

บันทึกการรายงานการประชุมสภาเทศบาลตำบลตลาดแร้ง

สมัยประชุม สามัญที่ ๓ ครั้งที่ ๔

วันที่ ๓๐ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ณ ห้องประชุมสภาเทศบาลตำบลตลาดแร้ง

ผู้มาประชุม

ที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง
๑	นายสุภาพ ศรีบุญ	ประธานสภาเทศบาลตำบลตลาดแร้ง
๒	นายกองพัน กองโสม	รองประธานสภาเทศบาลตำบลตลาดแร้ง
๓	นางสาวธัญญาวีร์ ป้องจันทร์	เลขานุการสภาเทศบาลตำบลตลาดแร้ง
๔	นายเดี้ยว ยวงแก้ว	สมาชิกสภาเทศบาลตำบลตลาดแร้ง เขต ๑
๕	นางคำภา ว่องประจัญ	สมาชิกสภาเทศบาลตำบลตลาดแร้ง เขต ๑
๖	นายยรรยงค์ ยันชัย	สมาชิกสภาเทศบาลตำบลตลาดแร้ง เขต ๑
๗	นายณัฐกฤต กฤตยากรณ์	สมาชิกสภาเทศบาลตำบลตลาดแร้ง เขต ๑
๘	นายปิ่น ชัยมีแรง	สมาชิกสภาเทศบาลตำบลตลาดแร้ง เขต ๑
๙	นายพจน์ ภิรมกิจ	สมาชิกสภาเทศบาลตำบลตลาดแร้ง เขต ๑
๑๐	นางเพ็ญศรี ศรีปลาด	สมาชิกสภาเทศบาลตำบลตลาดแร้ง เขต ๒
๑๑	นางสายทอง ไชยเหง้า	สมาชิกสภาเทศบาลตำบลตลาดแร้ง เขต ๒
๑๒	นายอุดร บริบูรณ์	สมาชิกสภาเทศบาลตำบลตลาดแร้ง เขต ๒

ผู้ไม่มาประชุม

-

ผู้เข้าร่วมประชุม

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง
๑	นายชัยกฤต เจนชัย	นายกเทศมนตรีตำบลตลาดแร้ง
๒	นายหล้า จำหัน	รองนายกเทศมนตรีตำบลตลาดแร้ง
๓	นายบุญสูง เพื่องสูงเนิน	รองนายกเทศมนตรีตำบลตลาดแร้ง
๔	นางเพ็ญพักตร์ ทนโนนแดง	เลขานุการนายกเทศมนตรีตำบลตลาดแร้ง
๕	นายประยูร ยาคลี	ที่ปรึกษานายกเทศมนตรีตำบลตลาดแร้ง
๖	จำเอกลิขิต เลิกนอก	เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน
๗	นางวิไลพร บุญกอบ	ผู้อำนวยการกองคลัง
๘	นางสาววิภาณันท์ วรรณชาติ	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน
๙	นางสาวสุภาภร เมตตามิตร	นักวิชาการศึกษา
๑๐	นางสาวศิริกัลยา วงศ์จักษ์	ผู้ช่วยเจ้าพนักงานธุรการ
๑๑	นางสาวธมลวรรณ ชินพันธ์	ผู้ช่วยเจ้าพนักงานธุรการ

/นายสุภาชัย...

๑๒	นายศุภชัย	ยอดวงศ์	คนงานทั่วไป
๑๓	นางสาวอรสา	ไวประเสริฐ	ผู้ช่วยเจ้าพนักงานประชาสัมพันธ์
๑๔	นางสาวจุฑารัตน์	คำภาพงษ์	ผู้ช่วยนักวิเคราะห์นโยบายและแผน
๑๕	นายวรวิญญู	เผ่าชัย	พนักงานขับรถ (EMS)
๑๖	นางสาวพันธ์ทิพย์	เพชรสีหมื่น	ผู้ช่วยเจ้าพนักงานธุรการ (กองช่าง)
๑๗	ว่าที่ร้อยตรีหญิงอารีญา	วงศ์จักษ์	ผู้ช่วยนักทรัพยากรบุคคล

ผู้มาประชุม	๑๒	คน
ผู้ลาประชุม	-	คน
ผู้ขาดประชุม	-	คน
ผู้เข้าร่วมประชุม	๑๗	คน

เริ่มประชุมเวลา ๐๙.๓๐ น.

เมื่อได้เวลาอันสมควร เลขานุการสภาฯ ได้ตรวจรายชื่อผู้มาประชุม พบว่าครบองค์ประชุมแล้ว จึงได้เชิญประธานสภาฯ จุดธูปเทียนบูชาพระรัตนตรัยและประธานสภาฯ ได้ดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระดังนี้

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องประธานแจ้งต่อที่ประชุม

นายสุภาพ ศรีบุญ ประธานสภาฯ	-กล่าวสวัสดิ์สมาชิกสภาฯ และคณะผู้บริหารทุกท่านครับ ในวาระนี้มีท่านใดจะแจ้งในที่ประชุมไหมครับ เชิญนายกเทศมนตรีฯ ครับ
นายชัยกฤต เจนชัย นายกเทศมนตรี	-เรียนประธานสภาฯ สมาชิกสภาฯ ทุกท่านครับ ด้วย สมาคมสันนิบาตเทศบาลแห่งประเทศไทย (ส.ท.ท.) ได้กำหนดให้มีการประชุม และการสัมมนาทางวิชาการสมาคมสันนิบาตเทศบาลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ ๒/๒๕๖๗ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ ระหว่างวันที่ ๔ - ๖ กันยายน ๒๕๖๗ ณ อาคารชาเลนเจอร์ อาคาร ๒ อิมแพ็ค ชาเลนเจอร์ เมืองทองธานี อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี หากสมาชิกสภาฯ ท่านใดไม่ติดภารกิจ ก็อยากจะเชิญเข้าร่วมการประชุมสัมมนาด้วยกันนะครับ
นายสุภาพ ศรีบุญ ประธานสภาฯ	-เชิญนายกองพัน กองโหมครับ
นายกองพัน กองโหม สมาชิกสภา เขต ๒	-เรียนประธานสภาฯ สมาชิกสภาฯ ทุกท่านครับ เมื่อวันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๗ กระผมได้ลงพื้นที่ จุดป่ายาง จากบ้านตาตพัฒนาไป ผ่าฝััง ได้มีดำเนินการซ่อมแซมถนนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ขอขอบคุณคณะผู้บริหาร และสมาชิกสภาฯ ทุกท่านที่ช่วยร่วมกันผลักดันในครั้งนี้ครับ

/ระเบียบวาระที่ ๒...

ระเบียบวาระที่ ๒	รับรองรายงานการประชุม - ไม่มี
ระเบียบวาระที่ ๓	กระทู้ถาม - ไม่มี
ระเบียบวาระที่ ๔	เรื่องที่คณะกรรมการสภาท้องถิ่นตั้งขึ้นเพื่อพิจารณาเสร็จแล้ว - ไม่มี
ระเบียบวาระที่ ๕	เรื่องที่เสนอใหม่ -เพื่อพิจารณา ขออนุมัติจ่ายขาดเงินสะสม ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ ๕.๑ โครงการติดตั้ง ระบบเสียงไร้สายผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต จำนวน ๖ จุด ในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลตลาดแวง งบประมาณ ๔๙๙,๙๔๒ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยสี่สิบสองบาทถ้วน) - เชิญนายกเทศมนตรีตำบลตลาดแวงครับ นายสุภาพ ศรีบุญ ประธานสภาฯ นายชัยกฤต เจนชัย นายกเทศมนตรีฯ

หลักการและเหตุผล

เพื่อให้ประชาชนในหมู่บ้านและชุมชนในเขตเทศบาลตำบลตลาดแวงได้รับทราบข้อมูลข่าวสารและบริการสาธารณะที่อยู่ในอำนาจหน้าที่เทศบาลตำบลตลาดแวงและหน่วยงานอื่นของรัฐที่ถูกต้องและรวดเร็วมากยิ่งขึ้น เสมอภาคและเท่าเทียมกัน และทันสมัยเหมาะสมกับสภาวะในปัจจุบันอันจะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาท้องถิ่น เทศบาลตำบลตลาดแวงจึงได้จัดทำโครงการจัดตั้งระบบเสียงไร้สายผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เพื่อแพร่ข้อมูลข่าวสารให้กับประชาชนในพื้นที่ได้รับทราบข้อมูลข่าวสารอย่างทั่วถึงครบถ้วนถูกต้องและรวดเร็วมากยิ่งขึ้น และเป็นช่องทางในการประชาสัมพันธ์ของเทศบาลอีกทางหนึ่ง

- วัตถุประสงค์**
๑. เพื่อเป็นช่องทางการประชาสัมพันธ์ ข้อมูลข่าวสารของเทศบาลตำบลตลาดแวงให้ครอบคลุมและทั่วถึง
 ๒. เพื่อให้ประชาชนได้รับข้อมูลข่าวสารได้อย่างรวดเร็ว ครบถ้วน ถูกต้อง

/๓. เพื่อเป็นการ...

๓. เพื่อเป็นการขยายการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของราชการให้ทั่วถึงและครอบคลุมพื้นที่ของตำบลตลาดแร้งให้ดียิ่งขึ้น
๔. ช่วยเสริมศักยภาพในการทำงานให้กับเจ้าหน้าที่ สามารถทำงานได้อย่างสะดวกรวดเร็วและมีประสิทธิภาพสูงสุด

เป้าหมาย

ดำเนินการติดตั้ง ระบบเสียงไร้สายผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต จำนวน ๖ จุด ในเขตพื้นที่ตำบลตลาดแร้ง ดังนี้

- จุดที่ ๑ บริเวณสี่แยกศาลาประชาคม บ้านหลุมโพธิ์ หมู่ ๕
- จุดที่ ๒ บริเวณหน้าโรงเรียนบ้านกุดไผ่ หมู่ ๑
- จุดที่ ๓ บริเวณศาลาประชาคม บ้านห้วย หมู่ ๘
- จุดที่ ๔ บริเวณสี่แยกตลาดน้อย บ้านกุดหูลิง หมู่ ๑๐
- จุดที่ ๕ บริเวณศาลาประชาคม บ้านกุดยาง หมู่ ๓
- จุดที่ ๖ บริเวณหน้าวัดโพธิ์ศรีสะอาด บ้านโนนเปลือย หมู่ ๗

- วิธีการดำเนินการ : จัดซื้อจัดจ้าง
- ผู้รับผิดชอบโครงการ : สำนักปลัดเทศบาลตำบลตลาดแร้ง
- สถานที่ดำเนินการ : บริเวณชุมชนในเขตเทศบาลตำบลตลาดแร้ง
อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ
- ระยะเวลาดำเนินการ : ภายในปีงบประมาณปี ๒๕๖๗
- งบประมาณดำเนินการ : ขออนุมัติจ่ายขาดเงินสะสมประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ จำนวน ๔๙๙,๙๔๒ บาท

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. ประชาชนได้รับข้อมูลข่าวสารได้อย่างรวดเร็ว ครบถ้วน ถูกต้อง
๒. เป็นการขยายการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของราชการให้ทั่วถึงและครอบคลุมพื้นที่ของตำบลตลาดแร้งให้ดียิ่งขึ้น
๓. ช่วยเสริมศักยภาพในการทำงานให้กับเจ้าหน้าที่ สามารถทำงานได้อย่างสะดวกรวดเร็วและมี ประสิทธิภาพสูงสุด

ข้อเสนอ

เทศบาลตำบลตลาดแร้งมีเงินสะสมคงเหลือที่สามารถนำไปใช้ได้ ณ วันที่ ๒๓ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ เป็นเงินจำนวน ๑๐,๕๗๖,๖๗๙.๕๑ บาท (สิบล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นหกพันหกร้อยเจ็ดสิบเก้าบาทห้าสิบบัดสตางค์)

/สภาเทศบาล...

สภาเทศบาลตำบลตลาดแร่ อนุมัติงบประมาณจ่ายขาดเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๗ จำนวน ๕ โครงการ งบประมาณทั้งสิ้น ๕,๑๔๒,๑๐๐ บาท (ห้าล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นสองพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) **เงินสะสมคงเหลือ ๕,๔๓๔,๕๗๙.๕๑ บาท**

ข้อระเบียบ

ระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยการรับเงิน การเบิกจ่ายเงิน การฝากเงิน การเก็บรักษาเงินและการตรวจเงินขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ.๒๕๖๖ หมวดที่ ๘ เงินสะสม ข้อ ๙๗ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอาจใช้จ่ายเงินสะสมได้ โดยได้รับอนุมัติจากสภาท้องถิ่นภายใต้เงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ให้กระทำได้เฉพาะภารกิจซึ่งอยู่ในอำนาจหน้าที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ซึ่งเป็นค่าครุภัณฑ์ ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

(๒) ได้ส่งเงินสมทบกองทุนส่งเสริมกิจการขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแต่ละประเภทตามระเบียบแล้ว

(๓) ให้กันเงินสะสมสำรองจ่ายเป็นค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรไม่น้อยกว่าสามเดือนและกันไว้อีกร้อยละสิบห้าของงบประมาณรายจ่ายประจำปี เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายกรณีที่มีสาธารณภัยเกิดขึ้นเมื่อได้กันเงินสะสมสำรองจ่ายเป็นค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรและค่าใช้จ่ายกรณีที่มีสาธารณภัยเกิดขึ้นแล้วองค์การบริหารส่วนจังหวัด และเทศบาลนคร ต้องมีเงินสะสมคงเหลือไม่ต่ำกว่าสิบล้านบาท เทศบาลเมือง เทศบาลตำบล และองค์การบริหารส่วนตำบล ต้องมีเงินสะสมคงเหลือไม่ต่ำกว่าห้าล้านบาท

(๔) เมื่อได้รับอนุมัติให้ใช้จ่ายเงินสะสมแล้ว องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต้องดำเนินการก่อนนี้ผูกพัน ให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลาไม่เกินหนึ่งปีถัดไป หากไม่ดำเนินการภายในระยะเวลาที่กำหนดให้การใช้จ่ายเงินสะสมนั้นเป็นอันพับไป

กรณีที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นได้ก่อหนี้ผูกพันไว้แล้ว หากในภายหลังมีการบอกเลิกสัญญาให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นดำเนินการจัดหาผู้ขายหรือผู้รับจ้างรายใหม่ โดยนำเงินที่เหลือเป็นส่วนหนึ่งของการจัดหาผู้ขายหรือผู้รับจ้างรายใหม่ เพื่อดำเนินงานในส่วนที่เหลือได้

ทั้งนี้ ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นใช้จ่ายเงินสะสม โดยคำนึงถึงฐานะการเงินการคลังขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและเสถียรภาพในระยะยาว

ดังนั้น คณะผู้บริหารเทศบาลตำบลตลาดแร่จึงขอเสนอโครงการจ่ายขาดเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ งบประมาณ จำนวน ๔๙๙,๙๔๒ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยสี่สิบบาทถ้วน) โดยมีการกันเงินไว้ตามระเบียบกฎหมายเรียบร้อยแล้ว เพื่อให้สภาเทศบาลตำบลตลาดแร่ได้พิจารณาอนุมัติต่อไป โดยมีรายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย

/นายชัยกฤต...

นายชัยกฤต เจนชัย	-กระผมขออนุญาตให้ผู้รับผิดชอบโครงการชี้แจงเพิ่มเติมครับ
นายกเทศมนตรีฯ	
นายสุภาพ ศรีบุญ	-เชิญผู้รับผิดชอบโครงการครับ
ประธานสภาฯ	
จำเอนกลิขิต เลิกนอก	-เรียนประธานสภาฯ สมาชิกสภาฯ และคณะผู้บริหารทุกท่านครับ
จพง.ธรรการ	ขออธิบายชี้แจงเพิ่มเติมตามรูปภาพประกอบนะครับ

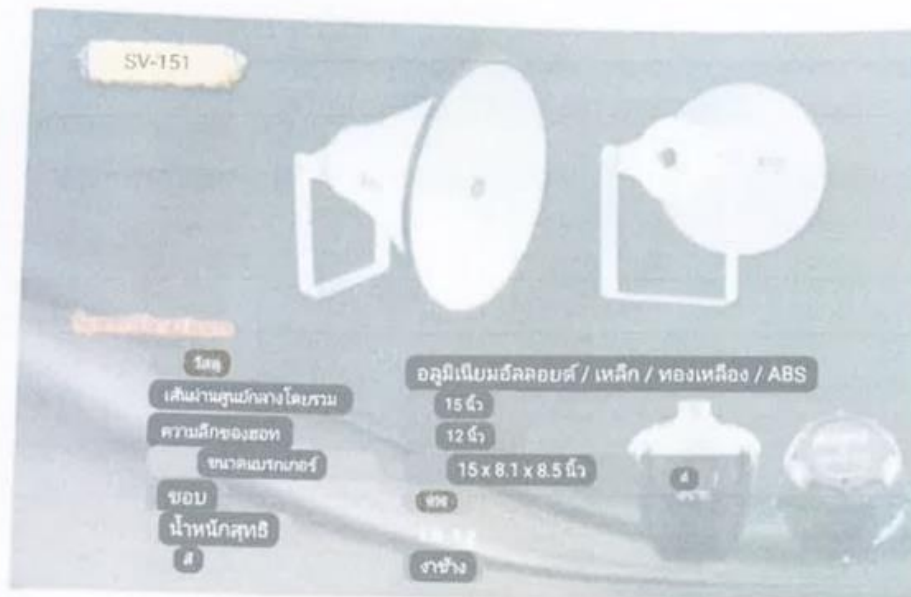


1

ชุดเครื่องรับกระจายเสียง

คุณลักษณะตัวเครื่อง

- สามารถรับการกระจายเสียงผ่านระบบ Network
- ระบบการเข้ารหัสดิจิทัล Encryption
- ระบบควบคุมการทำงานจากเครื่องส่งโดยซอฟต์แวร์
- สามารถกำหนดใช้งานแบบรายตัวและแบบทั้งระบบ
- สามารถควบคุมอัตราการปรับเร่งหรือลดเครื่องขยายเสียงได้
- สามารถรับคำสั่งการเปิด ปิดเสียงได้ 2 แบบคือ แบบเปิดปิดรายตัว และ แบบเปิดปิดทั้งระบบ
- เปิดปิดเครื่องขยายเสียงแบบอัตโนมัติ เมื่อมีสัญญาณจากแม่ข่ายส่งมา
- รับสัญญาณดิจิทัลจากระบบเครือข่ายผ่านทางระบบ NETWORK ด้วยขั้วต่อ RJ-45
- รองรับประกาศผ่านแอปพลิเคชัน นอกหน่วยงาน บนโทรศัพท์มือถือได้ ไม่จำกัดระยะทาง
- สามารถปรับเสียงแบบรายตัว ผ่านแอปพลิเคชัน บนโทรศัพท์มือถือได้
- ระบบมอนิเตอร์อุปกรณ์ออนไลน์ รองรับภาษาไทย
- ระบบมอนิเตอร์ออนไลน์ สามารถ Reboot และตั้งเวลา Reboot อุปกรณ์ได้
- สามารถมอนิเตอร์ดูสถานะ นอกหน่วยงาน ผ่านเครือข่ายระยะไกล ผ่านคอมพิวเตอร์ ผ่านเว็บเบราว์เซอร์ และ แอปพลิเคชันได้
- เมื่อเครื่องรับปลายทางไฟดับ เครื่องรับสามารถทำงานได้เองในขณะที่ไฟมา โดยไม่ต้องสั่งเปิดอุปกรณ์ ช้าจากเครื่องส่ง
- ขนาดกำลังเครื่องขยายเสียง 100 วัตต์



เบอร์-150

คุณสมบัติพิเศษ

เส้นผ่านศูนย์กลางโดยรวม End	15 นิ้ว
ประเภทการลำโพง	ลำโพง
พลัง	150 Watts
ความถี่ตอบสนอง	120-150 Hz
อิมพีแดนซ์	8 Ohm
การเชื่อมต่อสายเคเบิล	สำหรับสายเคเบิล 150-150 Hz
ความถี่ (TW/IM)	130 dB (วัดที่เส้นผ่านศูนย์กลางเบรคเกอร์รวมอินพุตหนึ่งวัตต์)
เส้นผ่านศูนย์กลางเบรคเกอร์รวมอินพุต	150 Watts
Type Voice Coil	ทองแดง
วัสดุแม่เหล็ก	เหล็กกล้าคาร์บอน
ขนาดเบรคเกอร์	110 15 มม
สกรู	อลูมิเนียม
อะลูมิเนียม	ประเภทเหล็ก
วัสดุเบรคเกอร์	8
สี	สีเงิน
น้ำหนัก	1.05 กก

สีเงิน



คุณสมบัติ

- ภาวใต้แรงดันไฟฟ้าป้องกัน 210V-140V (ปรับได้) (ค่าเริ่มต้น: 160V)
- ป้องกันแรงดันไฟฟ้าเกิน 230V-300V (ปรับได้) (ค่าเริ่มต้น: 280V)
- 1A-40A/63A ป้องกันกระแสเกิน (ปรับได้) (ค่าเริ่มต้น: 20A)
- เชื่อมต่อใหม่เวลา (ล่าช้าในเวลา): 1S-300S (ค่าเริ่มต้น: 5S)
- แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด: 220V; ความถี่: 50Hz/60Hz
- การป้องกันกระแสเกิน: 1A-40A/63A (ปรับได้) (ค่าเริ่มต้น: 20A)
- ค่าปิดสวิตช์แรงดันไฟฟ้า: 210V-145V (ปรับได้) (ค่าเริ่มต้น: 160V)
- สวิตช์เปิด-ปิดแรงดันไฟฟ้าเกิน: 230V-300V (ปรับได้) (ค่าเริ่มต้น: 280V)
- เชื่อมต่อใหม่เวลา (ล่าช้าในเวลา): 1S-300S (ค่าเริ่มต้น: 5S)
- ข้อผิดพลาดในกระแสรีเลย์: $\leq 5\%$



