

แบบรายงานสรุปโครงการเพื่อพิจารณาความเหมาะสมของคุณลักษณะเฉพาะและราคา (ก่อนการจัดทำ)

- ๐ เสนอคณะกรรมการฯ ของ มท. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบในหลักการ
- ๐ เสนอคณะกรรมการฯ ของ มท. เพื่อทราบ (ได้รับความเห็นชอบในหลักการจากคณะกรรมการของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทยจังหวัดเชียงใหม่ ในการประชุมครั้งที่ _____ เมื่อวันที่ _____)

ชื่อโครงการ โครงการจัดหากล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ชนิดเครือข่าย ณ หมู่ที่ ๑ บ้านปอป่า ตำบลคอนแก้ว อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ องค์การบริหารส่วนตำบลคอนแก้ว อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่

รวมวงเงินโครงการ ๕๐๔๕๐๐ บาท จำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ๓๕๐๗๐๐ บาท

ชื่อหน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลคอนแก้ว อ.แมริม จ.เชียงใหม่ ๒๐๐ หมู่ ๔ ต.คอนแก้ว อ.แมริม จ.เชียงใหม่

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์									
กรณีตรงตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด									
ลำดับ	รายการ	ชื่อตามเกณฑ์(ชื่อเกณฑ์/ชื่อหน่วยงานที่ประกาศกำหนดเกณฑ์)			ราคาตามเกณฑ์	ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	
๑.	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้งานรักษาความปลอดภัยทั่วไป	ข้อ ๒ CCTV ปี ๒๒			๓๑,๐๐๐ บาท	๓๒,๐๐๐	๒	๑๕๒,๐๐๐	
๒.	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (network Video Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง	ข้อ ๑๐ CCTV ปี ๒๒			๒๓,๐๐๐ บาท	๒๓,๐๐๐	๑	๒๓,๐๐๐	
๓.	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง	ข้อ ๑๒ CCTV ปี ๒๒			๔,๓๐๐ บาท	๔,๓๐๐	๑	๔,๓๐๐	
๔.	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ ๑ (ขนาด ๓๖U)	ข้อ ๒๘ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ปี ๒๓			๑๔,๐๐๐ บาท	๑๔,๐๐๐	๑	๑๔,๐๐๐	
๕.	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๒ kVA	ข้อ ๒๔ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ปี ๒๓			๑๒,๐๐๐ บาท	๑๒,๐๐๐	๑	๑๒,๐๐๐	
๖.	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA	ข้อ ๒๓ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ปี ๒๓			๕,๘๐๐ บาท	๕,๘๐๐	๓	๑๗,๔๐๐	
รวมจำนวนเงินตามเกณฑ์							๓๐๔,๗๐๐		
ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่างๆ			ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ	
๑.	อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก (Media Converter แบบ Singlemode)	ห้างหุ้นส่วนจำกัด นีโอสปีด เอ็กซ์ตรีมซีอิล	บ.ไอโอบอน จำกัด	บ. G-NET network solution	เว็บไซต์ อีทีเอและรุ่น	๓,๕๐๐	๑๒	๔๒,๐๐๐	
		๓,๕๐๐	๓,๘๐๐	๓,๘๐๐	https://www.sysinfo.co.th/link-ut-1310-rj45-blank-10-100-1000-mbps-blank-media-converter-220mm-110-km.html				
					ราคา ๓,๗๕๐ /				
รวมจำนวนเงินกรณีไม่มีเกณฑ์							๔๒,๐๐๐		
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์							๓๕๐,๗๐๐		

แบบรายงานการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท
ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

๑. ชื่อโครงการ ..โครงการจัดซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ชนิดเครือข่าย ณ หมู่ที่ ๑ บ้านบ่อปู้ ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ องค์การบริหารส่วนตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่.....

๒. ส่วนราชการ

๒.๑ ชื่อส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลดอนแก้ว อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่

ที่อยู่ ๒๐๐ หมู่ ๔ ต.ดอนแก้ว อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ ๕๐๑๘๐

๒.๒ ชื่อ-สกุล หัวหน้าส่วนราชการนายนพดล ณ เชียงใหม่.....

ตำแหน่งนายกองค์การบริหารส่วนตำบลดอนแก้ว.....

๒.๓ ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ นางวราสิณี รุ่งเรืองเกษร ตำแหน่ง นักวิชาการพัสดุชำนาญการ....

โทรศัพท์ ๐-๕๓๑๒-๑๕๘๕ ต่อ ๓๘...

๓. ค่าใช้จ่าย

๓.๑ วงเงินรวมทั้งสิ้น๕๐๔๕๐๐.- บาท (-สี่แสนสี่หมื่นห้าร้อยบาทถ้วน).....

๓.๒ แหล่งเงินเงินรายได้ของ อบต.ดอนแก้ว.....

เงินงบประมาณ เงินรายได้ เงินช่วยเหลือ

อื่นๆ (ระบุ).....

๔. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ที่จะจัดหาครั้งนี้

รายการ	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย/ชุด	ราคารวม	ตามเกณฑ์กระทรวง ดิจิทัลฯ/ กระทรวงมหาดไทย	
				ใช่	ไม่
๔.๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบ มุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้งานรักษาความปลอดภัยทั่วไป คุณลักษณะพื้นฐาน - ใช้คุณลักษณะตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนกันยายน ๒๕๖๒ ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๒ ลำดับที่ ๒ รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย	๖	๓๒,๐๐๐.-	๑๙๒,๐๐๐	✓	

รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย/ชุด	ราคารวม	ตามเกณฑ์กระทรวงดิจิทัลฯ/กระทรวงมหาดไทย	
				ใช่	ไม่
<p>๔.๒ อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง</p> <p>คุณลักษณะพื้นฐาน</p> <p>- คุณลักษณะตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนกันยายน ๒๕๖๒ ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๒ ลำดับที่ ๑๐ รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย</p>	๑	๖๑,๐๐๐.-	๖๑,๐๐๐.-	✓	
<p>๔.๓ อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง</p> <p>คุณลักษณะพื้นฐาน</p> <p>- คุณลักษณะตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนกันยายน ๒๕๖๒ ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๒ ลำดับที่ ๑๒ รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย</p>	๑	๘,๓๐๐.-	๘,๓๐๐.-	✓	
<p>๔.๔ ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ ๑ (ขนาด ๓๖U)</p> <p>คุณลักษณะพื้นฐาน</p> <p>- คุณลักษณะตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๓ ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓ ลำดับที่ ๒๘ รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย</p>	๑	๑๘,๐๐๐.-	๑๘,๐๐๐.-	✓	

รายการ	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย/ชุด	ราคารวม	ตามเกณฑ์กระทรวง ดิจิทัลฯ/ กระทรวงมหาดไทย	
				ใช่	ไม่
<p>๔.๕ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๒ kVA</p> <p>คุณลักษณะพื้นฐาน</p> <p>- คุณลักษณะตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๓ ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓ ลำดับที่ ๖๔ รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย</p>	๑	๑๒,๐๐๐.-	๑๒,๐๐๐.-	✓	
<p>๔.๖ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA</p> <p>คุณลักษณะพื้นฐาน</p> <p>- คุณลักษณะตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๓ ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓ ลำดับที่ ๖๓ รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย</p>	๓	๕,๘๐๐.-	๑๗,๔๐๐.-	✓	
<p>๔.๗ อุปกรณ์แปลงสัญญาณเครือข่ายผ่านระบบสายใยแก้วนำแสง แบบ Gigabit</p>	๑๒	๓,๕๐๐.-	๔๒,๐๐๐.-		✓
รวมทั้งสิ้น			๓๕๐,๗๐๐.-		

๕. วิธีการจัดหา

- ซื้อ เช่า รับบริจาค อื่นๆ (ระบุ)

๖. สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ (ระบุชื่อหน่วยงาน) หมู่ที่ ๑ บ้านบ่อปู่ ตำบลดอนแก้ว อำเภอแมริม จังหวัด เชียงใหม่ องค์การบริหารส่วนตำบลดอนแก้ว อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่.....

๗. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ปัจจุบันของหน่วยงาน ตามข้อ ๖

รายการ	สถานที่ติดตั้ง/ชื่อระบบงาน	ติดตั้งใช้งานเมื่อ(พ.ศ.)
๗.๑ คอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์	ส่วนสวัสดิการสังคม	๒๕๕๓
๗.๒ คอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์	ส่วนสวัสดิการสังคม	๒๕๕๓
๗.๓ คอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์	ส่วนโยธา	๒๕๕๓
๗.๔ คอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์	ส่วนโยธา	๒๕๕๓
๗.๕ คอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์	ส่วนโยธา	๒๕๕๓
๗.๖ คอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์	สำนักงานปลัดฯ	๒๕๕๓
๗.๗ คอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์	สำนักงานปลัดฯ	๒๕๕๐
๗.๘ คอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์	สำนักงานปลัดฯ	๒๕๕๓
๗.๙ คอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์	ส่วนการคลัง	๒๕๕๔
๗.๑๐ คอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์	ส่วนโยธา	๒๕๕๔
๗.๑๑ คอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์	ส่วนการคลัง	๒๕๕๖
๗.๑๒ คอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์	ส่วนโยธา	๒๕๕๖
๗.๑๓ คอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์	ส่วนโยธา	๒๕๕๖
๗.๑๔ คอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์	สำนักงานปลัดฯ	๒๕๕๖
๗.๑๕ คอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์	ส่วนการคลัง	๒๕๕๗
๗.๑๖ คอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์	สำนักงานปลัดฯ	๒๕๕๗
๗.๑๗ คอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์	สำนักงานปลัดฯ	๒๕๕๗
๗.๑๘ คอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์	ส่วนโยธา	๒๕๕๘
๗.๑๙ คอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์	ส่วนโยธา	๒๕๕๘
๗.๒๐ คอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์	ส่วนการคลัง	๒๕๕๘
๗.๒๑ คอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์	ส่วนโยธา	๒๕๕๘
๗.๒๒ คอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์	สำนักงานปลัดฯ	๒๕๕๙
๗.๒๓ คอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์	ส่วนสาธารณสุขฯ	๒๕๕๐
๗.๒๔ คอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์	ส่วนการศึกษาฯ	๒๕๕๐
๗.๒๕ คอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์	ส่วนการศึกษาฯ	๒๕๕๐
๗.๒๖ คอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์	ส่วนการศึกษาฯ	๒๕๕๐
๗.๒๗ คอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์	ส่วนการศึกษาฯ	๒๕๕๑
๗.๒๘ คอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์	สำนักงานปลัดฯ	๒๕๕๑
๗.๒๙ คอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์	ส่วนการศึกษาฯ	๒๕๕๑
๗.๓๐ คอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์	สำนักงานปลัดฯ	๒๕๕๑
๗.๓๑ คอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์	ส่วนการคลัง	๒๕๕๒
๗.๓๒ คอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์	สำนักงานปลัดฯ	๒๕๕๕

๗.๓๓ คอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์	กองช่าง	๒๕๕๕
๗.๓๔ คอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์	กองสวัสดิการสังคม	๒๕๕๖
๗.๓๕ คอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์	กองส่งเสริมการเกษตร	๒๕๕๖
๗.๓๖ คอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์	กองคลัง	๒๕๕๖
๗.๓๗ คอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์	กองการศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม	๒๕๕๖
๗.๓๗ คอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์	กองการศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม	๒๕๕๗
๗.๓๗ คอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์	กองส่งเสริมการเกษตร	๒๕๕๗
๗.๓๗ คอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์	กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	๒๕๕๗
๗.๓๗ คอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์	กองคลัง	๒๕๕๗

๘. ปัญหา / อุปสรรคในการปฏิบัติงานหรือเหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดหาอุปกรณ์ครั้งนี้
เนื่องจากพื้นที่บริเวณ หมู่ที่ ๑ บ้านบ่อปี่ มีบางจุดที่ยังไม่มีการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดซึ่งเป็น
จุดสำคัญ นอกเหนือจากที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่ได้ติดตั้งไว้แล้ว เพื่อเพิ่มมาตรการรักษา
ความปลอดภัยให้แก่ประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลดอนแก้ว และประชาชนทั่วไป ป้องกัน
ปัญหาอาชญากรรม ปัญหายาเสพติด ปัญหาการจราจรหรืออุบัติเหตุที่เกิดจากการใช้รถใช้ถนน และ
การกระทำผิดกฎหมายท้องถิ่น.....
๙. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้
เพื่อเฝ้าระวังและรักษาความปลอดภัยให้กับประชาชน เจ้าหน้าที่ที่ทำงานได้สะดวกรวดเร็วยิ่งขึ้น
สามารถใช้ข้อมูลจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดในการสืบค้นและเป็นหลักฐานในการติดตามเหตุการณ์
ต่างๆ.....
๑๐. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้กับปริมาณงาน
เพื่อซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิดใหม่ สำหรับงานด้านการรักษาความปลอดภัย ช่วยเพิ่มความมั่นใจใน
ชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลดอนแก้ว และประชาชนทั่วไป.....
๑๑. บุคลากรด้านคอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ปัจจุบัน

ตำแหน่ง	จำนวน
๑๑.๑ นายวัชรพงษ์ สวัสดิพงษ์ (เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล)	๑
๑๑.๒ นายพรชัย สุนทรชัยบูรณ์ (ผู้ช่วยเจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์)	๑
๑๑.๓ นายอครา ไชยวงศ์ (ครูผู้สอนคอมพิวเตอร์)	๑
๑๑.๔ นายวีระพงษ์ กันธาอ้าย (ครูผู้สอนคอมพิวเตอร์)	๑

๑๒. ลักษณะการจัดหา

ขยายระบบเดิม

จัดหาใหม่

ผู้รายงาน.....

