๑๘,๖๐๐		

๕. วิธีการจัดหา

☒ ซื้อ ☐ เช่า ☐ รับบริจาค ☐ อื่นๆ.....

๖. สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ ภายในตำบลสันพระเนตร จำนวน ๒๔ จุด

๗. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ปัจจุบันของหน่วยงาน ตามข้อ ๖

รายการ	สถานที่ตั้ง/ชื่อระบบงาน	ติดตั้งใช้งานเมื่อ(พ.ศ.)
๗.๑ งานติดตั้งกล้องวงจรปิด งบบกรมส่งเสริมการปกครอง ท้องถิ่น	ภายในตำบลสันพระเนตร	พ.ศ. ๒๕๕๕

๘. ปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติงานหรือเหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดหาอุปกรณ์ครั้งนี้

เนื่องจากระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่มีอยู่เดิมชำรุด ไม่สามารถแสดงภาพเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นภายในตำบลสันพระเนตรเมื่อมีเจ้าหน้าที่ตำรวจหรือประชาชนมาขอตรวจสอบข้อมูลได้ จึงมีความจำเป็นต้องปรับปรุงระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) และระบบการทำงานให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อช่วยในการติดตามเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นภายในเขตเทศบาลตำบลสันพระเนตรและดูแลความสงบเรียบร้อยให้แก่ประชาชนได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว และเพื่อใช้บันทึกเหตุการณ์ต่างๆ ในการนำข้อมูลไปใช้ให้เกิดประโยชน์อื่นๆต่อไป

๙. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้อุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้

ลักษณะงาน เป็นการปรับปรุงทดแทนระบบกล้องวงจรปิด CCTV โดยทำการจัดซื้อทดแทนของเดิมที่ชำรุด อุปกรณ์กระจายสัญญาณ สายสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก ตู้ควบคุมกล้องวงจรปิด เปลี่ยนกล้องวงจรปิดที่ชำรุด ซึ่งจัดซื้อตามราคาท้องตลาดเนื่องจากไม่มีราคาในเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

๑๐. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้กับปริมาณงาน

๑๑. บุคลากรด้านคอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ปัจจุบัน

ตำแหน่ง	จำนวน
- ไม่มี -	

๑๒. ลักษณะการจัดหา

☐ ขยายระบบเดิม ☒ จัดหาใหม่เพื่อทดแทนที่ชำรุด

๑๓.รายงานเหตุผลความจำเป็นเฉพาะกรณีใช้เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานตามที่
กระทรวงกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมหรือกระทรวงมหาดไทยกำหนด

(ลงชื่อ)  ผู้รายงาน
(นายพิฑูร วิเศษศิริ)

นายกเทศมนตรีตำบลสันพระเนตร

helloga

Quotation

เทศบาลตำบลสันพระเนตร

เลขรับที่.....๓๕๙๑

รับวันที่ ๑๗/๓.๕.๖๖

เวลา.....

Ref:
Date:
To: นายกเทศบาลตำบลสันพระเนตร

บริษัท เฮลโลเกส จำกัด
140/100 ม.2 ต.หนองป่าครั่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

Tel: +66 81 615 3556

TAX: 0-5055-5901-2268

Attn:
Project: โครงการปรับปรุงซ่อมแซมกล้องวงจรปิด ในเขตเทศบาลตำบลสันพระเนตร

Item	รายการอุปกรณ์	ค่าอุปกรณ์		ค่าแรง		รวม
		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคาค่าแรง	
1	กล้องวงจรปิด ระบบ HD Analog	28	2,450.00			68,600.00
2	เครื่องบันทึกภาพ ระบบ HD Analog จำนวน 32 ช่อง	1	18,500.00			18,500.00
3	ฮาร์ดดิสก์ ขนาด 4 TB.	1	7,200.00			7,200.00
4	สายสัญญาณชนิด RG-6 ชนิดภายนอกอาคาร	1100	23.00			25,300.00
5	สายไฟเบอร์ออฟติกชนิดภายนอก ขนาด 4 CORE	550	35.00			19,250.00
6	สายไฟเบอร์ออฟติกชนิดภายนอก ขนาด 1 CORE	800	25.00			20,000.00
7	ตู้สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ภายนอกแบบกันน้ำ	35	1,890.00			66,150.00
8	Media Converter 4 ช่อง	4	6450			25,800.00
9	อะแดปเตอร์ 12V 2A	28	350			9,800.00
10	เครื่องสำรองไฟ ขนาด 1000 VA	1	6,200.00			6,200.00
11	ค่าแรงติดตั้งและแก้ไขระบบทั้งหมด	1			140,000.00	140,000.00
12	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1	45,000.00			45,000.00
สิ้นสแนปเดหมื่นสามพันสี่ร้อยยี่สิบหกบาทถ้วน			รวม			451,800.00
			ส่วนลด			
			VAT			31,626.00
			รวม			483,426.00

* Payment ๕.๖๕๕๕๕๕๕๕ เลขบัญชี ชิ่น วงษ์นายนะ 020-339-891-3

- 50% After PO signed for Pre-Orderอุปกรณ์

- 50% ติดตั้งแล้วเสร็จ

Note: Warranty Service Maintenance 1 Year start from Handover

Submit by:
Shin Vongnaya
Mobile: +66 81 615 3556
Email: shinvongnaya@gmail.com

Name:

ชิ่น วงษ์นายนะ

Shin Vongnaya

DH-HAC-HFW1200D

2MP HDCVI IR Bullet Camera

HDCVI



- Max 30fps@1080P
- HD and SD output switchable
- 3.6mm fixed lens (6mm, 8mm optional)
- Max. IR length 80m, Smart IR
- IP67, DC12V



System Overview

Experience full HD 1080P/ HD 720P video with the simplicity of using existing cabling infrastructure. The Lite series features compact design and high quality image at friendly price. It offers various vari-focal/fixed lens models with multi-language OSD and HD/SD switchable output. The structure flexibility and best cost-performance makes lite series camera an ideal choice for SMB solutions.

Functions

4 Signals over 1 Coaxial Cable

HDCVI technology supports 4 signals to be transmitted over 1 coaxial cable simultaneously, i.e. video, audio*, data and power. Dual-way data transmission allows the HDCVI camera to interact with the HCVR, such as sending control signal or triggering alarm. Moreover, HDCVI technology supports PoC for construction flexibility.

* Audio input is available for some models of HDCVI cameras.

Long Distance Transmission

HDCVI technology guarantees real-time transmission at long distance without any loss. It supports up to 800m(1080P)/1200m(720P) transmission via coaxial cable, and up to 300m(1080P)/450m(720P) via UTP cable.*

* Actual results verified by real-scene testing in Dahua's test laboratory.

Simplicity

HDCVI technology inherits the born feature of simplicity from traditional analog surveillance system, making itself a best choice for investment protection. HDCVI system can seamlessly upgrade the traditional analog system without replacing existing coaxial cabling. The plug and play approach enables full HD video surveillance without the hassle of configuring a network.

Smart IR

The camera is designed with array LED IR illumination for best lowlight performance. Smart IR is a technology to ensure brightness uniformity in B/W image under low illumination. Dahua's unique Smart IR adjusts to the intensity of camera's infrared LEDs to compensate for the distance of an object, and prevents IR LEDs from overexposing images as the object come closer to the camera.

Multi-formats

The camera supports multiple video formats including HDCVI, CVBS and other two common HD analog formats in the market. The four formats can be switched over through OSD menu or by PFM820(UTC controller). This feature makes the camera to be compatible with not only HCVRs but also most end users' existing HD/SD DVRs.

Multi-language OSD

OSD menu provides multiple image adjustments and function settings to meet the requirements of different monitoring scenes. The OSD menu includes configurations such as backlight mode, day/night, white balance, privacy mask and motion detect. The camera supports 11 languages for OSD menu, namely, Chinese, English, French, German, Spanish, Portuguese, Italian, Japanese, Korean, Russian and Polish.

Protection

The camera's outstanding reliability is unsurpassed due to its rugged design. The camera is protected against water and dust with IP67 ranking, making it suitable for indoor or outdoor environments. With working temperature range of -40 °C to +60 °C (-40 °F to +140 °F), the camera is designed for extreme temperature environments. Supporting ±25% input voltage tolerance, this camera suits even the most unstable power supply conditions. Its 4KV lightning rating provides protection against the camera and its structure from the effects of lightning.

Lite Series | DH-HAC-HFW1200D

Technical Specification

Camera

Image Sensor	1/2.7" CMOS
Effective Pixels	1920(H)×1080(V), 2MP
Scanning System	Progressive
Electronic Shutter Speed	PAL: 1/25~1/100000s NTSC: 1/30~1/100000s
Minimum Illumination	0.02Lux/F2.0, 0Lux IR on
S/N Ratio	More than 65dB
IR Distance	Up to 80m (262feet)
IR On/Off Control	Auto / Manual
IR LEDs	2

Lens

Lens Type	Fixed lens / Fixed Iris
Mount Type	Board-in
Focal Length	3.6mm (6mm, 8mm Optional)
Max Aperture	F2.0
Angle of View	H: 89.9°(59.4°/41.4°)
Focus Control	N/A
Close Focus Distance	600mm (1800mm/3000mm) 23.62" (70.87"/118.11")

Pan / Tilt / Rotation

Pan/Tilt/Rotation	Pan: 0° ~ 360° Tilt: 0° ~ 87° Rotation: 0° ~ 360°
-------------------	---

Video

Resolution	1080P (1920×1080)
Frame Rate	25/30fps@1080P, 25/30/50/60fps@720P
Video Output	1-channel BNC high definition video output / CVBS video output (Can switch)
Day/Night	Auto (ICR) / Manual
OSD Menu	Multi-language
BLC Mode	BLC / HLC / DWDR
WDR	DWDR
Gain Control	AGC
Noise Reduction	2D
White Balance	Auto / Manual
Smart IR	Auto / Manual

Certifications

Certifications

CE (EN55032, EN55024, EN50130-4)
FCC (CFR 47 FCC Part 15 subpartB, ANSI C63.4-2014)
UL (UL60950-1+CAN/CSA C22.2 No.60950-1)

Interface

Audio Interface	N/A
-----------------	-----

Eelectrical

Power Supply	12V DC ±25%
Power Consumption	Max 6.8W (12V DC, IR on)

Environmental

Operating Conditions	-40°C ~ +60°C (-40°F ~ +140°F) / Less than 90% RH * Start up should be done at above -40°C (-40°F)
Storage Conditions	-40°C ~ +60°C (-40°F ~ +140°F) / Less than 90% RH

Ingress Protection & Vandal Resistance

IP67

Construction

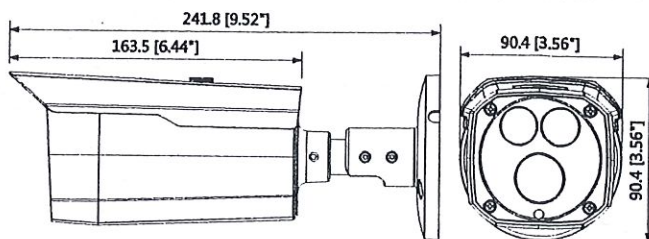
Casing	Aluminium
Dimensions	241.8mm×90.4mm×90.4mm (9.52"×3.56"×3.56")
Net Weight	0.64kg (1.41lb)
Gross Weight	0.77kg (1.70lb)

Lite Series | DH-HAC-HFW1200D

Ordering Information

Type	Part Number	Description
2MP Camera	DH-HAC-HFW1200DP 3.6mm	2MP HDCVI IR Bullet Camera, PAL
	DH-HAC-HFW1200DP 6mm	
	DH-HAC-HFW1200DP 8mm	
	DH-HAC-HFW1200DN 3.6mm	2MP HDCVI IR Bullet Camera, NTSC
	DH-HAC-HFW1200DN 6mm	
	DH-HAC-HFW1200DN 8mm	
Accessories	PFA135	Junction box (For use alone or with PFA150 pole mount)
	PFA150	Pole mount (For use with PFA135 junction box)
	PFM820	UTC Controller

Dimensions (mm/inch)



Accessories

Optional:



PFA135
Junction box



PFA150
Pole mount



PFM820
UTC Controller

Junction Mount	Pole Mount
PFA135	PFA135 + PFA150

DH-XVR5232AN-X

32 Channel Penta-brid 1080P Digital Video Recorder



- H.265+/H.265 dual-stream video compression
- Supports HDCVI/AHD/TVI/CVBS/IP video inputs
- Max 32 channels IP camera inputs, each channel up to 6MP; Max 128Mbps Incoming Bandwidth
- Smart Search and Intelligent Video System

System Overview

With the surveillance operators pursuing to HD/UHD which further adds the storage and transmission cost, HDCVI H.265+/H.265 has been released to incredibly decrease the required bitrate while ensuring the video quality in realizing high resolution surveillance such as 4MP/4K.

