

รวมวงเงินโครงการ ๑,๘๔๙,๑๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนสี่หมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) จำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ๑,๘๔๙,๑๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนสี่หมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์						
กรณีตรงตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด						
ลำดับ	รายการ	ชื่อตามเกณฑ์ (ชื่อเกณฑ์/ชื่อหน่วยงาน ที่ประกาศกำหนดเกณฑ์)	ราคาตามเกณฑ์	ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม
๑	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server)	ข้อ 66 (คอมพิวเตอร์ฯ/ตศ.)	45,500	45,500	1	45,500
๒	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 1	ข้อ 1 (คอมพิวเตอร์ฯ/ตศ.)	150,000	150,000	1	150,000
๓	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 27 นิ้ว)	ข้อ 6 (คอมพิวเตอร์ฯ/ตศ.)	36,000	36,000	24	864,000
๔	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	ข้อ 10 (คอมพิวเตอร์ฯ/ตศ.)	25,000	25,000	5	125,000
๕	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 1 (ขนาด 36U)	ข้อ 29 (คอมพิวเตอร์ฯ/ตศ.)	18,000	18,000	1	18,000
๖	เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี	ข้อ 50 (คอมพิวเตอร์ฯ/ตศ.)	16,000	16,000	1	16,000
๗	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ 2 (38 หน้า/นาที)	ข้อ 44 (คอมพิวเตอร์ฯ/ตศ.)	16,000	16,000	11	176,000
๘	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 3 KVA	ข้อ 62 (คอมพิวเตอร์ฯ/ตศ.)	29,000	29,000	1	29,000
๙	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1.5 KVA	ข้อ 60 (คอมพิวเตอร์ฯ/ตศ.)	6,000	6,000	24	144,000
๑๐	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch)ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2	ข้อ 33 (คอมพิวเตอร์ฯ/ตศ.)	13,000	13,000	1	13,000
๑๑	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย(Access Point) แบบที่ 1	ข้อ 35 (คอมพิวเตอร์ฯ/ตศ.)	4,000	4,000	6	24,000
๑๒	อุปกรณ์อ่านบัตรแบบเนกประสงค์ (Smart Card Reader)	ข้อ 56 (คอมพิวเตอร์ฯ/ตศ.)	700	700	3	2,100
๑๓	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยและงานอื่นๆ พร้อมติดตั้ง	ข้อ 3 (CCTV/ตศ.)	16,000	16,000	4	64,000
๑๔	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยและงานอื่นๆ พร้อมติดตั้ง	ข้อ 4 (CCTV/ตศ.)	22,000	22,000	3	66,000
๑๕	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย แบบ 16 ช่อง	ข้อ 11 (CCTV/ตศ.)	57,000	57,000	1	57,000
๑๖	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE(PoE L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง	ข้อ 14 (CCTV/ตศ.)	15,000	15,000	1	15,000
รวมจำนวนเงินตามเกณฑ์						1,808,600
กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด						

ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ (เปรียบเทียบอย่างน้อย ๓ ราย / ๓ ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์)				ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
๑	เครื่องพิมพ์ดีดเกออร์	สุราษฎร์พอยเตอร์ TSC TE210	ปีเอสที เน็ตเวิร์ค HoneyWell PC42E	ไซเบอร์โซน ไอที Zebra ZD 220T	https://www.abshop.in.th/shop/zebra-zd230-desktop-printer-29714#attribute_values=134 Zebra รุ่น ZD230	8,500	3	25,500	
		8,800	8,600	8,500	9,770				
๒	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ L2 Switch ขนาด 8 ช่อง	สุราษฎร์พอยเตอร์ CUDY GS2008PS2	ปีเอสที เน็ตเวิร์ค CISCO CBS110-8PP	ไซเบอร์โซน ไอที TP-Link SG2210P	https://itk.co.th/network-switch/tp-link-switches/tpl-tl-sg2210mp.html TP-link รุ่น SG2210MP	5,000	1	5,000	
		5,200	9,000	5,000	5,136				
๓	เราเตอร์ควบคุมการจ่ายสัญญาณอินเทอร์เน็ต	สุราษฎร์พอยเตอร์ ASUS EBG19P	ปีเอสที เน็ตเวิร์ค IP-COM M80	ไซเบอร์โซน ไอที TP-Link ER605	https://www.advice.co.th/product/router/router-board/router-board-mikrotik-rb4011igsplusrm-mikrotik-rb4011igsplusrm Mikrotik รุ่น RB4011iGS+RM	5,000	1	5,000	
		5,200	9,000	5,000	8,820				
๔	ตู้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์สัญญาณเชื่อมต่อกล่องวงจรปิด (9U)	สุราษฎร์พอยเตอร์ DATA Rack	ปีเอสที เน็ตเวิร์ค GLINK	ไซเบอร์โซน ไอที MAP	https://www.rackserverthai.com/rack_product.php?rack_product_id=3677&rack_cat_id=49 Ezviz รุ่น M1-60609P	5,000	1	5,000	
		5,200	5,200	5,000	5,500				
รวมจำนวนเงินกรณีไม่มีเกณฑ์								40,500	
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์								1,849,100	

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นๆ				
ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	จำนวน	จำนวนเงินรวม
๑.				0
๒.				0
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ				0
รวมวงเงินโครงการ				1,849,100

หมายเหตุ

- ๑. การสืบราคาจะต้องสืบทั้งจากท้องตลาดรวมทั้งเว็บไซต์ หากไม่ใช่ราคาต่ำสุดเป็นราคาอ้างอิง ให้ระบุเหตุผลประกอบด้วย
- ๒. สำหรับการพัฒนาซอฟต์แวร์ประเภทโปรแกรมประยุกต์ให้จัดทำรายละเอียดตามแบบบัญชีราคากลางงานพัฒนาระบบประเภทโปรแกรมประยุกต์ที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ชื่อเดิม กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร) กำหนด
- ๓. ราคาตามเกณฑ์ฯ เป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ ๗ กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ฯ และส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ ให้ระบุภาษีมูลค่าเพิ่มแยกแต่ละรายการ

บริษัท สุราษฎร์พอยเตอร์ จำกัด
233/134 ถนนการุณราษฎร์ ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี
โทร.077-216919 081-3702829 Email: pointer_su@hotmail.com
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0845569000529

ใบเสนอราคา

เรียน นายกเทศมนตรี
เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
1	ตู้จัดเก็บอุปกรณ์สัญญาณเชื่อมกล้องวงจรปิดขนาด 9U DATA - ขนาด 60 x 50 x 45 เซนติเมตร - ประตูหน้า สามารถเปิด-ปิดล็อกได้	1 เครื่อง	5,200.00	5,200.00
2	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ L2 ขนาด 8 ช่อง CUDY GS2008PS2 - มีลักษณะการทำงาน Layer 2 ของ OSI Model - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ 10/100/1000 Base-T - รองรับมาตรฐาน IEEE802.3af Power over Ethernet 8 ช่อง	1 เครื่อง	5,200.00	5,200.00
3	เราเตอร์ควบคุมการจ่ายสัญญาณอินเทอร์เน็ต ASUS EBG19P - จ่ายสัญญาณผ่าน WiFi ได้ไม่น้อยกว่า 20 อุปกรณ์ในเวลาเดียวกัน - มีพอร์ต LAN/WAN ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง เชื่อมผ่านสายไปยังอุปกรณ์ต่างๆ	1 เครื่อง	5,200.00	5,200.00 - -
4	เครื่องพิมพ์สติกเกอร์ TSC TE210 - ความละเอียดในการพิมพ์ 203 dpi. (8 dots/mm) - ความเร็วในการพิมพ์ 4 in./120 mm. per second - ระบบการพิมพ์แบบใช้ความร้อนโดยตรง (Direct Thermal) และความร้อนผ่านผ้าหมึก (Thermal Transfer) - หน่วยความจำ 256MB Flash, 128MB SD RAM - ความกว้างในการพิมพ์ 104 มม (4.09") - ความยาวในการพิมพ์ 991 มม (39")	3 เครื่อง	8,800.00	26,400.00
สี่หมื่นสองพันบาทถ้วน		ราคาสินค้า		39,252.34
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%		2,747.66
		ราคารวมทั้งสิ้น		42,000.00

หมายเหตุ - ยืนยันราคาภายใน 30 วัน
- ส่งมอบและติดตั้งภายใน 60 วัน

.....
ผู้อนุมัติ


นายสมบุรณ์ เขียวภักดี
ผู้เสนอราคา

เครื่องพิมพ์บาร์โค้ด TSC TE210



- วิธีการพิมพ์: พิมพ์ด้วยระบบความร้อนโดยตรง และ พิมพ์ด้วยระบบถ่ายโอนความร้อน
- ความละเอียด: 203 DPI
- ความเร็วในการพิมพ์: 152.4 มม./วินาที
- อินเทอร์เฟซ: USB / LAN / Serial
- หน่วยความจำ: แฟลช 128 MB, SDRAM 64 MB
- จอริบบอน: 110 x 300 (แกน 1 นิ้ว) (สำหรับ Thermal Transfer)
- กระดาษโน้ต: กระดาษ 0.8 - 4.4.4