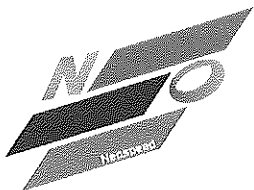
(นางวรารสินี รุ่งเรืองเกษร)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ อบต.ดอนแก้ว

วันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๓

คุณลักษณะของอุปกรณ์ Media Converter

- เป็นอุปกรณ์ที่แปลงสัญญาณจากสาย UTP เป็นสัญญาณที่สามารถใช้กับสาย Fiber Optic ได้
- เป็นอุปกรณ์ที่รองรับมาตรฐาน IEEE 802.3ab และ IEEE 802.3z
- มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อสายสัญญาณ UTP ที่มีคุณสมบัติเป็น 10/100/1000 Base T ที่ใช้กับหัวต่อ RJ45 จำนวน 1 พอร์ต เป็น Auto MDI/MDI-X
- มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อสายสัญญาณ Fiber optic เป็น SFP Slot ที่ใช้กับ Module Mini GBIC จำนวน 1 พอร์ต เพื่อเชื่อมต่อกับสายสัญญาณ Fiber Optic ชนิด Multimode หรือ Single mode ได้
- มีฟังก์ชัน Link Fault Signaling สามารถทำ Redundant Link ได้
- มีไฟ LED แสดงสถานะการทำงาน PWR, ALM, LNK/ACT
- มี DIP Switch สามารถปรับเลือกการทำงานได้
- มี Power Adapter ใช้ไฟ 12 VDC 0.8 A มาพร้อมกับตัวเครื่องสามารถใช้งานที่อุณหภูมิ 0°C ถึง 45°C และความชื้นสัมพัทธ์ที่ 10% ถึง 80% สามารถเก็บรักษาที่อุณหภูมิ -20°C ถึง 70°C และความชื้นสัมพัทธ์ที่ 5% ถึง 90% ผ่านมาตรฐานความปลอดภัยและการแพร่กระจายสนามแม่เหล็ก FCC part 15 of Class A & CE
- มีขนาด 109.2 mm x 73.8 mm x 23.4 mm และมีน้ำหนัก 158 g สามารถนำไปติดตั้งใน Chassis 1, 4 และ 12 Slot ได้
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับ Mini GBIC



ห้างหุ้นส่วนจำกัด นีโอสปีด เอ็กซ์ตรีมซ็อบ
NEOSPEED EXTREME SHOP LIMITED PARTNERSHIP

สำนักงานใหญ่ : 29 ถนนหิสดิเสวี ตำบลศรีภูมิ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200

Head Office : 29 Hussadhisawee Road, Sriphum, Muang, Chiangmai 50200

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0503561003481

ใบเสนอราคา
QUOTATION

นามลูกค้า อบต.ดอนแก้ว (หมู่ที่ 1)
ที่อยู่ 200 ม.4 ต.ดอนแก้ว อ.แมริม จ.เชียงใหม่

วันที่

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0 5035 61003 48 1 สำนักงานใหญ่ สาขาที่

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป	6	32,000.00	192,000.00
2	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง	1	61,000.00	61,000.00
3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง	1	8,300.00	8,300.00
4	โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV)	1	11,700.00	11,700.00
5	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 1 (ขนาด 36U)	1	18,000.00	18,000.00
6	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 2 kVA	1	12,000.00	12,000.00
7	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA	3	5,800.00	17,400.00
8	อุปกรณ์แปลงสัญญาณเครือข่ายผ่านระบบสายใยแก้วนำแสง แบบ Gigabit	12	3,500.00	42,000.00
9	ตู้เหล็กสำหรับเก็บอุปกรณ์ชนิดกันน้ำภายนอกอาคารพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	3	4,500.00	13,500.00
10	สายใยแก้วนำแสงชนิด singlemode แบบ 6 แกน ชนิดภายนอกอาคาร	1500	24.00	36,000.00
11	ระบบไฟฟ้าสำหรับตู้ CCTV	3	2,200.00	6,600.00
12	ค่าแรงติดตั้ง	1	86,000.00	86,000.00
ตัวอักษร. (ห้าแสนสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน)		รวมเงิน TOTAL AMOUNT		471,495.33
หมายเหตุ :		ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT 7%		33,004.67
1. กรณีชำระเงินโดยเช็คกรุณาส่งจ่ายเช็คขีดคร่อมในนาม "ห้างหุ้นส่วนจำกัด นีโอสปีด เอ็กซ์ตรีมซ็อบ" เท่านั้น		ยอดเงินสุทธิ GRAND TOTAL		504,500.00
2. สินค้าตามรายการข้างต้นนี้จะได้ส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อแล้วก็ตามแต่หากผู้ขายเห็นว่าผู้ซื้อจะได้ชำระเงินเรียบร้อยแล้ว				
3. บริษัท ขอสงวนสิทธิ์ในการแก้ไขใบกำกับภาษีภายใน 7 วัน นับจากวันที่ระบุในใบกำกับภาษี (ผิด ตก ยกเว้น E. & OE.)				

ผู้อนุมัติชื่อ
วันที่

ผู้เสนอราคา
วันที่

ผู้มีอำนาจลงนามบริษัท



บริษัท ไอออนอน จำกัด/ IONON COMPANY LIMITED.

312/1 อาคารคอมพิวเตอร์พลาซ่า ถ.มณีพรัตน์

ต.ศรีภูมิ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200

312/1 Computer Plaza Meneenopparat Rd. T. Sribhoom Muang District Chiangmai 50200

Tel. 053 - 404897 - 9 Fax. 053 - 404889 Ext. 202-203-204-205

เลขที่

วันที่

ใบเสนอราคา QUOTATION

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี

3 501 05878 5

รหัสลูกค้า/CUSTOMER CODE	สถานที่ส่งสินค้า SHIP TO
นามลูกค้า/ที่อยู่ CUSTOMER NAME/ADDRESS	หมู่ที่ 1
เรียน องค์การบริหารส่วนตำบลดอนแก้ว	
เลขที่ 200 หมู่ 4 ต.ดอนแก้ว อ.แมริม จ.เชียงใหม่ 50180	

ลำดับ ITEM	รายการ DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY	หน่วยละ UNIT PRICE	ส่วนลด DISCOUNT	จำนวนเงิน AMOUNT
1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป	6	32,000.00		192,000.00
2	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง	1	61,000.00		61,000.00
3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง	1	8,300.00		8,300.00
4	โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV)	1	11,700.00		11,700.00
5	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 1 (ขนาด 36U)	1	18,000.00		18,000.00
6	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 2 kVA	1	12,000.00		12,000.00
7	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA	3	5,800.00		17,400.00
8	อุปกรณ์แปลงสัญญาณเครือข่ายผ่านระบบสายใยแก้วนำแสง แบบ Gigabit	12	3,800.00		45,600.00
9	ตู้เหล็กสำหรับเก็บอุปกรณ์ชนิดกันน้ำภายนอกอาคารพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	3	4,500.00		13,500.00
10	อาคาร	1500	25.00		37,500.00
11	ระบบไฟฟ้าสำหรับตู้ CCTV	3	2,500.00		7,500.00
12	ค่าแรงติดตั้ง	1	88,500.00		88,500.00

			รวมเงิน/ SUB TOTAL	479,439.25
		ห้าแสนหนึ่งหมื่นสามพันบาทถ้วน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม/ VAT	33,560.75
		จำนวนเงิน (ตัวอักษร)	รวมเงินทั้งสิ้น/ NET AMOUNT	513,000.00

หมายเหตุ :
 - ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT 7%) แล้ว
 - กำหนดขึ้นราคา 7 วัน



วิทวัฒน์ ประทุมไม

ผู้เสนอราคา

Subject : อบรม.ดอนแก้ว (หมู่1)
Company : เทศบาลดอนแก้ว แม่ริม
Attention : -
Tel : -
Fax : -
Email : -
Address : -

Quotation : QDON-200207-10
Date :
Sales : Piyanut Yabkay
Tel : 053-308727-8 ext 125
Mobile : 085-5208214
Email : piyanut@g-net.co.th
Solution :

Item	Brand	P/N	Description	Quantity	Price	Total
1	-	-	กล้องวงจรปิด ip camera	6 ea	34,000.00	204,000.00
2	-	-	เครื่องบันทึก NVR 16 Ch	1 ea	62,000.00	62,000.00
3	-	-	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ (PoE L2 Switch) 8 ช่อง	1 ea	8,500.00	8,500.00
4	-	-	โทรทัศน์ (LED TV)	1 ea	12,000.00	12,000.00
5	-	-	ตู้ Rack 36 U	1 ea	18,400.00	18,400.00
6	-	-	แบบสำรองไฟ ขนาด 2 kVA	1 ea	12,500.00	12,500.00
7	-	-	แบบสำรองไฟ ขนาด 1 kVA	3 ea	5,900.00	17,700.00
8	-	-	อุปกรณ์แปลงสัญญาณเครือข่ายผ่านระบบสายใยแก้วนำแสงแบบ Gigabit	12 ea	3,800.00	45,600.00
9	-	-	ตู้เหล็กสำหรับเก็บอุปกรณ์ชนิดกั้นน้ำภายนอกอาคารพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	3 ea	4,600.00	13,800.00
10	-	-	สาย Fiber ชนิด Singlemode แบบ 12 แกน ชนิดภายนอกอาคาร	1500 m	25.00	37,500.00
11	-	-	ระบบไฟฟ้าสำหรับตู้ CCTV	3 ea	2,400.00	7,200.00
12	-	-	ค่าแรงติดตั้ง	1 ea	88,000.00	88,000.00

Terms & Conditions	Total Price	492,710.28
Delivery Time : 90 Days	VAT 7%	34,489.72
Payment Term : Cash		
Validity : 15 Days	Grand Total	527,200.00
Warranty : Free Service 1 y		

ห้าแสนสองหมื่นเจ็ดพันสองร้อยบาทถ้วน

Piyanut Yabkay

Authorized : Senior Sales Executive

Customer's Signature & Company Seal

(_____)
 Authorized : Purchase Manager

2. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป ราคา 32,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- มี frame rateไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)
- ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.12 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.05 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) ไปแสดงได้น้อย 2 แห่ง
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน 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 หรือดีกว่า
- 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) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต
- ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

สำเนาถูกต้อง

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนกันยายน 2562
ประกาศ ณ วันที่ 25 กันยายน 2562

(นางวรรณิณี รุ่งเรืองเกษตร)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ ออบต.ดอนแก้ว

อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย

9. 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 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 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
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้
- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต
- สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

10. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง ราคา 61,000 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 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนกันยายน 2562
ประกาศ ณ วันที่ 25 กันยายน 2562

สำเนาถูกต้อง

(นางกรรณิณี รุ่งเรืองเกษร)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ อบต.ดอนแก้ว

- 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
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้
- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ใน รูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต
- สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

11. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 32 ช่อง ราคา 125,000 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
- 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 32 TB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้
- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ใน รูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต
- สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

สำเนาถูกต้อง

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนกันยายน 2562
ประกาศ ณ วันที่ 25 กันยายน 2562

(นางสาวปิณี หุ่นเมืองเพชร)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ อบต.ดอนแก้ว

อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE

12. 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

13. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง ราคา 16,000 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

สำเนาถูกต้อง

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนกันยายน 2562

ประกาศ ณ วันที่ 25 กันยายน 2562

(นางรณิณี รุ่งเรืองเกษร)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ อบต.คอนแก้ว

27. อุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (e-Mail Security) ราคา 350,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์เพื่อใช้ในการตรวจจับและป้องกัน SPAM และ Virus ของ e-Mail โดยเฉพาะ
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- สามารถทำงานในรูปแบบของ SMTP relay ได้เป็นอย่างดี
- สามารถรองรับผู้ใช้งานได้ไม่น้อย 500 บัญชีผู้ใช้งาน
- สามารถเข้าบริหารจัดการตัวอุปกรณ์ผ่าน HTTPS หรือ SSH หรือดีกว่า
- สามารถส่งข้อมูล Log File ในรูปแบบ Syslog ได้เป็นอย่างดี
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv6 ได้

28. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 1 (ขนาด 36U) ราคา 18,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด 19 นิ้ว 36U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า 179 เซนติเมตร
- ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet)
- มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า 10 ช่อง
- มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า 2 ตัว

29. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 2 (ขนาด 42U) ราคา 22,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด 19 นิ้ว 42U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 110 เซนติเมตรและความสูงไม่น้อยกว่า 200 เซนติเมตร
- ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet)
- มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า 12 ช่อง
- มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า 2 ตัว

30. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 3 (ขนาด 42U) ราคา 130,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด 19 นิ้ว 42U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 110 เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า 200 เซนติเมตร
- ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet)
- มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า 12 ช่อง
- มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า 2 ตัว
- มีประตูหน้าเป็นแบบโลหะที่มีรูพรุน
- มีจอภาพ อุปกรณ์สลับสัญญาณ (KVM Switch) และ แป้นพิมพ์พร้อมแผ่นสัมผัส (touch pad) ที่ถูกออกแบบ และติดตั้งอยู่ในตู้ Rack

สำเนาถูกต้อง

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนพฤษภาคม 2563

ประกาศ ณ วันที่ 12 พฤษภาคม 2563

(นางวารสิณี รุ่งเรืองเกษร)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ อบต.ดอนแก้ว

58. สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ 3 ราคา 36,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A4 อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า 60 แผ่น
- สามารถสแกนเอกสารได้ 2 หน้าแบบอัตโนมัติ
- มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi
- มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A4 ได้ไม่น้อยกว่า 60 ppm
- สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A4
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

59. อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card Reader) ราคา 700 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- สามารถอ่านและเขียนข้อมูลในบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card) ตามมาตรฐาน ISO/IEC 7816 ได้
- มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 4.8 MHz
- สามารถใช้งานผ่านช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ได้
- สามารถใช้กับบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card) ที่ใช้แรงดันไฟฟ้าขนาด 5 Volts, 3 Volts และ 1.8 Volts ได้เป็นอย่างดี

60. จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว ราคา 2,800 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว
- รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า 1,366x768 Pixel
- มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า 60 Hz
- มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600 : 1

61. จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว ราคา 3,700 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว
- รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 Pixel
- มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า 60 Hz
- มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600 : 1

62. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA ราคา 2,500 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts)
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

63. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA ราคา 5,800 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า 1 kVA (600 Watts)
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนพฤษภาคม 2563

ประกาศ ณ วันที่ 12 พฤษภาคม 2563

สำเนาถูกต้อง

(นางวาราลินี รุ่งเรืองเกษร)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ อปต.ดอนแก้ว

64. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 2 kVA ราคา 12,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 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

- มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 3 kVA (2,100 Watts)
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า 220+/-25% 195 – 245
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า 220+/-5% 215 – 225
- สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 5 นาที

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

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 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

68. ค่าเช่าใช้บริการระบบ Cloud Server แบบที่ 1 ราคา 6,500 บาทต่อเดือน (ราคาเช่าเข้านี้ไม่รวมราคาการให้บริการรับส่งข้อมูล (Data Transfer) เข้าสู่ระบบ)

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (core)
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB

สำเนาถูกต้อง








เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ฉบับเดือนพฤษภาคม/2563

ประกาศ ณ วันที่ 12 พฤษภาคม 2563

(นางราณี รุ่งเรืองเกษร)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ อบต.ดอนแก้ว

-  **สั่งซื้อสินค้า**
02-986-7902 (tel:02-986-7902), 062-246-9563 (tel:062-246-9563)
-  **สายด่วน**
091-229-2888 (tel:091-229-2888), 091-379-9999 (tel:091-379-9999)
-  **อีเมล**
sysinfo.shop@gmail.com (mailto:sysinfo.shop@gmail.com)
-  **บริการหลังการขาย**
091-229-9888 (tel:091-229-9888)
-  **สอบถาม-สั่งซื้อทางไลน์**
@sysinfo (http://line.me/ti/p/~@sysinfo)

หน้าหลัก (https://www.sysinfo.co.th/) / Link UT-1310 Fiber Gigabit Media Converter, 10/100/1000 Mbps, 1-Port RJ45, 1-SFP Slot (Blank), 220m - 110km, Indoor Only *ส่งฟรีทั่วประเทศ

Link UT-1310 Fiber Gigabit Media Converter, 10/100/1000 Mbps, 1-Port RJ45, 1-SFP Slot (Blank), 220m - 110km, Indoor Only *ส่งฟรีทั่วประเทศ

รหัสสินค้า: UT-1310

ไฟเบอร์มีเดียคอนเวอร์เตอร์ UT-1310 มี 1 ช่อง SFP Slot (ต้องซื้อ SFP Module ใส่) และ 1 พอร์ต RJ45 รองรับความเร็ว Gigabit 10/100/1000 Mbps ใต้ระยะสาย Fiber Optic โทลสูงสุด 220 เมตร ถึง 110 กิโลเมตร ออกแบบมาเพื่อแปลง Fiber เป็น UTP โดยมีฟังก์ชันครบถ้วนสมบูรณ์และเพิ่ม Enhance Function LFS : Link Fault Signaling คือเมื่อเกิดปัญหาในระบบสายสัญญาณจะทำการส่งสัญญาณไปให้คู่สายสำรองโดยอัตโนมัติ ให้ความความเสถียรไม่พลาดการติดต่อสื่อสาร (สำหรับติดตั้งภายในอาคารเท่านั้น)

Click to expand

0 รีวิว | เป็นคนแรกที่รีวิวสินค้านี้

Brand: Link

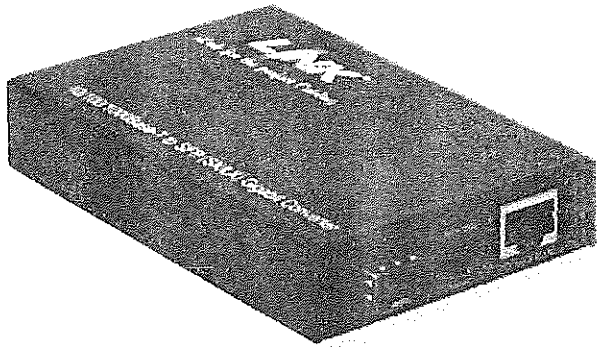


สถานะของสินค้า: สินค้าพร้อมส่ง

3,750 บาท ~~3,900 บาท~~

จำนวน: - 1 + **ADD TO CART**

(HTTPS://WWW.SYSINFO.CO.TH/WISHLIST/INDEX/ADD/PRODUCT/1201/FORM_KEY



(https://www.sysinfo.co.th/media/catalog/product/cache/1/image/9df78eab33525d08d6e5fb8d27136e95/i/link-ut-1310-rj45-blank-gigabit-blank-media-converter_220-m.-110-km_.jpg)



(https://www.sysinfo.co.th/media/catalog/product/cache/1/image/9df78eab33525d08d6e5fb8d27136e95/i/link-ut-1310-rj45-blank-gigabit-blank-media-converter_220-m.-110-km_.jpg)



(https://www.sysinfo.co.th/media/catalog/product/cache/1/image/9df78eab33525d08d6e5fb8d27136e95/i/link-ut-1310.gif)



(https://www.sysinfo.co.th/media/catalog/product/cache/1/image/9df78eab33525d08d6e5fb8d27136e95/u/t/ut-1310.gif)



(https://www.sysinfo.co.th/media/catalog/product/cache/1/image/9df78eab33525d08d6e5fb8d27136e95/i/link-ut-1310-port.gif)

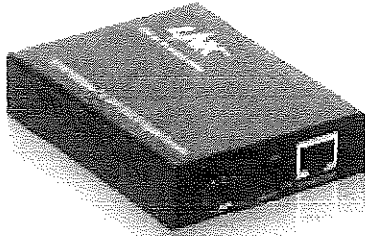


UT-1310 Series

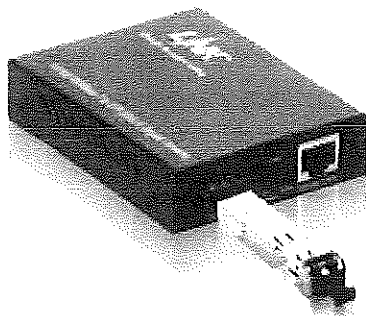
10/100/1000Base-T to 1000Base-SX/LX (SFP) Converter



Link for the power future



UT-1310



UT-1314



The UT-1310 media converter is specifically designed to offer fiber advantages for mission-critical networks like Telco/ISP backbones, cable operators, banking and enterprise networks.

The UT-1310 can reduce network downtime and increase Quality of Service levels. The converters are completely transparent when installed, so the network performs exactly the way it would do normally-only now, it can incorporate both copper and fiber mediums. This flexibility in cabling allows network managers to put fiber cables anywhere within a network without changing the arrangement of the copper-based Gigabit segments.

Their compact size allows the converters to be wall-mounted to save space. Several converters can be simultaneously installed by using the UT-3012 12-slot, 19" rack-mountable chassis.

The UT-1310 takes advantage of intelligent connection technology to support Auto-negotiation, thereby eliminating the hassle of manually configuring or monitoring settings.

This ensures plug-n-play operability.

UT-1310 : 10/100/1000Base-T to 1000Base-SX/LX (SFP) Converter, without SFP

UT-1314 : 10/100/1000Base-T to 1000Base-SX (SFP) Converter, with SFP(UT-9104)

UT-1314-10 : 10/100/1000Base-T to 1000Base-LX (SFP) Converter, with SFP(UT-9104-10)

UT-9104 : Mini GBIC, 1.25G SFP-type Multimode, 3.3V, 220/550m

UT-9104-10/30/50/70/110km : Mini GBIC, 1.25G SFP-type Singlemode, 3.3V - 10/30/50/70/110km

Standards :

- Complies with IEEE 10/100Base-TX, IEEE 802.3ab 1000Base-T
- and IEEE 802.3z 1000Base-SX/LX standards

Interface :

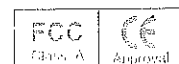
- One 10/100/1000 Mbps Ethernet port
- Auto MDI/MDI-X support on RJ-45 port
- One SFP slot for Gigabit links
- Extends distances up to 220m for multi-mode SX (110km with long-haul singlemode) under full-duplex mode

Management :

- Link Fault Signaling
- Alarm LED illuminates to indicate link failure
- Status LEDs for easy monitoring of device's status

Mechanical & Environmental :

- External power supply
- Chassis-compliant (internal power supply)
- FCC Class A & CE approved
- RoHS Compliant
- Included AC power adapter 220 VAC / 12 VDC, 1A



C
A
T
A
L
O
G
M
E
D
I
A
C
O
N
V
E
R
T
E
R

UT-1310 Series Specifications :

IEEE 802.3 10Base-T
 IEEE 802.3u 100Base-TX
 IEEE 802.3ab 1000Base-T
 IEEE 802.3z 1000Base-SX/LX

UTP Connector : 1x RJ-45 type
 Fiber Optic Connector : 1x SFP type

UTP : 100 meters (Cat. 5/5e or better)
 Fiber Optic : SFP ; 220/550m, (Multi Mode)
 ; 10 - 110km, (Single Mode)

FCC Part 15 of Class A & CE approved

158 g

109.2 x 73.8 x 23.4 mm (D x W x H)

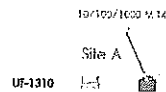
DIP 1 - LFS : Enable/disable Link-Fault Signaling (LFS)
 DIP 2 - RSV : Reserve

AC Power Adepter; 12V DC @ 0.5A

Operating : 0° C to 50° C
 Storage : -20° C to 70° C

Operating : 10% to 80% RH
 Storage : 5% to 90% RH

1000 : Green - Illuminated when data packets are being transmitted at 1000Mbps
 LFS : Red - Illuminated when failure occurs on fiber or copper link
 LNK/ACT : Green - Illuminated when receiving link pulses from compliant devices
 - Flashing when data packets are being transmitted / received
 PWR : Green - Illuminated for normal operation



Distance up to 110 km
 with UT-9104-110



The diagram on the left illustrates a typical application for the UT-1310 converter.