The Lite Series is designed for high cost performance and quality. The range offers a great solution for users facing budget constraints who both require quality and performance. And with the adoption of Smart H.265+/H.265, the series improves encoding efficiency, saving on bandwidth/storage costs, and significantly reducing the Total Cost of Ownership (TCO).

Functions

Smart H.265+

Smart Codec, H.265+ can reduce up to 90% bit rate and storage requirements compared with H.264 without having to invest in new cameras.

HDCVI/AHD/TVI/CVBS Auto-detect

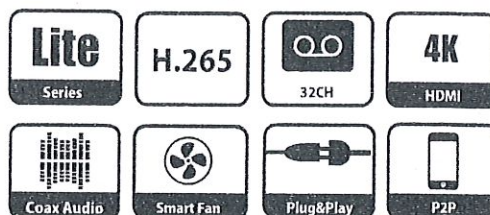
The XVR can auto recognize the signal of front-camera without any setting. It makes operation more friendly and convenient.

High Definition Camera Input

The XVR supports up to 5MP HDCVI camera and 6MP IP camera input.

Coaxial Audio/Upgrade/Alarm

The integrated design can reduce wiring troubles which makes it much more cost-effective and convenient for installation.



Long Distance Transmission

The HDCVI system supports long distance transmission over coaxial cable and UTP, max. 700m for 4K/4MP, 800m for 1080P and 1200m for 720P.

Smart Fan Design

The smart fan can automatically turn on or turn off according to the CPU temperature. This function can effectively reduce the fan noise to provide a better user experience.

Intelligent Video System (IVS)

With built-in intelligent video analytics, the XVR has the ability to detect and analyze moving objects for improved video surveillance. The XVR provides optional standard intelligence at the edge allowing detection of multiple object behaviors such as abandoned or missing objects. IVS also supports Tripwire analytics, allowing the camera to detect when a pre-determined line has been crossed.

Face Detection

It is a typical technology being used in a variety of applications for searching or identification of individuals.

Smart Search

This function helps you get more motion detect video during a short time through drawing a region when playback. It is very useful when an emergency occurs.

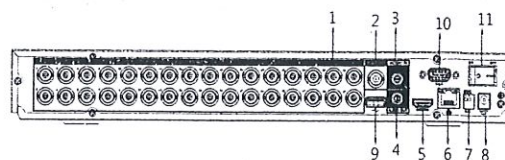
Lite Series | DH-XVR5232AN-X

Ordering Information

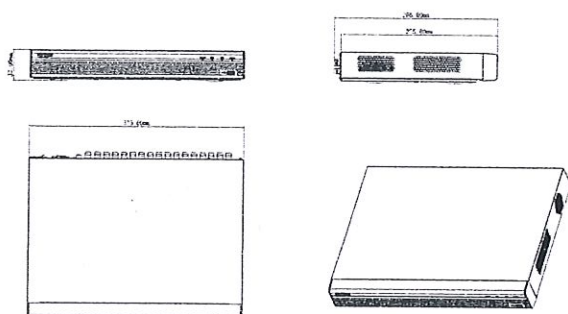
Type	Part Number	Description
32 Channel XVR	DH-XVR5232AN-X	32 Channel Penta-brid 1080P 1U Digital Video Recorder
Accessory, optional	DH-PFH101	Rack Mount Tray

Rear Panel

DH-XVR5232AN-X

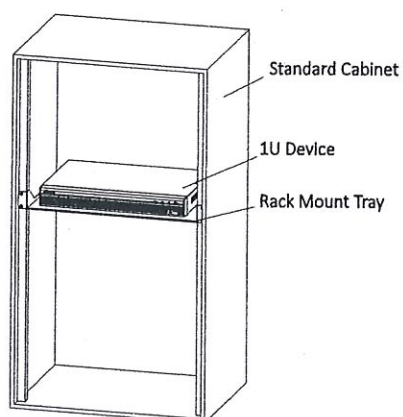


Dimensions (mm)



- | | |
|----------------------------|----------------------|
| 1 VIDEO IN | 7 RS485 Interface |
| 2 VIDEO OUT | 8 DC 12V Power Input |
| 3 AUDIO IN, RCA Connector | 9 USB Interface |
| 4 AUDIO OUT, RCA Connector | 10 VGA Interface |
| 5 HDMI Interface | 11 Power Switch |
| 6 Network Interface | |

Installation on Rack Mount Tray



Lite Series | DH-XVR5232AN-X

Technical Specification

System

Main Processor	Embedded Processor
Operating System	Embedded LINUX

Video and Audio

Analog Camera Input	32 Channel, BNC
HDCVI Camera	5MP, 4MP, 1080P@25/30fps, 720P@50/60fps, 720P@25/30fps
AHD Camera	5MP, 4MP, 1080P@25/30, 720P@25/30fps
TVI Camera	5MP, 4MP, 1080P@25/30, 720P@25/30fps
CVBS Camera	PAL/NTSC
IP Camera Input	32 Channel, each channel up to 6MP
Audio In/Out	1/1, RCA
Two-way Talk	Reuse audio in/out, RCA

Recording

Compression	H.265+/H.265/H.264+/H.264
Resolution	5M-N, 4M-N, 1080P, 1080N, 720P, 960H, D1, CIF
Record Rate	Main stream: the 1st & 2nd channels 5M-N(1~10fps), other channels 4M-N/1080P(1~15fps); 1080N/720P/960H/D1/CIF (1~25/30fps) Sub stream: D1/CIF(1~15fps)
Bit Rate	32Kbps ~ 6144Kbps Per Channel
Record Mode	Manual, Schedule (General, Continuous), MD (Video detection: Motion Detection, Video Loss, Tampering), Alarm, Stop
Record Interval	1 ~ 60 min (default: 60 min), Pre-record: 1 ~ 30 sec, Post-record: 10 ~ 300 sec
Audio Compression	AAC(only for the 1st channel), G.711A, G.711U, PCM
Audio Sample Rate	8KHz, 16 bit Per Channel
Audio Bit Rate	64Kbps Per Channel

Display

Interface	1 HDMI, 1 VGA
Resolution	HDMI: 3840×2160, 2560×1440, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720 VGA: 1920×1080, 1280×1024, 1280×720
Multi-screen Display	1/4/8/9/16/25/36
OSD	Camera title, Time, Video loss, Camera lock, Motion detection, Recording

Network

Interface	1 RJ-45 Port (1000M)
Network Function	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, Wi-Fi, 3G/4G, UPnP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, PPPoE, DDNS, FTP, Alarm Server, P2P/IP Search (Supports Dahua IP camera, DVR, NVR, etc.)
Max. User Access	128 users
Smart Phone	iPhone, iPad, Android
Interoperability	ONVIF 16.12, CGI Conformant

Video Detection and Alarm

Trigger Events	Recording, PTZ, Tour, Video Push, Email, FTP, Snapshot, Buzzer and Screen Tips
Video Detection	Motion Detection, MD Zones: 396 (22 × 18), Video Loss, Tampering and Diagnosis
Alarm input	N/A
Relay Output	N/A

Playback and Backup

Playback	1/4/9/16
Search Mode	Time /Date, Alarm, MD and Exact Search (accurate to second)
Playback Function	Play, Pause, Stop, Rewind, Fast play, Slow Play, Next File, Previous File, Next Camera, Previous Camera, Full Screen, Repeat, Shuffle, Backup Selection, Digital Zoom
Backup Mode	USB Device/Network

Storage

Internal HDD	2 SATA Ports, up to 10TB capacity
eSATA	N/A

Auxiliary Interface

USB	1 USB 2.0, 1 USB 3.0
RS232	N/A
RS485	1 Port, for PTZ Control

Electrical

Power Supply	DC12V/5A
Power Consumption (Without HDD)	<25W

Construction

Device Dimensions	1U, 375mm×287mm×53mm (14.8" × 11.3" × 2.1")
Device with PFH101 Rack Mount Tray	483mm×281mm×56mm (19.0"×11.1"×2.2")
Net Weight (without HDD)	2.0kg (4.4 lb)
Gross Weight	3.3kg (7.3 lb)
Installation	Desktop installation

Environmental

Operating Conditions	-10°C ~ +55°C (+14°F ~ +131°F), 10%~90% RH
Storage Conditions	-20°C ~ +70°C (-4°F ~ +158°F), 0~90% RH

Third-party Support

Third-party Support	Dahua, Arecont Vision, AXIS, Bosch, Brickcom, Canon, CP Plus, Dynacolor, Honeywell, Panasonic, Pelco, Samsung, Sanyo, Sony, Videotec, Vivotek, and more
---------------------	---

Certifications

	FCC: Part 15 Subpart B
Certifications	CE: CE-LVD: EN 60950-1/IEC 60950-1 CE-EMC: EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55032, EN 50130, EN 55024 UL: UL 60950-1

ใบเสนอราคา	: โครงการซ่อมแซมปรับปรุง กล้องโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV) ภายในเทศบาลตำบลสันพระเนตร	เทศบาลตำบลสันพระเนตร
ที่ตั้งโครงการ	: 999 หมู่ 3 ตำบลสันพระเนตร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่, 50210	เลขรับที่.....๓๕๙๕
เรียน	: นายกเทศบาลตำบลสันพระเนตร	รับวันที่.....๑๘ มี.ค. ๖๒
ประมาณการโดย	: บริษัท ท็อปวิว เทคโนโลยี จำกัด ที่อยู่ 324 ถนนช้างคลาน ตำบลช้างคลาน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100 โทร : (053)272-588, 091-661369	เวลา.....