เครื่องพิมพ์บาร์โค้ด TSC TE210

ยี่ห้อ :	ทีเอสซี
แบบอย่าง :	TE210 (พอร์ต LAN)
วิธีการพิมพ์ :	ความร้อนโดยตรงและการถ่ายเทความร้อน
โปรเซสเซอร์ :	ซีพียู RISC 32 บิต
หน่วยความจำ :	หน่วยความจำแฟลช 128 MB แรม SD 64 MB
ปดโนธาน :	8 จุด/มม. (203 DPI)
ความเร็วในการพิมพ์ :	152.4 มม. (6 นิ้ว) วินาที
ความกว้างในการพิมพ์ :	สูงสุด 108 มม. (4.25 นิ้ว)
ความยาวในการพิมพ์ :	สูงสุด 25,400 มม. (1000 นิ้ว)

สื่อ :

ความจุของม้วนฉลาก: เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก 127 มม. (5 นิ้ว)

ประเภทวัสดุพิมพ์:ต่อเนื่อง, ตัดตามรูปทรง, ทำเครื่องหมายสีด้า, พิมพ์แบบพัค, มีรอยบาก (ม้วนออกด้านนอก) ความกว้างของวัสดุพิมพ์: 20 ~ 112 มม. (0.8" ~ 4.4") ความหนาของวัสดุพิมพ์: 0.06 ~ 0.19 มม. (2.36 ~ 7.48 มิล) เส้นผ่านศูนย์กลางแกนวัสดุพิมพ์: 25.4 ~ 38 มม. (1" ~ 1.5") ความยาวของฉลาก: 5 ~ 25,400 มม. (0.2" ~ 1000")

รีบบิ้น :

ความกว้างของรีบบิ้น: 40 มม. - 110 มม. (16" - 4.3")

ความยาวรีบบิ้น: 300 ม., เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกสูงสุด 67 มม., แกน 1" (เคลือบหมึกด้านนอก)
ความยาวรีบบิ้น: 110 ม., เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกสูงสุด 40 มม., แกน 0.5" (เคลือบหมึกด้านนอก)

** ขนาดรีบบิ้น: 110 มม. x 300 ม.

อินเทอร์เฟซ :

พอร์ต USB 2.0
LAN 10/100 Mbps
RS 232
USB Host สำหรับสแกนเนอร์หรือคีย์บอร์ดพีซี

แผงแสดงผล :

สวิตช์เปิด/ปิด 1 ตัว, ปุ่มป้อนและหยุดชั่วคราว 1 ตัว และไฟ LED 1 ดวง (3 สี: เขียว เหลืองอำพัน และแดง)

เซ็นเซอร์ :

เซ็นเซอร์ช่องว่างแบบส่งผ่าน
เซ็นเซอร์สะท้อนแสงเครื่องหมายสีด้า (ปรับตำแหน่งได้)
เซ็นเซอร์ปลายรีบบิ้น เซ็นเซอร์
หัวเปิด นาฬิกา
เรียลไทม์ เสี่ยง
เตือน

แบบอักษร :

ฟอนต์ภายใน
8 ฟอนต์แบบบิตแมปตัวอักษรและตัวเลข: เอนจิ้น
ฟอนต์ Monotype Imagee truetype พร้อมฟอนต์ CG Triumvirate Bold Condensed ที่ปรับขนาดได้หนึ่งฟอนต์

ภาษาของเครื่องพิมพ์: TSPL-EZD (ใช้งานร่วมกับ EPL, ZPL, ZPL II, DPL ได้)

บาร์โค้ด :

บาร์โค้ด 1 มิติ

Code 128UCC, Code 128 ชุดย่อย A, B, C, EAN128, Interleaved 2 of 5, Interleaved 2 of 5 พร้อมตัวเลขตรวจสอบ, Code 39, Code 39 พร้อมตัวเลขตรวจสอบ, Code 93 EAN13 EAN8, UPCA UPCE EAN และ UPC 2(5) หลักเพิ่มเติม, Codabar, Postnet, MSI, MSI พร้อมตัวเลขตรวจสอบ, PLESSEY, China post, ITF14 Code 11, TELEPEN, TELEPENN, PLANET, Code49, Deutsche Post Identcode, Deutsche Post Leitcode, LOGMARS

บาร์โค้ด 2 มิติ

GS1 DataBar, GS1 DataMatrix, Maxicode, AZTEC, PDF417, QR Code, Micro PDF 417

การหมุนตัวอักษรและบาร์โค้ด: 0, 90, 180, 270 องศา

กราฟิก :

ไม่มีข้อมูล

สิ่งแวดล้อม :

อุณหภูมิใช้งาน: 5~400 องศาเซลเซียส, ความชื้นสัมพัทธ์ 25~85% ไม่เกิดการควบแน่น
อุณหภูมิเก็บรักษา: -40~60 องศาเซลเซียส, ความชื้นสัมพัทธ์ 10~90% ไม่เกิดการควบแน่น

แหล่งจ่ายไฟ :

แหล่งจ่ายไฟแบบสวิตช์อเนกประสงค์ภายนอก
อินพุต: AC 100-240V, 2.5A, 50-60Hz
เอาต์พุต: DC 24V, 2.5A, 60W

สิ่งของในบรรจุภัณฑ์:

1 x แผ่นซีดีซอฟต์แวร์สำหรับติดตั้ง Windows
1 x คู่มือเริ่มต้นใช้งานฉบับย่อ
1 x สาย USB
1 x สายไฟ
1 x อะแดปเตอร์แปลงไฟภายนอกแบบพกพา
1 x แถบยึดแกนจลาจขนาด 1 นิ้ว x 2, อะแดปเตอร์ขนาด 1.5 นิ้ว x 2
1 x แกนรับน้ำหนักขนาด 1 นิ้ว x 2 สำหรับรับน้ำหนัก 300 เมตร
1 x แกนกระดาดรับน้ำหนักขนาด 1 นิ้ว

**** ตัวรับน้ำหนัก รับน้ำหนัก**

การรับประกัน :

1 ปี

ขนาดบรรจุภัณฑ์ :

(กว้าง x ลึก x สูง) : 28.00 x 41.00 x 24.00 ซม.

น้ำหนักรวม :

3.80 กก.

ปริมาณ :

27,552.00 ซม.³



สวิตช์สับ Gigabit CUDY (GS2008PS2) 8 พอร์ต POE (11 นิ้ว)



- มาตรฐานและโปรโตคอล: 802.3i 10BASE-T, 802.3u 100BASE-T, 802.3ab 1000BASE-T, 802.3z 1.25 Gbps ผ่านไฟเบอร์, 802.3x การควบคุมการไหลของข้อมูล, 802.3af PoE, 802.3at PoE
- อินเทอร์เฟซ
 - พอร์ต RJ45 Gigabit PoE 8 ช่อง (130 วัตต์)
 - 2x 1.25G SFP
- ประเภทการสวิตช์: เลเยอร์ 2
- ความสามารถในการสลับสัญญาณ: 20Gbps
- ตัวเรือน: โลหะ
- สวิตช์ PoE 8-GbE, 2-SFP, 2 แบบติดตั้งบนชั้นวางพร้อมสล็อตแร็คขนาดใหญ่ 130W ที่นี้แบบเจียบ

สวิตช์สับ Gigabit CUDY (GS2008PS2) 8 พอร์ต POE (11 นิ้ว)

ยี่ห้อ :	คูดี้
แบบอย่าง :	GS2008PS2
อินเทอร์เฟซเครือข่าย :	• พอร์ต RJ45 Gigabit PoE 8 พอร์ต (130W) • พอร์ต SFP 1.25G 2 พอร์ต
พอร์ต USB :	ไม่มี
มาตรฐานและระเบียบปฏิบัติ :	• 802.3i 10BASE-T • 802.3u 100BASE-T • 802.3ab 1000BASE-T • 802.3z 1.25 Gbps ผ่านไฟเบอร์ • 802.3x การควบคุมการไหลของข้อมูล • 802.3af PoE • 802.3at PoE
ความสามารถในการสลับสัญญาณ:	• 20 Gbps
วิธีการส่งข้อมูล :	ไม่มีข้อมูล
ตารางที่อยู่ MAC :	• 8192
อัตราค่าส่งต่อ :	• 14.88 มิลลิวินาที