Call For Delivery Orders
092 752 6060

For More Information
OneVoiceWireless.com



4

๒.๔) มิเตอร์ไฟฟ้า ขนาด ๕ Amp





- เครื่องส่งสัญญาณกระจายเสียงไร้สาย ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
คุณลักษณะตัวเครื่อง
- ประกาศผ่านมือถือ ไม่จำกัดระยะ ทั่วโลก ไม่ต้องตั้งเสาส่ง ไม่มีคลื่นแทรก ไม่จำกัดระยะทาง
ไม่ต้องขออนุญาต กสทช (เพราะเป็นเครือข่ายอินเทอร์เน็ต)
- กระจายเสียงในระบบ DIGITAL
 - ระบบแสดงผลการทำงานโดยใช้จอแอลซีดี
 - สามารถส่งกระจายเสียงได้ในระบบ Network
 - รองรับระบบ IP Network ผ่านทางสาย Fiber Optic หรือ Cloud System
 - มีระบบการเข้ารหัสเฉพาะตัว ไม่ทำการรบกวนกับสถานีหลักของ อบต.และเทศบาลอื่น
 - ควบคุมการทำงานด้วยระบบซอฟต์แวร์ และ ไมโครโปรเซสเซอร์ (Microprocessor)
 - สามารถตั้งเวลาออกอากาศอัตโนมัติได้ และสามารถทำงานตามโปรแกรมได้ โดยไม่ต้องมีเจ้าหน้าที่ควบคุม
 - สามารถรับสัญญาณได้จาก MIC และ LINE IN
 - ซอฟต์แวร์มีลักษณะ Multi language รองรับภาษาไทย
 - ส่งสัญญาณผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
 - สามารถควบคุมการเปิดปิดลูกข่ายได้ 2 แบบคือ แบบเปิดปิดรายตัว และแบบเปิดปิดทั้งระบบ หรือเลือกเปิดตามต้องการ
 - สามารถปรับเสียงลูกข่ายได้ 2 แบบคือ ปรับเสียงแบบรายตัว และปรับเสียงแบบทั้งระบบ สามารถควบคุม กระจายเสียงปลายทาง ปรับระดับเสียงและเปิดปิด
 - สามารถประกาศผ่านแอปพลิเคชัน บนโทรศัพท์มือถือได้
 - สามารถสร้างกลุ่มโซนประกาศได้
 - ซอฟต์แวร์ระบบสามารถรองรับ Sound Card ได้ 5 Sound Card และสามารถเลือกใช้งาน ได้ที่หน้าจอ

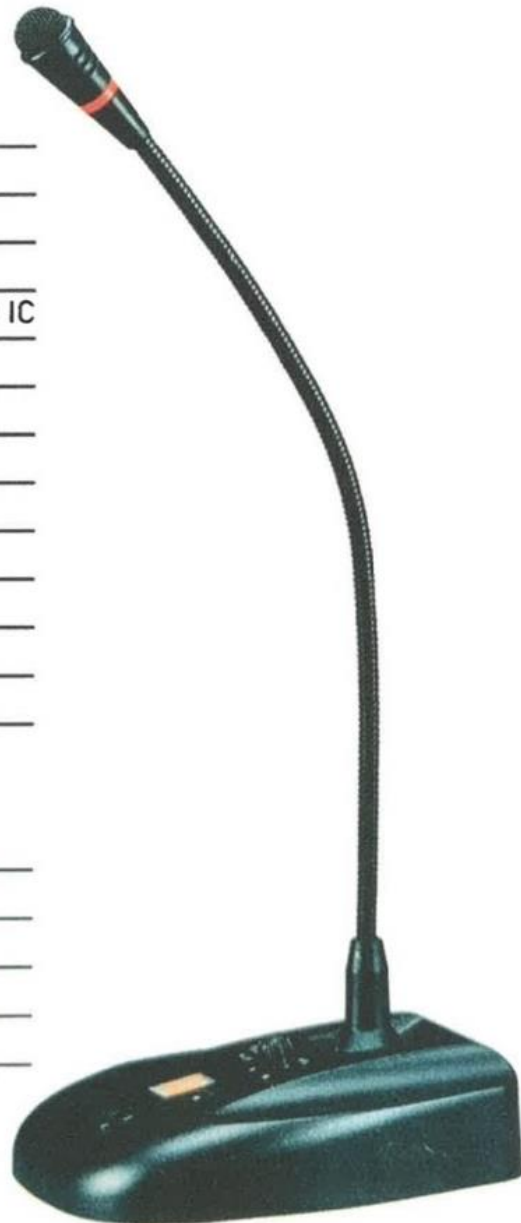
RECEIVER:

Frequency range: 640-690Mhz
Channels:1
Frequency response: 50Hz-18Khz
RF generation mode: high performance IC
RF bandwidth: 50Mhz
Signal-to-noise ratio: >105dB
Dynamic range: >100dB
Distortion: < 1.0%@1Khz
Operating temperature: -18-50°C
Effective distance: 50m
Receiving mode: High performance IC
Sensitivity: > -105dB

Transmitter:

RF frequency accuracy: ±5ppm
Nominal frequency bias: 25KHz
Harmonics: <-45dB/C
Output power: >10dB/m
Power supply: AA1.5Vx2
Battery life: 8 hours

Microphone



บจก. มหาซอฟต์แวร์ 848 หมู่ที่ 5 ตำบลดอนเจดีย์ อำเภอดอนเจดีย์ จังหวัดสุพรรณบุรี
72170 โทร.092 752 6060 www.OneVoiceWireless.com

Ruijie | Rcycc

เราเตอร์ซีรีส์ RG-EG V3 เราเตอร์ที่จัดการผ่านคลาวด์ของ Reyee

เอกสารข้อมูล



จุดเด่น

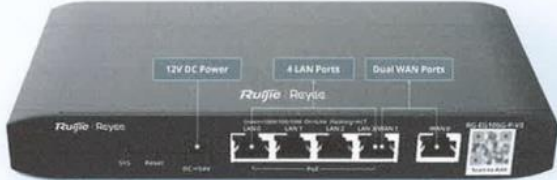
- การจัดสมดุลโหลดงานของ Multi-WAN
- พอร์ตกลแบบเปลี่ยนเส้นทาง
- การควบคุมปริมาณข้อมูลแบบอัจฉริยะ
- การบล็อกแอป
- ความปลอดภัยของ VPN
- การจัดการผ่านคลาวด์ฟรี

 **พีเจอาร์เด่น**

เรียบข่ายแต่เปี่ยมประสิทธิภาพ

พีเจอาร์ประสิทธิภาพสำหรับเครือข่ายขนาดเล็ก ทำให้การกำหนดค่าง่ายกว่าที่เคย

อินเทอร์เฟซ **การติดตั้ง**



12V DC Power 4 LAN Ports Dual WAN Ports

Huawei P7600

12V DC Power 4 LAN Ports Dual WAN Ports

 การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต
ของ Dual WAN

 VPN

 IPSec, OpenVPN,
PPTP, L2TP ฯลฯ

 พอร์ตที่แบบ
เปลี่ยนเส้นทาง

 การจัดการผ่าน
คลาวด์ฟรี

 รับประกัน
3 ปี

เรียบข่ายแต่เปี่ยมประสิทธิภาพ

พีเจอาร์ประสิทธิภาพสำหรับเครือข่ายขนาดเล็ก ทำให้การกำหนดค่าง่ายกว่าที่เคย

อินเทอร์เฟซ **การติดตั้ง**



Huawei P7600

 การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต
ของ Multi-WAN

 VPN

 IPSec, OpenVPN,
PPTP, L2TP ฯลฯ

 พอร์ตที่แบบ
เปลี่ยนเส้นทาง

 การจัดการผ่าน
คลาวด์ฟรี

 รับประกัน
3 ปี

พีเจอาร์เด่น

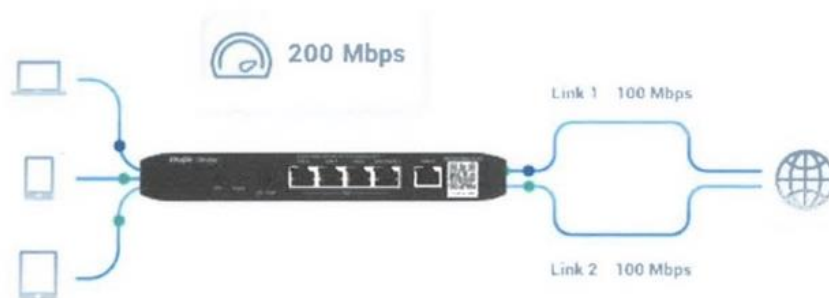


การกำหนดค่า ที่ใช้งานและเข้าใจง่าย

แม้ว่าจะเป็นฟังก์ชันขั้นสูง ก็สามารถตั้งค่าผ่าน
แอป Ruijie Cloud ได้อย่างง่ายดาย

อินเทอร์เน็ตแบบ Multi-WAN ที่ไม่มีทางขาดการเชื่อมต่อ

การจัดสรรแบนด์วิดท์จากอินเทอร์เน็ตและลิงก์สำรองระหว่างพอร์ต WAN ต่างๆ



สนับสนุนการใช้งานเมื่อเกิด
ปัญหาด้วยโหมดไสลด์ดาวน์



แบบอัตโนมัติที่รวม



ตั้งค่าอัตโนมัติ



การตั้งค่าขั้นสูงสำหรับการ
เชื่อมต่อนับแบบปรับแต่งได้

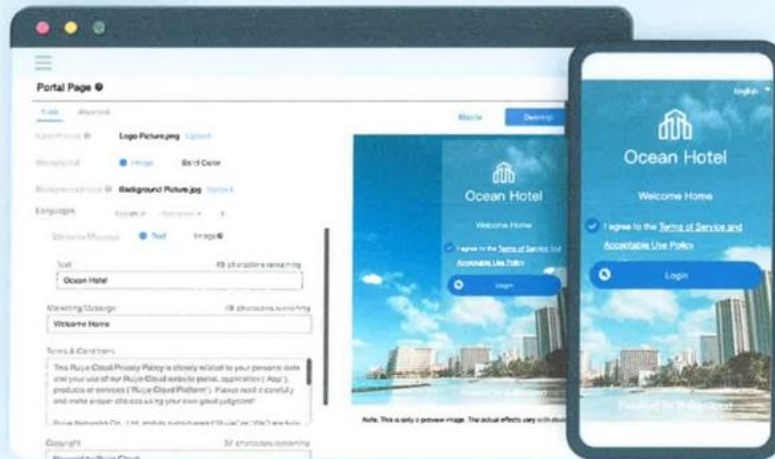
พีเจอาร์เด่น

บล็อกแอปพลิเคชันได้อย่างง่ายดาย

ไลบรารีแอปที่อัปเดตโดยอัตโนมัติโดยไม่ต้องบำรุงรักษา



ปรับแต่งเฟรพพอร์ทัล แสดงผลแบบเดียวกับที่คุณเห็น



พีเจอาร์เด่น



การเข้าถึงอุปกรณ์ภายใน อย่างปลอดภัยจากระยะไกล

ไม่ว่าจะใช้งาน IP แบบไดนามิกหรือแบบส่วนต้นบนเครือข่ายพอร์ต
WAN ก็ตาม คุณสามารถติดตาม NVR/IPC/เซิร์ฟเวอร์ภายใน
ได้อย่างปลอดภัยทุกที่ทุกเวลา



ระบบคลาวด์ ช่วยให้ธุรกิจ ของคุณสะดวก สบาย

- เครือข่ายแบบจัดการตนเอง
- การจัดการเครือข่ายแบบรวมศูนย์
- การกำหนดค่าตามรูปแบบการใช้งาน
- การยืนยันตัวตนด้วยพอร์ทัลคลาวด์
- การติดตามและปรับปรุงระบบจากระยะไกล



ข้อมูลจำเพาะ

ข้อมูลจำเพาะของฮาร์ดแวร์

รุ่น	RG-EG105G-V3	RG-EG105G-P-V3	RG-EG210G-P-V3
ข้อมูลจำเพาะพื้นฐาน			
พอร์ต WAN แบบตายตัว	พอร์ต 10/100/1000 Base-T จำนวน 1 พอร์ต		
พอร์ต LAN แบบตายตัว	พอร์ต 10/100/1000 Base-T จำนวน 3 พอร์ต	พอร์ต 10/100/1000 Base-T จำนวน 3 พอร์ต	พอร์ต 10/100/1000 Base-T จำนวน 6 พอร์ต
พอร์ตที่สามารถสลับไปมาระหว่าง LAN/WAN ได้	พอร์ต 10/100/1000 Base-T จำนวน 1 พอร์ต	พอร์ต 10/100/1000 Base-T จำนวน 1 พอร์ต	พอร์ต 10/100/1000 Base-T จำนวน 3 พอร์ต
อัตราการรับส่งข้อมูล	600 Mbps (1518 ไบต์, NAT + การตรวจสอบปริมาณข้อมูล) 500 Mbps (1518 ไบต์, NAT + การยืนยันตัวตน การระบุแอปพลิเคชัน การตรวจสอบและการควบคุมปริมาณข้อมูล) 1000 Mbps (โหมดเพิ่มพูนประสิทธิภาพ)		
จำนวนโกลเอ็นด์ที่ใช้งานพร้อมกันที่แนะนำ	100	100	200

ข้อมูลจำเพาะของระบบ

CPU	2 คอร์ 880 MHz		
SDRAM/RAM	128 MB		256 MB
หน่วยความจำแฟลช	32 MB		
กำลังไฟที่ใช้	<12 W	<60 W (เมื่อใช้โหมด PoE เต็มกำลัง)	<130 W (เมื่อใช้โหมด PoE เต็มกำลัง)

ข้อมูลจำเพาะของซอฟต์แวร์

ข้อมูลจำเพาะพื้นฐาน

โหมดการเข้าถึงเครือข่าย	โกลเอ็นด์ของ PPPoE, โกลเอ็นด์ของ DHCP, IP แบบคงที่ และอุปกรณ์ทั้งหมดที่รองรับ IPv4 และ IPv6		
โหมดการทำงาน	โหมดเราเตอร์ หรือโหมด AC		
VLAN	รองรับ VLAN 16 รายการ	รองรับ VLAN 16 รายการ	รองรับ VLAN 32 รายการ
IPTV	รองรับ (ผ่าน VLAN และ IGMP)		
ลำดับความสำคัญของ VLAN (802.1p)	✓		
ระบบการเรียบรู๊ตติ้งและรหัสผ่านสำหรับ PPPoE	✓		

การจัดการเครือข่าย

เครือข่ายแบบจัดการตนเอง (SON)	✓		
จำนวนอุปกรณ์ที่จัดการในโหมดเราเตอร์	32 (AP/สวิตช์ NBS) + 128 (สวิตช์ ES)		
	150 (AP/สวิตช์ NBS) + 128 (สวิตช์ ES)		

ข้อมูลจำเพาะ

ข้อมูลจำเพาะของซอฟต์แวร์

รุ่น	RG-EG105G-V3	RG-EG105G-P-V3	RG-EG210G-P-V3
จำนวนอุปกรณ์ที่จัดการในโหมด AC	300 (AP/สวิตช์ NBS) + 128 (สวิตช์ ES)		500 (AP/สวิตช์ NBS) + 128 (สวิตช์ ES)
การระบุแอปพลิเคชัน (L7 DPI)	ระบุแอปพลิเคชันได้มากกว่า 300 รายการ ซึ่งรวมถึงแอปการสื่อสาร วิดีโอ การช้อปปิ้ง การเล่นเกม คลังข้อมูลซอฟต์แวร์ P2P และการชำระเงิน		
การจัดการพฤติกรรม (ตัวกรอง L7)	การบล็อกแอป (แนวทางที่กำหนดตามเวลา/IP/ผู้ใช้) การกรองเว็บไซต์ (แนวทางที่กำหนดตามเวลา/IP/ผู้ใช้)		
การตรวจสอบ URL	✓		
การควบคุมปริมาณข้อมูล (QoS)	การควบคุมปริมาณข้อมูลแบบอัจฉริยะ แนวทางการควบคุมปริมาณข้อมูลของผู้ใช้ การควบคุมปริมาณข้อมูล VPN		
การตรวจสอบจำนวนผู้เข้าใช้งาน	การตรวจสอบจำนวนผู้เข้าใช้งานแบบเรียลไทม์		
การป้องกันการแฮ็คเครือข่าย	รองรับ (กฎ TTL)		
การจัดการเกอธรณีเครือข่าย	การตรวจจันทะกธรณี การระบุ และการตรวจจันทะกธรณี		
SNMP v1/v2/v3	✓		
การตรวจสอบบันทึก	บันทึก NAT, บันทึก URL, บันทึก DHCP, บันทึกการยืนยันตัวตน (บันทึกของระบบในประเทศไทยและประเทศอื่นๆ)		
	VPN		
เซิร์ฟเวอร์ VPN	รองรับ (IPsec, L2TP, PPTP, OpenVPN)		
โกลเ็นดของ VPN	รองรับ (IPsec, L2TP, PPTP, OpenVPN)		
เปิดใช้งานเฉพาะประสิทธิภาพ IPsec VPN โดยรวม	28 Mbps		
เปิดใช้งานเฉพาะประสิทธิภาพ L2TP/PPTP VPN โดยรวม	190 Mbps		
เปิดใช้งานเฉพาะประสิทธิภาพ OPENVPN โดยรวม	20 Mbps		
จำนวนช่องสัญญาณ IPsec VPN + L2TP/PPTP VPN โดยรวม	8		
จำนวนช่องสัญญาณ OpenVPN	16		
	การกำหนดเส้นทาง		
การกำหนดเส้นทางแบบคงที่ (อินเทอร์เฟซ WAN)	รองรับ (IPv4 และ IPv6)		
RIP/RIPng	รองรับ (IPv4 และ IPv6)		

ข้อมูลจำเพาะ

ข้อมูลจำเพาะของซอฟต์แวร์			
รุ่น	RG-EG105G-V3	RG-EG105G-P-V3	RG-EG210G-P-V3
การกำหนดเส้นทางตาม แนวทางที่กำหนด (PBR)	รองรับ (IPv4 และ IPv6)		
OSPF v2/v3	รองรับ (IPv4 และ IPv6)		
ระบบสำรองหากพอร์ต WAN เกิดปัญหา	รองรับ (โหนดอินเตอร์เฟซที่ใช้งานอยู่/เตรียมพร้อม)		
การจัดสรรพูลโหนดงานของ WAN	รองรับ (การจัดสรรพูลโหนดงานตาม IP ต้นทาง เซสชัน และโหนดงานแบบเรียลไทม์)		
บริการเครือข่าย			
เซิร์ฟเวอร์ PPPoE	รองรับ (โหนดเริ่มต้นใช้งานพร้อมกันได้ 35 เครื่อง)	รองรับ (โหนดเริ่มต้นใช้งานพร้อมกันได้ 65 เครื่อง)	
เซิร์ฟเวอร์ DHCP		✓	
เซิร์ฟเวอร์ DNS		✓	
โหนดเริ่มต้นของ DNS		✓	
พร็อกซี DNS		✓	
โหนดเริ่มต้นของ NTP		✓	
DDNS	DynDns, NO-IP, Ruijie DDNS		
NAT		✓	
การวางแผนพอร์ต/DMZ		✓	
UPnP		✓	
ความปลอดภัย			
ACL (ไฟร์วอลล์)	รองรับ ACL แบบอิงตามเวลา (IPv4 และ IPv6) และไฟร์วอลล์แบบ Stateful		
การรักษาความปลอดภัย ในตัว	จำกัดสองฝั่งใน LAN/WAN, จำกัดเข้าถึงเว็บใน LAN, จำกัดเข้าถึง ICMP ภายใน		
การผูก IP-MAC		✓	
การกรองที่อยู่ MAC	รายการที่อนุญาต/รายการที่บล็อกของที่อยู่ MAC		
ยึดจำกัดจำนวนเซสชัน		✓	
ARP		รองรับ (การผูก ARP)	

ข้อมูลจำเพาะ

ฟีเจอร์ของฮาร์ดแวร์

รุ่น	RG-EG105G-V3	RG-EG105G-P-V3	RG-EG210G-P-V3
อุณหภูมิในการทำงาน	0°C ถึง 40°C (32°F ถึง 104°F)		
อุณหภูมิในการจัดเก็บ	-40°C ถึง 75°C (-40°F ถึง 167°F)		
ความชื้นในการทำงาน	10% ถึง 90% ไม่มีการควบแน่น		
ความชื้นในการจัดเก็บ	5% ถึง 95% ไม่มีการควบแน่น		
การป้องกันไฟกระชากในพอร์ต	4 kV		
IP (การป้องกันสิ่งแปลกปลอมเข้า)	IP20		

อุปกรณ์ในบรรจุภัณฑ์

อุปกรณ์	RG-EG105G-V3	RG-EG105G-P-V3	RG-EG210G-P-V3
แผ่นรองขาอุปกรณ์	4	4	4
อะแดปเตอร์แปลงไฟ	1	1	1
ขายึด	-	-	-
สกรู M4x8	-	-	-
สายไฟ	-	-	1
ตัวหนีบสำหรับยึดตำแหน่งสายไฟ	-	-	-
คู่มือการใช้งานฉบับย่อ	1	1	1
บัตรรับประกัน	1	1	1
น้ำหนักบรรจุภัณฑ์	0.85 กก.	1.0 กก.	1.6 กก.
ขนาดบรรจุภัณฑ์ (กว้าง x ลึก x สูง)	308 มม. x 257 มม. x 58 มม.	308 มม. x 257 มม. x 58 มม.	280.5 มม. x 233 มม. x 79 มม.