ขอเสนอราคาโดยมีรายการดังต่อไปนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคา	รวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ
1	กล้องวงจรปิด ระบบ HD Analog	28	2,400.00	67,200.00	
2	เครื่องบันทึกภาพ ระบบ HD Analog จำนวน 32 ช่อง	1	19,500.00	19,500.00	
3	ฮาร์ดดิสก์ ขนาด 4 TB.	1	7,540.00	7,540.00	
4	สายไฟเบอร์ออฟติกชนิดภายนอก ขนาด 6 CORE	540	55.00	29,700.00	
5	สายไฟเบอร์ออฟติกชนิดภายนอก ขนาด 1 CORE	900	35.00	31,500.00	
6	ตู้สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ภายนอกแบบกันน้ำ	33	1,650.00	54,450.00	
7	อุปกรณ์อื่นๆ	1	60,000.00	60,000.00	
8	สายสัญญาณชนิด RG-6 ชนิดภายนอกอาคาร	1000	35.00	35,000.00	
9	เครื่องลျํวองไฟ ขนาด 1000 VA	1	6,810.00	6,810.00	
10	ค่าแรงตรวจสอบและปรับปรุงระบบกล้องวงจรปิด	1	150,000.00	150,000.00	
		ราคารวม		461,700.00	
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% / VAT 7%		32,319.00	
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น : สี่แสนเก้าหมื่นสี่พันสิบเก้าบาทถ้วน		รวมราคาค่าวัสดุและแรงงานเป็นเงิน		494,019.00	

- การรับประกันสินค้ารับประกันสินค้ารายการที่ติดตั้ง เป็นเวลา 1 ปี นับจากวันที่ติดตั้งแล้วเสร็จ
- สินค้าที่ส่งเคลม จำเป็นต้องทิ้งเครื่องไว้เพื่อตรวจสอบความบกพร่องหรืออาการเบื้องต้นก่อน
- บริษัทฯ จะไม่รับผิดชอบสินค้าที่เสียหายที่อยู่นอกข่ายการรับประกัน

()
ผู้อนุมัติการสั่งซื้อ / Approved By
(/ /)

(นายเอกวิทย์ เสนะวัต)
ผู้เสนอราคา/Quoted By
(/ /)

DS-7224/7232HQHI-K2 SERIES TURBO HD DVR

Key Features

- Support H.265 Pro+/H.265 Pro/H.265 video compression
- Support HDTV/AVD/CVI/CVBS/IP video input
- Max. 32/40 IP cameras input (up to 6 MP)
- Max. 800 m for 1080p and 1200 m for 720p HDTV signal transmission
- Up to 10 TB capacity per HDD



Compression and Recording

- H.265 Pro+ can be enabled to improve encoding efficiency and reduce data storage costs
- Full channel recording at up to 4 MP lite resolution

Storage and Playback

- Two SATA interfaces
- Smart search for efficient playback
- Support the third party cloud storage (Dropbox/Google Drive/Microsoft OneDrive)

Smart Function

- Support multiple VCA (Video Content Analytics) events for both analog and smart IP cameras
- Support 4-ch line crossing detection and intrusion detection, and 1-ch sudden scene change detection

Network & Ethernet Access

- Hik-Connect & DDNS (Dynamic Domain Name System) for easy network management
- Output bandwidth limit configurable

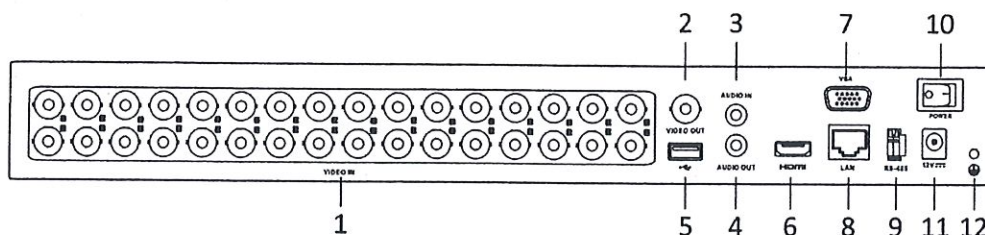


Specifications

Model	DS-7224HQHI-K2	DS-7232HQHI-K2
Recording		
Video compression	H.265 Pro+/H.265 Pro/H.265/H.264+/H.264	
Encoding resolution	When 1080p lite mode is not enabled: 4 MP lite/3 MP/1080p/720p/VGA/WD1/4CIF/CIF When 1080p Lite mode is enabled: 4 MP lite/3 MP/1080p lite/720p lite/VGA/WD1/4CIF/CIF	
Frame rate	Main stream: When 1080p Lite mode not enabled: For 4 MP stream access: 4 MP lite@15fps; 1080p lite/720p/WD1/4CIF/VGA/CIF@25fps (P)/30fps (N) For 3 MP stream access: 3 MP/1080p/720p/VGA/WD1/4CIF/CIF@15fps For 1080p stream access: 1080p/720p@15fps; VGA/WD1/4CIF/CIF@25fps (P)/30fps (N) For 720p stream access: 720p/VGA/WD1/4CIF/CIF@25fps (P)/30fps (N) When 1080p Lite mode enabled: 4 MP lite/3 MP@15fps; 1080p lite/720p lite/VGA/WD1/4CIF/CIF@25fps (P)/30fps (N) Sub-stream: WD1/4CIF@12fps; CIF@25fps (P)/30fps (N)	
Video bit rate	32 Kbps to 6 Mbps	
Dual stream	Support	
Stream type	Video, Video & Audio	
Audio compression	G.711u	
Audio bit rate	64 Kbps	
Video and Audio		
IP video input	8-ch (up to 32-ch)	8-ch (up to 40-ch)
	Up to 6 MP resolution	
	Support H.265+/H.265/H.264+/H.264 IP cameras	
Analog video input	24-ch	32-ch
	BNC interface (1.0 Vp-p, 75 Ω), supporting coaxitron connection	
HDTVI input	4 MP, 3 MP, 1080p30, 1080p25, 720p60, 720p50, 720p30, 720p25 *: The 3 MP signal input is only available for channel 1/2/3/4.	
AHD input	4 MP, 1080p25, 1080p30, 720p25, 720p30	
HDCVI input	1080p25, 1080p30, 720p25, 720p30	
CVBS input	PAL/NTSC	
CVBS output	1-ch, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), resolution: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480	
HDMI/VGA output	VGA: 1-ch, 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz HDMI: 1-ch, 4K (3840 × 2160)/30Hz, 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz	
Audio input	1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1 KΩ)	
Audio output	1-ch, RCA (Linear, 1 KΩ)	

Two-way audio	1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1 K Ω) (using the first audio input)	
Synchronous playback	16-ch	
Network		
Remote connections	128	
Network protocols	TCP/IP, PPPoE, DHCP, Hik-Connect, DNS, DDNS, NTP, SADP, NFS, iSCSI, UPnP™, HTTPS, ONVIF	
Network interface	1, RJ45 10M/100M/1000M self-adaptive Ethernet interface	
Auxiliary interface		
SATA	2 SATA interfaces	
Capacity	Up to 10 TB capacity for each disk	
Serial interface	RS-485 (half-duplex)	
USB interface	Front panel: 1 × USB 2.0 Rear panel: 1 × USB 3.0	
Alarm in/out	N/A	
General		
Power supply	12 VDC	
Consumption (without HDD)	≤ 55 W	≤ 65 W
Working temperature	-10 °C to +55 °C (+14 °F to +131 °F)	
Working humidity	10% to 90%	
Dimensions (W × D × H)	380 × 320 × 48 mm (15.0 × 12.6 × 1.9 inch)	
Weights (without HDD)	≤ 2 kg (4.4 lb)	

Physical Interfaces



*: The rear panel of DS-7224HQHI-K2 provides 24 video input interfaces.

No.	Description	No.	Description
1	VIDEO IN	7	VGA Interface
2	VIDEO OUT	8	LAN Network Interface
3	AUDIO IN, RCA Connector	9	RS-485 Serial Interface
4	AUDIO OUT, RCA Connector	10	Power Switch
5	USB Interface	11	12 VDC Power Input
6	HDMI Interface	12	GND

Available Models

DS-7224HQHI-K2, DS-7232HQHI-K2

Distributed by

HIKVISION

Headquarters

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

Hikvision USA
T: +1-909-895-0000
sales.usa@hikvision.com

Hikvision Australia
T: +61-2-8555-4243
sales.au@hikvision.com

Hikvision India
T: +91-22-26460000
sales@pram@hikvision.com

Hikvision Canada
T: +1-800-200-6600
sales.canada@hikvision.com

Hikvision Thailand
T: +662-275-2349
sales.thailand@hikvision.com

Hikvision Europe
T: +31-20-5542770
sales.eu@hikvision.com

Hikvision Italy
T: +39-0438-6900
info.it@hikvision.com

Hikvision Brazil
T: +55-11-3318-0050
bram.support@hikvision.com

Hikvision Turkey
T: +90-216-5217070-7074
sales.tr@hikvision.com

Hikvision Malaysia
T: +601-7652-2413
sales.my@hikvision.com

Hikvision UK & Ireland
T: +01628-902140
sales.uk@hikvision.com

Hikvision South Africa
Tel: +27-1101-0351172
sale.africa@hikvision.com

Hikvision France
T: +33011-85-330-450
info.fr@hikvision.com

Hikvision Kazakhstan
T: +7-727-3730667
qakia.pantilov@hikvision.ru

Hikvision Vietnam
T: +84-974270666
sales.vn@hikvision.com

Hikvision UAE
T: +971-4-4432000
sales.me@hikvision.com

Hikvision Singapore
T: +65-6684-4718
sg@hikvision.com

Hikvision Spain
T: +34-91-727-16-55
info.es@hikvision.com

Hikvision Tashkent
T: +99-87-1238-9438
uzb@hikvision.ru

Hikvision Hong Kong
T: +852-2151-1751
info.hk@hikvision.com

Hikvision Russia
T: +7-495-069-67-99
sales.ru@hikvision.com

Hikvision Korea
T: +82-10-51-741-8817
sales.korea@hikvision.com

Hikvision Poland
T: +48-22-660-01-50
info.pl@hikvision.com

Hikvision Indonesia
T: +62-21-2933750
Sales.indonesia@hikvision.com

Hikvision Colombia
sales.colombia@hikvision.com

HIKVISION

DS-2CE16D7T-IT3

HD1080P WDR EXIR Bullet Camera



Key Features

- 2 Megapixel high-performance CMOS
- Analog HD output, up to 1080P resolution
- True Day/Night
- OSD menu, DNR, Smart IR
- True WDR, up to 120dB
- EXIR technology, up to 40m IR distance
- IP66 weatherproof
- Up the Coax(HIKVISION-C)



