

สัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์
(ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑)

สัญญาเลขที่ ๑๓๐/๒๕๖๗

สัญญานับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ตำบล/แขวง เสม็ด อำเภอ/เขต เมืองชลบุรี จังหวัด ชลบุรี เมื่อวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๘ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี โดย นางดารัตน์ สุรักกะ รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองคํการบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ซึ่งต่อไปในสัญญา นี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ฝ่ายหนึ่งกับ บริษัท 88 เน็ตเวิร์ค โซลูชั่น จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็น นิติบุคคลณสำนักงานทะเบียน หุ้นส่วนบริษัท กลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๖๔๕/๓พ ซอยซอยชม สำราญ โดยนายวิกร วรโชติเตชากร ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงาน ทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ ๐๒๐๕๕๖๖๐๖๕๒๕๑ ลงวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๗ แแนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ขาย" อีกฝ่ายหนึ่ง

ตามทีผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขาย โครงการปรับปรุงระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดเพื่อพัฒนา ศักยภาพด้านการรักษาความปลอดภัยอาคารห้องสมุดเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ โดยวิธี เฉพาะเจาะจง เป็นเงินทั้งสิ้น ๔๕๗,๕๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน) ตามสัญญาซื้อโดยวิธี เฉพาะเจาะจง เลขที่ ๑๓๐/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๗ และหนังสือองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ที่ ชบ ๕๑๐๐๗/๕๕๖๖ ลงวันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๗ เรื่อง การขยายระยะเวลาการส่งมอบงาน แล้วนั้น บัดนี้คู่สัญญา ได้ตกลงแก้ไขเพิ่มเติมสัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์ดังกล่าว ดังต่อไปนี้

ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

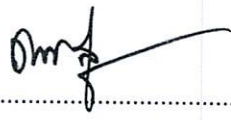
ผนวก ๒ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ รายการครุภัณฑ์ ข้อ ๔.๑.๑ - ข้อ ๔.๑.๓ และ

ข้อ ๔.๑.๕ จำนวน ๒๔ หน้า

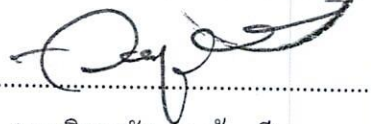
รายละเอียดอื่น ๆ นอกจากที่แก้ไขนี้ให้เป็นไปตามสัญญาเดิมทุกประการ

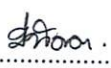


บันทึกนี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับมีข้อความถูกต้องครบถ้วน ทั้งสองฝ่ายได้อ่านและเข้าใจข้อความโดย
ละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) ไว้ต่อหน้าพยานและยึดถือไว้ฝ่ายละฉบับ

(ลงชื่อ)..........ผู้ซื้อ
(นางดารัตน์ สุรักษกะ)

(ลงชื่อ) > .....ผู้ขาย
(นายวิกร วรไชเตชะวิจิตร)

(ลงชื่อ)..........พยาน
(นางวिरานุรช์ บุญท่วมมี)

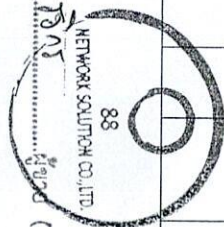
(ลงชื่อ)..........พยาน
(นางสาวปนัดดา ตรีธนกัญญกุล)

อาคารห้องสมุดเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550

หัวข้อ	คุณลักษณะที่เสนอ	คุณลักษณะที่ขอเปลี่ยนแปลง	เอกสารอ้างอิง (หน้า,ข้อ)
4.1.1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในสำนักงาน		
	ยี่ห้อ HIKVISION รุ่น DS-2CD1327G0 2 MP	ยี่ห้อ HIKVISION รุ่น DS-2CD1327G2H-LIU	
	1 มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel	1 มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel	เทียบเท่าตาม ข้อกำหนด
	2 มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)	2 มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)	เทียบเท่าตาม ข้อกำหนด
	3 ใช้เทคโนโลยี Infrared (IR) สำหรับการแสดงภาพในกรณีที่มีค่า ความเข้มของแสง 0 LUX ได้	3 ใช้เทคโนโลยี Infrared (IR) สำหรับการแสดงภาพในกรณีที่มีค่า ความเข้มของแสง 0 LUX ได้	เทียบเท่าตาม ข้อกำหนด
	4 มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว	4 มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว	เทียบเท่าตาม ข้อกำหนด
	5 สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้	5 สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้	เทียบเท่าตาม ข้อกำหนด
	6 สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง	6 สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง	เทียบเท่าตาม ข้อกำหนด
	7 สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย	7 สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย	เทียบเท่าตาม ข้อกำหนด
	8 สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 ได้เป็นอย่างน้อย	8 สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 ได้เป็นอย่างน้อย	เทียบเท่าตาม ข้อกำหนด

(๑๖๗๐).....
 (๑๖๗๐).....
 (๑๖๗๐).....
 (๑๖๗๐).....

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ..... (ลงชื่อ).....ผู้ขาย..... (ลงชื่อ).....ผู้ขาย..... (ลงชื่อ).....ผู้ขาย.....



9 สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้น้อย 2 แหล่ง	9 สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้น้อย 3 แหล่ง	สูงกว่าข้อกำหนด
10 ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)	10 ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)	เทียบเท่าตามข้อกำหนด
11 สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย	11 สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.265+	สูงกว่าข้อกำหนด
12 สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้	12 สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้	เทียบเท่าตามข้อกำหนด
13 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้	13 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้	เทียบเท่าตามข้อกำหนด
14 ตัวกล่องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล่อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66	14 ตัวกล่องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล่อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66	เทียบเท่าตามข้อกำหนด
15 สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -10 °C ถึง 50 °C เป็นอย่างน้อย	15 สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -30 °C ถึง 60 °C เป็นอย่างน้อย	สูงกว่าข้อกำหนด
16 สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP , RTSP , IEEE802.1X ได้เป็นอย่างน้อย	16 สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP , RTSP , IEEE802.1X ได้เป็นอย่างน้อย	เทียบเท่าตามข้อกำหนด
17 มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card	17 มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card	เทียบเท่าตามข้อกำหนด
18 ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง	18 ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง	เทียบเท่าตามข้อกำหนด
19 ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน	19 ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน	เทียบเท่าตามข้อกำหนด
20 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม	20 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม	เทียบเท่าตามข้อกำหนด
21 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ	21 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ	เทียบเท่าตามข้อกำหนด
ราคาต่อหน่วย จำนวน ราคารวมทั้งสิ้น	22,000.- 8 ตัว 176,000.-	22,000.- 8 ตัว 176,000.-