ข้อมูลจำเพาะ

ข้อมูลจำเพาะของซอฟต์แวร์

รุ่น	RG-EG105G-V3	RG-EG105G-P-V3	RG-EG210G-P-V3
ข้อมูลสำหรับการกำหนดค่า		✓	
การคืนค่าเริ่มต้นจากโรงงาน		✓	
ภาษาใน eWEB		จีน (ตัวเต็ม) อังกฤษ สเปน ฝรั่งเศส อินโดนีเซีย ไทย รัสเซีย ตุรกี เยอรมัน เวียดนาม อาหรับ	

ฟีเจอร์ของฮาร์ดแวร์

CPU	2 คอร์ 880 MHz		
SDRAM/RAM	128 MB	128 MB	256 MB
หน่วยความจำแฟลช	หน่วยความจำแฟลช 32 MB SPI		
แหล่งจ่ายไฟ	กระแสตรง 12V/1A (มาพร้อมอะแดปเตอร์)	กระแสตรง 54V/1.1A (มาพร้อมอะแดปเตอร์)	กระแสตรง 54V/2.4A (มาพร้อมอะแดปเตอร์)
มาตรฐาน PoE	ไม่มี	IEEE 802.3af/at	
ปริมาณไฟที่แบ่งไว้สำหรับ PoE	ไม่มี	54 W	110 W
ขนาดของพอร์ต DC	เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก: 5.5 มม. เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน: 2.1 มม. ความยาว: 10 มม.	เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก: 5.5 มม. เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน: 2.1 มม. ความยาว: 10 มม.	เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก: 5.5 มม. เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน: 2.1 มม. ความยาว: 10 มม.
ไฟแสดงสถานะ	ไฟ LED แสดงสถานะระบบ 1 ดวง		
ปุ่ม	ปุ่มรีเซ็ต 1 ปุ่ม		
ขนาด (กว้าง x ลึก x สูง)	206.5 มม. × 108.5 มม. × 28 มม.		202 มม. × 108 มม. × 28 มม.
น้ำหนัก	0.406 กก. (ไม่รวมบรรจุภัณฑ์)		0.522 กก. (ไม่รวมบรรจุภัณฑ์)
การติดตั้ง	ติดตั้งบนโต๊ะและติดตั้งบนผนัง		ติดตั้งบนโต๊ะ
ขนาดอินวาว	ไม่มี		
โหมดการระบายความร้อน	การระบายความร้อนด้วยอากาศ		
พัดลม	ไม่มีพัดลม		

8



เสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 8 เมตร มาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ชื่อเรียกสินค้า

เสาไฟฟ้า คอนกรีตอัดแรง

คุณลักษณะสำคัญ

เสาไฟฟ้าคอนกรีต เหมาะสมสำหรับโยงสายไฟฟ้า

หลักเข้าสู่พื้นที่ในโครงการก่อสร้าง บ้านเรือน

อาคารต่างๆ ได้มาตรฐานตามข้อกำหนดมาตรฐาน

ของการผลิตของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ถูก

ออกแบบให้พิเศษกว่าเสาคอนกรีตธรรมดาทั่วไป

เพื่อรับแรงดึงในเสาไฟฟ้ามากกว่าเสาทั่วไป มีการ

ดึงด้วยลวดเหล็กอัดแรง เพื่อให้เสาไฟฟ้าสามารถรับ

แรงที่เกิดขึ้นจากสายไฟและแรงลมพัด

ข้อ ๑.

Size (mm.) : 440(W) x 630(H) x 250(D)



CCTV Distribution Box Series 1 ver.1

MODEL : W-WOCCTV-S1

- Size (mm) : 440(W) x 630 (H) x 250 (D)
CCTV Distribution Box Series 1 ผลิตจากเหล็กกล้า EG (Electro-Galvanized) ที่มีคุณภาพสูงและใช้งานได้ยาวนาน สามารถรองรับใยแก้วนำแสงได้ 12-96 Core รองรับสายเคเบิล 6 สาย ใช้แกนเคเบิล EG / PG29 เป็นช่องสำหรับสายเคเบิล

คุณสมบัติ

1. ตัวตู้มีฝาปิดด้านหน้าสามารถล็อกในตัวได้
2. ผลิตจากแผ่นเหล็กชุบสังกะสีด้วยความหนา 1.2 มิลลิเมตร มีน้ำหนักเบาและทนต่อสนิม
3. มีกุญแจไว้สำหรับล็อกตู้ในตัว
4. มียางกันฝุ่นเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำไหลเข้าขณะปิดฝาตู้
5. มีปะเก็นโฟม CNC ที่หนาไว้สำหรับป้องกันน้ำเพื่อปิดช่องด้านใน
6. มีแท่นติดตั้งบนเสาสำหรับติดตั้งแผ่นยึดและอุปกรณ์บนเสาไฟฟ้าหรือผนัง
7. พื้นผิวตู้เคลือบด้วยอีพ็อกซีโพลีเอสเตอร์เพื่อช่วยในการป้องกันสนิม
8. สกรูหรือน็อตทำจากสแตนเลสทั้งหมด
9. สามารถรองรับ splice tray ได้ 12 หรือ 24 พอร์ต
10. มีรูสำหรับสายไฟเบอร์เข้าและออกทั้งหมด 6 รู ขนาด 3/4 "สำหรับการจัดการสายไฟเบอร์ออปติก
11. สามารถรองรับพัดลมขนาด 1x4 ได้สูงสุด 4 ตัว สำหรับการถ่ายเทของอากาศ
12. มีเหล็กยึดด้านหลังและแยกอิสระจากตู้
13. สามารถปรับเหล็กแผ่นรองพื้น รองรับขาตั้ง UPS 500-1000VA ด้านล่างกล่องติดตั้งได้
14. มาตรฐานกันน้ำและฝุ่น IP43

/นายชัยกฤต...

จุดติดตั้ง ระบบเสียงไร้สายผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต จำนวน ๖ จุด ประกอบด้วย

จุดที่ ๑ บริเวณสี่แยกศาลาประชาคม บ้านหลุมโพธิ์ หมู่ ๕



/จุดที่ ๒...

จุดที่ ๒ บริเวณหน้าโรงเรียนบ้านกุดไผ่ หมู่ ๑



จุดที่ ๓ บริเวณศาลาประชาคมบ้านห้วย หมู่ ๘



จุดที่ ๔ บริเวณสี่แยกตลาดน้อยบ้านกุดहुลิ่ง หมู่ ๑๐

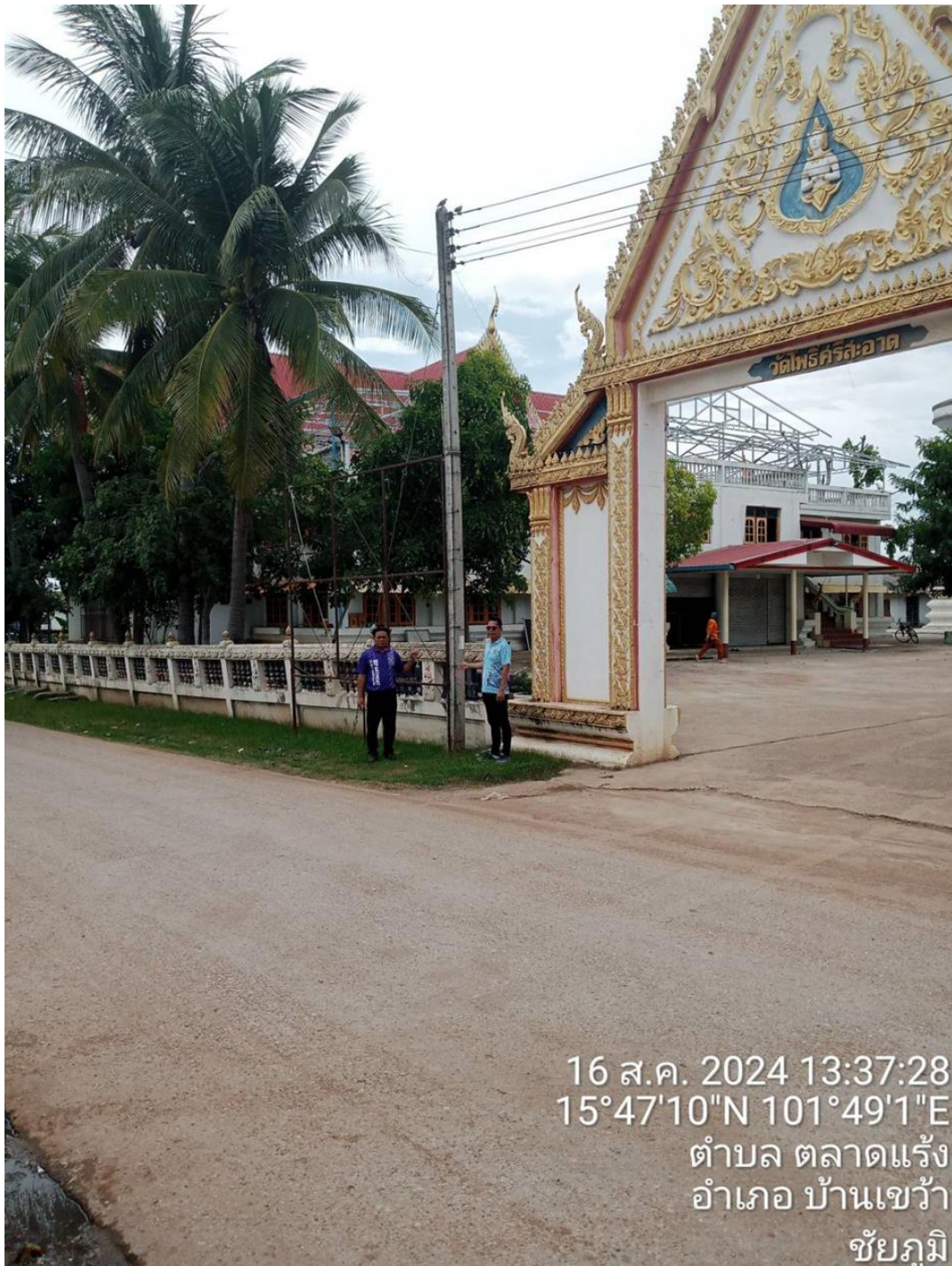


จุดที่ ๕ บริเวณศาลาประชาคม บ้านกุดยาง หมู่ ๓



/จุดที่ ๖...

จุดที่ ๖ บริเวณหน้าวัดโพธิ์ศรีสะอาด บ้านโนนเปลือย หมู่ ๗



16 ส.ค. 2024 13:37:28
15°47'10"N 101°49'1"E
ตำบล ตลาดแร้ง
อำเภอ บ้านเขว้า
ชัยภูมิ

- นายสุภาพ ศรีบุญ -มีสมาชิกสภาท่านใดสงสัยหรือไม่ ถ้ามีกรุณายกมือครับ
ประธานสภาฯ เชิญนายณัฐกฤต กฤติยากรณ์ครับ
- นายณัฐกฤต กฤติยากรณ์-เรียนประธานสภาฯ สมาชิกสภาทุกท่านครับ
สมาชิกสภาฯ เขต ๑ ขอสอบถามไปยังคณะผู้บริหาร และผู้รับผิดชอบโครงการครับว่าจะสามารถเพิ่ม
บ้านโนนขี้ตุน หมู่ ๙ เข้าไปอีกได้หรือไม่ครับ
- นายสุภาพ ศรีบุญ -มีเชิญนายยรรยงค์ ยันชัยครับ
ประธานสภาฯ
- นายยรรยงค์ ยันชัย -เรียนประธานสภาฯ สมาชิกสภาทุกท่านครับ
สมาชิกสภาฯ เขต ๑ กระผมเห็นด้วยกับนายณัฐกฤต กฤติยากรณ์ครับ และอยากจะเพิ่มบ้านโนนขี้ตุน
หมู่ ๙ และบ้านหัวสะพาน หมู่ ๑๒ ไปด้วยครับ
- นายสุภาพ ศรีบุญ -เชิญนายพจน์ ภิรมกิจครับ
ประธานสภาฯ
- นายพจน์ ภิรมกิจ -เรียนประธานสภาฯ สมาชิกสภาทุกท่านครับ
สมาชิกสภาฯ เขต ๑ เพื่อเกิดประโยชน์กับพี่น้องประชาชนในพื้นที่ตำบลตลาดแร้ง กระผมเห็นด้วยกับ
โครงการดังกล่าวครับ
- นายสุภาพ ศรีบุญ -เชิญนางสายทอง ไชยเหง้าครับ
ประธานสภาฯ
- นางสายทอง ไชยเหง้า -เรียนประธานสภาฯ สมาชิกสภาทุกท่านคะ
สมาชิกสภาฯ เขต ๒ ตามที่ท่านสมาชิกสภาหลายท่านได้ให้ความเห็นเกี่ยวกับโครงการติดตั้งระบบเสียง
ไร้สายผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ก็เป็นไปในทิศทางเดียวกัน ในส่วนของจุดที่ ๓
ของบ้านห้วย หมู่ ๘ ดิฉันขอเสนอให้เปลี่ยนแปลงจุด จากเดิม บริเวณศาลา
ประชาคม เปลี่ยนเป็น บริเวณสามแยกในหมู่บ้าน (บริเวณก่อนข้ามห้วย) เพราะเป็น
เส้นทางหลักที่จะสัญจรไปยังหลายๆหมู่บ้านคะ
- นายสุภาพ ศรีบุญ -เชิญนายปิ่น ชัยมีแรงครับ
ประธานสภาฯ
- นายปิ่น ชัยมีแรง -เรียนประธานสภาฯ สมาชิกสภาทุกท่านครับ
สมาชิกสภาฯ เขต ๑ ตามที่ท่านนายกฯได้ชี้แจงโครงการติดตั้งระบบเสียงไร้สายผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
ก่อนหน้านี้ในพื้นที่ตำบลตลาดแร้งก็เคยมีการติดตั้งมาแล้วก็จะมีปัญหาเกี่ยวกับเรื่อง
เสียง และครั้งนี้ใช้งบประมาณไปเกือบห้าแสนบาทแต่สามารถติดตั้งได้เพียง ๖ จุด
เท่านั้นเองหรือครับ กระผมอยากให้เพิ่มจุดบ้านโนนขี้ตุน หมู่ ๙ ด้วยครับ แต่ถึง
อย่างไรเพื่อประโยชน์ของพี่น้องประชาชนกระผมก็เห็นชอบครับ

/นายสุภาพ...

นายสุภาพ ศรีบุญ ประธานสภาฯ	-เชิญนายกองพัน กองโฮมครับ
นายกองพัน กองโฮม สมาชิกสภาฯ เขต ๒	-เรียนประธานสภาฯ สมาชิกสภาฯทุกท่านครับ กระผมเห็นด้วยกับนายปิ่น ชัยมีแรงครับ และควรเพิ่มจุดบริเวณสถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้า บ้านหลุมโพธิ์ด้วยครับ
นายสุภาพ ศรีบุญ ประธานสภาฯ	-เชิญนายเดี่ยว ยวงแก้วครับ
นายเดี่ยว ยวงแก้ว สมาชิกสภาฯ เขต ๑	-เรียนประธานสภาฯ สมาชิกสภาฯทุกท่านครับ โครงการติดตั้ง ระบบเสียงไร้สายผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กระผมอยากทราบว่ามีการประกวดราคาหรือไม่ครับ
นายสุภาพ ศรีบุญ ประธานสภาฯ	-เชิญนายกเทศมนตรีฯชี้แจงครับ
นายชัยกฤต เจนชัย นายกเทศมนตรีฯ	-เรียนประธานสภาฯ สมาชิกสภาฯทุกท่านครับ โครงการติดตั้ง ระบบเสียงไร้สายผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ราคาไม่เกินห้าแสนบาท สามารถจัดซื้อจัดจ้างได้ และระบบต่างๆก็ได้พัฒนาขึ้นมาจากเดิมที่เทศบาลเราเคยใช้ ในเรื่องการเพิ่มจุดตามที่สมาชิกหลายท่านได้เสนอ ซึ่งตามราคานี้แล้วไม่สามารถเพิ่มได้เนื่องด้วยงบประมาณมีจำกัดครับ แต่ในอนาคตสามารถเพิ่มได้ครับ
นายสุภาพ ศรีบุญ ประธานสภาฯ	-ถามในที่ประชุมสภาฯ ตามที่นายกเทศมนตรีฯได้ชี้แจง ขออนุมัติให้จ่ายเงินสะสมประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ โครงการติดตั้ง ระบบเสียงไร้สายผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต จำนวน ๖ จุด ในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลลาดแร้ง จำนวน ๔๙๙,๙๔๒ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยสี่สิบสองบาทถ้วน) มีสมาชิกสภาฯท่านใดเห็นเป็นอย่างอื่นหรือไม่ ถ้าไม่มีผมขอมติที่ประชุมครับ
มติที่ประชุม	อนุมัติ ๑๑ เสียง ไม่อนุมัติ - เสียง งดออกเสียง ๑ เสียง

นายสุภาพ ศรีบุญ
ประธานสภาฯ
นายชัยกฤต เจนชัย
นายกเทศมนตรีฯ

๕.๒ โครงการติดตั้งกล้อง ระบบ CCTV เพื่อระวังความปลอดภัยผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต จำนวน ๘ จุด ในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลตลาดแร้ง งบประมาณจำนวน ๔๙๙,๗๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

- เชิญนายกเทศมนตรีตำบลตลาดแร้งครับ

-เรียนประธานสภา สมาชิกสภา และผู้เข้าร่วมประชุมทุกท่านครับ
ข้าพเจ้า นายชัยกฤต เจนชัย นายกเทศมนตรีตำบลตลาดแร้ง ขอเสนอญัตติ เรื่อง
ขออนุมัติใช้จ่ายเงินสะสม โครงการติดตั้งกล้อง ระบบ CCTV เพื่อระวังความปลอดภัย ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต จำนวน ๘ จุด ในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลตลาดแร้ง โดยมีหลักการและเหตุผล ดังนี้

หลักการและเหตุผล

เนื่องจากสถานการณ์ด้านยาเสพติด และอาชญากรรมในปัจจุบันมีแนวโน้มรุนแรงมากขึ้น ประกอบกับสภาพปัญหาด้านเศรษฐกิจ และปัญหาสังคมที่มีอยู่ก่อให้เกิดปัญหายาเสพติด และอาชญากรรมในทุกเพศทุกวัย โดยเฉพาะกลุ่มวัยรุ่นในพื้นที่ ดังนั้นเทศบาลตำบลตลาดแร้ง จึงตระหนักและเล็งเห็นถึงความสำคัญในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว จึงได้จัดทำโครงการติดตั้งกล้อง CCTV เพื่อระวังความปลอดภัย ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ในเขตเทศบาลตำบลตลาดแร้ง เพื่อให้ประชาชนเกิดความมั่นใจในมาตรการรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ควบคุมป้องกันปัญหาที่จะเกิดจากอาชญากรรม และปัญหายาเสพติดในหมู่บ้าน และชุมชน ตลอดจนประชาชนสามารถแจ้งเตือนภัยผ่านระบบเครือข่ายที่ติดตั้งภายในชุมชนกลับมายังศูนย์เครือข่าย(เทศบาล) ทำให้การรับข้อมูลข่าวสาร แก้ไขปัญหาเป็นไปได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อป้องกันการกระทำผิดกฎหมายเกี่ยวกับยาเสพติด และอาชญากรรมต่างๆ
๒. เพื่อป้องกันการมั่วสุมของเยาวชนบริเวณจุดเสี่ยง
๓. เพื่อใช้ในการติดตามผู้กระทำความผิดของผู้รักษากฎหมายมาลงโทษ
๔. เพื่อประโยชน์ในการวางแผนด้านความมั่นคง และรักษาความสงบเรียบร้อยในเขตเทศบาลตลาดแร้งให้เป็นรูปธรรมยิ่งขึ้น
๕. ช่วยเสริมศักยภาพในการทำงานให้กับเจ้าหน้าที่ สามารถทำงานได้อย่างสะดวก รวดเร็วและมีประสิทธิภาพสูงสุด

เป้าหมาย

ดำเนินการติดตั้งกล้อง CCTV) เพื่อระวังความปลอดภัย ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ลดปัญหาอาชญากรรมในเขตพื้นที่ตำบลตลาดแร้ง จำนวน ๘ จุด ดังนี้
จุดที่ ๑ บริเวณสี่แยกศาลาประชาคม บ้านหลุบโพธิ์ หมู่ ๕

/จุดที่ ๒...

- จุดที่ ๒ บริเวณหน้าโรงเรียนบ้านกุดไผ่ หมู่ ๑
จุดที่ ๓ บริเวณศาลาประชาคม บ้านห้วย หมู่ ๘
จุดที่ ๔ บริเวณสี่แยกตลาดน้อย บ้านกุดหว้า หมู่ ๑๐
จุดที่ ๕ บริเวณศาลาประชาคม บ้านกุดยาง หมู่ ๓
จุดที่ ๖ บริเวณหน้าวัดโพธิ์ศรีสะอาด บ้านโนนเปลือย หมู่ ๗
จุดที่ ๗ บริเวณหน้าเทศบาลตำบลตลาดแร่
จุดที่ ๘ บริเวณสถานีสูบน้ำ บ้านโนนเปลือย หมู่ ๑๖

วิธีการดำเนินการ	: จัดซื้อจัดจ้าง
ผู้รับผิดชอบโครงการ	: งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สำนักปลัดเทศบาลตำบลตลาดแร่
สถานที่ดำเนินการ	: บริเวณชุมชนในเขต เทศบาลตำบลตลาดแร่ อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ
ระยะเวลาดำเนินการ	: ภายในปีงบประมาณปี ๒๕๖๗
งบประมาณดำเนินการ	: ขออนุมัติจ่ายขาดเงินสะสมประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ จำนวน ๔๙๙,๗๐๐ บาท

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. ช่วยเสริมศักยภาพในการทำงานให้กับเจ้าหน้าที่ สามารถทำงานได้อย่างสะดวก รวดเร็วและมีประสิทธิภาพสูงสุด
๒. ช่วยเพิ่มความมั่นใจในความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในเขต เทศบาลตำบลตลาดแร่
๓. สามารถใช้ข้อมูลจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดในการสืบค้นและเป็นหลักฐานในการ ติดตามเหตุการณ์ต่าง ๆ
๔. ป้องกันและเฝ้าระวังแหล่งมั่วสุมหรือพื้นที่เสี่ยงแพร่ระบาดของยาเสพติด

ข้อเสนอ

เทศบาลตำบลตลาดแร่มีเงินสะสมคงเหลือที่สามารถนำไปใช้ได้ ณ วันที่ ๒๓ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ เป็นเงินจำนวน ๑๐,๕๗๖,๖๗๙.๕๑ บาท (สิบล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นหกพันหกร้อยเจ็ดสิบกบาทห้าสิบบาทห้าสตางค์)

สภาเทศบาลตำบลตลาดแร่ อนุมัติงบประมาณจ่ายขาดเงินสะสม ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๗ จำนวน ๕ โครงการ งบประมาณทั้งสิ้น ๕,๑๔๒,๑๐๐ บาท (ห้าล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นสองพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) เงินสะสมคงเหลือ ๕,๔๓๔,๕๗๙.๕๑ บาท

/ขอระเบียบ...