www.hikvision.com

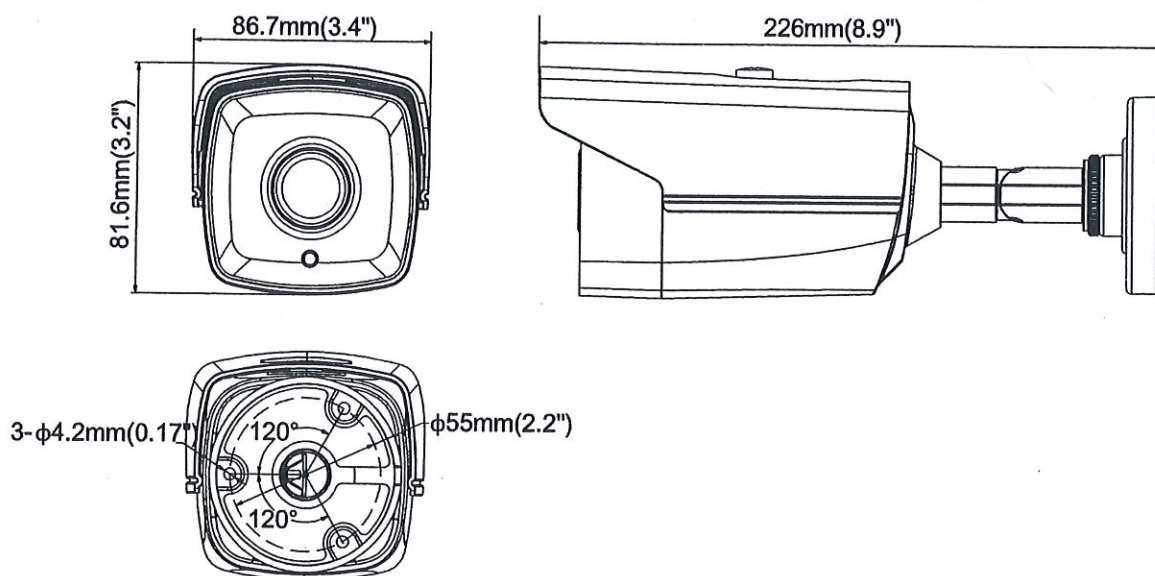
Specifications

Camera	
Image Sensor	2MP CMOS Image Sensor
Signal System	PAL/NTSC
Effective Pixels	1928(H)*1088(V)
Min. illumination	0.01 Lux @ (F1.2,AGC ON), 0 Lux with IR
Shutter Time	1/25(1/30)s to 1/50,000s
Lens	2.8mm, 3.6mm, 6mm, 8mm, 12mm, 16mm optional Angle of View: 103°(2.8mm), 82.2°(3.6mm), 54°(6mm), 37.7°(8mm), 24.3°(12mm), 18.8°(16mm)
Lens Mount	M12
Day & Night	ICR
Angle Adjustment	Pan: 0° - 360°; Tilt: 0° - 90°; Rotate: 0° - 360°
Synchronization	Internal Synchronization
WDR	120dB
Video Frame Rate	1080p@25fps/1080p@30fps
HD Video Output	1 Analog HD output
S/N Ratio	> 62dB
Menu	
AGC	Support
D/N Mode	Color/BW/SMART
White Balance	ATW/ MWB
BLC	Support
Functions	Wide Dynamic Range, Digital noise reduction, Mirror, SMART IR
General	
Operating Conditions	-40 °C – 60 °C (-40 °F – 140 °F), Humidity 90% or less (non-condensing)
Power Supply	12 VDC±15%
Power Consumption	Max. 5W
Protection Level	IP66
IR Range	Up to 40m
Communication	Up the coax, Protocol: HIKVISION-C (TVI output)
Dimensions	86.7mm×81.6mm×226mm (3.41"×3.23"×8.67")
Weight	Approx. 680g (1.5lb)

Order Models

DS-2CE16D7T-IT3

Dimensions



Unit: mm

Accessories



DS-1280ZJ-XS
Junction Box



DS-1H18
Video Balun



X41T
Camera Tester

Distributed by

Headquarters

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

Hikvision USA
T +1-909-895-0400
sales.usa@hikvision.com

Hikvision Italy
T +39-0438-6902
info.it@hikvision.com

Hikvision Singapore
T +65-6684-4718
sg@hikvision.com

Hikvision Europe
T +31-23-5542770
saleseuro@hikvision.com

Hikvision France
T +33(0)1-85-330-444
info.fr@hikvision.com

Hikvision Oceania
T +61-2-8599-4233
salesau@hikvision.com

Hikvision Middle East
T +971-4-8816086
salesme@hikvision.com

Hikvision Spain
T +34-91-737-16-55
info.es@hikvision.com

Hikvision Hong Kong
T +852-2151-1761

Hikvision Russia
T +7-495-669-67-99
saleru@hikvision.com

Hikvision Poland
T +48-22-460-01-50
poland@hikvision.com

Hikvision Canada
T +1-909-895-0400
sales.usa@hikvision.com

Hikvision India
T +91-22-28469900
sales@pramahikvision.com

Hikvision UK
T +44-1628-9021-4
support.uk@hikvision.com

หจก.เชียงใหม่วิระกิจ

14/1 ถ.วิลาัย ต.หายยา อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50100

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0503515000131

เทศบาลตำบลสันพระเนตร

เลขรับที่..... ๗๕๖๗

รับวันที่..... ๑๕ ต.ค ๖๒

เวลา.....

ใบเสนอราคา

Quotation

ชื่อ : สำนักงานเทศบาลสันพระเนตร

ที่อยู่ : 999 หมู่ 3 ตำบลสันพระเนตร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่, 50210

ผู้ติดต่อ : สำนักงานเทศบาลสันพระเนตร

โทร : 053-343600

แฟกซ์ :

วันที่ / DATE

เลขที่ / NO : ๗๕๖๗

เครดิต / CREDIT : ๓๐ วัน

วันครบกำหนด :

ลำดับ NO.	รหัสสินค้า PRODUCT/C	จำนวน QUANTITY	รายการ DESCRIPTION	ราคา/หน่วย UNIT PRICE	จำนวนรวม AMOUNT
			โครงการปรับปรุงซ่อมแซม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพกล้องโทรทัศน์วงจรปิดภายในเทศบาลตำบล สันพระเนตร		
1		28	- กล้องวงจรปิด ระบบ HD Analog	2,150.00	60,200.00
2		1	- เครื่องบันทึกภาพ ระบบ HD Analog จำนวน 32 ช่อง ✓	12,900.00	12,900.00
3		1	- ฮาร์ดดิสก์ ขนาด 4 TB. ✓	5,500.00	5,500.00
4		6	- Media Converter 4 ช่อง ✓	5,700.00	34,200.00
5		28	- อะแดปเตอร์ 12V 2A ✓	300.00	8,400.00
6		1100	- สายสัญญาณชนิด RG-6 ชนิดภายนอกอาคาร ✓	20.00	22,000.00
7		500	- สายไฟเบอร์ออฟติกชนิดภายนอก ขนาด 4 CORE ✓	30.00	15,000.00
8		900	- สายไฟเบอร์ออฟติกชนิดภายนอก ขนาด 1 CORE ✓	25.00	22,500.00
9		35	- ตู้สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ภายนอกแบบกันน้ำ ✓	1,590.00	55,650.00
10		1	- เครื่องสำรองไฟ ขนาด 1 KVA	5,800.00	5,800.00
11		1	- อุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	65,000.00	65,000.00
12		1	- ค่าแรงตรวจสอบและประมาณการซ่อม	35,000.00	35,000.00
13		1	- ค่าแรงและค่าบริการซ่อมแซม	100,000.00	100,000.00
เงื่อนไข : - กำหนดส่งของ หรือ ติดตั้งแล้วเสร็จภายใน 60 วัน / ราคาและกำหนดเวลาที่เสนอมานี้มีกำหนด 60 วัน / เงื่อนไขการชำระเงิน 100% หลังส่งมอบงาน				จำนวนเงินรวม	442,150.00
				TOTAL AMOUNT	
- รับประกันสินค้ารายการที่ติดตั้ง เป็นเวลา 1 ปี (12 เดือน) ระบบประกันงานติดตั้งเป็นเวลา 2 ปี (24 เดือน) นับจากวันที่ติดตั้งแล้วเสร็จ และมีการเข้าตรวจสอบอุปกรณ์ ทุกๆ 120 วัน ตลอดระยะเวลา 365 วัน รับประกัน				ส่วนลด	
- เงื่อนไขการไม่รับประกันเป็นไปตามหลักการรับประกันทั่วไป เช่น จากภัยธรรมชาติ หรือการดัดแปลงต่อเติม เป็นต้น				DISCOUNT	
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม	30,950.00
				VAT 7%	
จำนวนเงินทั้งสิ้น(ตัวอักษร) สี่แสนเจ็ดหมื่นสามพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน				จำนวนเงินทั้งสิ้น	473,100.00
TOTAL AMOUNT (IN WORDS)				NET AMOUNT	

()

ผู้อนุมัติสั่งซื้อ

(/ /)

(นายสิทธิชัย แผ่นดาน)

ผู้เสนอราคา 084-7029597

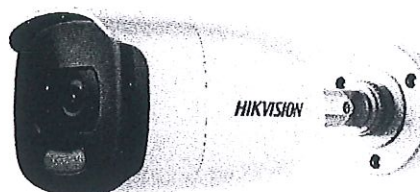
(/ /)

HIKVISION

DS-2CE12DFT-F

2 MP Full Time Color Bullet Camera

ColorVu



Key Features

- 2 MP high performance CMOS
- 1920 × 1080 resolution
- Full time color
- 3.6 mm, 6 mm fixed lens
- Up to 40 m white light distance
- ✓ ● OSD menu, 3D DNR, true WDR
- 4 in 1 video output (switchable TVI/AHD/CVI/CVBS)
- ✓ ● IP67
- Up the coax (HIKVISION-C)