489

Mr. Z

NETWORK SOLUTIONS

22

2/26/05

NAME _____

4.1.3	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 32 ช่อง		
	ยี่ห้อ HIKVISION รุ่น DS-7732NI-I4	ยี่ห้อ HIKVISION รุ่น DS-7732NXI-K4(D)	
	1 เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ	1 เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ	เทียบเท่าตามข้อกำหนด
	2 สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG4 หรือ H.264 หรือดีกว่า	2 สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน H.265/H.265+/H.264+/H.264	สูงกว่าข้อกำหนด
	3 ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)	3 ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)	เทียบเท่าตามข้อกำหนด
	4 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง	4 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง	เทียบเท่าตามข้อกำหนด
	5 สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel	5 สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุด 4000 x 3000 pixels	สูงกว่าข้อกำหนด
	6 สามารถใช้งานกับมาตรฐาน “HTTP หรือ HTTPS”, SMTP, “NTP หรือ SNTP”, SNMP , RTSP ได้เป็นอย่างดี	6 สามารถใช้งานกับมาตรฐาน “HTTP หรือ HTTPS”, SMTP, “NTP หรือ SNTP”, SNMP , RTSP ได้เป็นอย่างดี	เทียบเท่าตามข้อกำหนด
	7 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 32 TB	7 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 32 TB	เทียบเท่าตามข้อกำหนด
	8 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง	8 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวน 3 ช่อง	สูงกว่าข้อกำหนด
	9 สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้	9 สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้	เทียบเท่าตามข้อกำหนด
	10 ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง	10 ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง	เทียบเท่าตามข้อกำหนด
	11 สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้	11 สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้	เทียบเท่าตามข้อกำหนด
	12 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ	12 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ	เทียบเท่าตามข้อกำหนด

(นางสาว).....
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (นางสาว).....
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (นางสาว).....
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (นางสาว).....
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (นางสาว).....
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (นางสาว).....

๕/๑๐๐๐
WETA

	ราคาต่อหน่วย จำนวน ราคารวมทั้งสิ้น	120,000.- 1 ชุด 120,000.-	ราคาต่อหน่วย จำนวน ราคารวมทั้งสิ้น	120,000.- 1 ชุด 120,000.-	
4.1.4	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 2 kVA				
	ยี่ห้อ Aplerex รุ่น GR2000		ยี่ห้อ Zicon รุ่น Smooth-i		
	1 มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 2 kVA (1,200 Watts)		1 มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) 2 kVA (1,200 Watts)		เทียบเท่าตาม ข้อกำหนด
	2 มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า 220+/-20%		2 มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า 220+/-25%		สูงกว่าข้อกำหนด
	3 มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า 220+/-10%		3 มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า 220+/-10%		สูงกว่าข้อกำหนด
	4 สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 5 นาที		4 สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ 15-30 นาที		สูงกว่าข้อกำหนด
	ราคาต่อหน่วย จำนวน ราคารวมทั้งสิ้น	11,000.- 1 เครื่อง 11,000.-	ราคาต่อหน่วย จำนวน ราคารวมทั้งสิ้น	11,000.- 1 เครื่อง 11,000.-	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 (นางสาวสินีณัฐ มงคลศิลป์)
 นักวิชาการศึกษาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวรา กวีกิจวิรัตน์)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายตะวัน เดชวิทยตานนท์)
บรรณารักษ์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... 88-ผู้ขาย
NETWORK SOLUTION CO.,LTD.

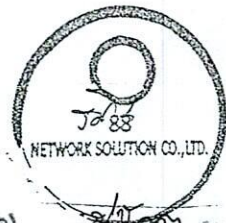
DS-2CD1327G2H-LIU(F)

2 MP Smart Hybrid Light Fixed Turret Network Camera



- 1 ■ High quality imaging with 2 MP resolution
- Support Human and Vehicle Detection
- Smart Hybrid Light: advanced technology with long range
- 7 ■ Efficient H.265+ compression technology
- Support on-board storage up to 512 GB (SD card slot) (Optional)
- Built-in microphone for real-time audio security
- Water and dust resistant (IP67)

(ลงชื่อ) ผู้ตั้งชื่อ (ลงชื่อ) NETWORK SOLUTION CO., LTD. (ลงชื่อ) พยาน (ลงชื่อ) พยาน



▪ Specification

Camera

Image Sensor	4	1/2.8" Progressive Scan CMOS
Max. Resolution		1920 × 1080
Min. Illumination	3	Color: 0.001 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux with light
Shutter Time		1/3 s to 1/100,000 s
Day & Night	3	IR cut filter
Angle Adjustment		Pan: 0° to 360°, tilt: 0° to 75°, rotate: 0° to 360°

Lens

Lens Type	Fixed focal lens, 2.8 and 4 mm optional
Focal Length & FOV	2.8 mm, horizontal FOV 106°, vertical FOV 56°, diagonal FOV 129° 4 mm, horizontal FOV 88°, vertical FOV 47°, diagonal FOV 103°
Lens Mount	M12
Iris Type	Fixed
Aperture	F1.0

DORI

DORI	2.8 mm, D: 44 m, O: 17 m, R: 8 m, I: 4 m 4 mm, D: 53 m, O: 21 m, R: 10 m, I: 5 m
------	---

Illuminator

Supplement Light Type	IR, White Light
Supplement Light Range	Up to 30 m
Smart Supplement Light	Yes
IR Wavelength	850 nm

Video

Main Stream	2	50 Hz: 25 fps (1920 × 1080, 1280 × 720) 60 Hz: 30 fps (1920 × 1080, 1280 × 720)
Sub-Stream		50 Hz: 25 fps (640 × 480, 640 × 360) 60 Hz: 30 fps (640 × 480, 640 × 360)
Video Compression	6	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