กรอบรูปจัมโบ้ :	• 9.6 KB
สถาปัตยกรรมบัพเฟอร์ :	• 4 เมกะบิต
ซีพียู :	ไม่มีข้อมูล
หน่วยความจำ CPU :	ไม่มีข้อมูล
หน่วยความจำแฟลช :	ไม่มีข้อมูล
ไฟแสดงสถานะ LED :	ไม่มีข้อมูล
การจัดการ :	• IGMP Snooping • การป้องกันลูป • DHCP Snooping • STP/RSTP • การกำหนดค่าและเพื่อนบ้านของ LLDP • MTU VLAN • VLAN แบบพอร์ต • 802.1Q VLAN • Voice VLAN • Protocol VLAN • Surveillance VLAN • DSCP QoS • 802.1p QoS • Port-Based QoS • GVRP
รีแลน :	• การทำงานของ VLAN Bridge
ความปลอดภัย :	ไม่มีข้อมูล
ไฟร์วอลล์ :	ไม่มีข้อมูล
คุณสมบัติ :	• สวิตช์ PoE 8-GbE, 2-SFP, 2แบบติดตั้งบนชั้นวางพร้อมระบบจัดเก็บข้อมูล 130W ที่นี้แบบเจียบ
MTBF :	ไม่มีข้อมูล
จำนวนพัดลม :	ไม่มีข้อมูล
วัสดุ :	• โลหะ
PoE :	• แหล่งจ่ายไฟ: 130 วัตต์ • กำลังไฟสูงสุดต่อพอร์ต PoE เดียว: 30 วัตต์
แหล่งจ่ายไฟ :	• 100-240V~, 50/60Hz
การใช้พลังงาน :	• 12 วัตต์

สิ่งแวดล้อม :

- อุณหภูมิใช้งาน: -10~50°C (14~122°F)
- อุณหภูมิจัดเก็บ: -40~70°C (-40~158°F)
- ความชื้นใช้งาน: 10%~90% (ไม่เกิดการควบแน่น)
- ความชื้นจัดเก็บ: 5%~95% (ไม่เกิดการควบแน่น)

ใบรับรอง :

ไม่มีข้อมูล

สิ่งของในบรรจุภัณฑ์:

- GS2008PS2
- สายไฟ
- ชุดติดตั้ง
- คู่มือการติดตั้ง

การรับประกัน :

LT.

ขนาด :

(กว้าง x ลึก x สูง) : 31.20 x 26.00 x 8.40 ซม.

น้ำหนักสุทธิ :

1.60 กก.

ขนาดบรรจุภัณฑ์ :

(กว้าง x ลึก x สูง) : 31.00 x 9.50 x 26.00 ซม.

น้ำหนักรวม :

3.53 กก.

ปริมาณ :

7,657.00 ซม.³



เราเตอร์ VPN ASUS (EBG19P) Gigabit



- มาตรฐานและโปรโตคอล: IEEE 802.1p, IEEE 802.1q, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x
- อินเทอร์เน็ต
 - พอร์ต WAN กิกะบิต 1 พอร์ต
 - พอร์ต LAN Gigabit 8 พอร์ต พร้อม PoE (สามารถเปลี่ยนพอร์ต WAN/LAN ได้ 2 พอร์ต)
 - 1x พอร์ต USB 3.2 เจนเนอเรชัน 1
- Power over Ethernet : PoE 8 พอร์ตสำหรับจ่ายไฟได้สูงสุด 123 วัตต์ การให้รายละเอียดสำหรับการจ่ายไฟให้กับอุปกรณ์ที่ใช้ PoE ต่างๆ
- VLAN for Added Security : พอร์ตอีเทอร์เน็ตแต่ละพอร์ตสามารถกำหนดให้กับ VLAN ID หนึ่งรายการขึ้นไปซึ่งควบคุมความปลอดภัยให้กับการแจ้งเตือนได้
- พอร์ต WAN Ethernet สูงสุด 3 พอร์ต : พอร์ต WAN 1 กิกะบิต และพอร์ต WAN/LAN 2 กิกะบิตพร้อมโหนดบาลานซ์โบสท์การใช้งานแบนด์วิดท์หลายสายให้รับชมพอร์ต USB ยังคงสามารถ WAN สำรองโดยการตรวจสอบอีกครั้งที่มีการตรวจสอบอย่างต่อเนื่องในการตรวจสอบข้อมูลอินเทอร์เน็ตโดยตรง
- Device Management Made Easy : การควบคุมอุปกรณ์ PoE แบบรวมศูนย์อย่างสะดวก เช่น EBA63 ที่เก็บข้อมูล EBG19P
- Commercial-Grade Network Security และ VPN : คุณต้องใช้ WiFi สาธารณะด้วยการใช้ Safe Browsing และ VPN การสร้างการสมัครสมาชิก ASUS AiProtection Pro ฟรีและเข้าถึงระบบในการลงทะเบียน (IPS) ในประเทศ เช่น Deep Packet Inspection (DPI) และแพตช์บางส่วนที่นำมาใช้ในการรับชมอีกครั้ง

เราเตอร์ VPN ASUS (EBG19P) Gigabit

ยี่ห้อ :	อาซูโน
แบบอย่าง :	อีบีจี19พี
มาตรฐาน :	• IEEE 802.1p • IEEE 802.1q • IEEE 802.3 • IEEE 802.3ab • IEEE 802.3i • IEEE 802.3u • IEEE 802.3x • IPv4 • IPv6
เสาอากาศ :	• เสาอากาศบลูทูธภายใน 1 ตัว
ส่ง/รับ :	ไม่มีข้อมูล
ความถี่ :	ไม่มีข้อมูล
พิกัด :	ไม่มีข้อมูล
ฟังก์ชันไร้สาย :	ไม่มีข้อมูล

ข้อมูลจำเพาะของโปรเซสเซอร์:	โปรเซสเซอร์ ARMv8 แบบดualคอร์ ความเร็ว 1.8GHz
จำนวนคอร์ CPU :	ไม่มีข้อมูล
ขนาดของ RAM :	- หน่วยความจำแฟลช 256 MB - หน่วยความจำ RAM 512 MB
ไฟ LED :	1x แหล่งจ่ายไฟ 1x การแจ้งเตือน PoE x
อินเทอร์เฟซ :	- พอร์ต WAN Gigabit 1 พอร์ต - พอร์ต LAN Gigabit PoE 8 พอร์ต (สามารถเปลี่ยนพอร์ต WAN/LAN ได้ 2 พอร์ต)
อินเทอร์เฟซ USB :	1x พอร์ต USB 3.2 Gen 1
ปุ่ม :	ปุ่มรีเซ็ต
สวิตช์เปิด/ปิด :	ใช่
อัตราการส่งข้อมูล :	ไม่มีข้อมูล
โหมดการทำงาน :	โหมดโหมด AiMesh
การจัดการ :	การจัดการหลายไซต์
ไฟร์วอลล์ :	ไฟร์วอลล์ - ตัวกรองค่าหลักไฟร์วอลล์สูงสุด: 64 - ตัวกรองบริการเครือข่ายไฟร์วอลล์สูงสุด: 32 - ตัวกรอง URL ไฟร์วอลล์สูงสุด: 64
รองรับ VPN :	- โพลเอนด์ VPN L2PT - โพลเอนด์ VPN Open VPN - โพลเอนด์ VPN PPTP - โพลเอนด์ VPN WireGuard - เซิร์ฟเวอร์ VPN IPSec - เซิร์ฟเวอร์ VPN Open VPN - เซิร์ฟเวอร์ VPN PPTP - เซิร์ฟเวอร์ VPN WireGuard - VPN Fusion - รองรับ Surfshark
รองรับ IPv6 :	ใช่
คุณสมบัติ :	AiMesh - เราเตอร์ AiMesh หลัก - โหนด AiMesh
แหล่งจ่ายไฟ :	- อินพุต AC: 110V~240V (50~60Hz) - เอาต์พุต DC: 54 V พร้อมกระแสสูงสุด 2.278 A
แหล่งจ่ายไฟ (PoE) :	ไม่มีข้อมูล

การใช้พลังงาน :

ไม่มีข้อมูล

สิ่งแวดล้อม :

ไม่มีข้อมูล

การรับรอง:

ไม่มีข้อมูล

สิ่งของในบรรจุภัณฑ์:

- อุปกรณ์ ExpertWiFi EBG19P
- สาย RJ-45
- อะแดปเตอร์แปลงไฟ
- ใบรับประกัน
- คู่มือเริ่มต้นใช้งานอย่างรวดเร็ว

การรับประกัน :

3 ปี

ขนาด :

(กว้าง x ลึก x สูง) : 21.20 x 9.50 x 2.60 ซม.

น้ำหนักสุทธิ :

0.53 กก.