The actual distances will depend on several factors, including the quality of cables used and the terminal equipment employed.

แบบฟอร์มรายงานผลการจัดหาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

ภาพรวมโครงการ	
ชื่อโครงการ	ติดตั้งกล้อง CCTV เพื่อความปลอดภัย
ปีงบประมาณ	2562
ชื่อหน่วยงาน	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแก้ว
สถานที่ติดตั้ง	หมู่ที่ 1 หนอง
วัตถุประสงค์	<input checked="" type="checkbox"/> เพื่อป้องกันและเฝ้าระวัง จำนวน ชุด <input type="checkbox"/> เพื่อสืบสวน สอบสวน จำนวน ชุด <input type="checkbox"/> เพื่อการจราจร จำนวน ชุด <input type="checkbox"/> อื่นๆ จำนวน ชุด
องค์ประกอบระบบ	
1. จุดติดตั้ง (Site) จำนวน 7 จุด	
2. ชุดกล้องโทรทัศน์วงจรปิด <input checked="" type="checkbox"/> กล้อง IP จำนวน 6 ชุด	
<input checked="" type="checkbox"/> มุมมองคงที่ จำนวน 6 ชุด <input type="checkbox"/> ปรับมุมมอง จำนวน ชุด <input type="checkbox"/> อื่นๆ จำนวน ชุด	
3. ชุดหม้อแปลงสำหรับภายนอกอาคาร จำนวน 6 ชุด	
4. เครื่องบันทึกภาพแบบดิจิทัล จำนวน 1 ชุด รองรับภาพจากกล้อง ฯ จำนวน ชุด	
ผู้รับผิดชอบการจัดทำข้อมูล	ชื่อ-นามสกุล โทรศัพท์ โทรสาร มือถือ Email

รายละเอียดของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

1. คุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

1.1. ชุดกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

ประเภทกล้อง	ชุดกล้อง IP จำนวน ชุด
ความละเอียดของภาพ	<input checked="" type="checkbox"/> 2MP <input type="checkbox"/> 3MP <input type="checkbox"/> 5MP <input type="checkbox"/> 4K <input type="checkbox"/> อื่นๆ
ระบบการบีบอัดภาพ	<input checked="" type="checkbox"/> H.264 <input type="checkbox"/> H.265 <input type="checkbox"/> MPEG-4 <input type="checkbox"/> อื่นๆ

1.2. มาตรฐานชุดกล้อง/ชุดหม้อแปลงสำหรับภายนอกอาคาร

- มาตรฐาน IP66 อื่นๆ
 มาตรฐาน IP67

1.3. เครื่องบันทึกภาพแบบดิจิทัล

ระยะเวลาในการเก็บภาพ	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่ต่ำกว่า 30 วัน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
ความละเอียดของการบันทึกภาพ	<input checked="" type="checkbox"/> 2MP <input type="checkbox"/> 3MP <input type="checkbox"/> 5MP <input type="checkbox"/> 4K <input type="checkbox"/> อื่นๆ
อัตราความเร็วการบันทึก (Frame Per Second)	<input type="checkbox"/> 10 เฟรมต่อวินาที <input type="checkbox"/> 15 เฟรมต่อวินาที <input checked="" type="checkbox"/> 25 เฟรมต่อวินาที <input type="checkbox"/> อื่นๆ

1.4. ระยะเวลาที่รับประกัน 2 ปี ภายหลังการตรวจรับ อื่นๆ

1.5. รองรับการเชื่อมโยงระบบด้วยการให้ข้อมูล SDK หรือ API รองรับ ไม่รองรับ

1.6. รายละเอียดตำแหน่งกล้องทั้งหมด

เลขที่	จุดติดตั้ง (1-6)*	ประเภทจุดติดตั้ง (1-5)*	ตำแหน่งติดตั้งกล้อง		จุดศูนย์กลางมุมมองกล้อง	
			Latitude	Longitude	Latitude	Longitude
	1		๔๙.๕๕๖	๑๐๘.๑๑๑		
	๒		๔๙.๖๕๗๘	๑๐๘.๑๕๖		
	3		๔๙.๖๕๗๐	๑๐๘.๑๕๑		
	4		๔๙.๕๕๕	๑๐๘.๑๑๐๕		
	5		๔๙.๖๕๗	๑๐๘.๑๑๐๕		
	6		๔๙.๖๕๗๕	๑๐๘.๑๑๐๕		

หมายเหตุ : * รายละเอียดตามตารางข้างล่าง กรณีนอกเหนือรายละเอียดตามตารางกรุณากรอกข้อมูลเพิ่มเติม

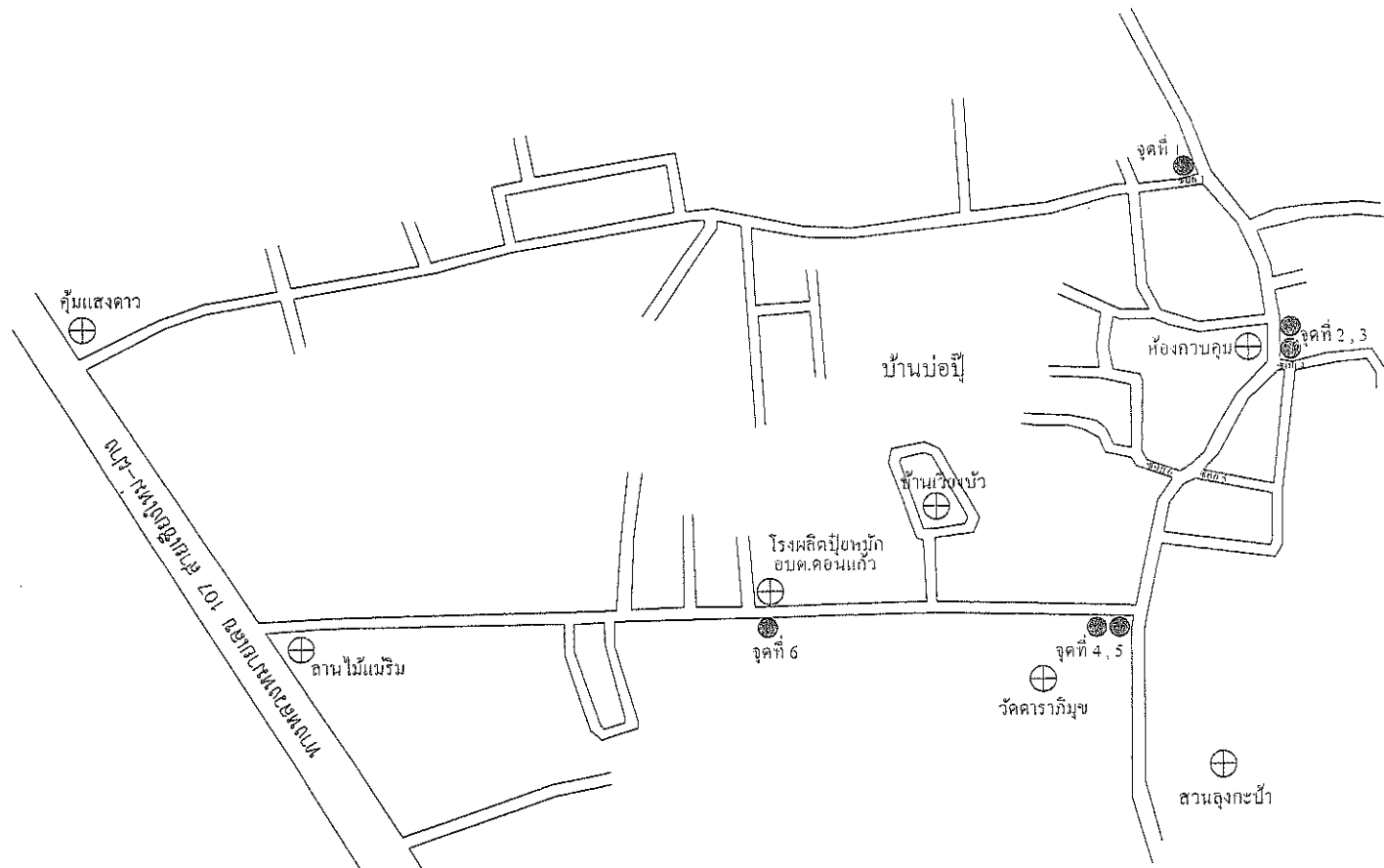
จุดติดตั้ง	ประเภทจุดติดตั้ง
1. เขตชุมชน/พื้นที่สาธารณะ	1. ภาพรวมพื้นที่
2. สถานีขนส่ง	2. ทางเข้า-ออก
3. หน่วยงานราชการ	3. ที่จอดรถ
4. ถนน/สี่แยกจราจร	4. จุดรับ-ส่งสินค้า
5. Nature observation (ประจุกน้ำ)	5. พื้นที่เฝ้าระวัง
6. นิคมอุตสาหกรรม	

โครงการจัดซื้อกล้องวงจรปิด (CCTV) พร้อมติดตั้ง
ภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ 1 บ้านบ่อญี่ปุ่น ตำบลคอนแก้ว จำนวน 6 ตัว
ตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนตำบลคอนแก้ว



แผนที่แสดงจุดติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV)

ภายในหมู่บ้านอู่ หมู่ที่ 1 ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 6 ตัว



สัญลักษณ์ : ● แสดงจุดติดตั้งกล้อง (CCTV)



แผนที่ตั้ง ๖ จุด
วงรีมีมาตรฐาน



กองช่าง
อบต.ดอนแก้ว อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่

วันที่ 28 เมษายน 2563

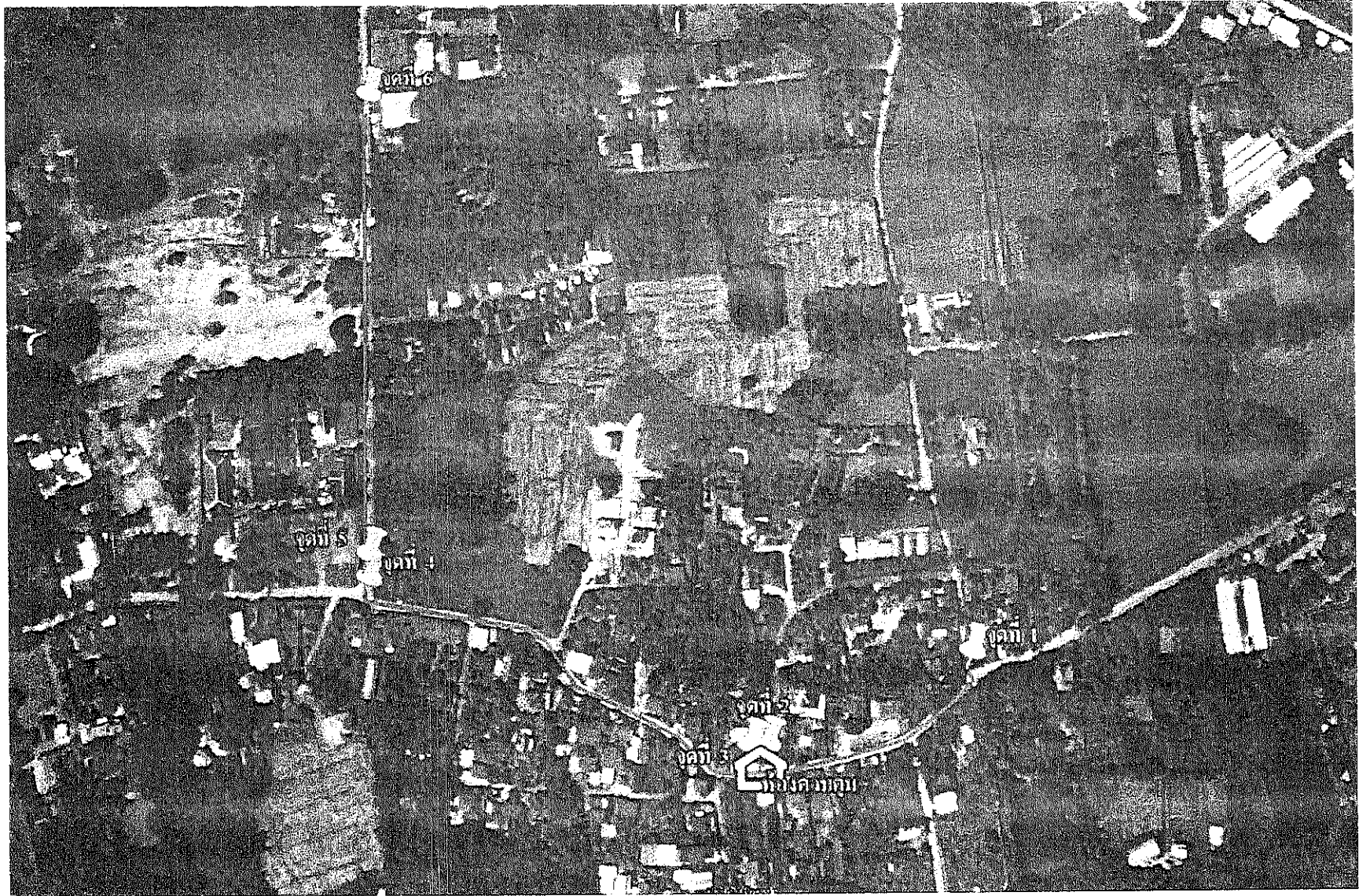
เลขที่แบบ

ชื่อโครงการ
โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV)
(พร้อมติดตั้ง)

สถานที่ก่อสร้าง
บ้านอู่ หมู่ที่ 1
ต.ดอนแก้ว อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่

รายละเอียด
แผนที่แสดงสถานที่ดำเนินการ

น.ส.อภิลา เมืองไชย นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	อภิลา
นายสุชัย ยิ้มยอด นายช่างโยธาชำนาญงาน	4
นายสมบูรณ์ แซ่จิว วิศวกรโยธาชำนาญการ	
ศรวจ นายเกษียงโกกร จันตะสา ผู้อำนวยการกองช่าง	
เก่งชัย นางอุบล ยะไวหนะวิชัย ปลัด อบต.ดอนแก้ว	
อนุติ นายหนวด ๘ เชียงใหม่ นายก อบต.ดอนแก้ว	
แผนที่	จำนวนแผ่น
หมายเหตุ	



แผนการบำรุงรักษากล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

ของโครงการ.....