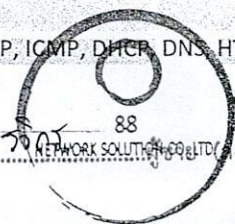
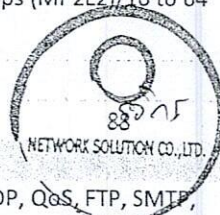
Audio

Audio Type	Mono sound
Audio Compression	G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/AAC-LC
Audio Bit Rate	64 Kbps (G.711)/16 Kbps (G.722.1)/16 Kbps (G.726)/32 to 160 Kbps (MP2L2)/16 to 64 Kbps (AAC-LC)
Audio Sampling Rate	8 kHz/16 kHz
Environment Noise Filtering	Yes

Network

Protocols	8	TCP/IP, ICMP, DHCP, DNS, HTTP, RTP, RTSP, RTCP, NTP, IGMP, UDP, QoS, FTP, SMTP, UPnP
-----------	---	--

(ลงชื่อ).....ผู้สั่งซื้อ (ลงชื่อ).....พยาน (ลงชื่อ).....



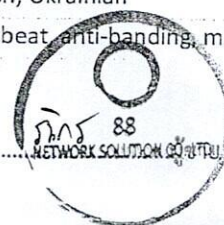
Simultaneous Live View		Up to 6 channels
API		Open Network Video Interface (Profile S, Profile T, Profile G (only -F model supports)),ISAPI,SDK
User/Host		Up to 32 users 3 user levels: administrator, operator, and user
Security		Password protection, complicated password, watermark, basic and digest authentication for HTTP, WSSE and digest authentication for Open Network Video Interface, security audit log, host authentication (MAC address)
Client		iVMS-4200,Hik-Connect
Web Browser		Plug-in required live view: IE 10, IE 11, Local service: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Edge 89+
Image		
Image Settings		Rotate mode,saturation,brightness,contrast,sharpness,gain,white balance,adjustable by client software or web browser
Day/Night Switch		Day,Night,Auto,Schedule
Wide Dynamic Range (WDR)		Digital WDR
SNR		≥ 52 dB
Image Enhancement		BLC,HLC,3D DNR
Privacy Mask		4 programmable polygon privacy masks
Interface		
Ethernet Interface	9	1 RJ45 10 M/100 M self-adaptive Ethernet port
On-Board Storage		-F: Built-in memory card slot, support microSD/microSDHC/microSDXC card, up to 512 GB
Built-in Microphone		Yes
Reset Key		-F: Yes
Event		
Basic Event	5	Motion detection (support alarm triggering by specified target types (human and vehicle)),video tampering alarm,exception
Linkage		Upload to memory card (-F model supports), trigger recording (-F model supports), upload to FTP,notify surveillance center,send email,trigger capture
General		
Power		12 VDC ± 25%, 0.45 A, max. 5.4 W,Ø5.5 mm coaxial power plug,reverse polarity protection,
	10	PoE: IEEE 802.3af, Class 3, max. 6.5 W
Material		Metal & Plastic
Dimension		Ø110 mm × 93 mm (Ø4.33" × 3.66")
Package Dimension		150 mm × 150 mm × 141 mm (5.91" × 5.91" × 5.55")
Weight		Approx. 380 g (0.8 lb.)
With Package Weight		Approx. 611 g (1.3 lb.)
Storage Conditions		-30 °C to 60 °C (-22 °F to 140 °F). Humidity 95% or less (non-condensing)
Startup and Operating Conditions		-30 °C to 60 °C (-22 °F to 140 °F). Humidity 95% or less (non-condensing)
Language		English, Ukrainian
General Function		Heartbeat,anti-bandding, mirror, password protection,password reset by email

(ลงชื่อ)

[Signature]

ผู้ส่งชื่อ

(ลงชื่อ)

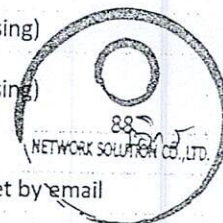


(ลงชื่อ)

[Signature]

พยาน (ลงชื่อ)

[Signature]



Approval

EMC	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 UL: UL 62368-1,
Safety	CB: IEC 62368-1: 2014+A11, CE-LVD: EN 62368-1: 2014/A11: 2017, BIS: IS 13252 (Part 1): 2010/IEC 60950-1: 2005 CE-RoHS: 2011/65/EU,
Environment	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-2CD1327G2H-LIUF(2.8mm)

DS-2CD1327G2H-LIUF(4mm)

DS-2CD1327G2H-LIU(2.8mm)

DS-2CD1327G2H-LIU(4mm)

(ลงชื่อ).....

[Signature]

ผู้ส่งชื่อ (ลงชื่อ).....

[Signature]



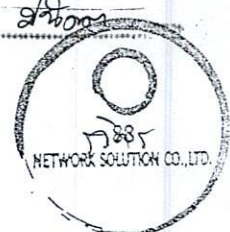
ผู้ขาย (ลงชื่อ).....

[Signature]

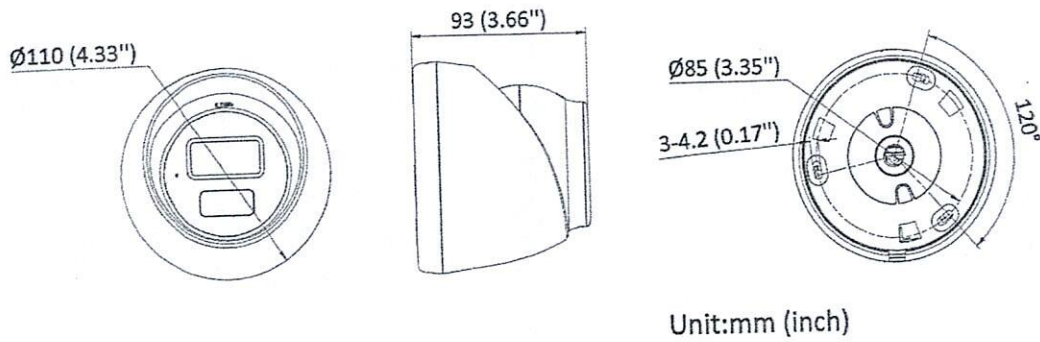
พยาน (ลงชื่อ).....