ขนาดบรรจุภัณฑ์ :

(กว้าง x ลึก x สูง) : 7.00 x 52.00 x 32.00 ซม.

น้ำหนักรวม :

2.86 กก.

ปริมาณ :

11,648.00 ซม.³





DATA RACK

Wall Rack 9U (50 cm.) DATA RACK (D1-60509) White

ประเมิน L/T

- ขนาด : 60 (กว้าง) x 50 (ลึก) x 45.5 (สูง) cm
- วัสดุโครงสร้าง : Electro-Galvanize Sheet Steel หนา 1.2 mm.
- เสายึดอุปกรณ์ : เหล็กหนา 2 mm. แข็งแรงทนทาน
- มาตรฐานการผลิต : ANSI/EIA-310D, IEC 60297-1, IEC 60297-2, BS 5954 และ DIN 41494



บริษัท บีเอสที เน็ตเวิร์ค ซิสเต็ม จำกัด

BST Network System Co.,Ltd

53/7 ถนนดอนนก ตำบลตลาด อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000

087-3954026 E-mail bstnetwork2567@gmail.com

หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี: [0845567022649] (สำนักงานใหญ่)

ใบเสนอราคา Quotation

นามลูกค้า นายกเทศมนตรี
ที่อยู่ เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี

เลขที่ QT6809-19
วันที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
1	ตู้เก็บอุปกรณ์สัญญาณเชื่อมกล้องวงจรปิดขนาด 9U Glink - ขนาด 60x50x45 ซม. - สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ต่างๆ	1	5,300.00	5,300.00
2	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ L2 ขนาด 8 ช่อง CISCO CBS110-8PP - มีลักษณะการทำงาน Layer 2 ของ OSI Model - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ 10/100/1000 Base-T - รองรับมาตรฐาน IEEE802.3af Power over Ethernet 8 ช่อง	1	5,300.00	5,300.00
3	เราเตอร์ควบคุมการกระจายสัญญาณอินเทอร์เน็ต IP-COM - กระจายสัญญาณผ่าน WiFi ได้ไม่น้อยกว่า 20 อุปกรณ์ในเวลาเดียวกัน - มีพอร์ต LAN/WAN ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง เชื่อมผ่านสายไปยังอุปกรณ์ต่างๆ	1	9,000.00	9,000.00
4	เครื่องพิมพ์สติกเกอร์ HoneyWell PC42E - ความละเอียดในการพิมพ์ 203 dpi. (8dot/mm) - ความเร็วในการพิมพ์ 4in/120mm per second - ระบบการพิมพ์แบบใช้ความร้อนโดยตรง (Direct Thermal) แบบความร้อยผ่านผ้าหมึก (Thermal Transfer) - หน่วยความจำ 256MB Flash, 128MB SD RAM - ความกว้างในการพิมพ์ 104 มม (4.09") - ความยาวในการพิมพ์ 991 มม (39")	3	8,600.00	25,800.00
หมายเหตุ:				
1. กำหนดยื่นราคา 30 วัน				
2. กำหนดส่งมอบ 30 วัน				
รวม			ราคาสินค้า	42,429.91
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	2,970.09
			จำนวนเงินทั้งสิ้น	45,400.00

เห็นชอบและให้ดำเนินการตามเอกสารเสนอราคานี้

ผู้อนุมัติ _____
วันที่ _____

ผู้เสนอราคา วิวัฒน์ เปรื่องมณี

วันที่ _____

บีเอสที เน็ตเวิร์ค ซิสเต็ม จำกัด

วิวัฒน์ เปรื่องมณี

ผู้มีอำนาจลงนาม

เครื่องพิมพ์บาร์โค้ด HONEYWELL PC42E-T (203dpi)



เครื่องพิมพ์บาร์โค้ด HONEYWELL PC42E-T (203dpi)

ยี่ห้อ :	ฮันนี่เวลล์
แบบอย่าง :	PC42E-T (203dpi)
วิธีการพิมพ์ :	ความร้อนโดยตรงและการถ่ายเทความร้อน
โปรเซสเซอร์ :	ไม่มีข้อมูล
หน่วยความจำ :	หน่วยความจำแฟลช 128 MB, หน่วยความจำ SDRAM 128 MB
ปณิธาน :	203 dpi (8 จุด/มม.)
ความเร็วในการพิมพ์ :	203 dpi : 6ips
ความกว้างในการพิมพ์ :	4.25 นิ้ว (108 มม.)
ความยาวในการพิมพ์ :	190 นิ้ว (4826 มม.)
สื่อ :	เส้นผ่านศูนย์กลางวัสดุพิมพ์สูงสุด: 5.0 นิ้ว (127 มม.) ขนาดแกนวัสดุพิมพ์: 1 นิ้ว (25.4 มม.); 1.5 นิ้ว (38.1 มม.) ความกว้างวัสดุพิมพ์: 1 นิ้ว ถึง 4.5 นิ้ว (25.4 มม. ถึง 114 มม.) ความยาวฉลากขั้นต่ำ: 0.37 นิ้ว (9.6 มม.)

- วิธีการพิมพ์: พิมพ์ด้วยระบบความร้อนโดยตรง และ พิมพ์ด้วยระบบถ่ายโอนความร้อน
- ความละเอียด: 203 DPI
- ความเร็วในการพิมพ์ : 6 นิ้ว/วินาที
- อินเทอร์เฟซ: USB / LAN
- หน่วยความจำ: แฟลช 128 MB, SDRAM 128 MB
- จอริบบอน : 110 x 300 (แกน 1 นิ้ว)
- กระดาษกระดาษ : กระดาษ 1.0 - 4.5 นิ้ว
- เครื่องพิมพ์ Honeywell PC42E-T เป็นโซลูชันการพิมพ์แบบตั้งโต๊ะขนาดกะทัดรัด ความเร็วสูงและความละเอียดสูง ออกแบบมาสำหรับธุรกิจการพิมพ์ขนาดกลางที่ต้องการการทำงานที่เชื่อถือได้และต่อเนื่อง
- ด้วยคุณสมบัติอัจฉริยะมากมายและการออกแบบที่ใช้งานง่าย PC42E-T จึงเหมาะสำหรับอุตสาหกรรมต่างๆ เช่น การค้าปลีก การขนส่ง และโลจิสติกส์ การผลิตขนาดเล็ก และคลังสินค้า
- ไฟแสดงสถานะ LED และปุ่มป้อนกระดาษปุ่มเดียว ช่วยให้ใช้งานง่ายและตรวจสอบสถานะการพิมพ์ได้สะดวก ปุ่ม ECO ช่วยประหยัดเวลาและลดต้นทุนการพิมพ์ฉลาก
- การออกแบบที่กะทัดรัดและใช้งานง่ายของ PC42E-T ผลานรวมฟังก์ชันการทำงานเข้ากับสโตล์ เหมาะสำหรับทั้งสภาพแวดล้อมแบ็กเอนด์และฟรอนต์เอนด์
- Honeywell Printer Edge เป็นแพลตฟอร์มเครื่องพิมพ์อัจฉริยะที่เชื่อมต่อได้ ติดตั้งง่าย ให้ผลลัพธ์คุณภาพสูง มีระบบรักษาความปลอดภัยที่เหนือกว่า และใช้งานง่ายด้วยชุดซอฟต์แวร์เดียวสำหรับเครือข่ายเครื่องพิมพ์ของคุณ