หน่วยงาน:.....


๑. อายุการรับประกันของโครงการ..... ปี

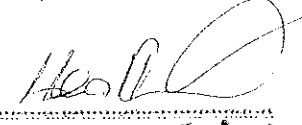
๒. จัดสรรงบประมาณการดูแลรักษา จำนวน..... บาท เริ่มในปีงบประมาณ..... เป็นต้นไป
ในทุกๆ ปี

๓. คุณลักษณะการบำรุงรักษา

- (๑).....
- (๒).....
- (๓).....
- (๔).....
- (๕).....

(ชื่อหน่วยงาน)..... จะได้นำแผนการบำรุงรักษากล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เป็นข้อมูลในการจัดสรรงบประมาณในการดูแลกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในปีงบประมาณตามข้อ.๒ ต่อไป.


.....
(ผู้จัดทำโครงการ)


.....
(ผู้อำนวยการศูนย์ฯ).....
นางกองการบริหารส่วนตำบลตอนแก้ว

แบบรายงานการยืนยันจุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลหนอง...

โครงการ: ติดตั้ง CCTV ที่โรงเรียน (เลขที่โรงเรียน ๑)

๑. จำนวนจุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทั้งหมดของโครงการ ๖ จุด

๒. จุดติดตั้ง

- ไม่มีความซ้ำซ้อน (ทั้งหน่วยงานตนเอง/หน่วยงานอื่น)
- ติดตั้งในจุดเดิมแต่คนละมุมมอง (ภาพที่ได้ไม่ซ้ำซ้อนกัน)
- ซ้ำซ้อนกับจุดเดิม/หน่วยงานอื่น จำนวน.....จุด
เนื่องจาก.....

๓. การเชื่อมต่อระบบ

- สามารถให้บริการข้อมูลผ่านระบบอินเทอร์เน็ตได้
- สามารถบูรณาการข้อมูล/เชื่อมต่อข้อมูลกับตัวตรวจสอบในพื้นที่ (กรณีมีการร้องขอข้อมูล การเชื่อมต่อในอนาคตได้)

๔. ความคุ้มค่า

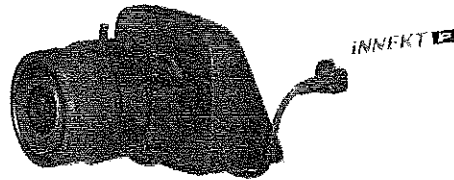
- มีการทำประชาพิจารณ์ในพื้นที่ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เรียบร้อย
- มีการร้องขอจากชุมชน/ผู้ใหญ่บ้าน ในความจำเป็นต้องติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)
- ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ของโครงการสามารถจัดการและบริหารงานโดยบุคลากรของหน่วยงานได้เอง

(Handwritten Signature)

(ผู้อนุมัติโครงการ)

นาย.....
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล.....

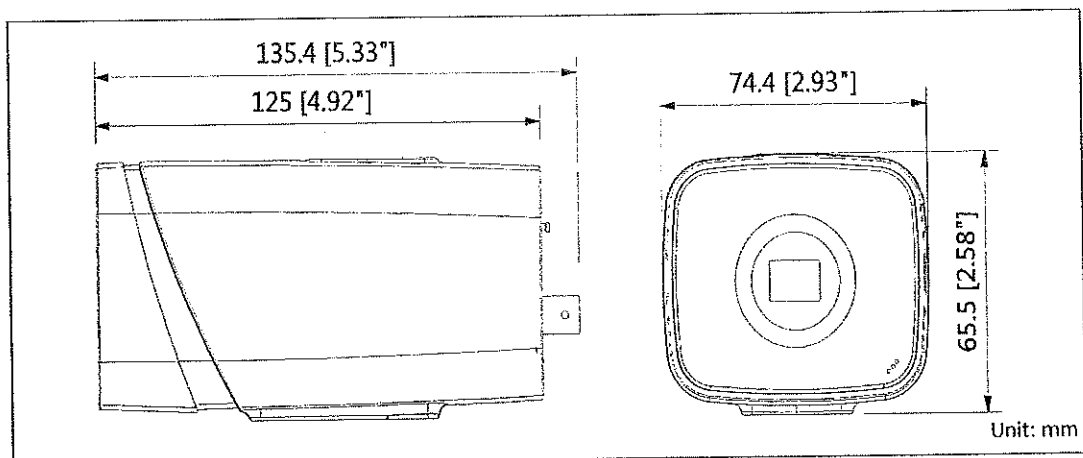
ZDB200P



Key Features

- 1/2.8" Progressive Scan Exmor CMOS
- Up to 2 megapixel resolution
- 120dB WDR (Wide Dynamic range)
- 3D DNR
- Built-in Micro SD/SDHC/SDXC card slot, up to 128 GB
- Support 2 Video output Network and CVBS
- DC12V, AC24V & PoE(802.3af)
- Support H.264+
- Auto Back focus(ABF)
- Motion Detection 4 Zones Supported

Dimensions



ZDB200P

2.0MP WDR Box Network Camera



Specification

Camera

Image Sensor	1/2.8" 2Megapixel progressive scan CMOS
Effective Pixels	1920(H) x 1080(V)
Lens mount type	C/CS
Scanning System	Progressive
Minimum Illumination	0.005Lux/F1.2 (Color), 0.001Lux/F1.2 (B/W)
S/N Ratio	More than 50dB

Compression Standard

Video Compression	H.265+/H.265/H.264+/H.264
H.264 Type	Main Profile
Video Bit Rate	H.264: 24~9472Kbps H.265: 14~5632Kbps

Image

Resolution	1080P(1920x1080)/1.3M(1280x960)/ 720P(1280x720)/D1(704x576/704x480)/ VGA(640x480)/CIF(352x288/352x240)
Stream /Frame Rate	Main Stream: 1080P(1~50/60fps) Sub Stream: D1(1~50/60fps) Third Stream: 1080P(1~25/30fps)
Image Enhancement	BLC / HLC / WDR(120dB) ,3D DNR
Image Setting	Rotate Mode, Saturation, Brightness, Contrast, Sharpness, White Balance adjustable by client software or web browser
Day/Night Switch	Auto(ICR) / Color / B/W

Network

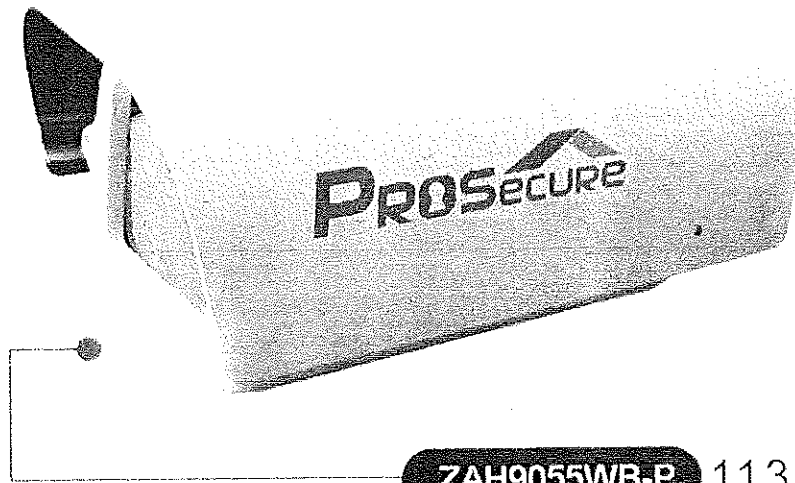
Network Storage	NAS, Built-in Micro SD/SDHC/SDXC card slot, up to 128 GB
Protocols	HTTP; HTTPS; TCP; ARP; RTSP; RTP; UDP; SMTP;FTP; DHCP; DNS; DDNS; PPPOE; IPv4/IPv6; QoS; UPnP;NTP; Bonjour; 802.1x; Multicast; ICMP;IGMP; SNMP
Standard	ONVIF, PSIA, CGI

General

Interface	RJ-45 (10/100Base-T) IEEE802.3af&at (Power Over Ethernet) Ethernet interface
Operating Conditions	-30° C ~ +60° C (-22° F ~ +140° F) / Less than 95% RH
Power Supply	DC12V, AC24V, PoE(802.3af)(Class 0)
Power Consumption	<5.0 W
Casing	Metal
Dimensions	135.4mm×74.4mm×65.5mm (5.33"×2.93"×2.58")
Weight	660g (1.46 lbs)

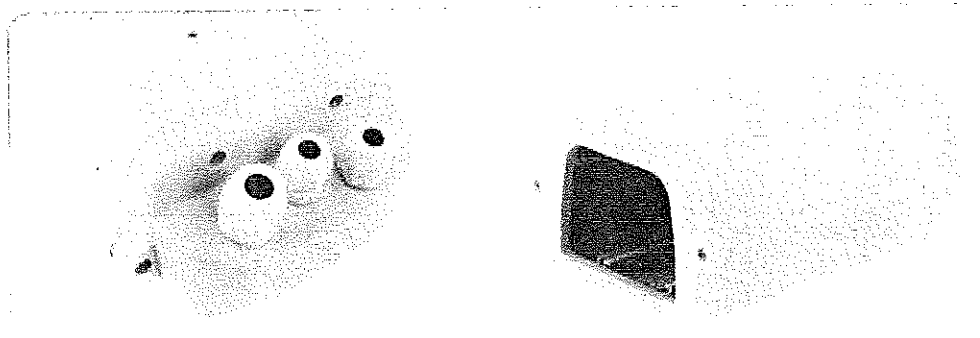
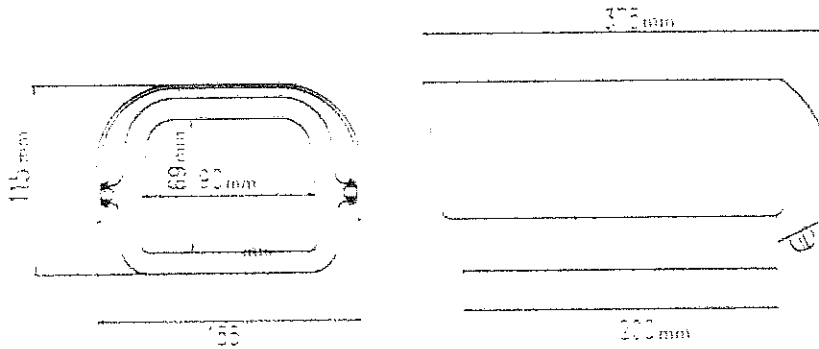
Certificate

Certificate	CE (EN 60950:2000) UL:UL60950-1 FCC: FCC Part 15 Subpart B
-------------	--



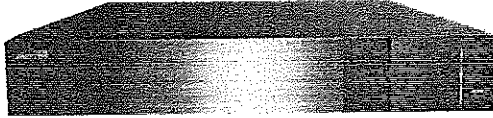
ZAH9055WB-P 1137g

Brand	Prosecure
Model	ZAH9055WBP
Outdoor	Support
Color	Cloudy white
Dimension (WxHxL)	155 x 112 x 375 mm
IP rating	IP66
Material	Aluminium alloy
Working Temperature	-30°C - 60°C