[Signature]

ผู้รับ (ลงชื่อ).....



▪ Dimension



▪ Accessory

▪ Optional

DS-1272ZI-110-TRS
Wall mount

DS-1275ZI-SUS
Vertical pole mount

DS-1276ZI-SUS
Corner mount

DS-1280ZI-S
Junction box

DS-1281ZI-S
Inclined ceiling mount



(ลงชื่อ).....

[Signature]

ผู้สั่งซื้อ (ลงชื่อ).....



ผู้ขาย (ลงชื่อ).....

[Signature]

พยาน (ลงชื่อ).....

.....



DS-1280ZJ-TR13
Junction box

DS-1271ZJ-110-TRS
DS-1271ZJ-110-TRS



(ลงชื่อ).....ผู้สั่งซื้อ (ลงชื่อ).....ผู้ขาย (ลงชื่อ).....พยาน (ลงชื่อ).....



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



HikvisionHQ



Hikvision_Global



Hikvision Corporate Channel



hikvisionhq

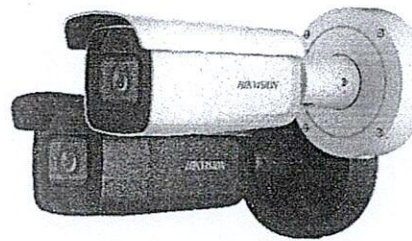
DS-2CD2666G2-IZS

6 MP AcuSense Powered-by-DarkFighter Motorized Varifocal Bullet Network Camera

AcuSense

Powered by

DarkFighter



Empowered by deep learning algorithms, Hikvision AcuSense 1 technology brings human and vehicle targets classification alarms to front- and back-end devices. The system focuses on human and vehicle targets, vastly improving alarm efficiency and effectiveness.

- High quality imaging with 6 MP resolution
- Motorized varifocal lens for easy installation and monitoring
- Excellent low-light performance via powered-by-DarkFighter technology
- 12 ▪ Efficient H.265+ compression technology
- Clear imaging against strong back light due to 120 dB true WDR technology
- Focus on human and vehicle targets classification based on deep learning
- Audio and alarm interface available
- Water and dust resistant (IP66) and vandal proof (IK10)

(ลงชื่อ).....ผู้สั่งซื้อ (ลงชื่อ)..... (ลงชื่อ)..... (ลงชื่อ).....



• Specification

Camera

Image Sensor	5	1/2.4" Progressive Scan CMOS
Max. Resolution		3200 × 1800
Min. Illumination	4	Color: 0.003 Lux @ (F1.4, AGC ON), B/W: 0 Lux with IR
Shutter Time		1/3 s to 1/100,000 s
Day & Night	3	IR cut filter
Angle Adjustment		Pan: 0° to 355°, tilt: 0° to 90°, rotate: 0° to 360°

Lens

Lens Type	7	Varifocal lens, motorized lens, 2.8 to 12 mm
Focal Length & FOV		2.8 to 12 mm, horizontal FOV 106° to 35°, vertical FOV 56° to 20°, diagonal FOV 127° to 41°
Lens Mount		Ø14
Iris Type		Fixed
Aperture		F1.6

DORI

	2.8 to 12 mm:
DORI	Wide: D: 68 m, O: 27 m, R: 13 m, I: 7 m Tele: D: 200 m, O: 79 m, R: 40 m, I: 20 m

Illuminator

Supplement Light Type	IR
Supplement Light Range	Up to 60 m
Smart Supplement Light	Yes
IR Wavelength	850 nm

Video

Main Stream	2	50 Hz: 25 fps (3200 × 1800, 2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720) 60 Hz: 30 fps (3200 × 1800, 2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720)
Sub-Stream		50 Hz: 25 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360) 60 Hz: 30 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)
Third Stream		50 Hz: 10 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360) 60 Hz: 10 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)
Video Bit Rate		32 Kbps to 16 Mbps
H.264 Type		Baseline Profile, Main Profile, High Profile
H.265 Type		Main Profile
Bit Rate Control		CBR, VBR

Video Compression

	10	Main stream: H.265+/H.265/H.264+/H.264, Sub-stream: H.265/H.264/MJPEG, Third stream: H.265/H.264 H.264 and H.265 encoding 1 fixed region(s) for main stream and sub-stream
--	----	--

Audio

Audio Type		Mono sound
Audio Compression		G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/MP3/AAC-LC
Audio Bit Rate		64 Kbps (G.711ulaw/G.711alaw)/16 Kbps (G.722.1)/16 Kbps (G.726)/32 to 192 Kbps (MP2L2)/8 to 320 Kbps (MP3)/16 to 64 Kbps (AAC-LC)



Audio Sampling Rate		8 kHz/16 kHz/32 kHz/44.1 kHz/48 kHz
Environment Noise Filtering		Yes
Network		
Protocols		TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, PPPoE, SNMP, ARP, WebSocket, WebSockets, SRTP, SFTP
Simultaneous Live View		Up to 6 channels
API	11	Open Network Video Interface (Profile S, Profile G, Profile T), ISAPI, SDK, ISUP
User/Host		Up to 32 users
Security		3 user levels: administrator, operator, and user Password protection, complicated password, HTTPS encryption, 802.1X authentication (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-MD5), watermark, IP address filter, basic and digest authentication for HTTP/HTTPS, WSSE and digest authentication for Open Network Video Interface, RTP/RTSP over HTTPS, control timeout settings, security audit log, TLS 1.1/1.2/1.3, host authentication (MAC address)
Network Storage		NAS (NFS, SMB/CIFS), Auto Network Replenishment (ANR), Together with high-end Hikvision memory card, memory card encryption and health detection are supported.
Client		IVMS-4200, Hik-Connect, Hik-Central
Web Browser		Plug-in required live view: IE10, IE 11, Plug-in free live view: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Edge 89+ Local service: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Edge 89+
Image		
Image Parameters Switch		Yes
Image Settings		Rotate mode, saturation, brightness, contrast, sharpness, gain, white balance adjustable by client software or web browser
Day/Night Switch	3	Day, Night, Auto, Schedule
Wide Dynamic Range (WDR)	9	120 dB
SNR		≥ 52 dB
Image Enhancement		BLC, HLC, 3D DNR
Privacy Mask		4 programmable polygon privacy masks
Interface		
Ethernet Interface	14	1 RJ45 10 M/100 M self-adaptive Ethernet port 1 input (line in), 3.5 mm connector, max. input amplitude: 3.3 Vpp, input impedance: 4.7 KΩ, interface type: non-equilibrium,
Audio		1 output (line out), 3.5 mm connector, max. output amplitude: 3.3 Vpp, output impedance: 100 Ω, interface type: non-equilibrium, mono sound
On-Board Storage	19	Built-in memory card slot, support microSD card, up to 512 GB
Alarm		1 input, 1 output (max. 24 VDC/24 VAC, 1 A)
Reset Key		Yes
Event		
Basic Event	8	Motion detection (support alarm triggering by specified target types (human and vehicle)), video tampering alarm, exception
Smart Event		Line crossing detection, intrusion detection, region entrance detection, region exiting detection (support alarm triggered by specified target types (human and vehicle)), Scene change detection