ข้อระเบียบ

ระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยการรับเงิน การเบิกจ่ายเงิน การฝากเงิน การเก็บรักษาเงินและการตรวจเงินขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ.๒๕๖๖ หมวดที่ ๘ เงินสะสม ข้อ ๙๗ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอาจใช้จ่ายเงินสะสมได้ โดยได้รับอนุมัติจากสภาท้องถิ่นภายใต้เงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ให้กระทำได้เฉพาะภารกิจซึ่งอยู่ในอำนาจหน้าที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ซึ่งเป็นค่าครุภัณฑ์ ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

(๒) ได้ส่งเงินสมทบกองทุนส่งเสริมกิจการขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแต่ละประเภทตามระเบียบแล้ว

(๓) ให้กันเงินสะสมสำรองจ่ายเป็นค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรไม่น้อยกว่าสามเดือนและกันไว้อีกร้อยละสิบห้าของงบประมาณรายจ่ายประจำปี เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายกรณีที่มีสาธารณภัยเกิดขึ้นเมื่อได้กันเงินสะสมสำรองจ่ายเป็นค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรและค่าใช้จ่ายกรณีที่มีสาธารณภัยเกิดขึ้นแล้วองค์การบริหารส่วนจังหวัด และเทศบาลนคร ต้องมีเงินสะสมคงเหลือไม่ต่ำกว่าสิบล้านบาท เทศบาลเมือง เทศบาลตำบล และองค์การบริหารส่วนตำบล ต้องมีเงินสะสมคงเหลือไม่ต่ำกว่าห้าล้านบาท

(๔) เมื่อได้รับอนุมัติให้ใช้จ่ายเงินสะสมแล้ว องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต้องดำเนินการก่อนนี้ผู้กักเงิน ให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลาไม่เกินหนึ่งปีถัดไป หากไม่ดำเนินการภายในระยะเวลาที่กำหนดให้การใช้จ่ายเงินสะสมนั้นเป็นอันพับไป

กรณีที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นได้กักเงินผู้กักเงินไว้แล้ว หากในภายหลังมีการบอกเลิกสัญญาให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นดำเนินการจัดหาผู้ขายหรือผู้รับจ้างรายใหม่ โดยนำเงินที่เหลือเป็นส่วนหนึ่งของการจัดหาผู้ขายหรือผู้รับจ้างรายใหม่ เพื่อดำเนินงานในส่วนที่เหลือได้

ทั้งนี้ ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นใช้จ่ายเงินสะสม โดยคำนึงถึงฐานะการเงินการคลังขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและเสถียรภาพในระยะยาว

ดังนั้น คณะผู้บริหารเทศบาลตำบลตลาดแร้งจึงขอเสนอโครงการจ่ายขาดเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ งบประมาณ จำนวน ๔๙๙,๗๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) โดยมีการกันเงินไว้ตามระเบียบกฎหมายเรียบร้อยแล้ว เพื่อให้สภาเทศบาลตำบลตลาดแร้งได้พิจารณาอนุมัติต่อไป โดยมีรายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย

นายชัยกฤต เจนชัย
นายกเทศมนตรีฯ
นายสุภาพ ศรีบุญ
ประธานสภาฯ

-กระผมขออนุญาตให้ผู้รับผิดชอบโครงการชี้แจงเพิ่มเติมครับ

-เชิญผู้รับผิดชอบโครงการครับ

/จำเอกลักษณ์...



/รายละเอียด...

รายละเอียดโครงการพัฒนา

แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2566 - พ.ศ. 2570) ฉบับทบทวน

เทศบาลตำบลลาดน้ำแรง อำเภอบ้านเขว้า จังหวัดชัยภูมิ

ที่	โครงการ / กิจกรรม	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย (ผลผลิตของโครงการ)	งบประมาณและที่มา				ตัวชี้วัด (KPI)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หน่วยงาน ที่รับผิดชอบ
				2566	2567	2568	2569			
7	โครงการฝึกอบรมอาสาสมัครป้องกันภัย	เพื่อเตรียมความพร้อมและเฝ้าระวัง ไฟไหม้ในช่วงฤดูแล้ง	อาสาสมัครในเขตเทศบาล ตำบลลาดน้ำแรง	60,000 งบ พค.	60,000 งบ พค.	60,000 งบ พค.	60,000 งบ พค.	1 ครั้ง / ปี	ระวังไม่ให้เกิดความ เสียหายจากไฟป่า	สำนักปลัด
8	โครงการรณรงค์ป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการ	ประชาชนในพื้นที่เข้าร่วม กิจกรรม	50,000 งบ พค.	50,000 งบ พค.	50,000 งบ พค.	50,000 งบ พค.	1 ครั้ง / ปี	มวลชนเข้าร่วมกิจกรรมตามโครงการ	สำนักปลัด
9	โครงการติดตั้งกล้อง ระบบ CCTV เฝ้าระวังความปลอดภัยผ่านเครือข่ายอินเตอร์เน็ต	เพื่อป้องกันเหตุร้ายภายในชุมชน ลดปัญหาการโจรกรรม ป้องกัน เหตุการณ์	ตามโครงการเทศบาล ตำบลลาดน้ำแรง	700,000 งบ พค.	700,000 งบ พค.	499,776 งบ พค.	499,776 งบ พค.	ความพึงพอใจ ของประชาชน ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80	ประชาชนในพื้นที่ มีความปลอดภัย ต่อชีวิตและ ทรัพย์สิน	สำนักปลัด
10	โครงการช่วยเหลือประชาชนเพื่อเยียวยาหรือฟื้นฟูหลังภัยพิบัติให้กลับสู่สภาวะปกติหรือภัยพิบัติฉุกเฉิน	เพื่อช่วยเหลือประชาชนกรณีภัยพิบัติ หรือพื้นที่ผู้ประสบภัยให้กลับสู่สภาวะปกติหรือภัยพิบัติฉุกเฉิน	ประชาชนในพื้นที่ได้รับความ เดือดร้อน หรือผลกระทบด้าน สาธารณสุข	-	-	300,000 งบ พค.	300,000 งบ พค.	ประชาชนในพื้นที่ ได้รับความ เดือดร้อน หรือ ผลกระทบด้าน สาธารณสุขได้รับ การช่วยเหลือตาม ระเบียบ	ประชาชนในเขตพื้นที่ ได้รับความเดือดร้อน หรือผลกระทบด้าน สาธารณสุขได้รับ การช่วยเหลือตาม ระเบียบ	สำนักปลัด
รวม	10 โครงการ	-	-	1,490,000	1,490,000	1,619,776	1,619,776	-	-	



TVT

Secure The World With You

TD-9422S4-C

**2MP Dual Illumination Water-proof
Bullet Network Camera**



- H.265+ /H.265 /H.264+ /H.264/MJPEG coding
- Max. resolution: 2MP (1920 × 1080)
- Auto day/night switch
- 3D DNR, HWDR, HLC, BLC, etc.
- ROI coding
- Support smart supplement light
- 30~40m white light view distance; 30~50m IR view distance
- DC12V/PoE power supply
- IP 67 ingress protection
- Support three streams
- Support remote monitoring by smart phones& tablet PCs with iOS and Android OS
- Support P2P function
- Support SMD
- Support line crossing detection, region intrusion detection, abandoned/missing object detection, video exception detection



en.tvt.net.cn

For more information, please visit our website

Shenzhen TVT DIGITAL TECHNOLOGY CO., LTD.

Address: 23rd Floor, Block B4, Building NO.9, Shenzhen Bay
Eco-Technology Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
Province, P.R.China

Tel: +86-755-36995888

Web site: <http://en.tvt.net.cn>

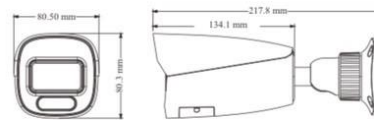
Fax: +86-755-33104777

E-mail: overseas@tvt.net.cn

**TVT****TD-9422S4-C****2MP Dual Illumination
Bullet Network Camera****SPECIFICATIONS**

Model	TD-9422S4-C	
Specifications		
Camera		
Image Sensor	1 / 2.8 "CMOS	
Image Size	1920×1080	
Electronic Shutter	1/3s ~ 1 / 100000s	
Iris Type	Fixed Iris	
Min. Illumination	0.008 lux @F1.6, AGC ON; 0 lux with illumination on 0.006 lux @F1.4, AGC ON; 0 lux with illumination on	
Lens	2.8mm@F1.6, H.FoV:107°;V.FoV:56°; D.FoV:126° 3.6mm@F1.6, H.FoV: 89°; V.FoV: 47.5°; D.FoV:104° 6mm@F1.6, H.FoV: 53.8°; V.FoV: 29.3°; D.FoV:62.8°	2.8~12mm@F1.4 H.FoV: 101.9°~33°; V.FoV: 54.3°~19°; D.FoV: 124.7°~39°
Focus	Fixed	Varifocal (manual)
Lens Mount	M12	Ø 14
Wide Dynamic Range	120dB	
BLC	Yes	
HLC	Yes	
Digital NR	Yes	
S/N Ratio	≥50dB	
Angle Adjustment	Pan: 0°~360°; Tilt:0°~90°;Rotation: 0°~360°	
Image		
Video Compression	Main stream: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 Sub/Third stream: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG	
H.265 Compression Standard	Main Profile@Level4.1 High Tier	
Resolution	1080P (1920 × 1080), 720P (1280 × 720), D1, VGA (640× 480), 480× 240, CIF	
Main Stream	1080P/720P (60Hz: 1~30fps; 50Hz: 1~25fps)	
Sub Stream	D1/VGA/CIF (60Hz: 1~30fps; 50Hz: 1~25fps)	
Third Stream	D1/480× 240/CIF (60Hz: 1~30fps; 50Hz: 1~25fps)	
Bit Rate	64 Kbps ~ 6 Mbps	
Bit Rate Type	VBR / CBR	
Image Settings	ROI, Saturation, Brightness, Hue, Contrast, Wide Dynamic, Sharpness, Image Mirror, Image Flip, NR, etc. adjustable through client software or web browser	
Audio Compression	G711A/U	
ROI	Each ROI to be configured separately	
Interfaces		
Network	RJ45	
Video Output	No	
Audio	1CH audio input; 1CH built-in MIC	
Storage	Built-in micro SD card slot, up to 256GB	
Reset	Yes	
Functions		
Remote Monitoring	Web browser / TVT NVR/NVMS2.X/Mobile APP	
Web Browser	IE (plug-in required)/Google Chrome/Edge/Firefox/Safari	
Online Connection	Support simultaneous monitoring for up to 4 users; Support multi-stream real time transmission	
Network Protocol	UDP, IPv4, IPv6, DHCP, NTP, RTSP, RTP, RTCP, RTMP, PPPoE, DDNS, SMTP, FTP, 802.1x, SNMP, UPnP, HTTP, HTTPS, HTTP POST, QoS	
Interface Protocol	ONVIF	
Storage	Network remote storage; micro SD card storage	
Smart Alarm	Motion detection, SMD, SD card full, SD card error	
Smart Event	Video Exception (scene change, video blur and abnormal color detection), line crossing /region intrusion detection(human/motor vehicle/non-motor vehicle classification), abandoned/missing object detection	
General Function	Watermark, IP address filtering, video mask, heartbeat, system config backup, smart supplement light, corridor pattern	
PoE	Yes (IEEE802.3af)	
Supplement Light Range	IR range: 30 ~ 50 m; white light range:30 ~ 40 m	
Ingress Protection	IP67	
Security	Video encryption, firmware encryption, configuration encryption, illegal login lock, IP address filtering, 802.1x authentication, basic and digest authentication for HTTP	

DORI Distance				
Lens	Detect	Observe	Recognize	Identify
2.8mm	41m(133ft)	16m(53ft)	8m(27ft)	4m(13ft)
3.6mm	50m(163ft)	20m(65ft)	10m(33ft)	5m(16ft)
6mm	83m(271ft)	33m(108ft)	17m(54ft)	8m(27ft)
2.8~12mm(W)	43m(142ft)	17m(56ft)	9m(28ft)	4m(14ft)
2.8~12mm(T)	132m(433ft)	53m(173ft)	26m(86ft)	13m(43ft)
Others				
Power Supply	DC12V/PoE			
Power Consumption	< 8W			
Storage Conditions	-30℃ ~ 65℃ (-22°F~149°F), Humidity: less than 95 % (non-condensing)			
Operating Conditions	-40℃ ~ 60℃ (-40°F~140°F), Humidity: less than 95 % (non-condensing)			
Dimensions (mm)	217.8 × 80.5 × 80.3			
Weight (net)	Approx. 0.68KG			
Installation	Ceiling mounting; wall mounting			
Certificate	CE, FCC			
Environmental Protection	Complies with Directive EU RoHS, WEEE(2012/19/EU) , directive 94/62/EC and REACH(EC/1907/2006)			

DIMENSIONS**AVAILABLE ACCESSORIES****AVAILABLE MODEL**

Available Model	TD-9422S4-C(D/PE/AW3)	Fixed lens
	TD-9422S4-C(D/FZ/PE/AW3)	Manual zoom lens



Secure The World With You

NVR

16/32CH NVR

12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/960P/720P HD NVR



TD-3300H4-A2



TD-3300H4-A2 series supports 16/32 CH 12MP / 8MP / 6MP / 5MP / 4MP / 3MP / 1080P / 1280x1024/960P/ 720P high definition IP input, which adopts the advanced SOC technique to ensure high definition recording in each channel and realize outstanding robustness of the system.

TD-3300H4-A2 series supports 16/32CH IPC input , simultaneous 16CH playback, and 4K high definition display. The series of product can meet different security requirements of home, financial, commerce, enterprise, transportation and government, etc.



en.tvt.net.cn

For more information, please visit our website

Shenzhen TVT DIGITAL TECHNOLOGY CO., LTD.

Address: 23rd Floor, Block B4, Building NO.9, Shenzhen Bay
Eco-Technology Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
Province, P.R. China

Tel: +86-755-36995888

Web site: <http://en.tvt.net.cn>

Fax: +86-755-33104777

E-mail: overseas@tvt.net.cn

TVT

TD-3300H4-A2

12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/
1080P/960P/720P HD NVR

SPECIFICATIONS

Model	TD-3316H4-A2		TD-3332H4-A2
System	OS	Embedded Linux	
Video	Compression	H.265S/H.265+/H.265/H.264	
	IP Video Input	16CH IPC input	32CH IPC input
	Resolution	12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/1280×1024/960P/720P/960H/D1/CIF	
	Network Bandwidth	160Mbps/160Mbps (incoming/outgoing)	192Mbps/192Mbps (incoming/outgoing)
	Output	HDMI1 : 3840 × 2160/1920 × 1080 / 1280 × 1024 / 1024 × 768 HDMI2 : 1920 × 1080 / 1280 × 1024 / 1024 × 768 VGA × 1 : 1920 × 1080 / 1280 × 1024 / 1024 × 768 VGA and HDMI1 output the same video source	
Audio	Network Input	16 CH IPC audio input	32 CH IPC audio input
	2-way Audio	RCA × 1	
	Local Output	RCA × 1	
	Compression	G.711(U/A)	
Record	Record Stream	Dual stream recording	
	Resolution	12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/1280×1024/960P/720P/960H/D1/CIF	
Playback	Frame Rate	NTSC: 30fps; PAL: 25fps	
	Simultaneous Playback	Max 16CH	
	Search	Time slice / time / event / tag / smart search	
	Smart Search	Highlighted color to display the camera record in a certain period of time, different colors refers to different record events	
Decoding Capability	Function	Play, pause, FF, FB, digital zoom, etc.	
	Live View/ Playback	1CH 12MP/4CH 1080P	
Multi-Screen Display Mode	Mode	Dual output mode (default mode); supports HDMI2 output, but doesn't support AI by device AI mode: HDMI2 output and 12MP video input (live view/playback) are unavailable, but 8MP video input supports	
	Dual Output Mode	16CH (HDMI1) + 9CH (HDMI2)	32CH (HDMI1) + 4CH (HDMI2)
	AI Mode	16CH (HDMI1)	24CH (HDMI1)
Alarm	Mode	Manual, sensor, motion, exception, smart events, etc.	
	Input	16 CH local alarm input	
	Output	4 CH	
Face	Triggering	Record, snap, preset, e-mail, etc.	
	Face Detection Performance (AI by IPC)	16CH	32CH
	Face Detection Performance (AI by Device)	2 CH (2MP)	
	Face Match Performance	6 CH	
	Comparison Capability	18 pictures / second	
	Face Picture Database	32 libraries 10000 Face Pictures	
	Face Picture Search	Search by picture is supported	
	Database Management	Add, modify, delete and search face pictures	
	Face Picture Adding	Add face pictures through APP, WEB and external import	
	Face Picture Comparison	Support allow list, block list and stranger match alarm	
	Track	Track display on a map	

Face	Statistical Graph of Information	Bar graph	
	Statistical Mode of Information	Statistics by day, week, month, quarter as well as customized time period	
Video Structure Analysis	Human/Vehicle Classification	Yes	
Other Functions	Fisheye	Supports fisheye dewarping via Web Client and mobile APP	
	Plate Recognition	Yes	
Network	Interface	RJ 45 1000 Mbps × 2	
	Protocol	TCP / IP, PPPoE, DHCP, DNS, DDNS, UPnP, NTP, SMTP, HTTP, HTTPS, 802.1x, RTSP, SNMP, ONVIF, etc.	
	Client Connection	Max. 10 users access	Max. 20 users access
Mobile Device	OS	iOS, Andriod	
Storage	HDD Interface	SATA × 4, max 10T for each HDD	
	E-SATA Interface	E-SATA × 1	
Backup	Local Backup	U disk, USB mobile HDD	
	Network Backup	Yes	
External Interface	RS 485	Yes (full-duplex), connect to PTZ or keyboard	
	USB	USB 3.0 × 1; USB 2.0 × 2	
	Remote Controller	Optional	
Others	Power Supply	ATX 250W	
	Consumption	≤ 20W (without HDD)	
	Certificate	CE, FCC	
	Environmental Protection	Directive EU RoHS, REACH and WEEE	
	Dimensions(mm)	440 × 390 × 70(W × D × H)	
	Working Environment	-10 ~ 50 °C, 10% ~ 90% humidity	

Features

- Support 16/32CH 12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/1280×1024/960P/720P/960H/D1/CIF IPC Input
- H.265S/H.265+/H.265/H.264
- Intuitive and user-friendly Graphic User Interface (GUI), Windows style operation by mouse
- Multi-type recording: manual / timed / motion / sensor / POS / AI recording
- Playback : 16 CH simultaneous playback
- Search : time slice, time, event, tag and smart search
- Support face detection and comparison
- Support multiple VCA (Video Content Analytics) events, such as object abandoned/missing, region intrusion, tripwire, video exception, etc.
- Support license plate recognition
- Support POS information overlay on live view and playback
- Pentaplex : preview, record, playback, backup and remote access
- DHCP, DDNS, PPPoE network protocol
- Compatible with third-party IPCs, such as ONVIF, Hikvision, etc.
- Remote control via Web Client or CMS : preview, playback, backup, PTZ and configuration
- Dual stream technology for local storage with high definition, remote network transmission and remote surveillance with mobile device
- Multi-user online simultaneously
- Authorization management, log view and device status view
- 4K output, true high resolution display
- Support PTZ preset and auto cruise, up to 255 presets and 8 cruises
- Support NAT function and QRCode scanning by mobile phones
- Powerful mobile surveillance by smart phones with iOS and Andriod OS

จำเอกสิทธิ์ เลิกนอก
จพง.ธุรการ

-เป้าหมาย ดำเนินการติดตั้งกล้อง CCTV) เพื่อระวังความปลอดภัย ผ่านเครือข่าย
อินเทอร์เน็ต ลดปัญหาอาชญากรรมในเขตพื้นที่ตำบลตลาดแร้ง จำนวน ๘ จุด ดังนี้

จุดที่ ๑ บริเวณสี่แยกศาลาประชาคมบ้านหลุมโพธิ์ หมู่ ๕



/จุดที่ ๒...