ZTN416

16 CH NVR HDMI Display



4K Output HD IPC DDNS Network PTZ Audio

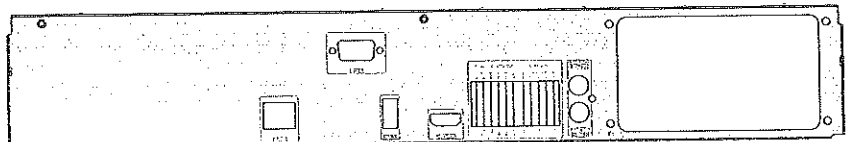
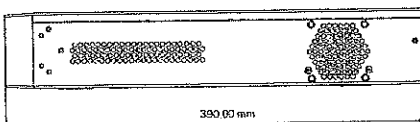


MIC Mobile CMS USB Mouse E-mail STD

Features

- Support 16 CH 8MP / 5MP / 4MP / 3MP / 1080P / 960P / 720P IP input
- Adopt standard H.265 / H.264 high profile compression format to get high-quality video at much lower bit rate
- Intuitive and user-friendly Graphic User Interface (GUI), Windows style operation by mouse
- Multi-mode recording: manual / timer / motion / sensor
- Playback : 16 CH simultaneous playback
- Search : time slice, time, event (manual, sensor, motion), tag search
- Express and flexible backup via USB, network and so on
- Pentaplex : preview, record, playback, backup and remote access
- DHCP, DDNS, PPPoE network protocol and CMS supported
- Remote control via IE 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 phone and PAD
- Powerful smart phone & Pad surveillance with iOS and Android OS

Dimensions



Specifications

Model		ZTN416
System	Compression	Standard H.265, H.264
	OS	Embedded Linux
Video	Network Input	16 CH IPC input
	Network Access Bandwidth	160Mbps
	Network Access Format	8MP / 5MP / 4MP / 3MP / 1080P / 960P / 720P@25 / 30fps
	Output	HDMI × 1 : 4K × 2K / 1920 × 1080 / 1280 × 1024 VGA × 1 : 1920 × 1080 / 1280 × 1024
Audio	Network Input	16 CH IPC audio input
	2-way Audio	RCA × 1
	Local Output	RCA × 1
Record	Record Stream	Dual stream recording
	Resolution	8MP / 5MP / 4MP / 3MP / 1080P / 960P / 720P
	Mode	Manual, timer, motion, sensor
Playback	Simultaneous Playback	Max 16 CH
	Search	Time slice / time / event / tag 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.
Alarm	Mode	Manual, sensor, motion, exception
	Input	8 CH local alarm input, and 16 CH IPC alarm input
	Output	4 CH
Network	Triggering	Record, snap, preset, e-mail, etc.
	Interface	RJ45 10 / 100 / 1000 Mbps × 1
	Protocol	TCP / IP, PPPoE, DHCP, DNS, DDNS, UPnP, NTP, SMTP
Mobile Device	Web Client	Multiple users online
	OS	iOS, Android
Storage	HDD	SATA × 4, max 8T per HDD
Backup	Local Backup	U disk, USB mobile HDD
	Network Backup	Yes
Port	USB	USB 3.0 × 1, USB 2.0 × 1 (one in the front panel and the other in the rear panel)
	Remote Controller	Yes
Others	Power Supply	ATX
	Consumption	≤ 30W (without HDD)
	Dimensions (mm)	440 × 390 × 70 (W × D × H)
	Work Environment	-10 ~ 50 °C , 10% ~ 90% humidity

CCTV Outdoor Steel Cabinet

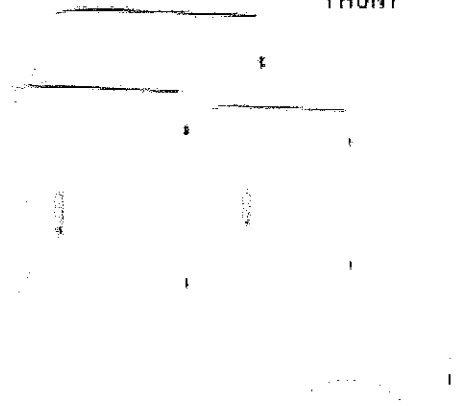


Link Electronics Pvt. Ltd.

Product Features

- Hanging cabinet type for outdoor suitable for CCTV system
- Produced from Electro-Galvanized sheet cast with thickness of 1.5mm. Light weight and completed end panel
- New style vent grid two tone color by polyurethane powder coating panel
- Provide built in push handle lock at front cover
- Water proof and anti-rust by powder at side panels
- Supporting by durable steel bar with thickness of 2.0mm at back side
- Heat Coils can be mounted with single of 4" centrifugal fan (SV-06001) to release the accumulated heat inside the cabinet and extend the life of equipment
- Side panels and roof cover are water proof by special rubber seal
- Provide 2 lock out holes size 3/4" and 1" for cable entry
- Provide cable guide inside the cabinet for manages all the cables
- Provide protective component plate with thickness 1.5mm and same. Plate can remove out from the cabinet for convenient to install the equipment
- With steel plate can be connecting double splice tray (SV-2256) and IEC of 4 Outlet power distribution (SV-00004)
- Provide ground wire connection between structure element and frame cover
- Manufacturing and Distribution by ISL BOEHLER Company

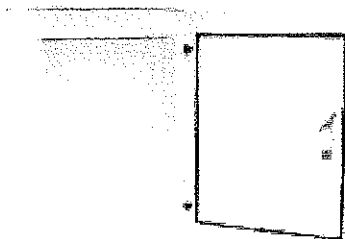
FRONT



FOR VENTILATION



BACK



INSIDE

Order Information



CATALOG
VIDEO CONVERTER

Order Number	Description	Brand	Dimension (mm) W x H x D
UV-90R2	CCTV OUTDOOR STEEL CABINET TYPE2	LINK	43 x 68 x 15.8
UV-90R4	CCTV OUTDOOR STEEL CABINET TYPE4	LINK	50 x 75 x 15.8
G7-05001	1 X Ø4" Heavy Fan	19" GERMANY	-
G7-00004	AC Power Distribution 4 Outlet	19" GERMANY	-
SV-2256	Splice tray with Plastic Base for 12 Fibers	LINK	-

LINK Outdoor, GY Stranded Drop Wire, Armored is a special design used for campus backbone, inter-building metropolitan network and outdoor installation.

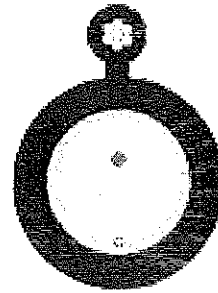


LINK Outdoor, GY Stranded Drop Wire, Armored is a special design used for campus backbone, inter-building metropolitan network and outdoor installation.

Small diameter and lightweight

Designed for aerial installation with stranded messenger wire

Support IEEE802.3 LAN, Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet and 10G Ethernet, ATM, FDDI, Fiber Channel, SD-WAN, CCTV, FTTH or other



High strength messenger wire, Armored GY Stranded Drop Wire

Messenger Wire

- Loose Tube
- Optical Fibers
- Water Blocking Gel Layer
- Water Blocking Paper
- Corrosion Resistant Armored
- ODF Outer Jacket
- Structure



Complies with international standards

- ISO/IEC 1981-2007
- ANSI/TIA/EIA-568-B.3, ANSI/TIA-568-C.3
- Technical Specification GB 20096
- ANSI/CEA 649
- IEC 60247 (Multimode)
- ITU-T G.652 (Single mode)
- IEC 60793, IEC 60794-1, 2, IEC 603
- EN 50173-1
- RoHS Compliant

Complies with international standards

- High performance multimode OM3, OM4, OM5 and OM6 and single mode OS2 or B (Bend) fiber optic cable
- Fiber colors identification comply to IEC 60302 and IEC 60303
- PBT Loose tube design provides high strength and low shrinkage with telescopic, slily and loose tube for water penetration protection
- Water blocking tape provides for double protection and is duty for outdoor environment
- Corrosion resistant tape coat with polymer provides rust protection
- Messenger wire provide by 2 x 1.5 mm² wire of galvanized galvanized steel wire for tensile strength
- UV resistant, black HDPE outer jacket

Complies with international standards

Optical Transmittance Performance	Single-mode (1310/1550/1625 nm)		Multi-mode (850/1310 nm)		
	Attenuation (dB/km)	Dispersion (ps/nm.km)	Attenuation (dB/km)	Dispersion (ps/nm.km)	Attenuation (dB/km)
Max. Attenuation (dB/km)	0.16 / 0.18 / 0.25 / 0.35	1.0 / 1.1	2.2 / 0.8	2.2 / 0.8	2.2 / 0.8
Type Attenuation (dB/km)	0.32 / 0.32 / 0.31 / 0.34	2.2 / 0.8	2.2 / 0.8	2.2 / 0.8	2.2 / 0.8
Bandwidth (MHz.km)	N/A	2000000	2000000	2000000	2000000
PSD (nm Laser bandwidth (MHz.km)	N/A	N/A	N/A	0.00	0.00
Bandwidth (nm.km)	0.14 ± 0.01	0.22 ± 0.01	0.22 ± 0.01	0.22 ± 0.01	0.22 ± 0.01

Complies with international standards

Max. Tensile Load, Installation Temperature	1200 / 1900	N
Max. Span Length	50	m
Max. Trench Base Width	4.000	147.700 in
Cable Diameter, approx.	6.2 ± 0.2	mm
Overall Diameter, approx.	14.8 ± 0.5	mm
Cable Weight, approx.	90 ± 10	kg / km
Min. Bending Radius, in-tail or / Upstream installation / Operation Temperature	200 / 100	Cable Diameter
Storage / Shipping Temperature	-40 °C to +70 °C	
	0 °C to +55 °C	

Complies with international standards

Description	4 Core	8 Core	12 Core	16 Core
Single-mode, 90/125 μm, OS2	UTC9584D5A	UTC9588D5A	UTC9592D5A	UTC9511D5A
Multimode OM3, 47.5/125 μm, OM3	UTC9584D5A	UTC9588D5A	UTC9592D5A	UTC9511D5A
Multimode OM4, 50/125 μm, OM4	UTC9584D5A	UTC9588D5A	UTC9592D5A	UTC9511D5A
Ribbon Multimode OM3, 10/125 μm, OM3	UTC9584D5A	UTC9588D5A	UTC9592D5A	UTC9511D5A
Multimode OM4, 50/125 μm, OM4	UTC9584D5A	UTC9588D5A	UTC9592D5A	UTC9511D5A

GS950 Series

Gigabit WebSmart Edge Switches

The Allied Telesis GS950 Series of WebSmart network switches demonstrates the Allied Telesis commitment to environmentally-friendly processes and products, minimizing power consumption through the use of a high efficiency power supply and a low power chipset. Featuring PoE+, GS950 Series switches at the network edge are the ideal cost-effective solution for small businesses.

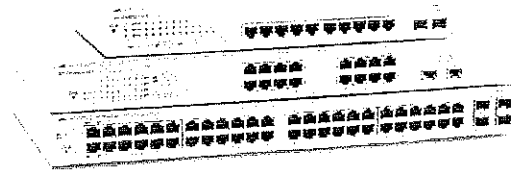
Ease of management and high performance

These advanced Allied Telesis WebSmart switches combine the simplicity of unmanaged switches with the performance and reliability of managed switches. This provides a cost-effective, secure and reliable solution for integrated management at the network edge. With user-friendly web-based management, the GS950 Series is ideal for integrating simple management and security into your network solution.

Power over Ethernet (PoE)

The GS950/8POE, 10PS, 16PS, 28PS, 48PS switches are available in PoE configurations. What's more, the GS950/10PS, 16PS, 28PS, 48PS switches support PoE+ (IEEE 802.3at), with the capability of delivering up to 30W per port.

PoE allows users to connect and power a device using a single Ethernet cable, thus eliminating the need for additional power outlets and simplifying installation. Furthermore, this system is unaffected by any local variance in AC power, offering a standardized power infrastructure.