Linkage		Upload to FTP/NAS/memory card, notify surveillance center, send email, trigger recording, trigger capture, trigger alarm output, audible warning
Deep Learning Function		
Face Capture		Yes
General		
Power		12 VDC $\pm$ 25%, 1.08 A, max. 13 W, two-core terminal block, reverse polarity protection,
	15	PoE: IEEE 802.3at, Class 4, max. 15 W
Dimension		$\varnothing$ 144.1 mm $\times$ 345.7 mm ($\varnothing$ 5.7" $\times$ 13.6")
Material		Metal
Package Dimension		385 mm $\times$ 190 mm $\times$ 180 mm (15.2" $\times$ 7.5" $\times$ 7.1")
Weight		Approx. 1450 g (3.2 lb.)
With Package Weight		Approx. 2531 g (5.6 lb.)
Storage Conditions	17	-30 °C to 60 °C (-22 °F to 140 °F). Humidity 95% or less (non-condensing)
Startup and Operating Conditions		-30 °C to 60 °C (-22 °F to 140 °F). Humidity 95% or less (non-condensing)
Language		33 languages: English, Russian, Estonian, Bulgarian, Hungarian, Greek, German, Italian, Czech, Slovak, French, Polish, Dutch, Portuguese, Spanish, Romanian, Danish, Swedish, Norwegian, Finnish, Croatian, Slovenian, Serbian, Turkish, Korean, Traditional Chinese, Thai, Vietnamese, Japanese, Latvian, Lithuanian, Portuguese (Brazil), Ukrainian
General Function		Heartbeat, mirror, flash log, password reset via email, pixel counter, anti-flicker
Approval		
23	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, KC: KN32: 2015, KN35: 2015
21	Safety	UL: UL 62368-1, CB: IEC 62368-1: 2014+A11, CE-LVD: EN 62368-1: 2014/A11: 2017
22	Environment	CE-RoHS: 2011/65/EU, WEEE: 2012/19/EU, Reach: Regulation (EC) No 1907/2006
Protection	16	IP66: IEC 60529-2013, IK10: IEC 62262:2002

(ลงชื่อ).....

ผู้สั่งซื้อ

(ลงชื่อ).....

88

ผู้ขาย

(ลงชื่อ).....

พยาน

(ลงชื่อ).....

88

NETWORK SOLUTION CO., LTD.

NETWORK SOLUTION CO., LTD.

▪ 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.

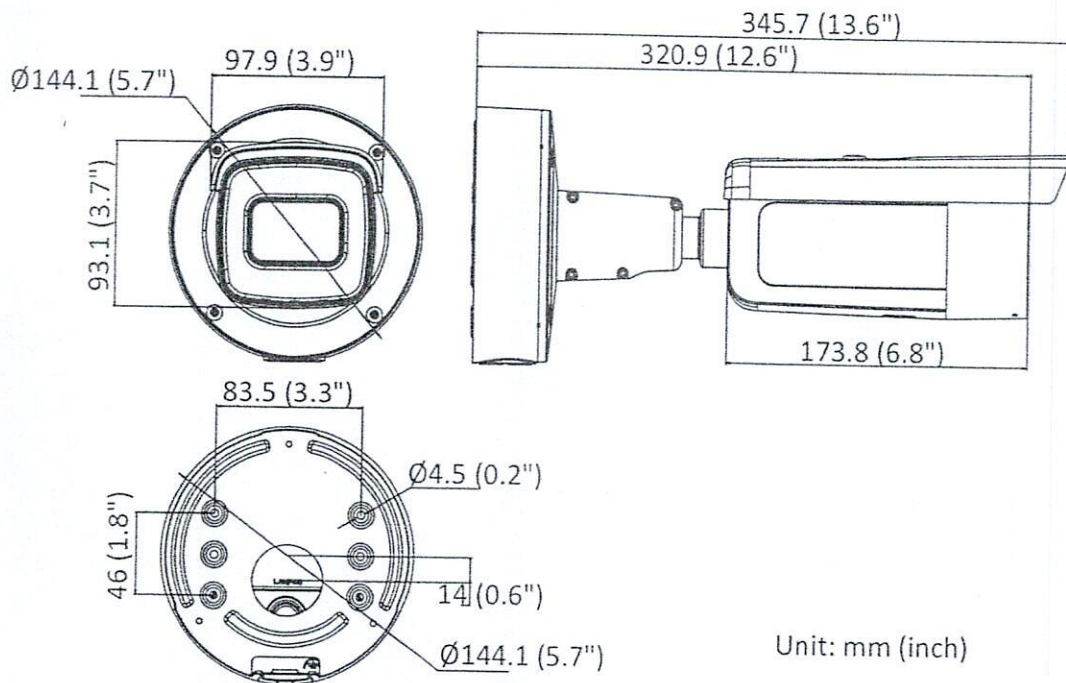
Level	Description
Top-level protection	Hikvision products at this level are equipped for use in areas where professional anti-corrosion protection is a must. Typical application scenarios include coastlines, docks, chemical plants, and more.
Moderate protection	Hikvision products at this level are equipped 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-2CD2666G2-IZS (2.8 to 12 mm)

DS-2CD2666G2-IZS (2.8 to 12 mm) (Black)

▪ Dimension



(ลงชื่อ).....