จุดที่ ๒ บริเวณหน้าโรงเรียนบ้านกุดไผ่ หมู่ ๑



จุดที่ ๓ บริเวณศาลาประชาคมบ้านห้วย หมู่ ๘



จุดที่ ๔ บริเวณสี่แยกตลาดน้อยบ้านกุดहुลิ่ง หมู่ ๑๐

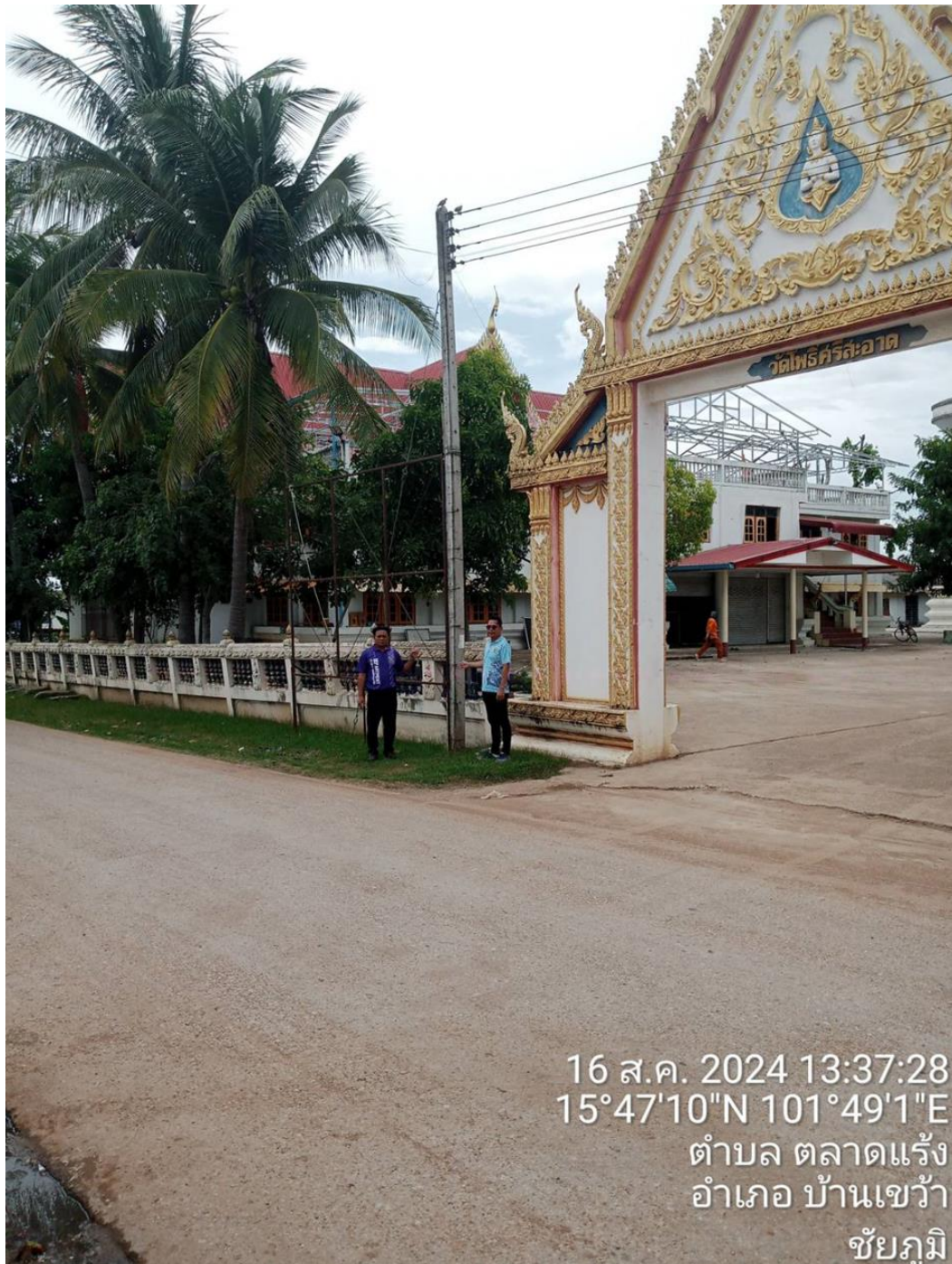


จุดที่ ๕ บริเวณศาลาประชาคม บ้านกุดยาง หมู่ ๓



/จุดที่ ๖...

จุดที่ ๖ บริเวณหน้าวัดโพธิ์ศรีสะอาด บ้านโนนเปลือย หมู่ ๗



จุดที่ ๗ บริเวณหน้าเทศบาลตำบลตลาดแร้ง



จุดที่ ๘ บริเวณสถานีสูบน้ำบ้านโนนเปลือย หมู่ ๑๖



เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน 2564

**กล้องโทรทัศน์วงจรปิดสำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ
(ไม่ได้ใช้มาตรฐานสากลในการเชื่อมโยงข้อมูล)**

1. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในสำนักงาน ราคา 3,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)
- ใช้เทคโนโลยี Infrared (IR) สำหรับการแสดงภาพในกรณีที่มีค่าความเข้มของแสง 0 LUX ได้
- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว
- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง
- สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานโปรโตคอล (Protocol) IPv4 ได้เป็นอย่างน้อย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, "NTP หรือ SNTP", RTSP ได้เป็นอย่างน้อย

2. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกสำนักงาน ราคา 5,700 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)
- ใช้เทคโนโลยี Infrared (IR) สำหรับการแสดงภาพในกรณีที่มีค่าความเข้มของแสง 0 LUX ได้
- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว
- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range หรือ Digital Wide Dynamic Range) ได้
- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง
- สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 ได้เป็นอย่างน้อย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66
- สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -10 °C ถึง 50 °C เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, "NTP หรือ SNTP", RTSP ได้เป็นอย่างน้อย

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน 2564

ประกาศ ณ วันที่ 11 มิถุนายน 2564

/กล้องโทรทัศน์...

**กล้องโทรทัศน์วงจรปิดสำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ
ที่มีมุมมองกล้องเป็นพื้นที่สาธารณะ
(ใช้มาตรฐานสากลในการเชื่อมโยงข้อมูล)**

3. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ ราคา 16,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)
- ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.2 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.03 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว
- มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร
- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP, IEEE802.1X ได้เป็นอย่างน้อย
- มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card
- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน 2564
ประกาศ ณ วันที่ 11 มิถุนายน 2564

4. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ ราคา 22,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)
- ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.2 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.03 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3
- มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร
- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66
- สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -10 °C ถึง 50 °C เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP, IEEE802.1X ได้เป็นอย่างน้อย
- มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD-Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card
- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน 2564
ประกาศ ณ วันที่ 11 มิถุนายน 2564

5. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับมุมมอง สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ ราคา 61,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- สามารถทำการหมุน (Pan) ได้ไม่น้อยกว่า 360 องศา การก้มเงย (Tilt) กับระนาบ (Horizontal) ได้ไม่น้อยกว่า 90 องศา และการย่อขยาย (Zoom) แบบ Optical Zoom ได้ไม่น้อยกว่า 30 เท่า
- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- มี frame rate ไม่น้อยกว่า 30 ภาพต่อวินาที (frame per second)
- มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.05 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.005 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว
- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ Motion Detection ได้
- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66
- สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -10 °C ถึง 50 °C เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP, IEEE802.1X ได้เป็นอย่างน้อย
- มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card
- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน 2564
ประกาศ ณ วันที่ 11 มิถุนายน 2564

/กล้องโทรทัศน์...

กล้องโทรทัศน์วงจรปิดสำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ
โดยมีมุมมองกล้องเป็นพื้นที่สาธารณะ
(ใช้มาตรฐานสากลในการเชื่อมโยงข้อมูล)

6. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร แบบที่ 1 สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ ราคา 38,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- มี frame rate ไม่น้อยกว่า 50 ภาพต่อวินาที (frame per second) ที่ความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.1 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.02 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว
- มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร
- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- มีฟังก์ชันในการวิเคราะห์และประมวลผลภาพได้ อย่างน้อยดังนี้
 - 1) ตรวจจับการเคลื่อนไหวผิดปกติในพื้นที่ที่กำหนด
 - 2) ตรวจจับการบุกรุกข้ามเส้นที่กำหนด
 - 3) ตรวจจับวัตถุที่ถูกวางทิ้งไว้หรือหายไปจากพื้นที่ที่กำหนด
- สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP, IEEE802.1X ได้ เป็นอย่างน้อย
- มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card
- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน 2564
ประกาศ ณ วันที่ 11 มิถุนายน 2564

7. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร แบบที่ 2 สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ ราคา 44,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 2,560 x 1,920 pixel หรือไม่น้อยกว่า 4,915,200 pixel
- มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second) ที่ความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า 2,560 x 1,920 pixel หรือไม่น้อยกว่า 4,915,200 pixel
- ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.13 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.05 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว
- มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร
- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- มีฟังก์ชันในการวิเคราะห์และประมวลผลภาพได้ อย่างน้อยดังนี้
 - 1) ตรวจจับการเคลื่อนไหวผิดปกติในพื้นที่ที่กำหนด
 - 2) ตรวจจับการบุกรุกข้ามเส้นที่กำหนด
 - 3) ตรวจจับวัตถุที่ถูกวางทิ้งไว้หรือหายไปจากพื้นที่ที่กำหนด
- สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP , RTSP , IEEE802.1X ได้ เป็นอย่างน้อย
- มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card
- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน 2564
ประกาศ ณ วันที่ 11 มิถุนายน 2564

8. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ 1 สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ ราคา 55,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- มี frame rate ไม่น้อยกว่า 50 ภาพต่อวินาที (frame per second) ที่ความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.11 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.02 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3
- มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร
- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- มีฟังก์ชันในการวิเคราะห์และประมวลผลภาพได้ อย่างน้อยดังนี้
 - 1) ตรวจจับการเคลื่อนไหวผิดปกติในพื้นที่ที่กำหนด
 - 2) ตรวจจับการบุกรุกข้ามเส้นที่กำหนด
 - 3) ตรวจจับวัตถุที่ถูกล้วงทิ้งไว้หรือหายไปจากพื้นที่ที่กำหนด
- สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงไดอย่างน้อย 2 แหล่ง
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้
- ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66
- สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -10 °C ถึง 50 °C เป็นอย่างน้อย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP, IEEE802.1X ได้เป็นอย่างน้อย
- มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card
- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน 2564
ประกาศ ณ วันที่ 11 มิถุนายน 2564

9. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ 2 สำหรับใช้ใน งานรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ ราคา 53,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 2,560 x 1,920 pixel หรือไม่น้อยกว่า 4,915,200 pixel
- มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second) ที่ความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า 2,560 x 1,920 pixel หรือไม่น้อยกว่า 4,915,200 pixel
- ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.15 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.03 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว
- มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร
- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- มีฟังก์ชันในการวิเคราะห์และประมวลผลภาพได้ อย่างน้อยดังนี้
 - 1) ตรวจจับการเคลื่อนไหวผิดปกติในพื้นที่ที่กำหนด
 - 2) ตรวจจับการบุกรุกข้ามเส้นที่กำหนด
 - 3) ตรวจจับวัตถุที่ถูกล้วงทิ้งไว้หรือหายไปจากพื้นที่ที่กำหนด
- สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงไดอย่างน้อย 2 แหล่ง
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้
- ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66
- สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -10 °C ถึง 50 °C เป็นอย่างน้อย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP, IEEE802.1X ได้ เป็นอย่างน้อย
- มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card
- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน 2564

ประกาศ ณ วันที่ 11 มิถุนายน 2564

อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย

10. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 8 ช่อง ราคา 22,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยเฉพาะ
- สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG4 หรือ H.264 หรือดีกว่า
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่อง เดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ช่อง
- สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน "HTTP หรือ HTTPS" , SMTP, "NTP หรือ SNTP", SNMP , RTSP ได้ เป็นอย่างน้อย
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาด ความจุรวมไม่น้อยกว่า 8 TB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้
- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มี ลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

11. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง ราคา 57,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ
- สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG4 หรือ H.264 หรือดีกว่า
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่อง เดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 16 ช่อง
- สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน 2564

ประกาศ ณ วันที่ 11 มิถุนายน 2564

/-สามารถ...

- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน “HTTP หรือ HTTPS”, SMTP, “NTP หรือ SNTP”, SNMP , RTSP ได้ เป็นอย่างน้อย
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาด ความจุรวมไม่น้อยกว่า 16 TB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้
- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มี ลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

12. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 32 ช่อง ราคา 120,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ
- สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG4 หรือ H.264 หรือดีกว่า
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920×1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน “HTTP หรือ HTTPS”, SMTP, “NTP หรือ SNTP”, SNMP , RTSP ได้ เป็นอย่างน้อย
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาด ความจุรวมไม่น้อยกว่า 32 TB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้
- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มี ลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน 2564
ประกาศ ณ วันที่ 11 มิถุนายน 2564

/อุปกรณ์...

อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE

13. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง ราคา 8,300 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
- มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า 16 Gbps
- รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 8,000 Mac Address
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ช่อง
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

14. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง ราคา 15,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
- มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า 30 Gbps
- รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 8,000 Mac Address
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 16 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ SFP หรือ SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

ข้อปฏิบัติเพิ่มเติม

1. ในกรณีที่หน่วยงานใดมีความประสงค์จะจัดหากล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดอื่นและติดตั้งในพื้นที่สาธารณะ ซึ่งไม่ได้อยู่ในเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม กำหนดไว้ ตามนโยบายของรัฐบาลให้เกิดการบูรณาการการเชื่อมโยงระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ต้องจัดหาเฉพาะ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายเท่านั้น
2. ในกรณีที่หน่วยงานใดมีเหตุผลความจำเป็นที่จะจัดหากล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่ไม่ใช่ชนิดเครือข่ายและติดตั้ง ในพื้นที่สาธารณะ เช่น ในกรณีหน่วยงานมีความจำเป็นต้องจัดซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิดเพื่อเพิ่มเติมจากระบบเดิม หรือเพื่อทดแทนเฉพาะบางจุดที่ชำรุดใช้งานไม่ได้ เป็นต้น ตามนโยบายของรัฐบาลให้เกิดการบูรณาการการเชื่อมโยงระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ต้องมีระบบที่พร้อมให้กล้องโทรทัศน์วงจรปิดดังกล่าว สามารถเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายได้
3. หน่วยงานที่จัดหากล้องโทรทัศน์วงจรปิด ให้กรอกรายละเอียดลงแบบฟอร์มรายงานผลการจัดหาระบบ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) และส่งให้กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม เมื่อดำเนินการติดตั้ง แล้วเสร็จ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการบูรณาการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดต่อไป และส่งไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ในรูปแบบไฟล์ PDF มาที่ E-mail : cctv@mdes.go.th โดยสามารถดาวน์โหลดแบบฟอร์มได้ที่ URL : <https://mdes.e-office.cloud/d/8dafc408>
4. ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่จัดหา ต้องทำการเทียบเวลาโดยอัตโนมัติกับระบบเทียบเวลามาตรฐาน (NTP Server) ที่ได้เทียบเวลากับอุปกรณ์เทียบเวลามาตรฐาน Stratum 1 ที่ให้บริการภายในประเทศไทย ได้แก่ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (time1.nimt.or.th) กรมอุทกศาสตร์กองทัพเรือ (time.navy.mi.th) หรือศูนย์ เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (clock.nectec.or.th)
5. การบันทึกภาพกล้องโทรทัศน์วงจรปิดต้องบันทึกภาพที่ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel ที่มี frame rate ไม่น้อยกว่า 10 ภาพต่อวินาที (frame per second) และต้องมีระยะเวลาบันทึกภาพไม่น้อยกว่า 30 วัน
6. การบันทึกภาพกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่ต้องการนำภาพไปวิเคราะห์เฉพาะงาน หน่วยงานควรพิจารณา กำหนดคุณลักษณะเพิ่มเติมของกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและอุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย ให้เหมาะสม เช่น พื้นที่หน่วยจัดเก็บข้อมูลของอุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย ค่าความละเอียดของภาพ ค่าคุณภาพของวิดีโอ ค่า frame rate เป็นต้น
7. หน่วยงานที่มีความประสงค์จะจัดหาระบบวิเคราะห์ภาพจากกล้องวงจรปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งาน ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ควรคำนึงถึงค่าความแม่นยำในการตรวจจับวัตถุหรือบุคคล ความถูกต้อง ในการอ่านหรือการรู้จำภาษาไทย ระบบการเชื่อมโยงฐานข้อมูล ระบบการแจ้งเตือน การติดตั้งที่ต้องใช้ผู้เชี่ยวชาญในการติดตั้งและออกแบบ หรือกำหนดให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ที่สำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.) กำหนด (ถ้ามี)
8. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่มีมุมมองของกล้องเป็นพื้นที่สาธารณะ หมายถึง กล้องที่มีมุมมองเป็นพื้นที่ ที่ประชาชนทั่วไปสามารถเข้าถึงได้ เช่น ถนนสาธารณะ พื้นที่ให้บริการประชาชน และพื้นที่จอดรถสำหรับ ประชาชน เป็นต้น ซึ่งจำเป็นต้องเชื่อมโยงระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดระหว่างหน่วยงาน ตามนโยบายของ รัฐบาลให้เกิดการบูรณาการการเชื่อมโยงระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน 2564

ประกาศ ณ วันที่ 11 มิถุนายน 2564

ข้อเสนอแนะประกอบการพิจารณา

1. ในการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดควรพิจารณาจุดติดตั้งไม่ให้เข้าซ้อนกับจุดติดตั้งของหน่วยงานภาครัฐอื่น
2. เกณฑ์ราคากลางนี้เป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (7%) แล้ว และมีการรับประกันผลิตภัณฑ์เป็นระยะเวลา ไม่น้อยกว่า 2 ปี
3. เกณฑ์ราคากลางนี้เป็นราคาที่ไม่รวมค่าติดตั้งและวัสดุ/อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ เช่น สายสื่อสารสัญญาณต่าง ๆ หรือ เสาติดตั้งกล้อง เป็นต้น
4. คุณสมบัติพื้นฐานตามเกณฑ์ราคากลางนี้เป็นคุณสมบัติขั้นต่ำ (Minimum Requirement) ภายในราคาที่กำหนด ในการจัดซื้อควรกำหนดคุณสมบัติเฉพาะเพิ่มเติมให้ตรงตามความต้องการ
5. ควรพิจารณากำหนดคุณสมบัติเพิ่มเติมของอุปกรณ์ที่จัดหาให้สอดคล้องกับความต้องการของหน่วยงาน เช่น ค่า F-stop ค่า IRE หรือสามารถปรับภาพให้มีความคมชัดทั้งกลางวันและกลางคืน เป็นต้น
6. ควรพิจารณาจัดหาอุปกรณ์ดังกล่าวข้างต้น จากผู้ผลิตที่ได้รับมาตรฐานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม ตัวอย่างเช่น มอก., International Organization for Standardization (ISO) เป็นต้น
7. ควรพิจารณาจัดหาอุปกรณ์ดังกล่าวข้างต้น จากผู้ผลิตที่ได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือ บริหารงานที่มีคุณภาพ ตัวอย่างเช่น มอก., International Organization for Standardization (ISO) เป็นต้น
8. ในการพิจารณาจัดหาอุปกรณ์ดังกล่าวข้างต้น ให้คำนึงถึงผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ เช่น การลดหรือเลิกใช้วัสดุที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (Reduction/Elimination of Environmentally Sensitive Materials), การเลือกใช้วัสดุที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (Material Selection), การออกแบบ เพื่อง่ายต่อการจัดการซากเครื่องใช้ที่หมดอายุ (Design for End of Life), การยืดอายุการใช้งาน (Product Longevity/Life Cycle Extension), การอนุรักษ์พลังงาน (Energy Conservation), การบริหารจัดการ ซาก (End of Life Management), สมรรถนะด้านสิ่งแวดล้อมขององค์กร (Corporate Performance) หรือ บรรจุภัณฑ์ (Packaging) เป็นต้น
9. ควรพิจารณาจัดหาอุปกรณ์ดังกล่าวข้างต้น ที่ได้รับมาตรฐานด้านการป้องกันการรบกวนของคลื่น แม่เหล็กไฟฟ้าที่จะไปรบกวนอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่น ๆ ตัวอย่างเช่น มอก., Federal Communications Commission (FCC) เป็นต้น
10. ควรพิจารณาจัดหาอุปกรณ์ดังกล่าวข้างต้น ที่ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน ตัวอย่างเช่น มอก., Underwriters' Laboratories Inc. (UL), Conformance Europeene (CE), Canadian Standards Association (CSA) เป็นต้น
11. มาตรฐานสากลในการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงาน ได้แก่ กล้องที่ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) และต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) เป็นอย่างน้อย
12. การตรวจสอบผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน Onvif สามารถตรวจสอบได้ที่เว็บไซต์ <https://www.onvif.org>
13. การนำเกณฑ์คุณสมบัติพื้นฐาน ข้อปฏิบัติเพิ่มเติม และข้อเสนอแนะประกอบการพิจารณานี้ไปใช้ในการจัดหา ให้พิจารณาจัดทำรายละเอียดที่มีผลิตภัณฑ์สามารถเข้าแข่งขันการเสนอราคาอย่างเป็นธรรมได้ออย่างน้อย 3 ผลิตภัณฑ์

เกณฑ์ราคากลางและคุณสมบัติพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน 2564
ประกาศ ณ วันที่ 11 มิถุนายน 2564

หมายเหตุ ลักษณะการใช้งานของกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแต่ละประเภท

ประเภทของกล้องวงจรปิด	ลักษณะการใช้งาน
กล้องโทรทัศน์วงจรปิดสำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ (ไม่ได้ใช้มาตรฐานสากลในการเชื่อมโยงข้อมูล)	
1. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในสำนักงาน	1. ตรวจสอบความเคลื่อนไหวทั่วไป ของบุคคล ภายในอาคารและในพื้นที่ที่มีแสงสว่างน้อย 2. รักษาความปลอดภัยของสำนักงาน 3. ตรวจสอบรายละเอียดของ วัตถุ หรือลักษณะทางกายภาพของบุคคล เช่น เพศ สีผิว รูปร่าง เสื้อผ้าที่สวมใส่ เป็นต้น
2. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกสำนักงาน	1. ตรวจสอบความเคลื่อนไหวทั่วไป ของบุคคล ภายนอกอาคารและในพื้นที่ที่มีแสงสว่างน้อย 2. รักษาความปลอดภัยของสำนักงาน 3. ตรวจสอบรายละเอียดของ วัตถุ หรือลักษณะทางกายภาพของบุคคล เช่น เพศ สีผิว รูปร่าง เสื้อผ้าที่สวมใส่ เป็นต้น 4. สามารถติดตั้งใช้งานพื้นที่ภายนอก ในสภาวะที่มีฝุ่นและกันฝนกันน้ำ ได้ตามมาตรฐาน IP66
กล้องโทรทัศน์วงจรปิดสำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ โดยมีมุมมองกล้องเป็นพื้นที่สาธารณะ (ใช้มาตรฐานสากลในการเชื่อมโยงข้อมูล)	
3. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	1. ตรวจสอบความเคลื่อนไหวทั่วไป ของบุคคล ภายในอาคารและในพื้นที่ที่มีแสงสว่างน้อย 2. รักษาความปลอดภัยของสำนักงาน 3. ตรวจสอบรายละเอียดของ วัตถุ หรือลักษณะทางกายภาพของบุคคล เช่น เพศ สีผิว รูปร่าง เสื้อผ้าที่สวมใส่ เป็นต้น
4. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	1. ตรวจสอบความเคลื่อนไหวทั่วไป ของบุคคล ภายนอกอาคารและในพื้นที่ที่มีแสงสว่างน้อย 2. รักษาความปลอดภัยของสำนักงาน 3. ตรวจสอบรายละเอียดของ วัตถุ หรือลักษณะทางกายภาพของบุคคล เช่น เพศ สีผิว รูปร่าง เสื้อผ้าที่สวมใส่ เป็นต้น 4. สามารถติดตั้งใช้งานพื้นที่ภายนอก ในสภาวะที่มีฝุ่นและกันฝนกันน้ำ ได้ตามมาตรฐาน IP66

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน 2564
ประกาศ ณ วันที่ 11 มิถุนายน 2564

/ประเภท...