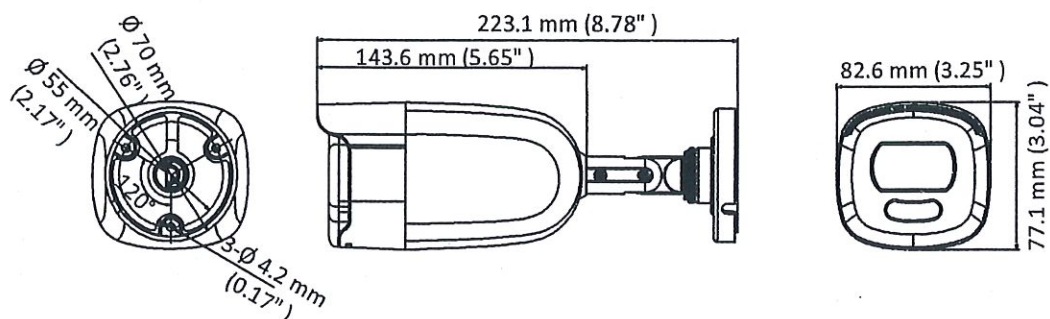


www.hikvision.com

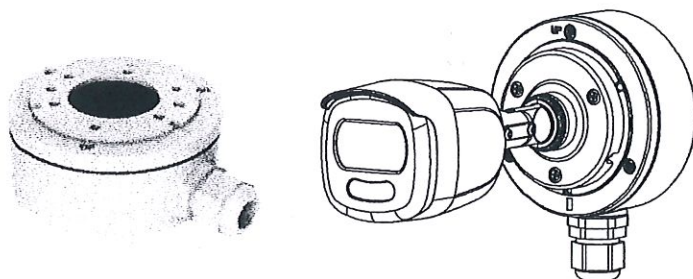
Order Model

DS-2CE12DFT-F

Dimension



Accessory



DS-1280ZJ-XS

Junction Box

Distributed by

Headquarters

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

Hikvision USA
T +1-909-895-0400
sales.usa@hikvision.com

Hikvision Italy
T +39-0438-6902
info.it@hikvision.com

Hikvision Singapore
T +65-6684-4718
sg@hikvision.com

Hikvision Europe
T +31-23-5542770
saleseuro@hikvision.com

Hikvision France
T +33(0)1-85-330-444
info.fr@hikvision.com

Hikvision Oceania
T +61-2-8599-4233
salesau@hikvision.com

Hikvision Middle East
T +971-4-8816086
salesme@hikvision.com

Hikvision Spain
T +34-91-737-16-55
info.es@hikvision.com

Hikvision Hong Kong
T +852-2151-1761

Hikvision Russia
T +7-495-669-67-99
saleru@hikvision.com

Hikvision Poland
T +48-22-460-01-50
poland@hikvision.com

Hikvision Canada
T +1-909-895-0400
sales.usa@hikvision.com

Hikvision India
T +91-22-28469900
sales@pramahikvision.com

Hikvision UK
T +44-1628-9021-4
support.uk@hikvision.com

Specifications

Camera	
Image Sensor	2 MP CMOS image sensor
Resolution	1920 (H) × 1080 (V)
Frame Rate	PAL: 1080p@25fps NTSC: 1080p@30fps
Min. illumination	Color: 0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux with white light
Shutter Time	PAL: 1/25 s to 1/50,000 s NTSC: 1/30 s to 1/50,000 s
Slow Shutter	Max. 16x
Lens	3.6 mm, 6 mm fixed lens
Horizontal Field of View	83.6° (3.6 mm), 52.8° (6 mm)
Lens Mount	M16
Day & Night	Color
Angle Adjustment	Pan: 0° to 360°; Tilt: 0° to 180°; Rotate: 0° to 360°
Synchronization	Internal synchronization
WDR (Wide Dynamic Range)	120 dB
Menu	
AGC	Yes
White Balance	Auto/Manual
BLC (Backlight Compensation)	Yes
Privacy Mask	4 programmable privacy masks
Motion Detection	4 programmable areas
WDR	Yes
Functions	Brightness, Sharpness, 3D DNR, Mirror, Smart light
Interface	
Video Output	1 HD analog output
Switch Button	TVI/AHD/CVI/CVBS
General	
Operating Conditions	-40 °C to 60 °C (-40 °F to 140 °F), humidity: 90% or less (non-condensation)
Power Supply	12 VDC ±25%
Power Consumption	Max. 4.2 W
Protection Level	IP67
Material	Front Cover: Metal Main Body: Plastic Bracket: Metal
White Light	Up to 40 m
Communication	Up the coax, Protocol: HIKVISION-C (TVI output)
Dimensions	223.1 mm × 77.1 mm × 82.6 mm (8.78" × 3.04" × 3.25")
Weight	Approx. 436 g (0.96 lb.)

Specifications

Model	DS-7224HQHI-K2		DS-7232HQHI-K2
Recording			
Video compression	H.265 Pro+/H.265 Pro/H.265/H.264+/H.264		
Encoding resolution	When 1080p lite mode is not enabled: 4 MP lite/3 MP/1080p/720p/VGA/WD1/4CIF/CIF		
	When 1080p Lite mode is enabled: 4 MP lite/3 MP/1080p lite/720p lite/VGA/WD1/4CIF/CIF		
Frame rate	Main stream: When 1080p Lite mode not enabled: For 4 MP stream access: 4 MP lite@15fps; 1080p lite/720p/WD1/4CIF/VGA/CIF@25fps (P)/30fps (N) For 3 MP stream access: 3 MP/1080p/720p/VGA/WD1/4CIF/CIF@15fps For 1080p stream access: 1080p/720p@15fps; VGA/WD1/4CIF/CIF@25fps (P)/30fps (N) For 720p stream access: 720p/VGA/WD1/4CIF/CIF@25fps (P)/30fps (N) When 1080p Lite mode enabled: 4 MP lite/3 MP@15fps; 1080p lite/720p lite/VGA/WD1/4CIF/CIF@25fps (P)/30fps (N)		
	Sub-stream: WD1/4CIF@12fps; CIF@25fps (P)/30fps (N)		
Video bit rate	32 Kbps to 6 Mbps		
Dual stream	Support		
Stream type	Video, Video & Audio		
Audio compression	G.711u		
Audio bit rate	64 Kbps		
Video and Audio			
IP video input	8-ch (up to 32-ch)	8-ch (up to 40-ch)	
	Up to 6 MP resolution		
	Support H.265+/H.265/H.264+/H.264 IP cameras		
Analog video input	24-ch	32-ch	
	BNC interface (1.0 Vp-p, 75 Ω), supporting coaxitron connection		
HDTVI input	4 MP, 3 MP, 1080p30, 1080p25, 720p60, 720p50, 720p30, 720p25 *: The 3 MP signal input is only available for channel 1/2/3/4.		
AHD input	4 MP, 1080p25, 1080p30, 720p25, 720p30		
HDCVI input	1080p25, 1080p30, 720p25, 720p30		
CVBS input	PAL/NTSC		
CVBS output	1-ch, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), resolution: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480		
HDMI/VGA output	VGA: 1-ch, 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz HDMI: 1-ch, 4K (3840 × 2160)/30Hz, 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz		
Audio input	1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1 KΩ)		
Audio output	1-ch, RCA (Linear, 1 KΩ)		

Two-way audio	1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1 K Ω) (using the first audio input)	
Synchronous playback	16-ch	
Network		
Remote connections	128	
Network protocols	TCP/IP, PPPoE, DHCP, Hik-Connect, DNS, DDNS, NTP, SADP, NFS, iSCSI, UPnP™, HTTPS, ONVIF	
Network interface	1, RJ45 10M/100M/1000M self-adaptive Ethernet interface	
Auxiliary interface		
SATA	2 SATA interfaces	
Capacity	Up to 10 TB capacity for each disk	
Serial interface	RS-485 (half-duplex)	
USB interface	Front panel: 1 × USB 2.0 Rear panel: 1 × USB 3.0	
Alarm in/out	N/A	
General		
Power supply	12 VDC	
Consumption (without HDD)	≤ 55 W	≤ 65 W
Working temperature	-10 °C to +55 °C (+14 °F to +131 °F)	
Working humidity	10% to 90%	
Dimensions (W × D × H)	380 × 320 × 48 mm (15.0 × 12.6 × 1.9 inch)	
Weights (without HDD)	≤ 2 kg (4.4 lb)	

DS-7224/7232HQHI-K2 SERIES TURBO HD DVR

Key Features

- Support H.265 Pro+/H.265 Pro/H.265 video compression
- Support HDTVI/AHD/CVI/TVBS/IP video input
- Max. 32/40 IP cameras input (up to 6 MP)
- Max. 800 m for 1080p and 1200 m for 720p HDTVI signal transmission
- Up to 10 TB capacity per HDD



Compression and Recording

- H.265 Pro+ can be enabled to improve encoding efficiency and reduce data storage costs
- Full channel recording at up to 4 MP lite resolution

Storage and Playback

- Two SATA interfaces
- Smart search for efficient playback
- Support the third party cloud storage (Dropbox/Google Drive/Microsoft OneDrive)

Smart Function

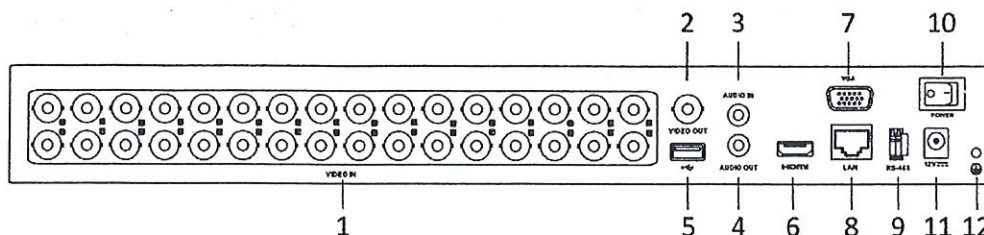
- Support multiple VCA (Video Content Analytics) events for both analog and smart IP cameras
- Support 4-ch line crossing detection and intrusion detection, and 1-ch sudden scene change detection

Network & Ethernet Access

- Hik-Connect & DDNS (Dynamic Domain Name System) for easy network management
- Output bandwidth limit configurable



Physical Interfaces



*: The rear panel of DS-7224HQHI-K2 provides 24 video input interfaces.

No.	Description	No.	Description
1	VIDEO IN	7	VGA Interface
2	VIDEO OUT	8	LAN Network Interface
3	AUDIO IN, RCA Connector	9	RS-485 Serial Interface
4	AUDIO OUT, RCA Connector	10	Power Switch
5	USB Interface	11	12 VDC Power Input
6	HDMI Interface	12	GND

Available Models

DS-7224HQHI-K2, DS-7232HQHI-K2

Distributed by

HIKVISION

Headquarters

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

Hikvision USA
T +1-909-895-0400
sales.usa@hikvision.com

Hikvision Australia
T +61-2-8599-4233
sales.au@hikvision.com

Hikvision India
T +91-22-28469900
sales@pramahikvision.com

Hikvision Canada
T +1-866-200-6699
sales.canada@hikvision.com

Hikvision Thailand
T +662-275-9349
sales.thailand@hikvision.com

Hikvision Europe
T +31-23-5542770
sales.eu@hikvision.com

Hikvision Italy
T +39-0438-6902
info.it@hikvision.com

Hikvision Brazil
T +55 11 3318 0050
latam.support@hikvision.com

Hikvision Turkey
T +90 (216) 521 7070- 7074
sales.tr@hikvision.com

Hikvision Malaysia
T +601-7652-2413
sales.my@hikvision.com

Hikvision UK & Ireland
T +01628-902140
sales.uk@hikvision.com

Hikvision South Africa
Tel: +27 (10) 0351172
sale.africa@hikvision.com

Hikvision France
T +33(0)1-85-330-450
info.fr@hikvision.com

Hikvision Kazakhstan
T +7-727-9730667
nikia.pantilov@hikvision.ru

Hikvision Vietnam
T +84-974270888
sales.vt@hikvision.com

Hikvision UAE
T +971-4-4432090
sales.me@hikvision.com

Hikvision Singapore
T +65-6684-4716
sg@hikvision.com

Hikvision Spain
T +34-91-737-16 55
info.es@hikvision.com

Hikvision Tashkent
T +99-67-1238-9438
uzb@hikvision.ru

Hikvision Hong Kong
T +852-2151-1761
info.hk@hikvision.com

Hikvision Russia
T +7-495-669-67-99
saferu@hikvision.com

Hikvision Korea
T +82-1031-731-8817
sales.korea@hikvision.com

Hikvision Poland
T +48-22-469-01-50
info.pl@hikvision.com

Hikvision Indonesia
T +62-21-2933759
Sales.indonesia@hikvision.com

Hikvision Colombia
sales.colombia@hikvision.com

http://www.com2days.com/basket.asp?proid=DS-2CE12DFT-F&submit=Detail&pg=13&select1=

com2days.com/basket.asp?proid=DS-2CE12DFT-F&submit=Detail&pg=13&select1=

อีเมล

รหัสผ่าน

Login

สมัครสมาชิกใหม่

ลืมรหัสผ่าน

ค้นหาสินค้า

สินค้าทั้งหมด

OK

หมวดสินค้า

- ☐ ระบบนำทางที่จอดรถ
- ☐ License Software
- ☐ Access Control
- ☐ POE
- ☐ Fire Alarm
- ☐ กล้องวงจรปิด
- ☐ INTERLINK
- ☐ Key Card
- ☐ ระบบลานจอดรถไม้กั้น
- ☐ เครื่องหมายบัตร
- ☐ เครื่องเล่นในหน้า
- ☐ เครื่องเล่นกลางแจ้งน้ำมือ
- ☐ ประตูอัตโนมัติ
- ☐ Accessories
- ☐ ชุดกล้องแม่เหล็กไฟฟ้า

ตะกร้าสินค้าของคุณ

รหัสสินค้า	ราคา	จำนวน
ยังไม่มีสินค้าอยู่ในตะกร้า		

- ชำระเงิน
- แก้ไขรายการสินค้า
- วิธีสั่งซื้อสินค้า

Product Detail

กล้องวงจรปิด Hikvision DS-2CE12DFT-F



รหัสสินค้า : DS-2CE12DFT-F

ชื่อสินค้า : กล้องวงจรปิด Hikvision DS-2CE12DFT-F

- ☐ 2 MP high performance CMOS
- ☐ 1920 × 1080 resolution
- ☐ Full time color
- ☐ 3.6 mm, 6 mm fixed lens
- ☐ Up to 40 m white light distance
- ☐ OSD menu, 3D DNR, true WDR
- ☐ 4 in 1 video output (switchable TVI/AHD/CVI/CVBS)
- ☐ IP67
- ☐ Up the coax (HIKVISION-C)

Download Specifications

ติดต่อสอบถามโทร 087-0600713 , Line ID : com2days

ราคา : 2,500.00 บาท

จำนวน : 1 ชิ้น

ชื่อสินค้า :

<< ย้อนกลับ

<https://www.cctvbangkok.com/product/ds-7232HQHI-K2-hikvision-cctv/>

DS-7232HQHI-K2-HIKVISION-CCTV

cctvbangkok.com/product/ds-7232hqhi-k2-hikvision-cctv/

Media Search
Media Search Co., Ltd.