ผู้สั่งซื้อ (ลงชื่อ).....

ผู้ขาย (ลงชื่อ).....

ชื่อ 88

ผู้ขาย (ลงชื่อ).....

พยาน (ลงชื่อ).....

ชื่อ 88

พยาน (ลงชื่อ).....

ชื่อ 88

พยาน (ลงชื่อ).....

ชื่อ 88

พยาน (ลงชื่อ).....

ชื่อ 88

พยาน (ลงชื่อ).....

ชื่อ 88

พยาน (ลงชื่อ).....



▪ Accessory

▪ Optional

DS-2251ZJ	DS-1275ZJ-S-SUS	DS-1475ZJ-SUS	DS-1476ZJ-SUS	DS-1475ZJ-SUS
Pendant Mount	Vertical Pole Mount	(Black) Vertical Pole Mount	Corner Mount	Vertical Pole Mount



*Please choose accessories of the same color as the camera.

(ลงชื่อ).....ผู้สั่งซื้อ (ลงชื่อ).....ผู้ขาย (ลงชื่อ).....พยาน (ลงชื่อ).....พยาน



Headquarters
No.555 Qianmu Road, Binjiang District,
Hangzhou 310051, China
T +86-571-8907-5998
www.hikvision.com

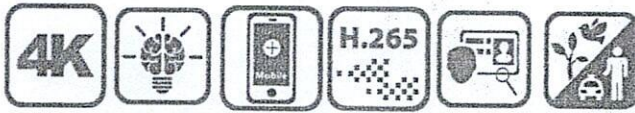
Follow us on social media to get the latest product and solution information.



DS-7732NXI-K4(D) 32-ch 1.5U K Series AcuSense 4K NVR

Key Feature

- Up to 32-ch IP camera inputs
- H.265+/H.265/H.264+/H.264 video formats
- Up to 2-ch@12 MP or 4-ch@8 MP or 8-ch@4 MP or 16-ch@1080p decoding capacity
- Up to 256 Mbps incoming bandwidth



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

Storage and Playback

- Up to 4 SATA interfaces for HDD connection (up to 16 TB capacity per HDD)
- 16-ch synchronous playback

Network & Ethernet Access

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

(ลงชื่อ).....ผู้สั่งซื้อ (ลงชื่อ).....
 (ลงชื่อ).....
 NETWORK SOLUTION CO., LTD. NETWORK SOLUTION CO., LTD.

▪ 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 detection 2.0, 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, up to 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	32-ch
Incoming Bandwidth	256 Mbps
Outgoing Bandwidth	160 Mbps
HDMI Output	1-ch, 4K (3840 × 2160)/30Hz, 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1600 × 1200/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz
VGA Output	1-ch, 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz
Video Output Mode	HDMI/VGA independent output
CVBS Output	N/A
Audio Output	1-ch, RCA (Linear, 1 KΩ)
Two-Way Audio	1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1 KΩ, using the audio input)

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
Decoding Capability	AI on: 2-ch@12 MP (30 fps)/3-ch@8 MP (30 fps)/6-ch@4 MP (30 fps)/12-ch@1080p (30 fps) AI off: 2-ch@12 MP (30 fps)/4-ch@8 MP (30 fps)/8-ch@4 MP (30 fps)/16-ch@1080p (30 fps)

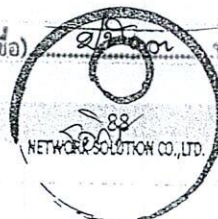
Stream Type

Audio Compression

Network

Remote Connection	128
API	3 ONVIF (profile S/G); SDK; ISAPI

Video, Video & Audio (ลงชื่อ) ผู้ส่งชื่อ ผู้ขาย (ลงชื่อ) พยาน (ลงชื่อ)
G.711ulaw/G.711a/G.722/G.726/AAC



Compatible Browser	11	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 ⁹ 6
Network Interface		2 RJ-45 10/100/1000 Mbps self-adaptive Ethernet interfaces
Auxiliary Interface		
SATA		4 SATA interfaces
Capacity		Up to 16 TB capacity for each HDD
Serial Interface		2 RS-485 (half-duplex), 1 RS-232
Alarm In/Out		
USB Interface	8	Front panel: 2 × USB 2.0; Rear panel: 1 × USB 3.0
Ctrl 12V		N/A (optional to support)
DC 12V		N/A (optional to support)
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		100 to 240 VAC, 50 to 60Hz
Consumption		≤ 20 W (without HDD)
Working Temperature		-10 °C to 55 °C (14 °F to 131 °F)
Working Humidity		10 to 90 %
Dimension (W × D × H)		445 × 400 × 75 mm (17.5"× 15.7" × 3.0")
Weight		≤ 5 kg (without HDD, 11 lb.)

Certification

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:

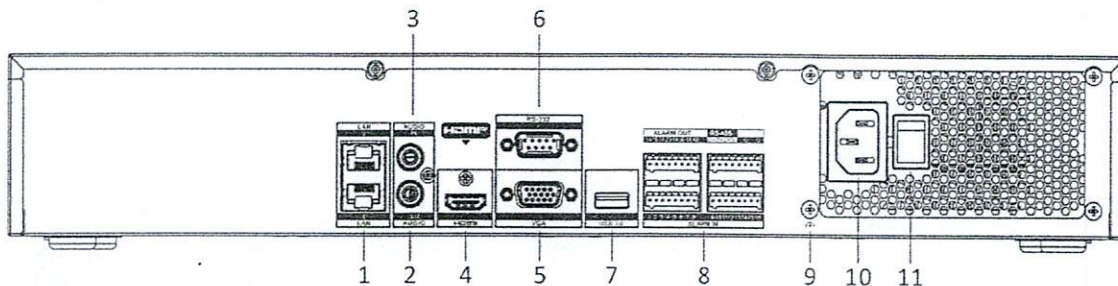
*Alarm in/out can be optional for certain models. If you select a device model with "/Alarm4+1", then the device will have 4 alarm inputs and 1 alarm outputs.