ประเภทของกล้องวงจรปิด	ลักษณะการใช้งาน
5. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับมุมมอง สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป และงานอื่นๆ	1. ตรวจสอบความเคลื่อนไหวในพื้นที่บริเวณกว้างและในพื้นที่ที่มีแสงสว่างน้อย 2. ตรวจสอบภาพโดยสามารถปรับมุมมอง หรือขยายภาพประสิทธิภาพสูง 3. ตรวจสอบติดตามเคลื่อนไหวบุคคลหรือยานพาหนะต้องสงสัย 4. สามารถติดตั้งใช้งานพื้นที่ทั้งภายในและภายนอก ในสถานะที่มีฝุ่นและกันฝนกันน้ำ ได้ตามมาตรฐาน IP66
กล้องโทรทัศน์วงจรปิดสำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ โดยมีมุมมองกล้องเป็นพื้นที่สาธารณะ (ใช้มาตรฐานสากลในการเชื่อมโยงข้อมูล)	
6. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร แบบที่ 1 สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ	1. ตรวจสอบรายละเอียดของ วัตถุ หรือลักษณะทางกายภาพของบุคคล เช่น เพศ สีมัวย รูปร่าง เสื้อผ้าที่สวมใส่ เป็นต้น 2. วิเคราะห์เปรียบเทียบใบหน้าบุคคล กับภาพฐานข้อมูลผู้ต้องสงสัย 3. วิเคราะห์พฤติกรรมกรรมการวางวัตถุต้องสงสัย 4. ตรวจสอบจำนวนบุคคล 5. ตรวจสอบบุคคลหรือยานพาหนะที่บุกรุกเข้ามาในเขตพื้นที่ต้องห้าม
7. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร แบบที่ 2 สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ	1. ตรวจสอบรายละเอียดของ วัตถุ หรือลักษณะทางกายภาพของบุคคล เช่น เพศ สีมัวย รูปร่าง เสื้อผ้าที่สวมใส่ เป็นต้น 2. วิเคราะห์เปรียบเทียบใบหน้าบุคคล กับภาพฐานข้อมูลผู้ต้องสงสัย 3. วิเคราะห์พฤติกรรมกรรมการวางวัตถุต้องสงสัย 4. ตรวจสอบจำนวนบุคคล 5. ตรวจสอบบุคคลหรือยานพาหนะที่บุกรุกเข้ามาในเขตพื้นที่ต้องห้าม 6. ตรวจสอบภาพอื่นๆ ที่ต้องการภาพความละเอียดสูง
7. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ 1 สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ	1. ตรวจสอบรายละเอียดของ วัตถุ หรือลักษณะทางกายภาพของบุคคล เช่น เพศ สีมัวย รูปร่าง เสื้อผ้าที่สวมใส่ เป็นต้น 2. วิเคราะห์เปรียบเทียบใบหน้าบุคคล กับภาพฐานข้อมูลผู้ต้องสงสัย

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน 2564

ประกาศ ณ วันที่ 11 มิถุนายน 2564

/ประเภท...

ประเภทของกล้องวงจรปิด	ลักษณะการใช้งาน
	- วิเคราะห์พฤติกรรมการวางวัตถุต้องสงสัย - ตรวจนับจำนวนบุคคล - ตรวจสอบแผ่นป้ายทะเบียนยานพาหนะ - ตรวจจับความเร็วของยานพาหนะ - ตรวจสอบบุคคลหรือยานพาหนะที่บุกรุกเข้ามาในเขตพื้นที่ต้องห้าม - สามารถติดตั้งใช้งานพื้นที่ภายนอก ในสภาวะที่มีฝุ่นและกันฝนกันน้ำ ได้ตามมาตรฐาน IP66
9. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ 2 สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ	- ตรวจสอบรายละเอียดของ วัตถุ หรือลักษณะทางกายภาพของบุคคล เช่น เพศ สีผิว รูปร่าง เสื้อผ้าที่สวมใส่ เป็นต้น - วิเคราะห์เปรียบเทียบใบหน้าบุคคล กับภาพฐานข้อมูลผู้ต้องสงสัย - วิเคราะห์พฤติกรรมการวางวัตถุต้องสงสัย - ตรวจนับจำนวนบุคคล - ตรวจสอบแผ่นป้ายทะเบียนยานพาหนะ - ตรวจสอบบุคคลหรือยานพาหนะที่บุกรุกเข้ามาในเขตพื้นที่ต้องห้าม - ตรวจจับภาพอื่นๆ ที่ต้องการภาพความละเอียดสูง - สามารถติดตั้งใช้งานพื้นที่ภายนอก ในสภาวะที่มีฝุ่นและกันฝนกันน้ำ ได้ตามมาตรฐาน IP66

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน 2564
ประกาศ ณ วันที่ 11 มิถุนายน 2564

แบบฟอร์มรายงานผลการจัดหาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

ภาพรวมโครงการ	
ชื่อโครงการ	
ปีงบประมาณ	
ชื่อหน่วยงาน	
สถานที่ติดตั้ง	
วัตถุประสงค์	☐ เพื่อป้องกันและเฝ้าระวัง จำนวน ชุด ☐ เพื่อสืบสวน สอบสวน จำนวน ชุด ☐ เพื่อการจราจร จำนวน ชุด ☐ อื่นๆ จำนวน ชุด
องค์ประกอบระบบ	
1. จุดติดตั้ง (Site) จำนวน จุด	
2. ชุดกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ☐ กล้อง IP จำนวน ชุด	
☐ มุมมองคงที่ จำนวน ชุด ☐ ปรับมุมมอง จำนวน ชุด ☐ อื่นๆ จำนวน ชุด	
3. ชุดหุ้มกล้องสำหรับภายนอกอาคาร จำนวน ชุด	
4. เครื่องบันทึกภาพแบบดิจิทัล จำนวน ชุด รองรับภาพจากกล้อง ฯ จำนวน ชุด	
ผู้รับผิดชอบการจัดทำข้อมูล	ชื่อ-นามสกุล โทรศัพท์ โทรสาร มือถือ Email

รายละเอียดของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

1. คุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

1.1. ชุดกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

ประเภทกล้อง	ชุดกล้อง IP จำนวน ชุด
ความละเอียดของภาพ	☐ 2MP ☐ 3MP ☐ 5MP ☐ 4K ☐ อื่นๆ
ระบบการบีบอัดภาพ	☐ H.264 ☐ H.265 ☐ MPEG-4 ☐ อื่นๆ

1.2. มาตรฐานชุดกล้อง/ชุดหุ้มกล้องสำหรับภายนอกอาคาร

☐ มาตรฐาน IP66 ☐ อื่นๆ

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน 2564
ประกาศ ณ วันที่ 11 มิถุนายน 2564

1.3. เครื่องบันทึกภาพแบบดิจิทัล

ชื่อซอฟต์แวร์/เวอร์ชัน	 /
ระยะเวลาในการเก็บภาพ	☐ ไม่น้อยกว่า 30 วัน ☐ อื่นๆ
ความละเอียดของการบันทึกภาพ	☐ 2MP ☐ 3MP ☐ 5MP ☐ 4K ☐ อื่นๆ
อัตราความเร็วการบันทึก (Frame Per Second)	☐ 10 เฟรมต่อวินาที ☐ 15 เฟรมต่อวินาที ☐ 25 เฟรมต่อวินาที ☐ อื่นๆ

- 1.4. ระยะเวลารับประกัน ปี ☐ ภายหลังการตรวจรับ ☐ อื่นๆ
- 1.5. รองรับการเชื่อมโยงระบบด้วยการให้ข้อมูล SDK หรือ API ☐ รองรับ ☐ ไม่รองรับ
- 1.6. รองรับการเชื่อมโยงกับระบบเดิมหรือไม่ ☐ รองรับ ☐ ไม่รองรับ ผ่านระบบ
- 1.7. รองรับการเชื่อมโยงกับระบบอื่นในอนาคตหรือไม่ ☐ รองรับ ☐ ไม่รองรับ ผ่านระบบ.....



เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน 2564
ประกาศ ณ วันที่ 11 มิถุนายน 2564

1.8. รายละเอียดดักกล้องทั้งหมด

กล้อง เลขที่	ยี่ห้อ	รุ่น	ความ ละเอียด (Magapixel)	จุด ติดตั้ง (1-6)*	ประเภท จุดติดตั้ง (1-5)*	ตำแหน่งติดตั้งกล้อง		จุดศูนย์กลางมุมมองกล้อง		ประเภทกล้อง **	
						Latitude	Longitude	Latitude	Longitude	(ก)	(ข) (ค)

หมายเหตุ : รายละเอียดตามตารางข้างล่าง กรณีนอกเหนือรายละเอียดตามตารางกรณกรออกข้อมูลเพิ่มเติม

จุดติดตั้ง *	ประเภทจุดติดตั้ง *	รายละเอียดประเภทกล้อง **
1. เขตชุมชน/พื้นที่สาธารณะ	1. ภาพรวมพื้นที่	(ก) คือ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดสำหรับใช้เฝ้ารักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ (ไม่ได้ใช้มาตรฐานสากลในการเชื่อมโยงข้อมูล)
2. สถานีขนส่ง	2. ทางเข้า-ออก	(ข) คือ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดสำหรับใช้เฝ้ารักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ โดยมุมมองกล้องเป็นพื้นที่สาธารณะ (ใช้มาตรฐานสากลในการเชื่อมโยงข้อมูล)
3. หน่วยงานราชการ	3. ที่จอดรถ	(ค) คือ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดสำหรับใช้เฝ้ารักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ โดยมีมุมมองกล้องเป็นพื้นที่สาธารณะ (ใช้มาตรฐานสากลในการเชื่อมโยงข้อมูล)
4. ถนน/สี่แยกจราจร	4. จุดรับ-ส่งสินค้า	
5. Nature observation (ประตูน้ำ)	5. พื้นที่เฝ้าระวังน้ำ	
6. นิคมอุตสาหกรรม		

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน 2564
ประกาศ ณ วันที่ 11 มิถุนายน 2564

/เกณฑ์ราคา...

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์
ฉบับเดือนมีนาคม 2566

แนวทางการพิจารณาเบื้องต้น

1. การจัดหาระบบคอมพิวเตอร์หรือครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทดแทน ต้องผ่านการใช้งานมาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี
2. เกณฑ์ราคากลางนี้เป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (7%) แล้ว และมีการรับประกันผลิตภัณฑ์เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี
3. เกณฑ์ราคากลางนี้เป็นราคาที่รวมค่าขนส่งและติดตั้งแล้ว ยกเว้นในพื้นที่ห่างไกล หรือพื้นที่ทุรกันดาร หรือพื้นที่เสี่ยงภัย หรือเหตุผลความจำเป็นอื่นๆ ให้พิจารณาตามความเหมาะสม
4. คุณลักษณะพื้นฐานตามเกณฑ์ราคากลางนี้เป็นคุณลักษณะขั้นต่ำ (Minimum Requirement) ในการจัดซื้อ ควรกำหนดคุณลักษณะเฉพาะเพิ่มเติมให้ตรงตามความต้องการ ภายในราคาที่กำหนด
5. หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ให้พิจารณาตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ดังนี้

“ราคากลาง” หมายความว่า ราคาเพื่อใช้เป็นฐานสำหรับเปรียบเทียบราคาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ยื่นเสนอไว้ ซึ่งสามารถจัดซื้อจัดจ้างได้จริงตามลำดับ ดังต่อไปนี้

- (1) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด
- (2) ราคาที่ได้มาจากรฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ
- (3) ราคามาตรฐานที่สำนักงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด
- (4) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด
- (5) ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งล่าสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ
- (6) ราคาอื่นใดตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐนั้น ๆ

ในกรณีที่ไม่มีราคาตาม (1) ให้ใช้ราคาตาม (1) ก่อน ในกรณีที่ไม่มีราคาตาม (1) แต่มีราคาตาม (2) หรือ (3) ให้ใช้ราคาตาม (2) หรือ (3) ก่อน โดยจะใช้ราคาใดตาม (2) หรือ (3) ให้คำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐเป็นสำคัญ ในกรณีที่ไม่มีราคาตาม (1) (2) และ (3) ให้ใช้ราคาตาม (4) (5) หรือ (6) โดยจะใช้ราคาใดตาม (4) (5) หรือ (6) ให้คำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐเป็นสำคัญ

62. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA ราคา 2,500 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts)
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

63. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA ราคา 5,700 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 1 kVA (600 Watts)
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

64. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 2 kVA ราคา 11,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 2 kVA (1,200 Watts)
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า 220+/-20%
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า 220+/-10%
- สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 5 นาที

65. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 3 kVA ราคา 32,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 3 kVA (2,100 Watts)
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า 220+/-25%
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า 220+/-5%
- สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 5 นาที

66. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 10 kVA (ระบบไฟฟ้า 3 เฟส) ราคา 270,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 10 kVA (8,000 Watts)
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) แบบ 3 เฟส ไม่น้อยกว่า 380 +/-20%
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า 220 +/-1%
- สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 10 นาที

67. ค่าเช่าพื้นที่ตู้ Rack สำหรับวางระบบคอมพิวเตอร์ (Rack Data Center Co-location) ขนาดไม่น้อยกว่า 42U ราคา 40,000 บาทต่อเดือน

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหมายเลข Public IP Address รุ่น 4 (IPv4) จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หมายเลข
- มีหมายเลข Public IP Address รุ่น 6 (IPv6) จำนวนไม่น้อยกว่า 1,000 หมายเลข
- มีเต้าเสียบไฟฟ้าจำนวนไม่น้อยกว่า 16 เต้าเสียบ
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายพร้อมใช้งานระบบอินเทอร์เน็ต แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- มีระบบกล้องวงจรปิด พร้อมระบบบันทึกภาพ ระบบควบคุมประตูเข้า-ออก (Access Control) ระบบไฟฟ้าสำรอง ระบบปรับอากาศและควบคุมความชื้น ระบบตรวจจับควันไฟ ระบบดับเพลิง และระบบตรวจจับน้ำรั่วซึม

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน มีนาคม 2566
ประกาศ ณ วันที่ 13 มีนาคม 2566

/บัญชีราคา...



บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์



กองมาตรฐานงบประมาณ 1
สำนักงบประมาณ
ธันวาคม 2566

[illegible]

/นายชัยกฤต...

นายชัยกฤต เจนชัย นายกเทศมนตรีฯ	-กระผมขออนุญาตให้ที่ปรึกษานายกฯชี้แจงเพิ่มเติมครับ
นายสุภาพ ศรีบุญ ประธานสภาฯ	-เชิญที่ปรึกษานายกฯครับ
นายประยูร ยาคลี ที่ปรึกษานายกฯ	-เรียนประธานสภาฯ สมาชิกสภาฯทุกท่านครับ ขอชี้แจงเรื่องราคากล้องจะเป็นราคามาตรฐานของครุภัณฑ์ครับ ขั้นตอนตรงนี้จะ เป็นเพียงการเสนอราคาก่อนครับ ยังไม่มีการจัดซื้อจัดจ้างแต่อย่างใด
นายสุภาพ ศรีบุญ ประธานสภาฯ	-เชิญนายปิ่น ชัยมีแรงครับ
นายปิ่น ชัยมีแรง สมาชิกสภาฯ เขต ๑	-เรียนประธานสภาฯ สมาชิกสภาฯทุกท่านครับ โครงการติดตั้งกล้อง ระบบ CCTV ฝ้าระวังความปลอดภัย ผ่านเครือข่าย อินเทอร์เน็ต ถือว่าเป็นโครงการที่ดีครับ แต่จุดที่ติดตั้งกล้องยังน้อยไปครับ
นายสุภาพ ศรีบุญ ประธานสภาฯ	-เชิญนายพจน์ ภิรมกิจครับ
นายพจน์ ภิรมกิจ สมาชิกสภาฯ เขต ๑	-เรียนประธานสภาฯ สมาชิกสภาฯทุกท่านครับ โครงการติดตั้งกล้อง ระบบ CCTV ฝ้าระวังความปลอดภัย ผ่านเครือข่าย อินเทอร์เน็ต จำนวน ๘ จุด ในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลตลาดแร้ง กระผมเห็นด้วยครับ
นายสุภาพ ศรีบุญ ประธานสภาฯ	-ถามในที่ประชุมสภาฯ ตามที่นายกเทศมนตรีฯได้ชี้แจง ขออนุมัติใช้จ่ายเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ โครงการติดตั้งกล้อง ระบบ CCTV ฝ้าระวังความ ปลอดภัย ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต จำนวน ๘ จุด ในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลตลาด แร้ง จำนวน ๔๔๙,๗๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยสี่สิบสองบาทถ้วน) มีสมาชิกสภาฯท่านใดเห็นเป็นอย่างอื่นหรือไม่ ถ้าไม่มีผมขอมติที่ประชุมครับ
มติที่ประชุม	อนุมัติ ๑๑ เสียง ไม่อนุมัติ - เสียง งดออกเสียง ๑ เสียง

๕.๓ โครงการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
เผื่อระวางความปลอดภัย จำนวน ๖ จุด
ในศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก สังกัดเทศบาลตำบลตลาดแร้ง
งบประมาณ ๔๙๙,๓๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันสามร้อยบาทถ้วน)

นายสุภาพ ศรีบุญ
ประธานสภาฯ
นายชัยกฤต เจนชัย
นายกเทศมนตรีฯ

-เชิญนายกเทศมนตรีตำบลตลาดแร้งครับ

เรียนประธานสภาฯ สมาชิกสภาฯ และผู้เข้าร่วมประชุมทุกท่านครับ
ข้าพเจ้า นายชัยกฤต เจนชัย นายกเทศมนตรีตำบลตลาดแร้ง ขอเสนอญัตติ เรื่อง
ขออนุมัติใช้จ่ายเงินสะสม โครงการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิด
เครือข่ายอินเทอร์เน็ต เผื่อระวางความปลอดภัย จำนวน ๖ จุด ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ใน
สังกัดเทศบาลตำบลตลาดแร้ง โดยมีหลักการและเหตุผล ดังนี้

หลักการและเหตุผล

เนื่องจากศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเป็นสถานศึกษาที่ให้การอบรมเลี้ยงดู
จัดประสบการณ์และส่งเสริมพัฒนาการเรียนรู้ให้เด็กเล็ก และได้รับความไว้วางใจ
จากผู้ปกครองในการส่งบุตรหลานเข้ามา ในปัจจุบันสถานการณ์ด้านยาเสพติดและ
อาชญากรรมมีแนวโน้มรุนแรงมากขึ้น เพื่อเป็นการรักษาทรัพย์สินของทางราชการ
ไม่ให้เกิดความเสียหาย รักษาความปลอดภัยของบุคลากร เด็กเล็ก และผู้ที่มาติดต่อ
ราชการหรือใช้เป็นหลักฐานสำคัญในทางกฎหมาย การป้องกันการกระทำความผิด
ต่างๆในพื้นที่ที่กลับสายตาซึ่งยากต่อการตรวจสอบ ดังนั้น เพื่อความปลอดภัยในชีวิต
และทรัพย์สินซึ่งเป็นสิ่งสำคัญอย่างยิ่ง

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อป้องกันทรัพย์สินสูญหาย และป้องกันความปลอดภัยเมื่อไม่มีคนอยู่
๒. เพื่อป้องกันและรักษาความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินทั้งกับบุคลากรและเด็ก
ตลอดจนผู้ปกครองที่มาติดต่อราชการกับทางศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
๓. เพื่อใช้บันทึกภาพเหตุการณ์ต่าง ๆ เพื่อนำไปใช้เป็นหลักฐานประกอบในการ
พิจารณาคดี หรือนำข้อมูลไปใช้ให้เกิดประโยชน์อื่น ๆ ต่อไป
๔. เพื่อให้ติดตามเหตุการณ์ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นภายในศูนย์พัฒนาเด็กเล็กได้สะดวก
รวดเร็ว

/เป้าหมาย...