PROMOTION CCTV เกี่ยวกับเรา วิธีสั่งซื้อถึงคลังของจริงปิด การชำระเงิน ติดต่อเรา บทความ

DS-7232HQHI-K2-HIKVISION-CCTV

฿18,200.00 ราคายังไม่รวม VAT

Key Features

- Support H.265 Pro+/H.265 Pro/H.265 video compression
- Support HDTV/AHD/CVI/CVBS/IP video input
- Max. 32/40 IP cameras input (up to 6 MP)
- Max. 800 m for 1080p and 1200 m for 720p HDTV signal transmission
- Up to 10 TB capacity per HDD

- 1 + [หยิบใส่ตะกร้า](#)

รหัสสินค้า DS-7232HQHI-K2-HIKVISION-CCTV
หมวดหมู่ HIKVISION CCTV
ป้ายกำกับ DS-7232HQHI-K2-HIKVISION-CCTV



- Max. 800 m for 1080p and 1200 m for 720p HDTV signal transmission
- Up to 10 TB capacity per HDD

- 1 + [หยิบใส่ตะกร้า](#)

รหัสสินค้า DS-7232HQHI-K2-HIKVISION-CCTV
หมวดหมู่ HIKVISION CCTV
ป้ายกำกับ DS-7232HQHI-K2-HIKVISION-CCTV

[f](#) [t](#) [v](#) [p](#) [i](#)

รายละเอียดสินค้า (0)

DS-7232HQHI-K2-HIKVISION-CCTV

General

- Power supply 12 VDC
- Consumption(without HDD) ≤ 65 W
- Working temperature -10 °C to +55 °C (-14 °F to +131 °F)
- Working humidity 10% to 90%
- Dimensions (W × D × H) 380 × 320 × 48 mm (15.0 × 12.6 × 1.9 inch)
- Weights (without HDD) ≤ 2 kg (4.4 lb)

Facebook Comments

https://www.thaihikvision.com/product/๙๘/seagate-hdd-๔tb

SEAGATE HDD 4TB - Thai Hikvision

thaihikvision.com/product/98/seagate-hdd-4tb

HIKVISION

หน้าแรก

วิธีการสั่งซื้อสินค้า

แจ้งชำระเงิน

บทความ

เกี่ยวกับเรา

ตะกร้าของสินค้า (0)

มีสินค้าทั้งหมด 0 ชนิด 0 ชิ้น

+ เลือกสินค้าในร้าน

ราคาสินค้าทั้งหมด 0 บาท

สั่งซื้อสินค้า

หน้าแรก > สินค้าทั้งหมด > Harddisk > SEAGATE HDD 4TB



SEAGATE HDD 4TB

รหัสสินค้า SKU-00098

5,455.00 บาท

คงเหลือ ไม่จำกัด ชิ้น

จำนวน (ชิ้น) - 1 +

BUY NOW

หยิบลงตะกร้า

หมวดหมู่ Harddisk >

สถานะสินค้า พร้อมส่ง

ความพึงพอใจ ยังไม่มีความคิดเห็น



Share

Tweet

Share

https://www.thaihikvision.com/p/98

TOP

ร้านที่ยืนยันตัวตนแล้ว

★ BUSINESS CLASS

บริษัท เอ็กซ์ แอล เทคโนโลยี จำกัด

XLL TECHNOLOGY Co.,Ltd.

ผู้ผลิตและจัดจำหน่ายสาย LAN สายไฟเบอร์ออฟติก สายกล้องวงจร
และเน็ตเวิร์คเคเบิลต่างๆ คุณภาพสูง

ดูภาพ (0)

ช่องทางทางการติดต่อบริษัท
และรับข่าวสารพร้อมโปรโมชั่นดีๆ

@XLLTECH

ช่องทาง
095-93
095-93
02-064

หน้าแรก

สินค้าทั้งหมด

วิธีการสั่งซื้อสินค้า

แจ้งชำระเงิน

บทความ

เว็บบอร์ด

TOP

หน้าแรก สินค้าทั้งหมด ไฟเบอร์ออฟติกและอุปกรณ์ไฟเบอร์... Media Fiber media Converter 4 ช่อง 5...

Search

Fiber media Converter 4 ช่อง 5 ล้าน

ค้นหาขั้นสูง

สินค้าทั้งหมด [449]

สินค้านำใหม่ [50]

สินค้าแนะนำ [138]

CAT8 SFTP [1]

สายแลนสำเร็จรูป Indoor/Outdoor
[1]

CAT7 SFTP [2]

สายแลนสำเร็จรูป Indoor [1]
สาย Indoor ไม่เข้าหัว [1]

สายแลน CAT6 [21]

สายแลนสำเร็จรูป Indoor [7]
สาย Indoor ไม่เข้าหัว [6]
สายแลนสำเร็จรูป Outdoor [2]
สาย Outdoor ไม่เข้าหัว [3]
สายแลน Outdoor 8+2 [1]
สายแลน Outdoor+สลิ้ง [1]
สายแลน Outdoor+ไฟ+สลิ้ง [1]

สายแลน CAT5E [21]

สายแลนสำเร็จรูป Indoor [4]
สาย Indoor ไม่เข้าหัว [3]
สายแลน Indoor 4+2 [1]
สายแลน Indoor 8+2 [1]
สายแลนสำเร็จรูป Outdoor [2]
สาย Outdoor ไม่เข้าหัว [2]
สายแลน Outdoor 4+2 [2]
สายแลน Outdoor 8+2 [3]
สายแลน Outdoor+สลิ้ง [1]
สายแลน Outdoor+ไฟ+สลิ้ง [2]

Share

ทวีต

Share

https://www.xlltech.com/p/2203

COPY

รหัสสินค้า	MD014
หมวดหมู่	Media
ราคาปกติ	15,000.00 บาท
ลดเหลือ	12,000.00 บาท
สถานะสินค้า	พร้อมส่ง
ลงสินค้า	7 ม.ค. 2563
แก้ไขล่าสุด	7 ม.ค. 2563
ความพึงพอใจ	ยังไม่มีความคิดเห็น
คงเหลือ	1 คู่
จำนวน	1 คู่

หยิบลงตะกร้า

ร้านที่ยืนยันตัวตนแล้ว

บัตรประชาชน ✓

บัตรแบงก์ ✓

✓

รับราคาพิเศษกว่ามาแรงแฉก ▶

รายละเอียดสินค้า

วิธีการสั่งซื้อ

Q&A + Review

รายละเอียดสินค้า

RJ-45 (หัว LAN) / BNC (หัว) /
ตัวเชื่อมต่อ RJ-45 [106]

CAT5 / CAT5E [48]

CAT6 [51]

CAT6A / CAT7 [4]

ตัวเชื่อมต่อ RJ-45 [3]

เครื่องมือช่าง / Tester [13]

เครื่องทดสอบสายแลน [3]

คีมเข้าหัวแลน / ชุดเครื่องมือช่าง [5]

เครื่องมือช่าง [4]

อุปกรณ์/สายกล้องวงจรปิด [36]

กล้องวงจรปิด IP CAMERA [1]

สายกล้องวงจรปิด สำเร็จรูป / สาย
DC [9]

สาย RG 6 [3]

นาสน กล้องวงจรปิด [9]

หัว BNC ต่างๆ [10]

แจ็ค DC [4]

สาย USB / ตัวแปลง USB [29]

สาย USB [24]

ตัวต่อ LAN และหัวแปลง USB [5]

สายสัญญาณภาพและเสียง
[105]

สาย HDMI [20]

ตัวแปลง HDMI /HDMI Extender
[19]

สาย VGA [27]

ตัวแปลงสัญญาณ [15]

สาย DVI [2]

สาย AVH [18]

สายเคเบิลทีวี [4]

SWITCH HUB POE [4]

อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ [10]

Mouse [1]

Headphone [1]

สาย SATA [3]

Riser/PCIe [3]

สายโทรศัพท์ 4 คอล / อุปกรณ์มือ
ถือ [19]

สายโทรศัพท์และอุปกรณ์อื่นๆ [7]

อุปกรณ์เสริมมือถือต่างๆ [12]

ไฟเบอร์ออฟติกและอุปกรณ์
ไฟเบอร์ออฟติก [35]

สายไฟเบอร์/Patch core [8]

หัว FAST CONNECTOR [3]

Media [11]

อุปกรณ์ไฟเบอร์ออฟติก [13]

Adapter [4]

บล็อกกล่องกันน้ำ/บล็อกต่างๆ
[1]

Drop wire clamp ดักดาวิดสาย
[1]

รายการสินค้าโปรโมชั่น [42]

Fiber media Converter 4 ช่อง 5 ล้วน

Media Converter 4 Channel RG6 to Fiber

- แบบ 4 ช่อง 5 ล้วน
- 4 Ch Video + 4 Ch Reverse Data 1080P
- อุปกรณ์แปลงสัญญาณสาย RG6 เป็น Fiber Optic
- ระยะทางได้สูงสุด 25 กิโลเมตร
- เหมาะสำหรับงานติดตั้งกล้องวงจรปิดที่มีระยะทางไกล
- 1 ชุดมี 2 ตัว A และ B พร้อม Adapter 2 ตัว
- ความเร็ว 10/100 สำหรับกล้องวงจรปิด 4ch.
- รองรับกล้อง 5 ล้วนพิกเซล
- ทดแทนการใช้สายสัญญาณ RG6 สำหรับกล้องวงจรปิด
- เดินง่ายสายFiber 1core เส้นเดียวเอาอยู่เดินได้ 25
- ช่องเสียบ Fiber FC
- แก้ปัญหาคลื่นรบกวนจากสายไฟแหล่งไฟฟ้าแรงสูงรอบข้างเพราะส่งเป็นสัญญาณแสง