รับรับ :	การรองรับรับรับ:ด้านเคลือบออกด้านนอก เส้นผ่านศูนย์กลางรับรับสูงสุด: 2.7 นิ้ว (68 มม.) ขนาดแกนรับรับ: 0.5 นิ้ว, 1.0 นิ้ว ความกว้างรับรับ: 1 นิ้ว ถึง 4.3 นิ้ว (25.4 มม. ถึง 110 มม.) ความยาวรับรับสูงสุด: 300 ม. ที่แกน 1 นิ้ว; 74 ม. ที่แกน 0.5 นิ้ว
อินเทอร์เฟซ :	USB / LAN
แผงแสดงผล :	ปุ่มป้อนอาหาร 1 ปุ่ม, ปุ่มประหยัดพลังงาน 1 ปุ่ม และไฟ LED
เซ็นเซอร์ :	ไม่มีข้อมูล
แบบอักษร :	ภาษาอังกฤษและละตินแบบขยาย, ภาษาอาหรับ, ภาษาบอลติกและภาษาแถบทะเลบอลติก, ภาษาซีริลลิก, ภาษากรีก, ภาษาฮิบรู, ภาษาไทย, ภาษาตุรกี, ภาษาเวียดนาม และอีกมากมาย ด้วยเทคโนโลยีการปรับขนาดตัวอักษรแบบสากลของ Monotype™ (UFST) และกลไกการจัดวางเลย์เอาต์ WorldType (WTLE)
บาร์โค้ด :	รองรับสัญลักษณ์ 1 มิติและ 2 มิติหลักๆ ทั้งหมด รวมถึง Aztec, Code 16K, Code 49, Data Matrix, Dot Code, EAN-8, EAN-13, EAN, UCC 128, Grid Matrix, HIBC 39, HIBC 128, MaxiCode, MSI (Plessey ที่ปรับปรุงแล้ว), PDF417, Micro PDF417, Planet, Plessey, Postnet, QR-Code, RSS-14 (แบบต่างๆ)
กราฟิก :	ไฟล์ BMP, GIF, PCX, PNG แบบ 1 บิต
การสนับสนุนระบบ :	ภาษาคำสั่งเครื่องพิมพ์: Direct Protocol (DP), DPL, ZSim2 (ZPL II), ESim (EPL), XML รองรับสำหรับ SAP® AII และ Oracle® WMS ไดรเวอร์: ไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ Inter Driver Windows®, ไดรเวอร์ CUPS สำหรับ Linux, ประเภทอุปกรณ์ Honeywell สำหรับ SAP, แพคเกจออกแบบและพิมพ์ฉลาก Honeywell แอปพลิเคชัน : BarTender®
สิ่งแวดล้อม :	อุณหภูมิใช้งาน: +41°F ถึง +104°F (+5°C ถึง +40°C) ที่ความชื้นสัมพัทธ์ 10 ถึง 80% โดยไม่เกิดการควบแน่น อุณหภูมิในการจัดเก็บ: -40°F ถึง +140°F (-40°C ถึง +60°C) ที่ความชื้นสัมพัทธ์ 10 ถึง 90%
แหล่งจ่ายไฟ :	อินพุต:แรงดันไฟฟ้า 90~264V เอาต์พุต: 24V DC, 2.5 A
คุณสมบัติพิเศษ :	ปุ่ม ECO ช่วยประหยัดเวลาและลดต้นทุนในการติดฉลาก
สิ่งของในบรรจุภัณฑ์:	ไม่มีข้อมูล
การรับประกัน :	1 ปี
ขนาด :	(กว้าง x ลึก x สูง) : 0.00 x 0.00 x 0.00 ซม.
น้ำหนักสุทธิ :	
ขนาดบรรจุภัณฑ์ :	(กว้าง x ลึก x สูง) : 29.00 x 40.00 x 25.00 ซม.
น้ำหนักรวม :	3.48 กก.
ปริมาณ :	29,000.00 ซม.



**สวิตช์สับ Gigabit 8 พอร์ต CISCO CBS110-8PP-D-EU (6
นิ้ว, 4 พอร์ต PoE)**





- นี่คือช่วงเวลาแห่งการเปลี่ยนแปลงที่ไม่เคยเกิดขึ้นมาก่อนสำหรับธุรกิจขนาดเล็ก ผู้บริโภคมีความต้องการมากขึ้นกว่าเดิม การทำธุรกรรมออนไลน์เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว ในขณะที่โอกาสใหม่นี้ให้ผลตอบแทนที่มากขึ้น แต่ก็ทำให้ธุรกิจขนาดเล็กต้องเร่งการเปลี่ยนแปลงทางดิจิทัลไปพร้อมๆ กัน ในขณะเดียวกัน พนักงานก็กระจายตัวอยู่ตามสถานที่ต่างๆ ทั้งในและนอกสถานที่มากขึ้น และแนวโน้มนี้จะมีแนวโน้มที่จะดำเนินต่อไป คุณจึงต้องการโซลูชันเครือข่ายที่ให้การเข้าถึงแอปพลิเคชันทางธุรกิจบนคลาวด์ที่สำคัญได้อย่างรวดเร็วและเชื่อถือได้ สำหรับพนักงานที่ทำงานทั้งในและนอกสถานที่

สวิตช์สับ Gigabit 8 พอร์ต CISCO CBS110-8PP-D-EU (6 นิ้ว, 4 พอร์ต PoE)

ยี่ห้อ :	ซิสโก้
แบบอย่าง :	ซีบีเอส110-8พีพี-ดี-ยูอี
อินเทอร์เฟซเครือข่าย :	พอร์ต 10/100/1000 จำนวน 8 พอร์ต (4 พอร์ตรองรับ PoE ด้วยงบประมาณพลังงาน 32W)
มาตรฐานและระเบียบปฏิบัติ :	IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet, IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet, IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet, IEEE 802.3z Gigabit Ethernet, IEEE 802.3x Flow Control, 802.1p Priority, Energy Efficient Ethernet, 802.3af, Power over Ethernet
ความสามารถในการสลับสัญญาณ:	16 กิกะบิตต่อวินาที
ตารางที่อยู่ MAC :	8K
กรอบรูปจัมป์ :	9216 ไบต์
ซีพียู :	อาร์เอ็ม 400 เมกะเฮิร์ตซ์
แหล่งจ่ายไฟ :	48VDC, 1.25A

สิ่งแวดล้อม :

อุณหภูมิใช้งาน : 32° ถึง 104°F (0° ถึง 40°C)
อุณหภูมิจัดเก็บ : -4° ถึง 158°F (-20° ถึง 70°C)
ความชื้นใช้งาน : 10% ถึง 90% สัมพัทธ์ ไม่เกิดการควบแน่น
ความชื้นจัดเก็บ : 5% ถึง 90% สัมพัทธ์ ไม่เกิดการควบแน่น

การรับประกัน :

LT.

ขนาด :

(กว้าง x ลึก x สูง) : 16.00 x 12.90 x 3.00 ซม.

น้ำหนักสุทธิ :

0.55 กก.

ขนาดบรรจุภัณฑ์ :

(กว้าง x ลึก x สูง) : 20.02 x 31.61 x 16.18 ซม.

น้ำหนักรวม :

2.22 กก.

ปริมาณ :

22,731.08 ³ ซม.



เราเตอร์แบบ Load Balanced IP-COM (M80)



- ซีพียู: ARM ดับเบิลคอร์ 1.4 GHz
- แรม: 4GB
- FLASH : 1GB
- จำนวนผู้ใช้งานสูงสุด : 300
- อินเทอร์เน็ต
 - 5x GE (สูงสุด 4 WAN สูงสุด 4 LAN)
 - 1x พอร์ต USB 3.0
- สามารถจัดการ AP ผ่าน IP-COM ได้ทั้งหมด รองรับการจัดการ AP สูงสุด 100 ตัว และรองรับการตั้งค่าอัตโนมัติ
- ระบบยืนยันตัวตนผ่านเว็บด้วยปุ่มเดียว, การยืนยันตัวตนผ่านรหัสผ่านบัญชีเว็บ, การยืนยันตัวตนผ่าน WeChat
- การยืนยันตัวตนผ่าน SMS และวิธีการยืนยันตัวตนอื่นๆ
- รองรับ QVLAN สามารถกำหนดค่าได้สูงสุด 15 QVLAN

เราเตอร์แบบ Load Balanced IP-COM (M80)

ยี่ห้อ : ไอพี-คอม

แบบอย่าง : เอ็ม80

ซีพียู : ARM ดับเบิลคอร์ 1.4GHz

อินเทอร์เน็ต : 5x พอร์ต GE (สูงสุด 4 พอร์ต WAN / สูงสุด 4 พอร์ต LAN)
1x พอร์ต USB 3.0

ความปลอดภัย : การโจมตีและการป้องกันด้วยการผูก IP-MAC

การจัดการ : อ้างอิงจาก URL, อ้างอิงจากที่อยู่ IP/MAC

แหล่งจ่ายไฟ : สวิตช์เปิดปิดในตัว

สิ่งแวดล้อม : อุณหภูมิใช้งาน: 0~40°C อุณหภูมิจัดเก็บ: -40~70°C ความชื้นใช้งาน: 10%~90%RH อุณหภูมิจัดเก็บ: 5%~90%RH

สิ่งของในบรรจุภัณฑ์:

1x เราเตอร์ฮอตสปอต Multi-WAN
1x สายไฟ
1x สายอีเธอร์เน็ต
1x ขาตั้งรูปตัว L 1x
สกรู
1x แผ่นรอง
1x คู่มือการติดตั้ง

การรับประกัน :

3 ปี

ขนาด :

(กว้าง x ลึก x สูง) : 29.40 x 17.80 x 4.40 ซม.

น้ำหนักสุทธิ :

1.90 กก.

ขนาดบรรจุภัณฑ์ :

(กว้าง x ลึก x สูง) : 29.00 x 39.00 x 8.00 ซม.

น้ำหนักรวม :

1.91 กก.