PoE+



Key Features

VLAN

- ▶ IEEE 802.1Q tagged
- ▶ Port-based
- ▶ Up to 256 groups

Quality of Service Classification

- ▶ IEEE 802.1p tagging
- ▶ Port-based priority
- ▶ Four priority queues per port

IP Multicast Support (IPv4)

- ▶ IGMP snooping (v1/v2)
- ▶ Static multicast group (up to 256)
- ▶ Spanning-Tree, IEEE 802.1d/w/s

IEEE 802.3ad Link Aggregation

- ▶ Manual
- ▶ LACP (not on GS950/8, 16, 24, 48)

IEEE 802.1x Port-based, MAC-based and Network Access Control

- ▶ Local authentication server (MD5 only)
- ▶ Remote authentication through RADIUS
- ▶ Dynamic VLAN assignment
- ▶ RADIUS Client

Other

- ▶ IEEE 802.3x flow control or HOL* blocking prevention (* when flow control is off)
- ▶ Port mirroring
- ▶ Destination MAC filtering
- ▶ Ingress/egress rate limiting
- ▶ Broadcast storming control
- ▶ 100 FX SFP support
- ▶ Jumbo Frames - up to 10K

Management Features

- ▶ Web-based configuration
- ▶ CLI configuration on GS950PS Series
- ▶ SNMP trap view
- ▶ LLDP
- ▶ Firmware upgrade by FTP and HTTP
- ▶ Configuration backup/restore by FTP and HTTP
- ▶ Factory reset
- ▶ Password access control and restricted
- ▶ IP access list
- ▶ SNMPv1/v2c/v3
- ▶ DHCP client
- ▶ Syslog support
- ▶ System time configuration (SNTP, manual)
- ▶ Statistics Charts in Web

MIBs

- ▶ RFC 1213 MIB-II
- ▶ RFC 1643 Ethernet MIB
- ▶ RFC 1493 Bridge MIB
- ▶ RFC 2131 DHCP client
- ▶ Private Enterprise MIB (Allied Telesis provides the spec)

RMON Groups (1, 2, 3, 9)

- ▶ Stats
- ▶ History
- ▶ Alarms
- ▶ Events

ACL

- ▶ 240 entries (shared)



Specifications

PRODUCT	SWITCHING CAPACITY	FORWARDING RATE	HEIGHT	WIDTH	DEPTH	WEIGHT
AT-GS950/8	16Gbps	11.90Mpps	44 mm (1.73 in)	280 mm (11.02 in)	180 mm (7.09 in)	1.50 Kg (3.30 lbs)
AT-GS950/8POE	16Gbps	11.90Mpps	43 mm (1.70 in)	330 mm (13.00 in)	230 mm (9.06 in)	2.54 Kg (5.60 lbs)
AT-GS950/10PS	20Gbps	14.88Mpps	44 mm (1.73 in)	330 mm (13.00 in)	200 mm (7.90 in)	1.90 Kg (4.20 lbs)
AT-GS950/16	32Gbps	23.40Mpps	44 mm (1.73 in)	330 mm (13.00 in)	200 mm (7.90 in)	2.10 Kg (4.60 lbs)
AT-GS950/16PS	32Gbps	23.80Mpps	44 mm (1.73 in)	430 mm (17.00 in)	250 mm (9.80 in)	3.56 Kg (7.85 lbs)
AT-GS950/24	48Gbps	35.70Mpps	44 mm (1.73 in)	330 mm (13.00 in)	200 mm (7.90 in)	2.30 Kg (5.10 lbs)
AT-GS950/28PS	56Gbps	41.65Mpps	44 mm (1.73 in)	450 mm (17.71 in)	250 mm (9.80 in)	3.60 Kg (7.93 lbs)
AT-GS950/48	96Gbps	71.20Mpps	43.2 mm (1.70 in)	444 mm (17.48 in)	257 mm (10.12 in)	4.10 Kg (9.00 lbs)
AT-GS950/48PS	96Gbps	71.42Mpps	44 mm (1.73 in)	440 mm (17.32 in)	430 mm (17.00 in)	6.62 Kg (14.60 lbs)

Power characteristics 100-240V AC, 50-60Hz(GS950/8POE: 90-240V)

PRODUCT	NO POE LOAD			FULL POE+ LOAD		
	MAX POWER CONSUMPTION (W)	MAX HEAT DISSIPATION (BTU/HR)	MAX NOISE (DB)	MAX POWER CONSUMPTION (W)	MAX HEAT DISSIPATION (BTU/HR)	MAX NOISE (DB)
AT-GS950/8	8.7	29.69	Fanless	-	-	-
AT-GS950/8POE	10	34.12	Fanless	87.5	298.56	Fanless
AT-GS950/10PS	14.44	49.27	Fanless	92.7	316.31	Fanless
AT-GS950/16	12.92	44.08	Fanless	-	-	-
AT-GS950/16PS	21.8	74.38	47 dB@98% >25C 38.2dB@52% <25C	228.5	779.67	47 dB@98% >25C 38.2dB@52% <25C
AT-GS950/24	17.35	59.20	Fanless	-	-	-
AT-GS950/28PS	28.6	97.59	58.5dB >25C 55.2dB <25C	238	812.09	58.5dB >25C 55.2dB <25C
AT-GS950/48	42.97	146.62	47dB@98% >25C 38.5dB@58% <25C	-	-	-
AT-GS950/48PS	55.6	189.72	51.6dB >25C 38.7dB <25C	446	1521.82	51.6dB >25C 38.7dB <25C

Note: Noise values are dependent on the ambient temperature, not POE load. Above 25C the fan runs at full speed.

PRODUCT	POE POWER BUDGET(W)	MAX POE ENABLED PORTS AT 7.5W PER PORT	MAX POE ENABLED PORTS AT 15.4W PER PORT	MAX POE+ ENABLED PORTS AT 30W PER PORT
AT-GS950/8POE	61.6	4	4	-
AT-GS950/10PS	75	8	4	2
AT-GS950/16PS	185	16	12	6
AT-GS950/28PS	185	24	12	6
AT-GS950/48PS	370	24	24	12

Performance

14,880pps for 10Mbps Ethernet
 148,800pps for 100Mbps Ethernet
 1,488,000pps for 1000Mbps Ethernet
 MAC addresses: 8K
 VLAN IDs available: 4K
 Max VLANs: 256
 Packet buffer: 1MB
 DRAM: 64MB
 Flash: 16MB

Interface connections

10/100/1000T: RJ-45
 SFP: 100TX, 100FX, 1000T, 1000SX or 1000LX

Technical specifications

Wall-mount or desktop
 All units come with wall /19 in rack-mount brackets

Environmental specifications

Operating temperature: 0°C to 45°C (32°F to 113°F)
 Non-operating temperature: -25°C to 70°C (-13°F to 158°F)
 Operating humidity: 5% to 90% non-condensing
 Storage humidity: 5% to 95% non-condensing
 Vibration: IEC 68-2-36
 Shock: IEC 68-2-29
 Drop: IEC 68-2-32
 Flammability: UL94V-0 (GS950/10PS, 16PS, 28PS, 48PS only)

Environmental compliance

RoHS
 China RoHS
 WEEE
 Eu-RoHS (GS950/10PS, 16PS, 28PS, 48PS only)

Electrical/mechanical approvals

GS950/8, 8POE, 16, 24, 48
 UL 1950
 FCC/EN55022 Class A
 VCCI Class A
 C-Tick
 EN60950 (TUV)
 EN55024
 CE
 CSA / CUL

GS950/10PS, 16PS, 28PS, 48PS

UL60950-1 2nd edition (UL)
 FCC/EN55022/CISPR 22 Class A
 VCCI Class A
 C-Tick
 EN60950 (TUV)
 EN55024
 CE Mark
 CSA / CUL



Standards and compliance

- RFC792 ICMP
- RFC1213 MIB-II
- RFC1350 TFTP
- RFC1492 TACACS
- RFC1769 SNTP (Simple Network Time Protocol)
- RFC2131 DHCP client
- RFC2236 IGMP
- RFC2461 NDP (Neighbor Discovery protocol)
- RFC2616 HTTP
- RFC2866 RADIUS
- RFC4330 SNTP
- RFC5343 SNMP
- RFC6101 SSL
- IEEE 802.3 CSMA/CD
- IEEE 802.3i 10T
- IEEE 802.3u 100TX
- IEEE 802.3z 1000SX/LX
- IEEE 802.3z/ab 1000T
- IEEE 802.3x Flow control
- IEEE 802.1p Prioritization (four queues)
- IEEE 802.1x Authentication
- IEEE 802.1x Local authentication server(MD5)
- IEEE 802.1x Remote authentication through RADIUS
- IEEE 802.1x Dynamic VLAN assignment
- IEEE 802.1x MAC-based authentication
- IEEE 802.1x RADIUS
- IEEE 802.1d Bridging
- IEEE 802.3ad Link aggregation
- IEEE 802.3ad Port trunking and LACP
- IEEE 802.1Q Tagged VLAN
- IEEE 802.1d Spanning-Tree
- IEEE 802.1w Rapid Spanning-Tree
- IEEE 802.1s Multiple Spanning-Tree
- IEEE 802.3af PoE
- IEEE 802.3at PoE+
- IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet

Ordering information

- AT-GS950/8-xx
8-port 10/100/1000T eco-friendly WebSmart switch with 2 SFP combo ports
- AT-GS950/16-xx
16-port 10/100/1000T eco-friendly WebSmart switch with 2 SFP combo ports
- AT-GS950/24-xx
24-port 10/100/1000T eco-friendly WebSmart switch with 4 SFP combo ports
- AT-GS950/48-xx
48-port 10/100/1000T eco-friendly WebSmart switch with 4 SFP combo ports
- AT-GS950/8POE-xx
8 port 10/100/1000T PoE fanless WebSmart switch with 2 SFP combo ports
- AT-GS950/10PS-xx
10-port 10/100/1000T WebSmart switch with 2 SFP combo ports and PoE+
- AT-GS950/16PS-xx
16-port 10/100/1000T WebSmart switch with 2 SFP combo ports and PoE+
- AT-GS950/28PS-xx
24-port 10/100/1000T WebSmart switch with 4 SFP ports and PoE+
- AT-GS950/48PS-xx
48-port 10/100/1000T WebSmart switch with 4 SFP combo ports and PoE+

Package contents

- Switch unit
- Rack-mount brackets and screws
- Power cord
- Rubber feet
- User manual/install guide on CD (GS950/8POE only)

Small Form Pluggable Optics Modules

- AT-SPSX
SFP, MMF, 1000Mbps, 220/500 m, 850 nm, LC
- AT-SPLX10
SFP, SMF, 1000Mbps, 10 km, 1310 nm, LC
- AT-SPFX/2*
SFP, MMF, 100Mbps, 2 km, 1310 nm, LC
- AT-SPFX/15*
SFP, SMF, 100Mbps, 15 km, 1310 nm, LC
- AT-SPBD10-13
SFP, SMF, 1000Mbps, 10 km, 1310/1490 nm, LC-BiDi
- AT-SPBD10-14
SFP, SMF, 1000Mbps, 10 km, 1490/1310 nm, LC-BiDi

*Not support on GS950/28PS

Where xx = 10 for US power cord
20 for no power cord
30 for UK power cord
40 for Australian power cord
50 for European power cord



North America Headquarters 19800 North Creek Parkway Suite 100 Bothell WA 98011 USA T: +1 800 424 4284 F: +1 425 481 3895
 Asia-Pacific Headquarters 11 Tai Seng Link Singapore 534182 T: +65 6383 3832 F: +65 6383 3830
 EMEA & CSA Operations Incheonweg 7 1437 EK Rozenburg The Netherlands T: +31 20 7950020 F: +31 20 7950021

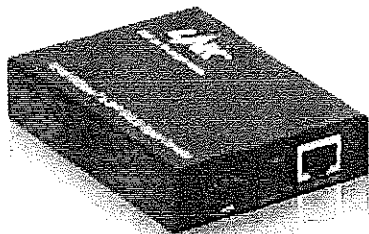
alliedtelesis.com

UT-1310 Series

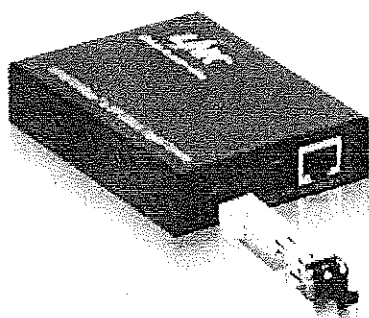
10/100/1000Base-T to 1000Base-SX/LX (SFP) Converter



Link Technology Co., Ltd.



UT-1310



UT-1314



The UT-1310 media converter is specifically designed to offer fiber advantages for mission-critical networks like Telco/ISP backbones, cable operators, banking and enterprise networks.

The UT-1310 can reduce network downtime and increase Quality of Service levels. The converters are completely transparent when installed, so the network performs exactly the way it would do normally-only now, it can incorporate both copper and fiber mediums. This flexibility in cabling allows network managers to put fiber cables anywhere within a network without changing the arrangement of the copper-based Gigabit segments.

Their compact size allows the converters to be wall-mounted to save space. Several converters can be simultaneously installed by using the UT-3012 12-slot, 19" rack-mountable chassis.