เจ้าของร้านออฟไลน์

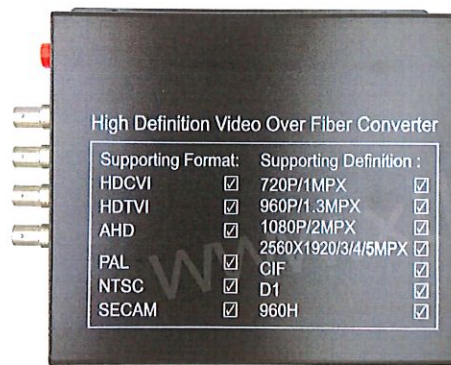


ไปหน้าติดต่อเรา

หลายๆเส้น



FIBER MEDIA CONVERTER 5 ล้วน 4 ช่อง



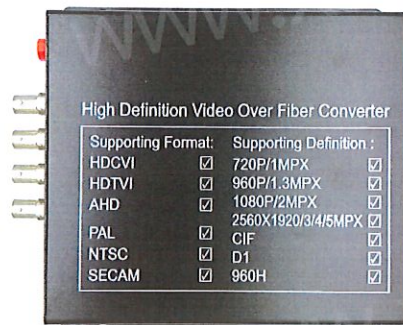
รับราคาพิเศษกว่าบนเว็บ คลิก ►



FIBER MEDIA CONVERTER

5 ล้าน 4 ช่อง

รหัสสินค้า P1279
กล้องวงจรปิดไร้สาย Hikvision Q1 ความ
ละเอียด 2 ล้านพิกเซล ราคาพิเศษ!!
1,XXX บาท
0.00 บาท
สั่งซื้อ



รหัสสินค้า Kip002
ก๊อบตอกสาม LAN สาม RG6 และ สาม
ไฟเบอร์ ขนาด 7mm สีดำ 1000 ตัว
210.00 บาท
280.00 บาท
สินค้าหมด



วิธีการชำระเงิน

****เมื่อโอนเงินแล้ว กรุณาแจ้งการโอนเงิน(สลิป)ผ่านหน้าเว็บด้วยนะคะ****

เงื่อนไข การจัดส่งสินค้า

วันจันทร์-เสาร์ ลูกค้าแจ้งการโอนเงิน หลัง 10.00 น. สินค้าจะถูกจัดส่งในช่วงบ่ายวันนั้นหรือวันถัดไป
วันเสาร์ ลูกค้าแจ้งการโอนเงิน หลัง 10.00 น. สินค้าจะถูกจัดส่งช่วงบ่ายวันนั้นหรือวันวันจันทร์
ยกตัวอย่างเช่น ลูกค้าแจ้งโอนวันพุธ เวลา 11:00น. สินค้าจะถูกจัดส่งในช่วงบ่ายวันพุธหรือวันพฤหัสบดี

****สินค้าจะสามารถจัดส่งได้ภายในวันนั้นๆ หลังจากได้รับการโอนเงิน (ไม่นับวันหยุด)****

****ทางร้านจะแจ้งหมายเลขพัสดุให้กับลูกค้าช่วงเวลา 15.00-19.00น. โดยประมาณ****

วิธีการชำระแบบเก็บเงินปลายทาง

ท่านสามารถชำระสินค้าผ่านพนักงานขนส่งสินค้า ได้ในทุกพื้นที่ในประเทศไทย
การเก็บเงินปลายทาง สะดวก ง่าย ปลอดภัย และสบายใจ สำหรับการสั่งซื้อสินค้า
โดยเลือกวิธีการชำระเงินแบบเก็บเงินปลายทาง

สินค้าที่ขึ้นสถานะ Pre-Order

คือสินค้าที่ต้องมีระยะเวลาในการสั่งซื้อ หรือสินค้าที่ต้องมีระยะเวลาในการผลิต
หรือของหมดสต็อกต้องทำการสั่งซื้อใหม่อีกรอบ

รับราคาพิเศษกว่าหน้าเว็บ คลิก ▶

สินค้าที่ขึ้นสถานะ พร้อมส่ง

สินค้าที่ขึ้นสถานะ พร้อมส่ง สามารถจัดส่งได้ทันทีหลังจากโอนเงิน**

รหัสสินค้า Kip001
ก๊อบตอกสาม LAN และ สามไฟเบอร์ ขนาด
6mm สีขาว 1000 ตัว
180.00 บาท
250.00 บาท
สั่งซื้อ

รหัสสินค้า dcalsX100
Drop wire clamp ดักด้ายดสาม สีดำ
(100 ชิ้น)
1,000.00 บาท
1,200.00 บาท
สั่งซื้อ

**ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) หรือรายละเอียดคุณลักษณะ
โครงการปรับปรุงซ่อมแซมและเพิ่มประสิทธิภาพกล้อง CCTV ภายในตำบลสันพระเนตร**

๑. ความเป็นมา

ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๖๕) ของเทศบาลตำบลสันพระเนตร แผนงาน
การรักษาความสงบภายใน วงเงินงบประมาณ ๕๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) และบันทึก
ข้อความ ที่ ชม ๕๗/๔๐๑.๓/๗๘ ลงวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๒ เรื่องขอความเห็นชอบดำเนินโครงการ
ปรับปรุงซ่อมแซมและเพิ่มประสิทธิภาพกล้อง CCTV ภายในตำบลสันพระเนตร

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อปรับปรุงซ่อมแซมและเพิ่มประสิทธิภาพกล้อง CCTV ภายในตำบลสันพระเนตร
จำนวน ๒๔ ตัวให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ

๓. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่มีอาชีพในงานที่จ้างนั้น

๓.๒ ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อ
แล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทาง
ราชการ

๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น

๔. แบบรูปรายการและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลักษณะงาน เป็นการปรับปรุงซ่อมแซมระบบกล้องวงจรปิด CCTV โดยทำการซ่อมแซมอุปกรณ์
กระจายสัญญาณ สายสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก ตู้ควบคุมกล้องวงจรปิด เปลี่ยนกล้องวงจรปิดที่ชำรุด
ซึ่งจัดซื้อตามราคาท้องตลาดเนื่องจากไม่มีราคาในเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์
คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม โดยมีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิด แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร ระบบ HD Analog

จำนวน ๒๔ ตัว

- มีความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐x๑๐๘๐ pixel

- มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที

- มีความไวแสงน้อยที่สุด ไม่มากกว่า ๐.๒๕ LUX สำหรับการแสดงภาพสี(Color) และไม่
มากกว่า ๐.๐๕ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)

(.....) (.....) (.....) (.....) (.....)

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

- สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range)
- สามารถติดตั้งใช้งานพื้นที่ภายนอกในสถานะที่มีฝุ่นและกันฝนกันน้ำ ได้ตามมาตรฐาน IP๖๖ หรือดีกว่า

๒. อุปกรณ์บันทึกภาพ ระบบ HD Analog แบบ ๓๒ ช่อง จำนวน ๑ เครื่อง

- เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ
- สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ และ IPv๖ ได้

๓. Hard Disk ชนิด SATA ขนาดความจุ ๔ TB จำนวน ๑ ตัว

- มี Data transfer rate ไม่น้อยกว่า ๖ Gb/s ๑๕๐ Mb/s

๔. Media Converter ๔ ช่อง จำนวน ๖ อัน

- เป็นอุปกรณ์ที่แปลงสัญญาณจากสาย UTP เป็นสัญญาณที่สามารถใช้กับสายไฟเบอร์ออฟติก ชนิด Singlemode ได้

๕. Adepter ๑๒V ๒A จำนวน ๒๔ อัน

๖. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ kVA จำนวน ๑ เครื่อง

- มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๑ kVA (๖๐๐ Watts)
- สามารถสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที
- ผู้ผลิตได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ เช่น มอก., international Organization Standardzation (ISO)
- ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน เช่น มอก., Conformance Europeene (CE), Underwriter Laboratories Inc.(UL), Canadian Standards Association.(CSA) อย่างน้อย ๑ มาตรฐาน

๗. ตู้สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ภายนอกแบบกันน้ำ จำนวน ๓๕ อัน

- เป็นตู้สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใส่อุปกรณ์สำหรับกล้องวงจรปิด
- เป็นวัสดุทำจากพลาสติก ABS หรือดีกว่า ไม่เป็นสื่อไฟฟ้า
- สามารถติดตั้งใช้งานพื้นที่ภายนอกในสถานะที่มีฝุ่นและกันฝนกันน้ำ ได้ตามมาตรฐาน IP๖๖ หรือดีกว่า

(.....) (.....) (.....) (.....) (.....)

ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ

๘. เปลี่ยนสายสัญญาณชนิด RG-๖ จำนวน ๑,๑๐๐ เมตร
๙. เปลี่ยนสายสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก ขนาด ๔ CORE จำนวน ๕๐๐ เมตร
๑๐. เปลี่ยนสายสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก ขนาด ๑ CORE จำนวน ๙๐๐ เมตร
๑๑. ค่าแรงในการตรวจซ่อมและเดินสายสัญญาณอุปกรณ์ระบบกล้องวงจรปิด CCTV

๕. ระยะเวลาในการดำเนินการ

ปึงประมาณ ๒๕๖๓

๖. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๗. วงเงินงบประมาณในการจัดหา

วงเงินงบประมาณ ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

๘. ราคาากลางในการจัดหา

ราคาากลางจากการสืบราคาตามท้องตลาด ๔๗๓,๑๐๐.- บาท (-สี่แสนเจ็ดหมื่นสามพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน-) เป็นราคารวมค่าขนส่งและรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗% แล้ว ราคาากลางของทางราชการดังกล่าว ไม่ถือว่าผูกพันที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องพิจารณาไปตามนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอจะนำราคาากลางของทางราชการมาปฏิเสธความรับผิดชอบหรือเรียกร้องราคางานเพิ่มเติมในภายหลังไม่ได้

๙. เงื่อนไขการชำระเงิน

จ่ายชำระเงินให้แก่ผู้ขายเป็นงวดเดียว เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุดังกล่าวให้กับเทศบาลตำบลสันพระเนตรครบถ้วนถูกต้อง ตามสัญญาที่ได้ลงนามเรียบร้อยแล้ว

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

การดูแลและการรับประกันภายหลังการติดตั้งอุปกรณ์และระบบต่างๆที่ผู้เสนอราคาได้เสนอให้แก่หน่วยงาน จะต้องรับประกันถึงความเสียหายของอุปกรณ์และระบบจากการใช้งานตามปกติ ยกเว้นภัยธรรมชาติและการใช้งานผิดประเภทและความเสียหายที่ไม่ได้เกิดจากความชำรุดหรือเสียหายของอุปกรณ์เอง ในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ตรวจรับงาน และมีการบำรุงรักษาระบบไม่น้อยกว่า ๓ ครั้งต่อปี

(.....) (.....) (.....) (.....) (.....)