(ลงชื่อ).....ผู้สั่งซื้อ (ลงชื่อ).....ผู้ขาย (ลงชื่อ).....พยาน (ลงชื่อ).....พยาน

88 NETWORK SOLUTION CO., LTD.

88 NETWORK SOLUTION CO., LTD.

▪ Physical Interface



No.	Description	No.	Description
1	LAN 1 and LAN 2 interfaces	7	USB 3.0 interface
2	Audio in	8	Alarm in, alarm out and RS-485
3	Audio out	9	GND
4	HDMI interface	10	Power supply
5	VGA interface	11	Power switch
6	RS-232 serial interface		

▪ Available Model

DS-7732NXI-K4(D)

DS-7732NXI-K4(D)/Alarm16+9

(ลงชื่อ).....

[Signature]

ผู้สั่งซื้อ (ลงชื่อ).....



35.ผู้ขาย (ลงชื่อ).....

[Signature]

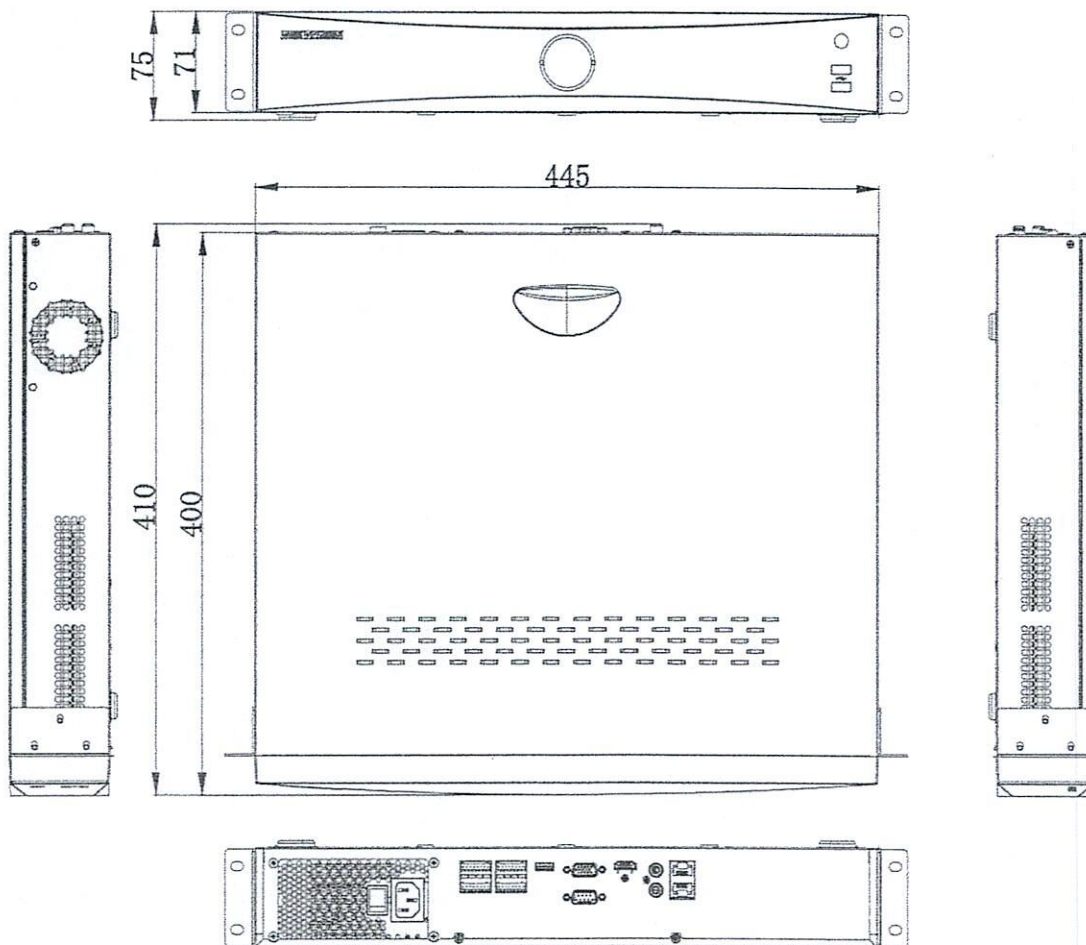
พยาน (ลงชื่อ).....

[Signature]

พยาน



▪ Dimension



scale/1:1; Unit/mm

(ลงชื่อ).....ผู้สั่งซื้อ (ลงชื่อ).....ผู้ขาย (ลงชื่อ).....พยาน (ลงชื่อ).....พยาน

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



HikvisionHQ



Hikvision_Global



Hikvision Corporate Channel



hikvisionhq

เครื่องสำรองไฟ เซอร์คอน
รุ่น สมูท-ไอ (Smooth-i)

ZIRCON

The Smart Power Solution

23

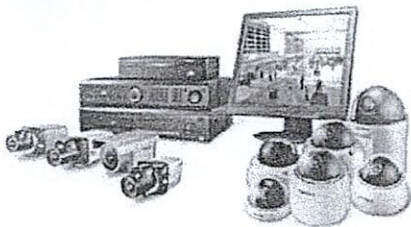
4.7.5



**NEW Upgrade
MICROPROCESSOR**

**High Performance
Back-up And Protection
for Computer**

สำหรับระบบกล้องวงจรปิด



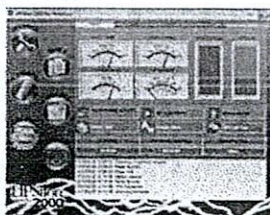
For CCTV System : Backup Time 20-30 Mins
:: 1000VA-1200VA for 4-16 HD Camera + DVR
:: 1500VA-2000VA for 4-32 HD Camera + DVR
(Depend On Load)

สำหรับงานคอมพิวเตอร์



For Computer
:: 1000VA-1200VA for Computer 1-2 Set
:: 1500VA-2000VA for Computer 3-4 Set
Backup Time 15-30 Mins (Depend On Load)

(ลงชื่อ).....ผู้สั่งซื้อ (ลงชื่อ).....
SOFTWARE & USB PORT
COMMUNICATION



Software Features
+ Auto Save
+ Computer Shutdown
+ UPS Shutdown
+ E-Mail Warning
+ Etc.