The UT-1310 takes advantage of intelligent connection technology to support Auto-negotiation, thereby eliminating the hassle of manually configuring or monitoring settings. This ensures plug-n-play operability.

UT-1310 : 10/100/1000Base-T to 1000Base-SX/LX (SFP) Converter, without SFP

UT-1314 : 10/100/1000Base-T to 1000Base-SX (SFP) Converter, with SFP(UT-9104)

UT-1314-10 : 10/100/1000Base-T to 1000Base-LX (SFP) Converter, with SFP(UT-9104-10)

UT-9104 : Mini GBIC, 1.25G SFP-type Multimode, 3.3V, 220/550m

UT-9104-10/30/50/70/110Km : Mini GBIC, 1.25G SFP-type Singlemode, 3.3V - 10/30/50/70/110km

Standards :

- Complies with IEEE 10/100Base-TX, IEEE 802.3ab 1000Base-T and IEEE 802.3z 1000Base-SX/LX standards

Interface :

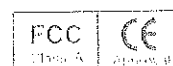
- One 10/100/1000 Mbps Ethernet port
- Auto MDI/MDI-X support on RJ-45 port
- One SFP slot for Gigabit links
- Extends distances up to 220m for multi-mode SX (110km with long-haul singlemode) under full-duplex mode

Management :

- Link Fault Signaling
- Alarm LED illuminates to indicate link failure
- Status LEDs for easy monitoring of device's status

Mechanical & Environmental :

- External power supply
- Chassis-compliant (internal power supply)
- FCC Class A & CE approved
- RoHS Compliant
- Included AC power adapter 220 VAC / 12 VDC, 1A



C
A
T
A
L
O
G
M
E
D
I
A
C
O
N
V
E
R
T
E
R

UT-1310 Series Specifications :

Standards

IEEE 802.3 10Base-T
 IEEE 802.3u 100Base-TX
 IEEE 802.3ab 1000Base-T
 IEEE 802.3z 1000Base-SX/LX

Connectors

UTP Connector : 1x RJ-45 type
 Fiber Optic Connector : 1x SFP type

Maximum Distances

UTP : 100 meters (Cat. 5/5e or better)
 Fiber Optic : SFP ; 220/550m, (Multi Mode)
 ; 10 - 110km, (Single Mode)

Compliance

FCC Part 15 of Class A & CE approved

Weight

158 g

Dimensions

109.2 x 73.8 x 23.4 mm (D x W x H)

Configuration

DIP 1 - LFS : Enable/disable Link-Fault Signaling (LFS)
 DIP 2 - RSV : Reserve

Power

AC Power Adapter; 12V DC @ 0.5A

Operating Temperature

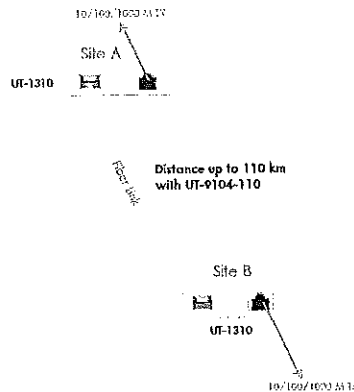
Operating : 0° C to 50° C
 Storage : -20° C to 70° C

Relative Humidity

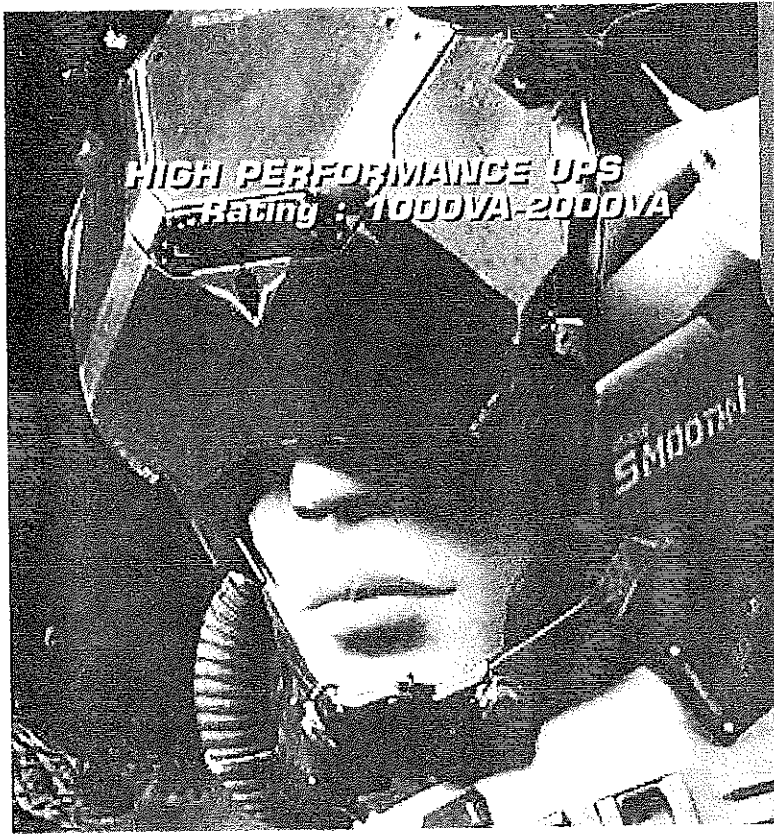
Operating : 10% to 80% RH
 Storage : 5% to 90% RH

LED Indicators

1000 : Green - Illuminated when data packets are being transmitted at 1000Mbps
 LFS : Red - Illuminated when failure occurs on fiber or copper link
 LNK/ACT : Green - Illuminated when receiving link pulses from compliant devices
 - Flashing when data packets are being transmitted / received
 PWR : Green - Illuminated for normal operation



The diagram on the left illustrates a typical application for the UT-1310 converter. The actual distances will depend on several factors, including the quality of cables used and the terminal equipment employed.



HIGH PERFORMANCE UPS
 ความจุ : 1000VA-2000VA

ZIRCON™

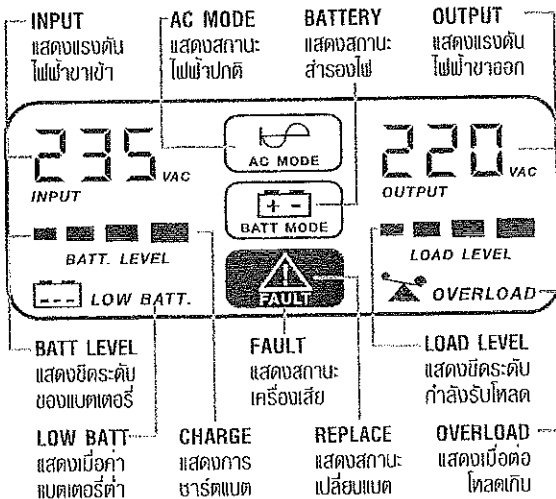
The Smart Power Solution



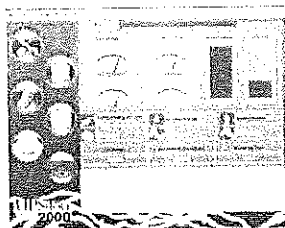
เครื่องสำรองไฟ เซอร์คอน รุ่น สมูท-ไอ

DIGITAL LCD DISPLAY

หน้าจอแบบ LCD แสดงผลถึง **11** สถานะไฟฟ้า พร้อมเสียงร้องเตือน



UPS MONITORING & MANAGEMENT SOFTWARE



- Features
- + Auto Save
 - + E-Mail Warning
 - + UPS Self Test
 - + Event Log, Data Log
 - + Computer Shutdown
 - + UPS Shutdown
 - + Auto Restart

Features

- :: ยูพีเอสชนิด LINE INTERACTIVE UPS WITH STABILIZER
- :: ควบคุมการทำงานด้วย INTELLIGENT MICROPROCESSOR
- :: มี STABILIZER เพื่อปรับแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติใช้ได้ทั่วประเทศ
- :: หน้าจอ DIGITAL LCD DISPLAY แสดงผลได้ถึง 11 สถานะ
- :: มีรูปคลื่นไฟฟ้าขาออกแบบ PURE SINEWAVE (ในโหมด AVR)
- :: ใช้แบตเตอรี่ยี่ห้อเดียวกับ UPS จึงทำงานได้ดีกับวงจรภายใน
- :: สามารถสำรองไฟได้ 15-30 นาที (ขึ้นอยู่กับอุปกรณ์ต่อพ่วง)
- :: ระบบ FAST CHARGER ชาร์ตแบตเตอรี่ได้เร็วกว่าปกติ 20%
- :: มีเสียงเตือนขณะสำรองไฟ แบตเตอรี่ต่ำ และใช้ไฟฟ้าเกินกำลัง
- :: มีระบบ LIGHTNING & SURGE PROTECT ป้องกันปัญหาฟ้าผ่า
- :: มีระบบ AC & DC START และระบบชาร์ตในขณะที่เปิดเครื่อง
- :: มีช่องเสียบ USB ตรวจสอบและจัดการผ่านทาง SOFTWARE
- :: ระบบยืดอายุแบตเตอรี่ INTELLIGENT BATTERY MANAGEMENT
- :: ตัวเครื่องผลิตจากพลาสติกคุณภาพสูง ปลอดภัย ป้องกันไฟดูด
- :: ช่องเสียบไฟแบบ UNIVERSAL เสียบได้ทั้งปลั๊กกลมและแบน
- :: มีระบบ NO LOAD SHUTDOWN สั่งการได้จาก SOFTWARE
- :: มีพัดลมระบายอากาศ AUTOMATIC FAN (ขนาด 1500-2000VA)
- :: ได้รับมาตรฐาน ม.อ.ก.1291-2545 และ ISO9001:2008
- :: โรงงานผลิตภายใต้มาตรฐานควบคุมสิ่งแวดล้อม ISO14001, EN
- :: รับประกันคุณภาพ 2ปีเต็ม (ฟรีค่าแรง+ฟรีอะไหล่+ฟรีแบตเตอรี่)



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

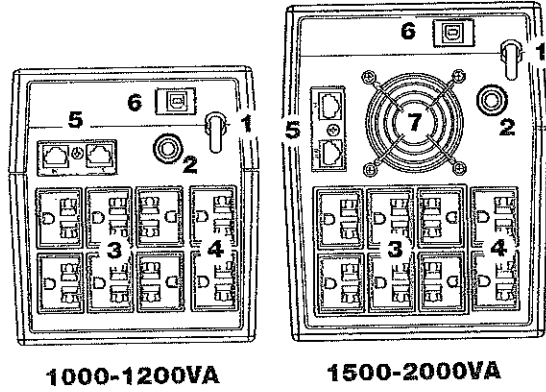


APPLICATIONS

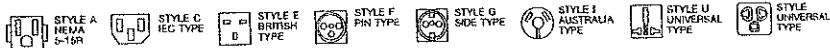


FUNCTION

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



Specifications					
Rating	VA	1000VA	1200VA	1500VA	2000VA
	WATT	600W	720W	900W	1200W
	*Optional				
Input	Voltage	220 VAC +/-25%			
	Frequency	50/60Hz. +/-12% (Auto sensing)			
Output	Voltage	220 VAC +/-10%(AVR), +/-5%(Battery)			
	Frequency	50Hz. (+/-0.1%)			
	Wave Form	Pure sine wave (AVR), Simulate sine wave (Battery)			
System Protection	System Design	Line Interactive with Stabilizer, Microprocessor Control			
	Transfer Time	typical 2 ms.			
	Surge Energy Dissipation	320 Joules (6500A)			
	Noise Filter	EMI Suppression			
	Overload & Short Circuit	Reset Fuse Protection			
Battery	Type	Maintenance free Sealed Lead-acid Battery			
	Recharge Time	4 hours (90% after fully discharged)			
	Backup Time	Computer 2 set 15-30 Min	Computer 2 set 15-30 Min	Computer 4 set 20-30 Min	Computer 4 set 20-30 Min
Indicator	LCD Display	AC Mode, Battery Mode, Input Voltage, Output Voltage Battery Level, Load Level, Low Battery, Overload, Fault			
Environment	Ambient Temperature	0 to 40° C			
	Audible Noise	<40db (1Meter)			
	Relative Humidity	90% (non-condensing)			
	Safety	EN 50091-1-1			
	Electromagnetic compatibility	EN 50091-2			
Standard	Regulatory Approvals	TISI1291:2545, ISO9001:2008, CE, FCC, RoHS			
Dimensions	DxWxH (mm.)	338x149.3x162		380x158x198	
Weight	k.g.	7.8	8.1	11.1	11.5



• All specifications subject to change without notice.
 • Custom-made specifications are acceptable.

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

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

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

www.facebook.com/zircon.ups