ปริมาณ :

9,048.00 ซม.³





รายละเอียดสินค้า

ตู้แร็ค 9U ลึก 50 ซม. GLINK รุ่น GC9U40+10

ตู้แร็ค (Rack Cabinet) ขนาดเล็กสำหรับติดตั้ง (Wall Mount Rack) เหมาะกับการติดตั้งและเก็บอุปกรณ์ระบบเน็ตเวิร์ก ระบบฐานข้อมูล ระบบกล้องวงจรปิด รวมถึงสายไฟและสายสัญญาณต่างๆ สามารถป้องกันฝุ่นความชื้น ระบายอากาศและความร้อนได้ดี ติดตั้งง่ายและซ่อมบำรุงได้สะดวก จึงสามารถใช้งานได้ยาวนาน

ตู้แร็คขนาดมาตรฐาน 19" ออกแบบโดยวิศวกรและผู้เชี่ยวชาญ ใช้เก็บอุปกรณ์กล้องวงจรปิด CCTV, อุปกรณ์ไฟฟ้า หรืออุปกรณ์เน็ตเวิร์ก เช่น แผงกระจายสัญญาณ (Patch Panel) เครื่องบันทึก DVR, NVR Network Switch เป็นต้น

คุณสมบัติ

- ออกแบบและผลิตแบ่งออกเป็น 3 ส่วนคือ ส่วนหน้า กลางและหลัง
- ประตูหน้าสามารถเปิดได้ถึง 180 องศา สะดวกต่อการบำรุงรักษา
- ผลิตจากเหล็ก Electro Galvanized Sheet Steel หนา 1.2 มม.
- เส้าสำหรับติดตั้งอุปกรณ์หนา 2.0 มม. พร้อมหมายเลขมาร์ค U
- มีความแข็งแรงและป้องกันสนิมได้
- หลังคาติดตั้งพัดลมระบายอากาศได้มากที่สุดถึง 2 ตัว
- ประตูหน้าเป็นกระจก Tempered Glass
- ระบบรักษาความปลอดภัยแบบแฮนด์เคีย์ล็อก (Handle Key-lock)
- กิศทางกาเปิดประตูจากซ้ายไปขวา เพื่อความเป็นระเบียบ และง่ายต่อการใช้งาน
- ด้านหลังออกแบบให้มีช่องสำหรับยึดผนัง
- ด้านล่างมีช่องร้อยสาย พร้อม Plate ปิด
- มีนอต M6 และนอตหัวแร็ค ให้พร้อมกันตู้
- สีผงตู้ทำด้วยระบบ Electrostatic สีสันหนาและทนทาน
- ออกแบบและผลิตตามมาตรฐานสากล ISO 9001:2015 14001:2015 และ EN1807120085
- รับน้ำหนักได้ 70 กก.
- รับประกันสินค้า 10 ปี (สีและสนิม)



ห้างหุ้นส่วนจำกัด โซนไฮเทค

255/101 ม.4 ต.อำเภอบึงสามพัน อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี 84000

โทร & แฟกซ์ 077-272238, 081-5699562

ใบเสนอราคา

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี

843547001261

เรียน/Attention

ชื่อ	นายกเทศมนตรี
บริษัท	เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี
ศูนย์บริการสาธารณสุขสุพุมพร	

เลขที่/NO.	6907/015
วันที่/Date	
อ้างอิง/Refer	

บริษัทฯ มีความยินดีในการเสนอราคาเพื่อขายผลิตภัณฑ์หรือบริการแต่ท่านตามราคาและเงื่อนไขที่ระบุไว้ในใบเสนอราคาฉบับนี้

รายการที่ ITEM	ประกัน Warranty	รายละเอียด DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY	ราคาต่อหน่วย UNIT PRICE	ราคารวม AMOUNT
1	1 ปี	ตู้จัดเก็บอุปกรณ์สัญญาณเชื่อมกล้องวงจรปิดขนาด 9U MAP - ขนาด 60 x 50 x 45 เซนติเมตร - สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ต่าง ๆ - ประตูหน้าแบบใส สามารถเปิด-ปิดล็อกได้	1 ตู้	5,000.00	5,000.00
2	3 ปี	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ L2 ขนาด 8 ช่อง TP-Link SG2210P - มีลักษณะการทำงาน Layer 2 ของ OSI Model - มี Switch Capacity 20Gbps., - รองรับ Mac Address 8,000 Mac Address - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ 10/100/1000 Base-T - รองรับมาตรฐาน IEEE802.3af Power over Ethernet 8 ช่อง	1 เครื่อง	5,000.00	5,000.00
3	3 ปี	เราเตอร์ควบคุมการจ่ายสัญญาณอินเทอร์เน็ต TP-Link ER605 - สามารถจัดการผ่านระบบคลาวด์แบบรวมศูนย์ - สามารถรวมอินเทอร์เน็ตได้ไม่น้อยกว่า 3 วงจร, มีช่องเชื่อมต่อแบบ Gigabit ได้สูงสุด 4 ช่อง - มีระบบ DHCP Server	1 เครื่อง	5,000.00	5,000.00
4	1 ปี	เครื่องพิมพ์สติ๊กเกอร์ Zebra ZD220T - ความละเอียดในการพิมพ์ 203 dpi. (8 dots/mm) - ความเร็วในการพิมพ์ 4 in./120 mm. per second - ระบบการพิมพ์แบบความร้อนโดยตรง (Direct Thermal) และความร้อนผ่านผ้าหมึก (Thermal Transfer) - หน่วยความจำ 256MB Flash, 128MB SD RAM - ความกว้างในการพิมพ์ 104 มม. (4.09") - ความยาวในการพิมพ์ 991 มม. (39")	3 เครื่อง	8,500.00	25,500.00
Remark :				รวมเงิน	37,850.47
				Vat 7%	2,649.53
สี่หมื่นห้าร้อยบาทถ้วน				TOTAL	40,500.00

กำหนดยีนราคา (Price Validity)	30 วัน
กำหนดส่งของ (Terms of Delivery)	30 วัน
การชำระเงิน (Payment)	เงินสด

บริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้บริการท่านในเร็ววันนี้

We look forward to give you our best service

Signature



Click here for more information!



INTEGRATED
PRODUCTIVITY
SYSTEMS

(844) 477-4911 | www.ipsiscan.com

ZD220 4-inch Desktop Printer

Reliable operation, quality construction, unsurpassed value

Not all printers are created equally, especially basic models. To reduce costs, value printers are often constructed using less expensive components. Many fail to perform under more demanding duty cycles, create delays and downtime for repairs, and require replacement after only a few years of use. Instead of conserving budget, customers are left with greater expense and hassle. Zebra does it differently. The ZD220 desktop printer gives you reliable operation and basic features at an affordable price—both at the point of purchase and across the entire lifecycle. Engineered with Zebra quality, it boasts a dual-wall construction for added durability. And, it is ENERGY STAR® qualified to reduce your operational expenses. Built to last for years, the ZD220 provides an outstanding return on your investment.



Get Printing Quickly

The ZD220 is simple to install and begin printing—right out of the box. USB connectivity allows for universal interoperability. Easily replace legacy printers using ZPL, EPL or non-Zebra command languages. And, media changes are expedited with Zebra's OpenACCESS™ clamshell design. It is ideal for use in transportation and logistics, light manufacturing, retail and healthcare applications to print a variety of tickets, tags, passes, labels and receipts.

Basic Features for Simple Operation

This 4-inch printer produces labels quickly, at 4 in. per second, to keep your workflows moving. Increased memory allows you to store more fonts and graphics. A single LED indicator and single button for feed/pause make it easy to operate and identify printer status. Choose from direct thermal or thermal transfer models, and add an optional factory-installed peeler. The ZD220 features Print DNA™ Basic, a core set of software applications and capabilities to deliver a cost-effective and dependable print experience.

Backed by Zebra's Worldwide Service and Support

Access repair support services, live-agent technical support and software support quickly anywhere around the globe through Zebra and its trusted network of more than 10,000 partners. Zebra OneCare™ provides enhanced coverage that exceeds standard warranty for normal wear and tear, priority repair turnaround times at the depot and more—all for a tiny fraction of the cost of a single repair.

Consistently Exceptional Zebra Certified Supplies

Printing supplies can impact everything from printhead lifespan to operational efficiency. That's why we design, produce and rigorously pretest our own line of thermal printing supplies to ensure consistent, optimized performance in your Zebra printer—and peace of mind for you. For industry-leading quality, service and thermal printing expertise, choose Zebra Certified Supplies.



Reliable, quality printing that matches your budget.