เป้าหมาย

เชิงปริมาณ : มีกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ติดตั้งที่ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ในสังกัดเทศบาลตำบลตลาดแร้ง จำนวน ๖ ศูนย์ ดังนี้

๑. ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กวัดคลองไผ่ล้อม (จำนวน ๓ ตัว)
๒. ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กวัดโพธิ์ศรีสะอาด (จำนวน ๓ ตัว)
๓. ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กวัดมหาคงคา (จำนวน ๓ ตัว)
๔. ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กวัดอัมพวัน (จำนวน ๒ ตัว)
๕. ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กวัดป่าเรไร (จำนวน ๒ ตัว)
๖. ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กวัดศรีมหาโพธิ์ (จำนวน ๒ ตัว)

เชิงคุณภาพ : ตัวอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็กในสังกัดเทศบาลตำบลตลาดแร้ง บุคลากร และเด็กในศูนย์พัฒนาเด็กเล็กมีความปลอดภัย

วิธีดำเนินการ

ขั้นเตรียมการ

- ประชุมคณะทำงาน
- เสนอโครงการเพื่อขออนุมัติ

ขั้นดำเนินการ

- ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบพัสดุ
- ดำเนินการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

รายงานผลการปฏิบัติการ

ผู้รับผิดชอบโครงการ กองการศึกษา เทศบาลตำบลตลาดแร้ง

สถานที่ดำเนินการ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กในสังกัดเทศบาลตำบลตลาดแร้ง ดังนี้

๑. ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กวัดคลองไผ่ล้อม
๒. ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กวัดโพธิ์ศรีสะอาด
๓. ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กวัดมหาคงคา
๔. ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กวัดอัมพวัน
๕. ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กวัดป่าเรไร
๖. ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กวัดศรีมหาโพธิ์

ระยะเวลาดำเนินการ ภายในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

งบประมาณ ขออนุมัติจ่ายขาดเงินสะสมประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ จำนวน ๔๙๙,๓๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันสามร้อยบาทถ้วน) (ตามรายละเอียดเสนอราคาแนบท้ายโครงการ)

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. ช่วยป้องกันทรัพย์สินสูญหาย และป้องกันความปลอดภัยเมื่อไม่มีคนอยู่
๒. ช่วยป้องกันและรักษาความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินทั้งกับบุคลากรและเด็ก ตลอดจนผู้ปกครองที่มาติดต่อราชการกับทางศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
๓. สามารถใช้ข้อมูลจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดในการสืบค้นและเป็นหลักฐานในการติดตามเหตุการณ์ต่าง ๆ
๔. สามารถติดตามเหตุการณ์ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นภายในศูนย์พัฒนาเด็กเล็กได้สะดวก รวดเร็ว

ข้อเสนอ

เทศบาลตำบลตลาดแร้งมีเงินสะสมคงเหลือที่สามารถนำไปใช้ได้ ณ วันที่ ๒๓ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ เป็นเงินจำนวน ๑๐,๕๗๖,๖๗๙.๕๑ บาท (สิบล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นหกพันหกร้อยเจ็ดสิบบาทห้าสิบบัดสตางค์)

สภาเทศบาลตำบลตลาดแร้ง อนุมัติงบประมาณจ่ายขาดเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๗ จำนวน ๕ โครงการ งบประมาณทั้งสิ้น ๕,๑๔๒,๑๐๐ บาท (ห้าล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นสองพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) เงินสะสมคงเหลือ ๕,๔๓๔,๕๗๙.๕๑ บาท

ข้อระเบียบ

ระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยการรับเงิน การเบิกจ่ายเงิน การฝากเงิน การเก็บรักษาเงินและการตรวจเงินขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ.๒๕๖๖ หมวดที่ ๘ เงินสะสม ข้อ ๔๗ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอาจใช้จ่ายเงินสะสมได้ โดยได้รับอนุมัติจากสภาท้องถิ่นภายใต้เงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ให้กระทำได้เฉพาะภารกิจซึ่งอยู่ในอำนาจหน้าที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ซึ่งเป็นค่าครุภัณฑ์ ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

(๒) ได้ส่งเงินสมทบกองทุนส่งเสริมกิจการขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น แต่ละประเภทตามระเบียบแล้ว

(๓) ให้กันเงินสะสมสำรองจ่ายเป็นค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรไม่น้อยกว่าสามเดือนและกันไว้อีกร้อยละสิบห้าของงบประมาณรายจ่ายประจำปี เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายกรณีที่มีสาธารณภัยเกิดขึ้นเมื่อได้กันเงินสะสมสำรองจ่ายเป็นค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรและค่าใช้จ่ายกรณีที่มีสาธารณภัยเกิดขึ้นแล้วองค์การบริหารส่วนจังหวัด และเทศบาลนคร ต้องมีเงินสะสมคงเหลือไม่ต่ำกว่าสิบล้านบาท เทศบาลเมือง เทศบาลตำบล และองค์การบริหารส่วนตำบล ต้องมีเงินสะสมคงเหลือไม่ต่ำกว่าห้าล้านบาท

/(๔) เมื่อได้รับ...

(๔) เมื่อได้รับอนุมัติให้ใช้จ่ายเงินสะสมแล้ว องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต้องดำเนินการก่องหนผู้กผัน ให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลาไม่เกินหนึ่งปีถัดไป หากไม่ดำเนินการภายในระยะเวลาที่กำหนดให้การใช้จ่ายเงินสะสมนั้นเป็นอันพับไป

กรณีท่้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นได้ก่องหนผู้กผันไว้แล้ว หากในภายหลังมีการบอกเลิกสัญญาให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นดำเนินการจัดหาผู้ขายหรือผู้รับจ้างรายใหม่ โดยนำเงินที่เหลือเป็นส่วนหนึ่งของการจัดหาผู้ขายหรือผู้รับจ้างรายใหม่ เพื่อดำเนินงานในส่วนที่เหลือได้

ทั้งนี้ ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นใช้จ่ายเงินสะสม โดยคำนึงถึงฐานะการเงินการคลังขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและเสถียรภาพในระยะยาว

ดังนั้น คณะผู้บริหารเทศบาลตำบลตลาดแร้งจึงขอเสนอโครงการจ่ายขาดเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ งบประมาณ จำนวน ๔๙๙,๓๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันสามร้อยบาทถ้วน) โดยมีการกักเงินไว้ตามระเบียบกฎหมายเรียบร้อยแล้ว เพื่อให้สภาเทศบาลตำบลตลาดแร้งได้พิจารณาอนุมัติต่อไป โดยมีรายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย

นายชัยกฤต เจนชัย

-กระผมขออนุญาตให้ผู้รับผิดชอบโครงการชี้แจงเพิ่มเติมครับ

นายกเทศมนตรีฯ

นายสุภาพ ศรีบุญ

-เชิญผู้รับผิดชอบโครงการครับ

ประธานสภาฯ

จำเอกลิขิต เลิกนอก

-เรียนประธานสภาฯ สมาชิกสภาฯ และคณะผู้บริหารทุกท่านครับ

จพง.ธุรการ

ขออธิบายชี้แจงเพิ่มเติมตามรูปภาพประกอบนะครับ



**แผนพัฒนาท้องถิ่นเทศบาลตำบลแฮะ
ทบทวนแผนพัฒนาท้องถิ่น ฉบับที่ 1 พ.ศ. 2566 – 2570
ครั้งที่ 1/2567**



**งานวิเคราะห์นโยบายและแผน
สำนักปลัด
เทศบาลตำบลแฮะ อ.บ้านเขว้า จังหวัดชัยภูมิ**

รายละเอียดโครงการพัฒนา
แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2566 - พ.ศ. 2570) ฉบับบทรวม
เทศบาลตำบลลาดหญ้า อำเภอบ้านจั่น จังหวัดชัยภูมิ

ที่	โครงการ / กิจกรรม	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย (ผลผลิตของโครงการ)	งบประมาณและพื้นที่				ตัวชี้วัด (KPI)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หน่วยงาน ที่รับผิดชอบ
				2566	2567	2568	2569	2570		
15	โครงการพัฒนาระบบขนส่งสาธารณะ ชุมชนเครือข่ายอำเภอเมือง ปรางค์กู่	เพื่อใช้สำหรับการเฝ้าระวัง ความปลอดภัยภายในศูนย์พัฒนา เด็กเล็ก ของเด็ก บุคลากร ครอบครัว พี่น้องในต่าง ของศูนย์พัฒนา เด็กเล็ก	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ทั้ง 6 ศูนย์	-	-	600,000 งบ พท.	600,000 งบ พท.	600,000 งบ พท.	เด็ก / บุคลากร พี่น้อง มีความพร้อมปลอดภัย ทั้ง 6 ศูนย์	กองการศึกษา ฯ / ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
16	โครงการสนับสนุนอาหารเสริม (นม) โรงเรียน	เพื่อใช้เป็นค่าจัดซื้อ อาหารเสริม (นม)	เป็นค่าจัดซื้ออาหาร เสริม (นม) พร้อมดื่ม ให้กับเด็กศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก และ ร.ร. สังกัดสำนักงาน คณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.)	2,500,000 งบ พท.	2,500,000 งบ พท.	2,500,000 งบ พท.	2,500,000 งบ พท.	2,500,000 งบ พท.	เด็กนักเรียนมีพัฒนาการ ทางด้านร่างกายส่วน ตัววัย	กองการศึกษา ฯ ศกส. ฯ ศพท.
รวม	16 โครงการ	-	-	7,849,500	5,580,500	10,512,500	9,884,000	10,812,500	-	-

Secure The World With You

NVR

16/32CH NVR

12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/960P/720P HD NVR



TD-3300H4-A2

- 4K Output
- 12MP
- DDNS
- Network
- PTZ
- Audio
- MIC
- Mobile
- CMS
- USB
- Mouse
- E-mail
- STD
- FR
- VCA

TD-3300H4-A2 series supports 16/32 CH 12MP / 8MP / 6MP / 5MP / 4MP / 3MP / 1080P / 1280x1024/960P/ 720P high definition IP input, which adopts the advanced SOC technique to ensure high definition recording in each channel and realize outstanding robustness of the system.

TD-3300H4-A2 series supports 16/32CH IPC input , simultaneous 16CH playback, and 4K high definition display. The series of product can meet different security requirements of home, financial, commerce, enterprise, transportation and government, etc..



en.tvt.net.cn
For more information, please visit our website

Shenzhen TVT DIGITAL TECHNOLOGY CO., LTD.

Address: 23rd Floor, Block B4, Building NO.9, Shenzhen Bay
Eco-Technology Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
Province, P.R.China

Tel: +86-755-36995888
Web site: <http://en.tvt.net.cn>

Fax: +86-755-33104777
E-mail: overseas@tvt.net.cn

TVT**TD-3300H4-A2****12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/
1080P/960P/720P HD NVR****SPECIFICATIONS**

Model	TD-3316H4-A2	TD-3332H4-A2
System	OS	Embedded Linux
Video	Compression	H.265S/H.265+/H.265/H.264
	IP Video Input	16CH IPC input 32CH IPC input
	Resolution	12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/1280×1024/960P/720P/960H/D1/CIF
	Network Bandwidth	160Mbps/160Mbps (incoming/outgoing) 192Mbps/192Mbps (incoming/outgoing)
	Output	HDMI1 : 3840 × 2160/1920 × 1080 / 1280 × 1024 / 1024 × 768 HDMI2 : 1920 × 1080 / 1280 × 1024 / 1024 × 768 VGA × 1 : 1920 × 1080 / 1280 × 1024 / 1024 × 768 VGA and HDMI1 output the same video source
Audio	Network Input	16 CH IPC audio input 32 CH IPC audio input
	2-way Audio	RCA × 1
	Local Output	RCA × 1
	Compression	G.711(U/A)
Record	Record Stream	Dual stream recording
	Resolution	12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/1280×1024/960P/720P/960H/D1/CIF
	Frame Rate	NTSC: 30fps; PAL: 25fps
Playback	Simultaneous Playback	Max 16CH
	Search	Time slice / time / event / tag / smart search
	Smart Search	Highlighted color to display the camera record in a certain period of time, different colors refers to different record events
	Function	Play, pause, FF, FB, digital zoom, etc.
Decoding Capability	Live View/ Playback	1CH 12MP/4CH 1080P
Multi-Screen Display Mode	Mode	Dual output mode (default mode); supports HDMI2 output, but doesn't support AI by device AI mode: HDMI2 output and 12MP video input (live view/playback) are unavailable, but 8MP video input supports
	Dual Output Mode	16CH (HDMI1) + 9CH (HDMI2) 32CH (HDMI1) + 4CH (HDMI2)
	AI Mode	16CH (HDMI1) 24CH (HDMI1)
Alarm	Mode	Manual, sensor, motion, exception, smart events, etc.
	Input	16 CH local alarm input
	Output	4 CH
Face	Triggering	Record, snap, preset, e-mail, etc.
	Face Detection Performance (AI by IPC)	16CH 32CH
	Face Detection Performance (AI by Device)	2 CH (2MP)
	Face Match Performance	6 CH
	Comparison Capability	18 pictures / second
	Face Picture Database	32 libraries 10000 Face Pictures
	Face Picture Search	Search by picture is supported
	Database Management	Add, modify, delete and search face pictures
	Face Picture Adding	Add face pictures through APP, WEB and external import
	Face Picture Comparison	Support allow list, block list and stranger match alarm
	Track	Track display on a map

Face	Statistical Graph of Information	Bar graph
	Statistical Mode of Information	Statistics by day, week, month, quarter as well as customized time period
Video Structure Analysis	Human/Vehicle Classification	Yes
Other Functions	Fisheye	Supports fisheye dewarping via Web Client and mobile APP
	Plate Recognition	Yes
Network	Interface	RJ 45 1000 Mbps × 2
	Protocol	TCP / IP, PPPoE, DHCP, DNS, DDNS, UPnP, NTP, SMTP, HTTP, HTTPS, 802.1x, RTSP, SNMP, ONVIF, etc.
	Client Connection	Max. 10 users access Max. 20 users access
Mobile Device	OS	iOS, Andriod
Storage	HDD Interface	SATA × 4, max 10T for each HDD
	E-SATA Interface	E-SATA × 1
Backup	Local Backup	U disk, USB mobile HDD
	Network Backup	Yes
External Interface	RS 485	Yes (full-duplex), connect to PTZ or keyboard
	USB	USB 3.0 × 1; USB 2.0 × 2
	Remote Controller	Optional
Others	Power Supply	ATX 250W
	Consumption	≤ 20W (without HDD)
	Certificate	CE, FCC
	Environmental Protection	Directive EU RoHS, REACH and WEEE
	Dimensions(mm)	440 × 390 × 70(W × D × H)
	Working Environment	-10 ~ 50 °C, 10% ~ 90% humidity

Features

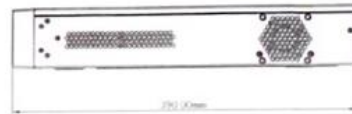
- Support 16/32CH 12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/1280×1024/960P/720P/960H/D1/CIF IPC Input
- H.265S/H.265+/H.265/H.264
- Intuitive and user-friendly Graphic User Interface (GUI), Windows style operation by mouse
- Multi-type recording: manual / timed / motion / sensor / POS / AI recording
- Playback : 16 CH simultaneous playback
- Search : time slice, time, event, tag and smart search
- Support face detection and comparison
- Support multiple VCA (Video Content Analytics) events, such as object abandoned/missing, region intrusion, tripwire, video exception, etc.
- Support license plate recognition
- Support POS information overlay on live view and playback
- Pentaplex : preview, record, playback, backup and remote access
- DHCP, DDNS, PPPoE network protocol
- Compatible with third-party IPCs, such as ONVIF, Hikvision, etc.
- Remote control via Web Client or CMS : preview, playback, backup, PTZ and configuration
- Dual stream technology for local storage with high definition, remote network transmission and remote surveillance with mobile device
- Multi-user online simultaneously
- Authorization management, log view and device status view
- 4K output, true high resolution display
- Support PTZ preset and auto cruise, up to 255 presets and 8 cruises
- Support NAT function and QRCode scanning by mobile phones
- Powerful mobile surveillance by smart phones with iOS and Andriod OS

TVT

TD-3300H4-A2

12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP
/1080P/960P/720P HD NVR

DIMENSIONS



Rear Panel



TVT

Secure The World With You

TD-9525S4-C

2MP Dual Illumination Water-proof
Turret Network Camera



- H.265+ /H.265 /H.264+ /H.264/MJPEG coding
- Max. resolution:2MP (1920 × 1080)
- Auto day/night switch
- 3D DNR, HWDR, HLC, BLC, etc.
- ROI coding
- Support smart supplement light
- 30~40m white light view distance;30~40m IR view distance
- DC12V/PoE power supply
- IP 67 ingress protection
- Support three streams
- Support remote monitoring by smart phones& tablet PCs with iOS and Android OS
- Support P2P function
- Support SMD
- Support line crossing detection, region intrusion detection, abandoned/missing object detection, video exception detection



en.tvtnet.cn

For more information, please visit our website

Shenzhen TVT DIGITAL TECHNOLOGY CO., LTD.

Address: 23rd Floor, Block B4, Building NO.9, Shenzhen Bay
Eco-Technology Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
Province, P.R.China

Tel: +86-755-36995888

Web site: <http://en.tvtnet.cn>

Fax: +86-755-33104777

E-mail: overseas@tvt.net.cn

TVT

TD-9525S4-C

**2MP Dual Illumination
Turret Network Camera**

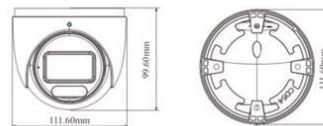
SPECIFICATIONS

Specifications	Model	TD-9525S4-C
Camera		
Image Sensor	1/2.8" CMOS	
Image Size	1920×1080	
Electronic Shutter	1/3s ~ 1/100000s	
Iris Type	Fixed Iris	
Min. Illumination	0.006 lux @F1.4, AGC ON; 0 lux with illumination on	
Lens	2.8~12mm@F1.4, varifocal lens Horizontal: 101.9°~33°; Vertical: 54.3°~19°; Diagonal: 124.7°~39°	
Lens Mount	D14	
Wide Dynamic Range	126dB	
Day&Night	ICR	
BLC	Yes	
HLA	Yes	
Digital NR	Yes	
S/N Ratio	≥50dB	
Angle Adjustment	Pan: 0°~360°; Tilt: 0°~40°; Rotation: 0°~360°	
Image		
Video Compression	Main stream: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 Sub stream: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MPEG Third stream: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MPEG	
H.265 Compression Standard	Main Profile@Level 1 High Tier	
Resolution	1080P (1920×1080), 720P (1280×720), D1, VGA (640×480), 480×240, CIF	
Main Stream	1080P/720P (60Hz: 1~30fps; 50Hz: 1~25fps)	
Sub Stream	D1/VGA/CIF (60Hz: 1~30fps; 50Hz: 1~25fps)	
Third Stream	D1~480×240/CIF (60Hz: 1~30fps; 50Hz: 1~25fps)	
Bit Rate	64 Kbps ~ 6 Mbps	
Bit Rate Type	VBR / CBR	
Image Settings	ROI, Saturation, Brightness, Hue, Contrast, Wide Dynamic, Sharpness, Image Mirror, Image Flip, NR, etc. adjustable through client software or web browser	
Audio Compression	G711A/U	
ROI	Each ROI to be configured separately	
Interfaces		
Network	RJ45	
Video Output	No	
Audio	1CH audio input; 1CH built-in MIC	
Storage	Built-in micro SD card slot, up to 256GB	
Reset	Yes	
Functions		
Remote Monitoring	Web browser / TVT NVR / NMS2.X / Mobile APP	
Web Browser	Chrome 89.0+ / Edge 89.0+ / Firefox 87.0+ / Safari 14.0+	
Online Connection	Support simultaneous monitoring for up to 6 users; Support multi-stream real time transmission	
Network Protocol	UDP, IPV4, IPV6, DHCP, NTP, RTP, RTSP, RTMP, PPPoE, DDNS, SMTP, FTP, POP3, IMAP, UPnP, HTTP, HTTPS, HTTP POST, P2P, QoS	
Interface Protocol	ONVIF	
Storage	Network remote storage; micro SD card storage	
Smart Alarm	Motion detection, SMD, SD card error, SD card full, IP address conflict, network disconnection, video exception	
Smart Event	Line crossing region intrusion (human/vehicle classification), abandoned/missing object detection	
General Function	Watermark, IP address filtering, video mask, heartbeat, ANR, cloud upgrade, smart supplement light, corridor pattern	
PoE	Yes (IEEE802.3af)	
Supplement Light Range	IR range: 30 ~ 40 m; white light range: 30 ~ 40 m	
Ingress Protection	IP67	
Security	Video encryption, firmware encryption, HTTPS encryption, configuration encryption, illegal login lock, IP address filtering, 802.1x authentication, basic and digest authentication for HTTP/RTSP	

DORI Distance

Lens	Detect	Observe	Recognize	Identify
2.8~12mm(W)	43m(142ft)	17m(56ft)	9m(29ft)	4m(14ft)
2.8~12mm(T)	132m(435ft)	53m(175ft)	26m(85ft)	13m(43ft)
Others				
Power Supply	DC12V/PoE			
Power Consumption	≤ 8W			
Storage Conditions	-30℃ ~ 65℃ (-22°F ~ 149°F), Humidity: less than 95 % (non-condensing)			
Operating Conditions	-30℃ ~ 60℃ (-22°F ~ 140°F), Humidity: less than 95 % (non-condensing)			
Dimensions (mm)	Φ 111.8 × 99.6			
Weight (net)	Approx. 0.66KG			
Installation	Ceiling mounting; wall mounting			
Certificate	CE, FCC			
Environmental Protection	Complies with Directive EU RoHS, WEEE(2012/19/EU), directive 94/92/EC and REACH(1907/2006)			