HIGHLIGHT

- UPS ชนิด LINE INTERACTIVE WITH STABILIZER
- ควบคุมการทำงานอย่างแม่นยำด้วย MICROPROCESSOR
- มีระบบ STABILIZER (AVR) สำหรับปรับแรงดันอัตโนมัติ
- ทำงานได้ในสภาวะแรงดันไฟเกิน(OVER)และไฟตก(UNDER)
- มีหน้าจอแสดงผลกันสลายแบบ LCD DIGITAL DISPLAY
- สำรองไฟฟ้าได้ 15-30 นาที (ขึ้นอยู่กับอุปกรณ์ต่อพ่วง)
- มีระบบป้องกันการใช้งานเกินกำลัง (OVERLOAD ALARM)
- มีเสียงเตือนเมื่อ LOW BATT. และเมื่อเครื่องมีปัญหา(FAULT)
- มีระบบ AUTOMATIC CHARGING IN UPS OFF MODE
- มีระบบ LIGHTNING & SURGE ป้องกันจากปัญหาฟ้าผ่า
- มีช่องเสียบทางสายโทรศัพท์ ป้องกันไฟกระชาก ไฟกระชอก
- มีระบบ EMI/RFI FILTER ป้องกันสัญญาณไฟรบกวน
- มีระบบตรวจสอบการเสื่อมของแบตเตอรี่ได้ (REPLACE BATT)
- มีระบบ AC & DC START และระบบชาร์ตอัตโนมัติขณะปิดเครื่อง
- มี RESET FUSE ป้องกันปัญหาไฟต้นทางและไฟฟ้าลัดวงจร
- ช่องเสียบไฟแบบ UNIVERSAL เสียบได้ทั้งปลั๊กกลมและแบน
- มี SOFTWARE ควบคุมคอมพิวเตอร์ผ่านช่องเสียบ USB
- มาตรฐาน มอก.1291-2553 และ 1291-2553/1291-2555
- โรงงานผลิตภายใต้มาตรฐาน ISO9001 และ ISO14001
- รับประกันคุณภาพ 2 ปีเต็ม พร้อมศูนย์บริการทั่วประเทศ



มอก.1291 เล่ม 1-2553
มอก.1291 เล่ม 2-2553
มอก.1291 เล่ม 3-2555

ISO9001
QUALITY MANAGEMENT

ISO14001
ENVIRONMENTAL MANAGEMENT

FC CE

RoHS
compliant Certification

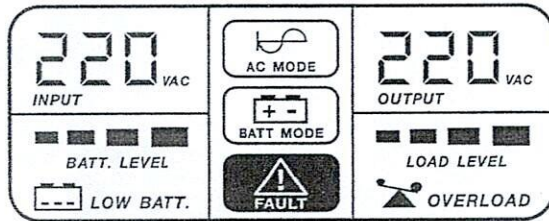
UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY
ZIRCON model Smooth-i 1000VA-2000VA

ZIRCON

The Smart Power Solution

24

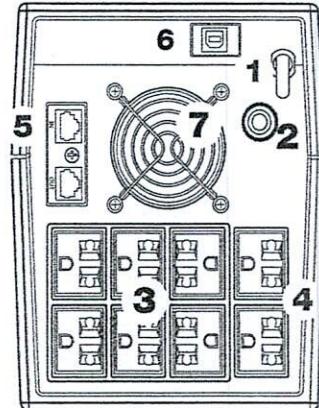
หน้าจอติดต่อ แอลซีดี



- + INPUT VOLTAGE
- + OUTPUT VOLTAGE
- + BATTERY LEVEL
- + LOAD LEVEL
- + LOW BATTERY
- + AC MODE
- + BATTERY MODE
- + FAULT & REPLACE
- + OVERLOAD

FUNCTION

1. AC Input
2. Fuse Protection
3. 6 Outlet AC Output
4. AC Bypass
5. RJ-45 for Network
6. USB Port for software
7. Cooling Fan (1500-2000VA only)



Specifications					
Rating	VA	1000VA	1200VA	1500VA	2000VA
	WATT	600W	720W	900W	1200W
	*Optional				
Input	Voltage	2 220 VAC +/-25%			
	Frequency	50/60Hz. +/-12% (Auto sensing)			
Output	Voltage	3 220 VAC +/-10%(AVR), +/-5%(Battery)			
	Frequency	50Hz. (+/-0.1%)			
	Wave Form	Pure sine wave (AVR), Simulate sine wave (Battery)			
System Protection	System Design	Line Interactive with Stabilizer, Microprocessor Control			
	Transfer Time	typical 2 ms.			
	Surge Energy Dissipation	320 Joules (6500A)			
	Noise Filter	EMI Suppression			
	Overload & Short Circuit	Reset Fuse Protection			
Battery	Type	Maintenance free Sealed Lead-acid Battery			
	Recharge Time	4-6 hours (90% after fully discharged)			
	Backup Time	4	Computer 2 set 15-30 Min	Computer 2 set 15-30 Min	Computer 4 set 15-30 Min
Indicator	LCD Display	AC Mode, Battery Mode, Input Voltage, Output Voltage Battery Level, Load Level, Low Battery, Overload, Fault			
Environment	Ambient Temperature	0 to 40 °C			
	Audible Noise	<40db (1Meter)			
	Relative Humidity	90% (non-condensing)			
	Safety	EN 50091-1-1			
	Electromagnetic compatibility	EN 50091-2			
Standard	Regulatory Approvals	TISI.1291-2553, TISI.1291-2555, ISO9001, ISO14001, CE, FCC, RoHS			
Dimensions	DxWxH (mm.)	338x149.3x162		380x158x198	
Weight	k.g.	7.8	8.1	11.1	11.5

STYLE A
NEMA
IEC TYPE

ZIRCON POWER SOLUTION CO., LTD.
 295 Mongkol Tower, 3rd Fl. Ramintra Rd.
 Anusawaree, Bangkok, Bangkok 10220.
 THAILAND. Tel: (66) 2970-7575
 Fax: (66) 2970-7676

ZIRCON SERVICE CENTER
CHIANGMAI :: Tel.053-404686 Fax.053-404686
PHUKET :: Tel.076-232451-3 Fax.076-232453

<http://www.zircon.co.th>

www.facebook.com/zircon.ups

• All specifications subject to change without notice.
 Customer's use of the product is at their own risk.

83
 NETWORK SOLUTION CO., LTD.