For more information, please visit www.zebra.com/zd200

Specifications

Standard Features

- Print methods: Thermal Transfer or Direct Thermal
- ZPL and EPL programming languages
- Single LED status indicator
- Single button for feed/pause
- USB connectivity
- OpenACCESS™ for easy media loading
- Dual-wall frame construction
- ENERGY STAR qualified
- ZebraDesigner Essentials—easy label design tool free at www.zebra.com/zebradesigner

Physical Characteristics

Dimension	Thermal Transfer: 10.5 in. L x 7.75 in. W x 7.5 in. H 267 mm L x 197 mm W x 191 mm H Direct Thermal: 8.6 in. L x 6.9 in. W x 5.9 in. H 220 mm L x 176 mm W x 151 mm H
Weight	Thermal Transfer: 3.7 lbs./1.7 kg Direct Thermal: 2.5 lbs./1.1 kg

Printer Specifications

Resolution	203 dpi/8 dots per mm
Memory	128 MB Flash; 128 MB SDRAM
Maximum Print Width	4.09 in./104 mm
Print Speed	4 in./102 mm per second
Media Sensors	Movable black mark sensor, limited range from center to left side Fixed off-center gap sensor
Firmware	ZPL II; EPL 2; XML

Media and Ribbon Characteristics

Maximum Label Length	39.0 in./991 mm
Media Width	1.00 in./25.4 mm to 4.4 in./112 mm
Media Roll Size	5.00 in./127 mm outer diameter Core inner diameter: 0.5 in. (12.7 mm) and 1.0 in. (25.4 mm) standard, 1.5 in. (38.1 mm) using optional adapters
Thickness	0.003 in. (0.08 mm) min.; 0.0075 in. (.1905 mm) max. (tear-off mode only)
Media Types	Roll-fed or fan-fold, die cut or continuous with or without black mark, tag stock, continuous receipt paper, and wristbands
Ribbon Outside Diameter	1.34 in./34 mm (74 m)
Maximum Ribbon Length	244 ft. (74 m)
Ribbon Ratio	1:1 ribbon to media (74 m)
Ribbon Width	1.33 in./33.8 mm-4.3 in./109.2 mm

Operating Characteristics

Operating Temp.	40° to 105° F/4.4° to 41° C
Storage Temp.	-40° to 140° F/-40° to 60° C
Operating Humidity	10% to 90% non-condensing
Storage Humidity	5% to 95% non-condensing
Electrical	Auto-detectable (PFC Compliant) 100-240VAC, 50-60Hz; ENERGY STAR qualified

Options and Accessories

Media Handling	Factory installed peeler
Real Time Clock	None

Fonts/Graphics/Symbologies

Bar Code Ratios	2:1 and 3:1
1D Bar Codes	Code 11, Code 39, Code 93, Code 128, ISBT-128, UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, UPC and EAN 2-or 5-digit extensions, Plessey, Postnet, Standard 2-of-5, Industrial 2-of-5, Interleaved 2-of-5, Logmars, MSI, Codabar and Planet Code
2D Bar Codes	Codablock, PDF417, Code 49, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, MicroPDF, Aztec
Fonts and Graphics	16 resident expandable ZPL II bitmap fonts Two resident scalable ZPL fonts Five resident expandable EPL2 fonts Native open-type font support Unicode compliant for multi-language, on demand thermal printing 50 MB user available non-volatile memory, 8 MB user available SDRAM

Printers Supplies

For industry-leading quality, service and thermal printing expertise, choose Zebra Certified Supplies to ensure consistent, optimized performance for your Zebra printer.

Regulatory

IEC 60950-1, EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Class B, ICES-003, FCC 15.209; 15.247(d), IC RSS 247, EN 300 328, EN 301 893, EN 62311, cTUVus CE Marking, VCCI, C-Tick, S-Mark, CCC, CU, BSMI, KCC, SABS, IN-Metro, BIS, NOM

Recommended Services

	Zebra OneCare™ maintenance plans provide peak performance and device uptime while protecting your critical operations and your printers with defined service levels. For more information go to www.zebra.com/zebraonecare
ZebraOneCare Essential	Comprehensive Coverage, including printheads, normal wear and accidental breakage Priority access 8x5 live technical support and

Media and Ribbon Characteristics

Ribbon Core I.D.	74 meter ribbon 0.5 in./12.7 mm
------------------	---------------------------------

Recommended Services

	software updates Three-day depot repair turnaround time plus free return ground shipping Online Return Material Authorization (RMA) support
	Note: Service availability may vary by region.

Operating System

Link-OS® Basic printer operating system

Print DNA Software

	This printer is supported by a core set of Print DNA Basic applications and capabilities.
Zebra Setup Utilities	Enhances out-of-the-box experience by enabling quick and easy printer configuration
ZebraDesigner Essentials	Makes designing and printing industry-standard and compliant labels simple, including fixed or variable data
Emulations	On-printer apps allow Zebra printers to use legacy languages normally associated with other printer brands
	For more information please visit www.zebra.com/printdna

Product Warranty

ZD200 Series printers are warranted against defects in workmanship and materials for a minimum period of 2 (two) years from the date of shipment. Warranty varies by region. For complete warranty details, please visit www.zebra.com/warranty



NA and Corporate Headquarters
+1 800 423 0442
inquiry4@zebra.com

Asia-Pacific Headquarters
+65 6858 0722
contact.apac@zebra.com

EMEA Headquarters
zebra.com/locations
contact.emea@zebra.com

Latin America Headquarters
zebra.com/locations
la.contactme@zebra.com



TP-LINK

8-Port Gigabit Smart PoE Switch with 2 SFP Slots

TL-SG2210P

Overview

TP-LINK Gigabit Smart Switch TL-SG2210P is equipped with 8 gigabit RJ45 ports and 2 SFP slots, all RJ45 Ports support the PoE standard with total PoE power budget of 53W and useful PoE power management features. The switch provides high performance, enterprise-level QoS, useful security strategies and rich layer 2 management features.

TP-LINK's Gigabit Smart Switch TL-SG2210P is especially designed for the small and medium business networks that require efficient network management. TL-SG2210P comes with a comprehensive set of features, such as Link Aggregation Group, 802.1Q VLAN, Access Control Lists (ACL), Quality of Service(QoS L2 to L4), Storm Control and IGMP Snooping to provide a small or medium-sized business with a network that is geared for growth while ensuring performance and reliability. What's more, its easy-to-use web management interface means faster setup and configuration with less downtime, providing the ideal solution for your business network.

PoE Features

- Standard: 802.3af compliant
- PoE Ports: 8 Ports
- Power Supply: 53W

Layer 2 Features

- Link Aggregation Control Protocol (LACP)
- Static Link Aggregation
- 512 VLANs
- Port Isolation
- STP/RSTP/MSTP
- IGMP Snooping
- LLDP(LLDP-MED)

Quality of Service

- 4 priority queues
- Support IEEE 802.1P
- DSCP QoS
- Rate limit feature

Security Strategies

- Port Security
- Access Control List(L2~L4 ACL)
- Storm Control
- SSL and SSH encryptions
- DHCP Filtering

Management

- Web-based GUI
- Command Line Interface
- SNMP v1/v2c/v3
- RMON (1, 2, 3, 9 group)



- Details: <http://www.tp-link.com/support/Localesupport.asp>
- German/Austrian/Swiss users are not included



TP-LINK 8-Port Gigabit Smart PoE Switch with 2 SFP Slots TL-SG2210P

IEEE 802.3af-compliant Power over Ethernet

The TL-SG2210P supports 8 ports of IEEE 802.3af-compliant PoE and has a total power supply of 53W to power any 802.3af compliant power device. It's an efficient and cost-effective choice to work with wireless access points, surveillance cameras, IP phones and other PoE supported devices, while getting rid of cables or power lines running around. Compact and flexible, the TL-SG2210P is ideal to flexibly use PoE to deploy wireless access points or IP-based network surveillance cameras for projects or small business networks.

Advanced QoS Features

To integrate voice, data and video service on one network, the switch applies rich QoS policies. Administrator can designate the priority of the traffic based on a variety of means including Port Priority, 802.1P Priority and DSCP Priority, to ensure that voice and video are always clear, smooth and jitter free. In conjunction with the Voice VLAN the switch supports, the voice applications will operate with much smoother performance.

Abundant Layer 2 Features

For more application of layer 2 switches, TL-SG2210P supports a complete lineup of layer 2 features, including 802.1Q tag VLAN, Port Isolation, Port Mirroring, STP/RSTP/MSTP; Link Aggregation Control Protocol and 802.3x Flow Control function. Any more, the switches provide advanced features for network maintenance such as Loop Back Detection, Cable Diagnostics and IGMP Snooping. IGMP Snooping ensures the switch intelligently forward the multicast stream only to the appropriate subscribers while IGMP throttling & filtering restrict each subscriber on a port level to prevent unauthorized multicast access.

Enterprise Level Management Features

TL-SG2210P is easy to use and manage. It supports various user-friendly standard management features, such as intuitive web-based Graphical User Interface(GUI) or industry-standard Command Line Interface(CLI). SNMP (v1/2/3) and RMON support enables the switch to be polled for valuable status information and send traps on abnormal events.