DIMENSIONS



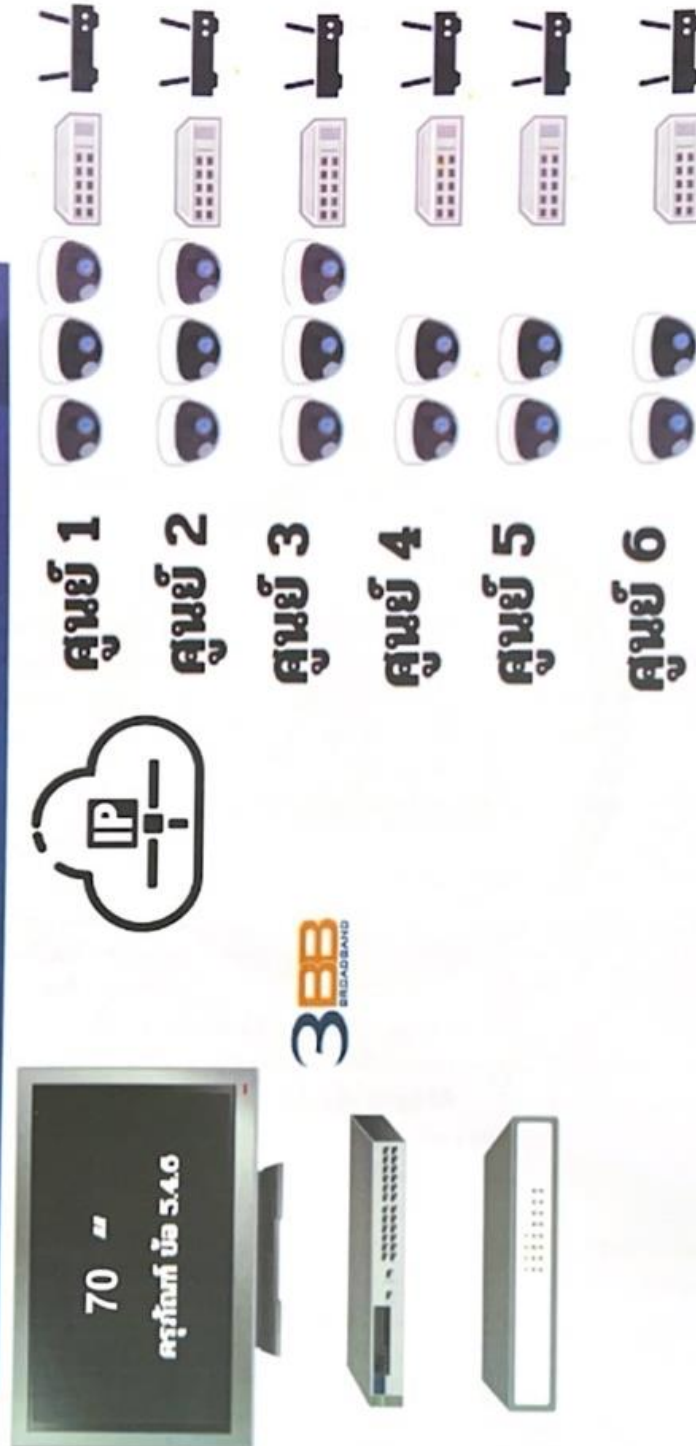
AVAILABLE ACCESSORIES



AVAILABLE MODEL

Available Model	TD-9525S4-C(D/PZ/PE/AW/3)
-----------------	---------------------------

เผื่อระวังความปลอดภัยศูนย์เด็กเล็ก
ไร้สาย ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เทศบาล/อบต.



เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน 2564

กล้องโทรทัศน์วงจรปิดสำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ
(ไม่ได้ใช้มาตรฐานสากลในการเชื่อมโยงข้อมูล)

1. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในสำนักงาน ราคา 3,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)
- ใช้เทคโนโลยี Infrared (IR) สำหรับการแสดงภาพในกรณีที่มีค่าความเข้มของแสง 0 LUX ได้
- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว
- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้น้อย 2 แหล่ง
- สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานโปรโตคอล (Protocol) IPv4 ได้เป็นอย่างน้อย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และ สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, "NTP หรือ SNTP", RTSP ได้เป็นอย่างน้อย

2. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกสำนักงาน ราคา 5,700 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)
- ใช้เทคโนโลยี Infrared (IR) สำหรับการแสดงภาพในกรณีที่มีค่าความเข้มของแสง 0 LUX ได้
- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว
- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range หรือ Digital Wide Dynamic Range) ได้
- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้น้อย 2 แหล่ง
- สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 ได้เป็นอย่างน้อย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และ สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66
- สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -10 °C ถึง 50 °C เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, "NTP หรือ SNTP", RTSP ได้เป็นอย่างน้อย

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน 2564

ประกาศ ณ วันที่ 11 มิถุนายน 2564

/กล้องโทรทัศน์...

**กล้องโทรทัศน์วงจรปิดสำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ
ที่มีมุมมองกล้องเป็นพื้นที่สาธารณะ
(ใช้มาตรฐานสากลในการเชื่อมโยงข้อมูล)**

3. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ ราคา 16,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)
- ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.2 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.03 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว
- มีผลต่างค่าความสว่างโดยที่ค่าสูงกับค่าความสว่างไฟฟ้สูงสุดไม่น้อยกว่า 4.5 เมกซีเมส
- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แห่ง
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP, IEEE802.1X ได้เป็นอย่างน้อย
- มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card
- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีประสิทธิภาพ
- ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน 2564
ประกาศ ณ วันที่ 11 มิถุนายน 2564

/อุปกรณ์...

อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย

10. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 8 ช่อง ราคา 22,000 บาท

คุณสมบัติพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยเฉพาะ
- สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG4 หรือ H.264 หรือดีกว่า
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ช่อง
- สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน "HTTP หรือ HTTPS", SMTP, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP ได้เป็นอย่างดี
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 8 TB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้
- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีเอกสารคู่มือ
- สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

11. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง ราคา 57,000 บาท

คุณสมบัติพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ
- สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG4 หรือ H.264 หรือดีกว่า
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 16 ช่อง
- สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel

เอกสารทางและคุณสมบัติพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน 2564
ประกาศ ณ วันที่ 11 มิถุนายน 2564

/อุปกรณ์...

อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE

13. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง ราคา 8,300 บาท

คุณสมบัติพื้นฐาน

- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
- มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า 16 Gbps
- รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 8,000 Mac Address
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ช่อง
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

14. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง ราคา 15,000 บาท

คุณสมบัติพื้นฐาน

- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
- มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า 30 Gbps
- รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 8,000 Mac Address
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 16 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ SFP หรือ SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์
ฉบับเดือนมีนาคม 2566

แนวทางการพิจารณาเบื้องต้น

1. การจัดหาระบบคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ทดแทน ต้องผ่านการใช้งานมาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี
2. เกณฑ์ราคากลางนี้เป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (7%) แล้ว และมีการรับประกันผลิตภัณฑ์เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี
3. เกณฑ์ราคากลางนี้เป็นราคาที่รวมค่าขนส่งและติดตั้งแล้ว ยกเว้นในพื้นที่ห่างไกล หรือพื้นที่ทุรกันดาร หรือพื้นที่เสี่ยงภัย หรือเหตุสุดวิสัยอื่น ๆ ให้พิจารณาตามความเหมาะสม
4. คุณลักษณะพื้นฐานตามเกณฑ์ราคากลางนี้เป็นคุณลักษณะขั้นต่ำ (Minimum Requirement) ในการจัดซื้อ ควรกำหนดคุณลักษณะเฉพาะเพิ่มเติมให้ตรงตามความต้องการ ภายในราคาที่กำหนด
5. หลักเกณฑ์การคำนวณราคาของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ให้พิจารณาตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ดังนี้

“ราคากลาง” หมายความว่า ราคาเพื่อใช้เป็นฐานสำหรับเปรียบเทียบกับราคาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ยื่นเสนอไว้ ซึ่งสามารถจัดซื้อจัดจ้างได้จริงตามลำดับ ดังต่อไปนี้

- (1) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด
- (2) ราคาที่ได้มาจากการฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ
- (3) ราคามาตรฐานที่สำนักงานประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด
- (4) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด
- (5) ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งล่าสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ
- (6) ราคาอื่นใดตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐอื่น ๆ

ในกรณีที่ไม่มีราคาตาม (1) ให้ใช้ราคาตาม (1) ก่อน ในกรณีที่ไม่มีราคาตาม (1) แต่มีราคาตาม (2) หรือ (3) ให้ใช้ราคาตาม (2) หรือ (3) ก่อน โดยจะใช้ราคาใดตาม (2) หรือ (3) ให้คำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐเป็นสำคัญ ในกรณีที่ไม่มีราคาตาม (1) (2) และ (3) ให้ใช้ราคาตาม (4) (5) หรือ (6) โดยจะใช้ราคาใดตาม (4) (5) หรือ (6) ให้คำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐเป็นสำคัญ

62. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA ราคา 2,500 บาท

คุณสมบัติพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts)
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

63. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA ราคา 5,700 บาท

คุณสมบัติพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 1 kVA (600 Watts)
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

64. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 2 kVA ราคา 11,000 บาท

คุณสมบัติพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 2 kVA (1,200 Watts)
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า 220 $\pm$ 20%
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า 220 $\pm$ 10%
- สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 5 นาที

65. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 3 kVA ราคา 32,000 บาท

คุณสมบัติพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 3 kVA (2,100 Watts)
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า 220 $\pm$ 25%
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า 220 $\pm$ 5%
- สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 5 นาที

66. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 10 kVA (ระบบไฟฟ้า 3 เฟส) ราคา 270,000 บาท

คุณสมบัติพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 10 kVA (8,000 Watts)
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ระบบ 3 เฟส ไม่น้อยกว่า 380 $\pm$ 20%
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า 220 $\pm$ 1%
- สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 10 นาที

67. ค่าเช่าพื้นที่ตู้ Rack สำหรับวางระบบคอมพิวเตอร์ (Rack Data Center Co-location) ขนาดไม่น้อยกว่า 42U ราคา 40,000 บาทต่อเดือน

คุณสมบัติพื้นฐาน

- มีหมายเลข Public IP Address รุ่น 4 (IPv4) จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หมายเลข
- มีหมายเลข Public IP Address รุ่น 6 (IPv6) จำนวนไม่น้อยกว่า 1,000 หมายเลข
- มีตำแหน่งไฟเบอร์จำนวนไม่น้อยกว่า 16 เส้นใย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายพร้อมใช้งานระบบอินเทอร์เน็ต แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- มีระบบกล้องวงจรปิด พร้อมระบบบันทึกภาพ ระบบควบคุมประตูเข้า-ออก (Access Control) ระบบไฟฟ้าสำรอง ระบบปรับอากาศและควบคุมความชื้น ระบบตรวจจับควันไฟ ระบบดับเพลิง และระบบตรวจจับน้ำรั่วซึม

หมายเหตุราคาและคุณสมบัติพื้นฐานการให้เช่าพื้นที่และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน มีนาคม 2566

ประกาศ ณ วันที่ 13 มีนาคม 2566

/บัญชีราคา...



บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์



กองมาตรฐานงบประมาณ 1
สำนักงบประมาณ
ธันวาคม 2566

นายสุภาพ ศรีบุญ
ประธานสภาฯ
นายประยูร ยาคลี
ที่ปรึกษานายกฯ

-เชิญนายประยูร ยาคลีครับ

-เรียนประธานสภาฯ สมาชิกสภาฯทุกท่านครับ
ขอชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมครับ

ตามที่สมาชิกสภาฯหลายท่านประสงค์อยากจะได้จำนวนกล้องหลายๆตัว สำหรับกล้อง CCTV จะอยู่ในพื้นที่สาธารณะทั่วไป จะประกอบไปด้วยเงื่อนไขอยู่ ๒ อย่างว่าทำไมเราถึงได้กล้องในจำนวนที่ไม่เพียงพอ อย่างแรกก็ต้องงบประมาณ และถ้าหากใช้งบประมาณมากกว่าห้าแสนบาท จะเป็นการดูแลควบคุมโดยคณะกรรมการของจังหวัด ต้องประสานเรื่องการขออนุญาตครับ สำหรับศูนย์พัฒนาเด็กเล็กจำนวนกล้องน่าจะเพียงพอครับ เราจะมีเซิร์ฟเวอร์อยู่ที่สำนักงานเทศบาลตำบลตลาดแร้งจำนวน ๒ จุด ก็คือ ๑. ห้องป้องกันฯ ๒. ห้องกองการศึกษา โดยแสดงผลผ่านหน้าจอโทรทัศน์ขนาด ๗๕ นิ้ว และ ๗๐ นิ้ว สำหรับจุดที่จะติดตั้งภายในศูนย์เด็กเล็ก ต้องดำเนินการสำรวจจุดที่เหมาะสมอีกครั้งครับ

นายสุภาพ ศรีบุญ
ประธานสภาฯ
นายปิ่น ชัยมีแรง
สมาชิกสภาเขต ๑

-เชิญนายปิ่น ชัยมีแรงครับ

-เรียนประธานสภาฯ สมาชิกสภาฯทุกท่านครับ
โครงการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ใฝ่ระวังความปลอดภัย จำนวน ๖ จุด ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ในสังกัดเทศบาลตำบลตลาดแร้ง กระผมเห็นด้วยครับ

นายสุภาพ ศรีบุญ
ประธานสภาฯ

-ถามในที่ประชุมสภาฯ ตามที่นายกเทศมนตรีฯได้ชี้แจง ขออนุมัติใช้จ่ายเงินสะสมประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ โครงการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ใฝ่ระวังความปลอดภัย จำนวน ๖ จุด ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ในสังกัดเทศบาลตำบลตลาดแร้ง จำนวน ๔๙๙,๓๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันสามร้อยบาทถ้วน) มีสมาชิกสภาฯท่านใดเห็นเป็นอย่างอื่นหรือไม่
ถ้าไม่มีผมขอมติที่ประชุมครับ

มติที่ประชุม	อนุมัติ	๑๑	เสียง
	ไม่อนุมัติ	-	เสียง
	งดออกเสียง	๑	เสียง

ระเบียบวาระที่ ๖

นายสุภาพ ศรีบุญ

ประธานสภาฯ

นายกองพัน กองโฮม

สมาชิกสภาฯ เขต ๒

เรื่องอื่นๆ

-เชิญนายกองพัน กองโฮมครับ

-เรียนประธานสภาฯ สมาชิกสภาฯ ทุกท่านครับ

เรื่องการซ่อมแซมไฟแสงจันทร์ตามหมู่บ้าน อยากจะให้ช่างไฟเพิ่มความละเอียดรอบคอบให้มากกว่านี้ครับ บางจุดที่ผ่านการซ่อมแล้วแล้ว แต่ก็ยังไม่สามารถงานได้ เพราะไม่มีการตรวจสอบซ้ำ และเจ้าหน้าที่ฝ่ายงานป้องกันฯ ไปตัดไม้ตามจุดต่างๆ ชาวบ้านแจ้งมาว่างานออกมาไม่ค่อยเรียบร้อยเท่าที่ควรครับ กระผมขอฝากคณะผู้บริหารให้กำชับให้ด้วยนะครับ

นายสุภาพ ศรีบุญ

ประธานสภาฯ

นายปิ่น ชัยมีแรง

สมาชิกสภาฯ เขต ๑

-เชิญนายปิ่น ชัยมีแรงครับ

-เรียนประธานสภาฯ สมาชิกสภาฯ ทุกท่านครับ

อยากให้ท่านนายกตะหนักถึงเรื่องถนนสัญญาณด้วยนะครับ มากกว่า ๙๐% ในเขตพื้นที่ตำบลตลาดแร้ง ประชากรมีอาชีพเกษตรกรรมครับ ถนนจึงเป็นเรื่องสำคัญเพื่อใช้ในการสัญจรขนส่งพืชผลไร่นาเพื่อออกมาจำหน่ายครับ เส้นระหว่างบ้านหัวสะพาน หมู่ ๑๒ ไปยังบ้านหัวหมู ๘ น้ำกัดเซาะจนขาดตั้งแต่อุทกภัยที่ผ่านมา ยังไม่มีการลงหินลูกรังเลยนะครับ และถนนอีกเส้นที่อยู่ฝั่งตรงข้ามฮ้างแซงทางทิศเหนือ ที่เป็นบล็อกรถคอนเวียร์สกับพื้นถนนจะมีความต่างระดับกัน ทำให้สัญจรไปมาลำบากมาก และอีกหนึ่งเรื่องกระผมขอลาถามท่านนายกฯ ครับว่า เจ้าหน้าที่ที่ทำงานอยู่เทศบาลตำบลตลาดแร้งมีใบขับขี่หรือไม่ครับ หลายครั้งที่รถของเทศบาลขับย้อนศร ซึ่งเป็นการกระทำที่ผิดกฎจราจรนะครับ

นายสุภาพ ศรีบุญ

ประธานสภาฯ

นายเดี่ยว ยวงแก้ว

สมาชิกสภาฯ เขต ๑

-เชิญนายเดี่ยว ยวงแก้วครับ

-เรียนประธานสภาฯ สมาชิกสภาฯ ทุกท่านครับ

ถนนรอบอ่างเก็บน้ำบาซ่านที่ชำรุด อยู่ในความรับผิดชอบของเทศบาลตำบลตลาดแร้งหรือไม่ครับ

นายสุภาพ ศรีบุญ

ประธานสภาฯ

นายชัยกฤต เจนชัย

นายกเทศมนตรีฯ

-เชิญท่านนายกเทศมนตรีครับ

-เรียนประธานสภาฯ สมาชิกสภาฯ ทุกท่านครับ

-ตอบเรื่องการซ่อมแซมไฟแสงจันทร์ และเรื่องเจ้าหน้าที่ฝ่ายงานป้องกันฯ ที่ตัดไม้ตามจุดต่างๆ ตรงนี้ขอรับทราบก่อนครับ และจะเรียกมาพูดคุยกันครับ

-ตอบเรื่องขับรถยนต์ ด้วยจังหวะที่รีบเร่งก็อาจจะมีบ้างครับ กระผมจะกำชับให้อีกทีครับ

/ตอบเรื่องถนน...

- นายสุภาพ ศรีบุญ
ประธานสภาฯ
- ตอบเรื่องถนนรอบอ่างเก็บน้ำป่าซ่าน กระผมขอเข้าไปตรวจในระบบอีกครั้งนะคะ
-เชิญท่านรองนายกเทศมนตรีครับ
- นายบุญสูง เพื่องสูงเนิน
รองนายกเทศมนตรีฯ
- เรียนประธานสภาฯ สมาชิกสภาฯ ทุกท่านครับ
กระผมขอเพิ่มเติมเรื่องถนนรอบอ่างเก็บน้ำป่าซ่าน เป็นความรับผิดชอบของแขวง
ทางหลวงเส้น ๒๒๕ ชัยภูมิ - นครสวรรค์ครับ และจะประสานไปยังแขวงทางหลวง
อีกครั้งครับ
- นายสุภาพ ศรีบุญ
ประธานสภาฯ
- เชิญนายประยูร ยาคีศรีครับ
- นายประยูร ยาคี
ศรีที่ปรึกษานายกฯ
- เรียนประธานสภาฯ สมาชิกสภาฯ ทุกท่านครับ
กระผมขอกล่าวขอบคุณสมาชิกสภาทุกท่านที่ช่วยกันผลักดัน โครงการขออนุมัติ
จ่ายขาดเงินสะสมประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ด้วยนะคะ ทั้ง ๓ โครงการนี้
กระผมเชื่อว่าจะต้องเกิดประโยชน์แก่ประชาชนในพื้นที่ของเราครับ
- นายสุภาพ ศรีบุญ
ประธานสภาฯ
- ท่านใดมีเรื่องอื่นๆที่จะเสนออีกหรือไม่ หากไม่มีผู้ใดเสนออีก ผมขอปิดการประชุม

ปิดประชุม เวลา ๑๒.๐๐ น.

(ลงชื่อ)



ผู้จัด/บันทึกการประชุม

(นางสาวธัญญาวีร์ บ้องพันธ์)

เลขานุการสภาเทศบาลตำบลลาดแร่

คณะกรรมการตรวจรายงานการประชุม

คณะกรรมการตรวจรายงานการประชุม ได้ตรวจรายงานการประชุมสภาเทศบาลตำบลตลาดแร้ง สมัยประชุมสามัญที่ ๓ ครั้งที่ ๔ เมื่อวันที่ ๓๐ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ แล้วเห็นว่าถูกต้อง จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ)



ผู้ตรวจบันทึกรายงานการประชุม

(นายยรรยงค์ ยันชัย)

สมาชิกสภาเทศบาล เขต ๑

ประธานคณะกรรมการตรวจรายงานการประชุมฯ

(ลงชื่อ)



ผู้ตรวจบันทึกรายงานการประชุม

(นายเดี๋ยว ยวงแก้ว)

สมาชิกสภาเทศบาล เขต ๑

กรรมการตรวจรายงานการประชุมฯ

(ลงชื่อ)



ผู้ตรวจบันทึกรายงานการประชุม

(นายกองพัน กองโฮม)

สมาชิกสภาเทศบาล เขต ๒

กรรมการตรวจรายงานการประชุมฯ

ประธานสภาเทศบาลตำบลลาดแร้งตรวจรายงานการประชุม

ประธานสภาเทศบาลตำบลลาดแร้ง ได้ตรวจรายงานการประชุมสภาเทศบาลตำบลลาดแร้ง สมัยสามัญที่ ๓ ครั้งที่ ๔ เมื่อวันที่ ๓๐ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ แล้วเห็นว่าถูกต้อง จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ)



(นายสุภาพ ศรีบุญ)

ผู้ตรวจบันทึกรายงานการประชุม

ประธานสภาเทศบาลตำบลลาดแร้ง