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

๑๑. ราคาอ้างอิง

หลักเกณฑ์การพิจารณา : พิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา

- | | |
|---------------------------------------|----------------------|
| ๑. บริษัท เฮลโหลจีเอ จำกัด | เสนอราคา ๔๘๓,๔๒๖ บาท |
| ๒. บริษัท ท็อปวิว เทคโนโลยี จำกัด | เสนอราคา ๔๙๔,๐๑๙ บาท |
| ๓. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงใหม่วีระกิจ | เสนอราคา ๔๗๓,๑๐๐ บาท |

คณะกรรมการฯได้ร่วมกันพิจารณาใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด เป็นราคากลางในครั้งนี้

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นายวรสันติ คำตัน)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางอัญชลี พิมพ์สาร)

หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางสาวพนรันทร์ อินทนนท์)

หัวหน้าฝ่ายปกครอง

(ลงชื่อ)

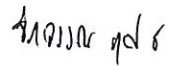


กรรมการ

(นายธนรัฐ ปันธนนท์)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางสาวจิรวรรณ ภูศรี)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

โครงการปรับปรุงซ่อมแซมและเพิ่มประสิทธิภาพกล้อง CCTV

ภายในตำบลสันพระเนตร

ยุทธศาสตร์จังหวัด ที่ ๕	เสริมสร้างความมั่นคง ปลอดภัย และความสงบสุขของประชาชน
ยุทธศาสตร์การพัฒนา	ด้านการป้องกันบรรเทาสาธารณภัยและการจัดระเบียบชุมชน สังคม
แนวทางการพัฒนา	การป้องกัน แก้ไข ปัญหาอาชญากรรม และปัญหาสาธารณภัย
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	สำนักปลัดเทศบาลตำบลสันพระเนตร

๑. หลักการและเหตุผล

การติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) มีความจำเป็นมากขึ้นในปัจจุบันเนื่องจากมีเหตุร้ายเกิดขึ้นกับร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนมาก หรือแม้กระทั่งเหตุร้ายที่เกิดจากอุบัติเหตุหรือความประมาทของตัวบุคคลนั่นเอง แต่การดูแลป้องกันเหตุจากเจ้าหน้าที่ไม่สามารถทำได้อย่างทั่วถึง ดังนั้นเมื่อเกิดเหตุการณ์ที่ไม่คาดคิดแล้วพยานและหลักฐานจึงเป็นส่วนสำคัญที่ทำให้ทราบถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นได้ และการติดตั้งกล้องวงจรปิดจะช่วยให้เราสามารถตรวจสอบและใช้เป็นหลักฐานในการดำเนินคดีความต่าง ๆ ได้ เนื่องจากตำรวจและศาลให้การยอมรับในการนำข้อมูลในกล้องวงจรปิดไปใช้ในการพิสูจน์ข้อเท็จจริงในชั้นศาล ไม่ว่าจะเป็นข้อมูลภาพและเสียงที่ตำรวจได้จากข้อมูลเบื้องต้นจากฝ่ายสืบสวน ตำรวจไทยได้ให้ข้อมูลไว้ว่า กล้องวงจรปิดสามารถนำมาใช้เป็นหลักฐานพยานปากเอกได้อย่างดี ถือว่าเป็นวัตถุพยานที่ใช้ในการหาข้อเท็จจริง และสามารถพิสูจน์ได้หรือไม่ขึ้นขึ้นอยู่กับภาพในกล้องวงจรปิดว่ามีการกระทำความผิดชัดเจนเพียงใด หากมีการกระทำความผิดเกิดขึ้น แม้จะไม่มีประจักษ์พยานรู้เห็นเหตุการณ์ในขณะที่ผู้ต้องหากระทำความผิดนั้น แต่ก็ยังมีภาพพฤติกรรมการเคลื่อนไหวต่างๆของผู้ต้องหาในเทปบันทึกภาพที่บันทึกได้จากกล้องวงจรปิด อันเป็นพฤติกรรมที่อาจสงสัยได้ว่าผู้ต้องหาหรือผู้ต้องสงสัยได้กระทำความผิด จึงขอยอมนำมาใช้เป็นพยานหลักฐานประกอบในการพิสูจน์ความผิดเมื่อมีการฟ้องคดีอาญาต่อศาลได้ โดยพนักงานสอบสวนย่อมมีอำนาจรวบรวมหลักฐานทุกชนิด เท่าที่สามารถจะทำได้ เพื่อประสงค์จะทราบข้อเท็จจริงและพฤติการณ์ต่าง ๆ อันเกี่ยวกับความผิดที่ถูกกล่าวหา เพื่อจะรู้ตัวผู้กระทำความผิดและพิสูจน์ให้เห็นความผิด หรือความบริสุทธิ์ของผู้ต้องหา ตามประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา มาตรา ๑๓๑ : ให้พนักงานสอบสวนรวบรวมหลักฐานทุกชนิด เท่าที่สามารถจะทำได้ เพื่อประสงค์จะทราบข้อเท็จจริงและพฤติการณ์ต่างๆ อันเกี่ยวกับความผิดที่ถูกกล่าวหา เพื่อจะรู้ตัวผู้กระทำความผิดและพิสูจน์ให้เห็นความผิดหรือความบริสุทธิ์ของผู้ต้องหา ประกอบกับบันทึกข้อความ ด่วนที่สุด ที่ ชม ๕๓/๔๐๑.๑/๒๐๓ เรื่อง รายงานการชำรุดเสียหายของกล้องโทรทัศน์วงจร (CCTV) ของเทศบาลตำบลสันพระเนตร ลงวันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๒ เห็นชอบให้สำนักปลัดเทศบาลเป็นส่วนราชการที่

/รับผิดชอบ...

รับผิดชอบดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ตามระเบียบของทางราชการ ให้พร้อมใช้งานได้ตามปกติ และให้ส่วนราชการที่รับผิดชอบมีหน้าที่ตรวจสอบและปรับปรุงระบบ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ให้พร้อมใช้งานได้เสมอ ตามมติคณะรัฐมนตรี และหนังสือกรม ส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๔๑๐.๖/ว๑๒๑๖ ลงวันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๐

เทศบาลตำบลสันพระเนตรได้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ภายในเขตเทศบาล ตำบลสันพระเนตร แบบอินฟาเรด ระบบ Day & Night จำนวน ๒๔ จุด ไปเรียบร้อยแล้วในปีงบประมาณ ๒๕๕๕ และสามารถให้บริการประชาชนและตำรวจสืบสวนในการขอข้อมูลจากการ บันทึกภาพกล้องวงจรปิดเพื่อติดตามผู้กระทำความผิดทั้งในและนอกพื้นที่ตำบลสันพระเนตร ซึ่งสามารถใช้เป็นข้อมูลในการติดตามการก่ออาชญากรรม การลักขโมย และการป้องกัน ดูแลสอดส่องการกระทำ ผิดด้านยาเสพติด โดยมีการปรับปรุงและซ่อมแซมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพกล้อง CCTV ครั้งล่าสุดเมื่อ เดือน มีนาคม ๒๕๖๑ ซึ่งปัจจุบันกล้องวงจรปิด (CCTV) ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติเนื่องจากเกิด การชำรุดของอุปกรณ์ทำให้ไม่สามารถแสดงภาพได้ที่ห้องควบคุม สำนักปลัดเทศบาลตำบล สันพระเนตร จึงจัดทำโครงการนี้ขึ้นเพื่อเป็นการปรับปรุงซ่อมแซมและเพิ่มประสิทธิภาพของกล้อง วงจรปิดให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อปรับปรุงระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) และระบบการทำงานให้ สามารถใช้งานได้ตามปกติ

๒.๒ เพื่อช่วยในการติดตามเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นภายในเขตเทศบาลตำบลสันพระเนตร และดูแลความสงบเรียบร้อยให้แก่ประชาชนได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว

๒.๓ เพื่อใช้บันทึกเหตุการณ์ต่างๆ ในการนำข้อมูลไปใช้ให้เกิดประโยชน์อื่นๆต่อไป

๓. เป้าหมาย

ปรับปรุงระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ภายในตำบลสันพระเนตร จำนวน ๒๔ ตัว พร้อมระบบการบันทึกข้อมูลให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ

๔. วิธีดำเนินการ

๔.๑ สืบหาการแสดงผลภาพหน้าจอของกล้องวงจรปิด (CCTV)

๔.๒ ประสานช่างเพื่อประมาณการค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซม

๔.๓ รายงานผู้บังคับบัญชาเพื่อขออนุมัติโครงการ

๔.๔ ดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการ

บริหารพัสดุ...

บริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๔.๕ รายงานสรุปผลการจัดทำโครงการ

๕. สถานที่ดำเนินการ

จุดติดตั้งกล้องวงจรปิด(CCTV)ภายในตำบลสันพระเนตร จำนวน ๒๔ จุดและ
ห้องควบคุมระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด อาคารสำนักงาน ชั้น ๒

๖. ระยะเวลาในการดำเนินการ

ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

๗. งบประมาณ

งบประมาณ จำนวน ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) รายละเอียดตามประมาณ
การค่าใช้จ่ายที่แนบมาพร้อมนี้

๘. ผู้รับผิดชอบโครงการ

สำนักปลัดเทศบาลตำบลสันพระเนตร

๙. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๙.๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)สามารถใช้งานได้ตามปกติอย่างมีประสิทธิภาพ

๙.๒ สามารถติดตามเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นภายในเขตเทศบาลตำบลสันพระเนตรได้
อย่างสะดวกและรวดเร็ว

๙.๓ สามารถบันทึกเหตุการณ์ต่างๆ เพื่อนำข้อมูลไปใช้ให้เกิดประโยชน์อื่นๆต่อไป

(ลงชื่อ)



ผู้เขียนโครงการ

(นางสาวพนริน อินทนนท์)

หัวหน้าฝ่ายปกครอง

ความเห็นของหัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

.....
- *เสก นิลนาค*
.....



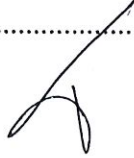
(นางอัญชลี พิมพิสาร)

หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

/ความเห็น...

ความเห็นของรองปลัดเทศบาล

เพื่อพัฒนาของเทศบาล



(นางสาวจิราภรณ์ พึ่งบุญ)

รองปลัดเทศบาล

ความเห็นของปลัดเทศบาล

เพื่อพิจารณาสั่งการตามระเบียบข้อ



(นายทิพย์ภาเวช ณ เชียงใหม่)

ปลัดเทศบาล

ความเห็นของนายกเทศมนตรีตำบลสันพระเนตร

อนันต์



(นายพิฑูร วิเศษศิริ)

นายกเทศมนตรีตำบลสันพระเนตร

ประมาณการค่าใช้จ่าย

โครงการปรับปรุงซ่อมแซมและเพิ่มประสิทธิภาพกล้อง CCTV ภายในตำบลสันพระเนตร

ที่	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
๑	กล้องวงจรปิด ระบบ HD Analog	๒๘ ตัว	๒,๑๕๐	๖๐,๒๐๐	
๒	เครื่องบันทึกภาพ ระบบ HD Analog จำนวน ๓๒ ช่อง	๑ เครื่อง	๑๒,๙๐๐	๑๒,๙๐๐	
๓	ฮาร์ดดิสก์ ขนาด ๔ TB	๑ อัน	๕,๕๐๐	๕,๕๐๐	
๔	Media Converter ๔ ช่อง	๖ อัน	๕,๓๐๐	๓๑,๘๐๐	
๕	อะแดปเตอร์ ๑๒V ๒A	๒๘ อัน	๓๐๐	๘,๔๐๐	
๖	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA	๑ เครื่อง	๕,๘๐๐	๕,๘๐๐	
๗	ตู้สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ภายนอกแบบกันน้ำ	๓๕ อัน	๑,๕๙๐	๕๕,๖๕๐	
๘	อุปกรณ์อื่นๆที่เกี่ยวข้อง			๖๕,๐๐๐	
๙	ค่าแรงตรวจซ่อมและค่าดำเนินการอื่นๆ			๒๕๒,๓๕๐	
รวมเป็นเงิน				๕๐๐,๐๐๐	

(ลงชื่อ)



ผู้ประมาณการค่าใช้จ่าย

(นางสาวพนนรินทร์ อินทนนท์)

หัวหน้าฝ่ายปกครอง

แผนผังการติดตั้งกล้อง CCTV จำนวน 28 จุด

เทศบาลตำบลสันพระเนตร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่