Specifications

Hardware Features & Performance

Product Picture	
Model	TL-SG2210P
Physical Features	
Interface	8 10/100/1000Mbps RJ45 Ports 2 1000Mbps SFP Slots (Auto-Negotiation/Auto MDI/MDIX)
Power Supply	100-240VAC, 50/60Hz
Fan Quantity	Fanless
Certification	CE, FCC
Dimensions (W x D x H)	8.2 x 4.9 x 1.0 in (209 x 126 x 26mm)
Environment	Operating Temperature: 0°C~40°C (32°F~104°F); Storage Temperature: -40°C~70°C (-40°F~158°F); Operating Humidity: 10%~90% non-condensing; Storage Humidity: 5%~90% non-condensing
Performance	
Switch Capacity	20Gbps
Forwarding Rate	14.9Mpps
Mac Address Table	8k
Package Buffer Memory	512KB
Jumbo Frame	9216 Bytes

Software Features

L2 Switching Features

- **Link Aggregation**
 - Support 802.3ad LACP
 - Support static link aggregation
 - Up to 6 aggregation groups, containing 4 ports per group
- **Spanning Tree Protocol(STP)**
 - IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol
 - IEEE 802.1W Rapid Spanning Tree Protocol
 - IEEE 802.1S Multiple Spanning Tree Protocol
 - STP Security: Loop back detection, TC Protect, BPDU Filter/Protect, Root Protect
- **Multicast**
 - Support IGMP Snooping V1/V2/V3, up to 256 groups
 - Support multicast VLANs, IGMP Immediate Leave, Unknown IGMP Throttling, IGMP Filtering, Static Multicast IP
- **VLAN**
 - Support IEEE802.1Q with 512 VLANs simultaneously (out of 4K VIDs)
- **LLDP(LLDP-MED)**
- **IEEE 802.3x flow control for Full Duplex mode and backpressure for Half Duplex mode**

Quality of Service (QoS)

- Support 802.1p CoS/DSCP priority
- Support 4 priority queues
- Queue scheduling: SP, WRR, SP+WRR
- Port/Flow- based Rate Limiting
- Voice VLAN assure voice applications much smoother performance

Advanced Security Strategies

- Support Broadcast, Multicast and Unknown unicast Storm Control
- Static/Dynamic Port Security (MAC-based)
- Access Control List (ACL)-L2~L4 package filtering based on source and destination MAC address, IP address, TCP/UDP ports
- SSL and SSH encryptions

Management

- Support Web-based GUI management mode
- Support Command Line Interface(CLI) through telnet management mode
- SNMP v1/v2c/v3
- RMON (1, 2, 3, 9 groups)
- DHCP/BOOTP Client
- CPU Monitoring
- Port Mirroring (Many to One)

- Cable Diagnostics feature
- Ping/Tracert feature
- System Log

Ethernet Protocols

- IEEE 802.3i 10BASE-T
- IEEE 802.3u 100BASE-TX/FX
- IEEE 802.3ab 1000BASE-T
- IEEE 802.3z 1000BASE-X
- IEEE 802.3x Flow control
- IEEE 802.1p QoS
- IEEE 802.1q VLANs / VLAN tagging
- IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol (STP)
- IEEE 802.1W Rapid Spanning Tree (RSTP)
- IEEE 802.1S Multiple Spanning Tree (MSTP)

MIBs

- MIB II (RFC1213)
- Interface MIB (RFC2233)
- Ethernet Interface MIB (RFC843)
- Bridge MIB (RFC1493)
- P/Q-Bridge MIB (RFC2674)
- RMON MIB (RFC2819)
- RMON2 MIB (RFC2021)
- Remote Ping, Traceroute MIB (RFC2925)
- Support TP-LINK private MIBs

Ordering Information

Host Switch	
Product Model	Description
TL-SG2210P	8-Port Gigabit Smart PoE Switch with 2 SFP Slots
Routers	
Product Model	Description
TL-ER604W	SafeStream Wireless N Gigabit Broadband VPN Router
TL-R470T+	Load Balance Broadband Router
SFP Modules	
Product Model	Description
TL-SM311LS	Gigabit SFP module, Single-mode, LC interface, Up to 10km distance
TL-SM311LM	Gigabit SFP module, Multi-mode, LC interface, Up to 550m distance
TL-SM321A	Gigabit WDM Bi-Directional SFP Module, single-mode, LC connector, TX:1550nm/RX:1310nm, 10km
TL-SM321B	Gigabit WDM Bi-Directional SFP Module, single-mode, LC connector, TX:1310nm/RX:1550nm, 10km
Media Converters	
Product Model	Description
MC210CS	Gigabit single-mode SC SFP Transceiver, up to 15Km, chassis mountable
MC200CM	Gigabit multi-mode SC SFP Transceiver, up to 550m, chassis mountable
MC220L	Gigabit SFP slot supporting mini-GBIC modules, chassis mountable
MC1400	14-slot power supply chassis for TP-LINK Media Converter, 19-inch rack-mountable

Omada Gigabit VPN Router

MODEL: ER605 (TL-R605)



Highlights

- 1 Gigabit WAN port, 1 Gigabit LAN Port and 3 Gigabit WAN/LAN ports provide high-speed wired connectivity
- Supports multiple VPN protocols, including IPSec, L2TP, PPTP and OpenVPN. Up to 20 IPSec VPN tunnels, 16 L2TP VPN tunnels, 16 PPTP VPN tunnels, and 16 OpenVPN tunnels are simultaneously supported
- SPI firewall and DoS defense protect your network from most known Internet attacks
- Professional 4 KV lightning protection keeps your investment safe and sound

Omada Solution



Hospitality

High Quality and Full Coverage Wi-Fi



Education

High-Density Wi-Fi



Retail

Social Marketing for O2O



Office

Wireless and Wired Connections

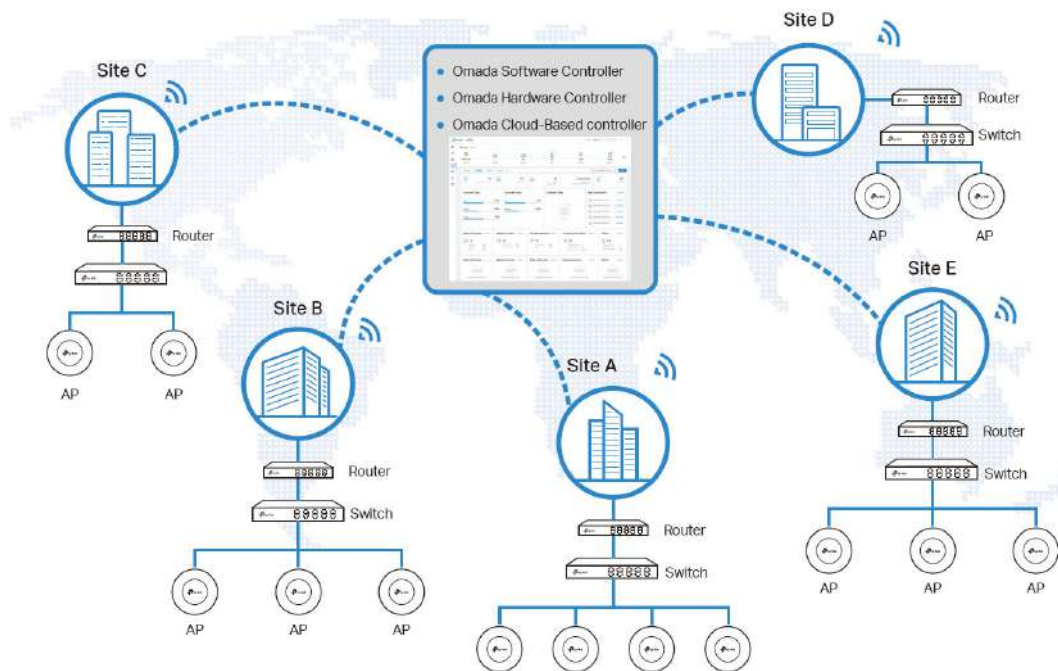


Catering

Full Wi-Fi Coverage in High-Density Environment

Software Defined Networking (SDN) with Cloud Access

Omada Software Defined Networking (SDN) platform integrates network devices, including access points, switches and gateways, providing 100% centralized cloud management. Omada creates a highly scalable network—all controlled from a single interface. Seamless wireless and wired connections are provided, ideal for use in hospitality, education, retail, offices, and more.



Higher Efficiency



Centralized Cloud Management



Zero-Touch Provisioning



AI-Driven Technology



Auto Channel Selection and Power Adjustment



Multi-Tenant Privilege Assignment



Easy and Intelligent Monitoring



Higher Security



Separate Management and User Data



Abundant Security Functions



Higher Reliability



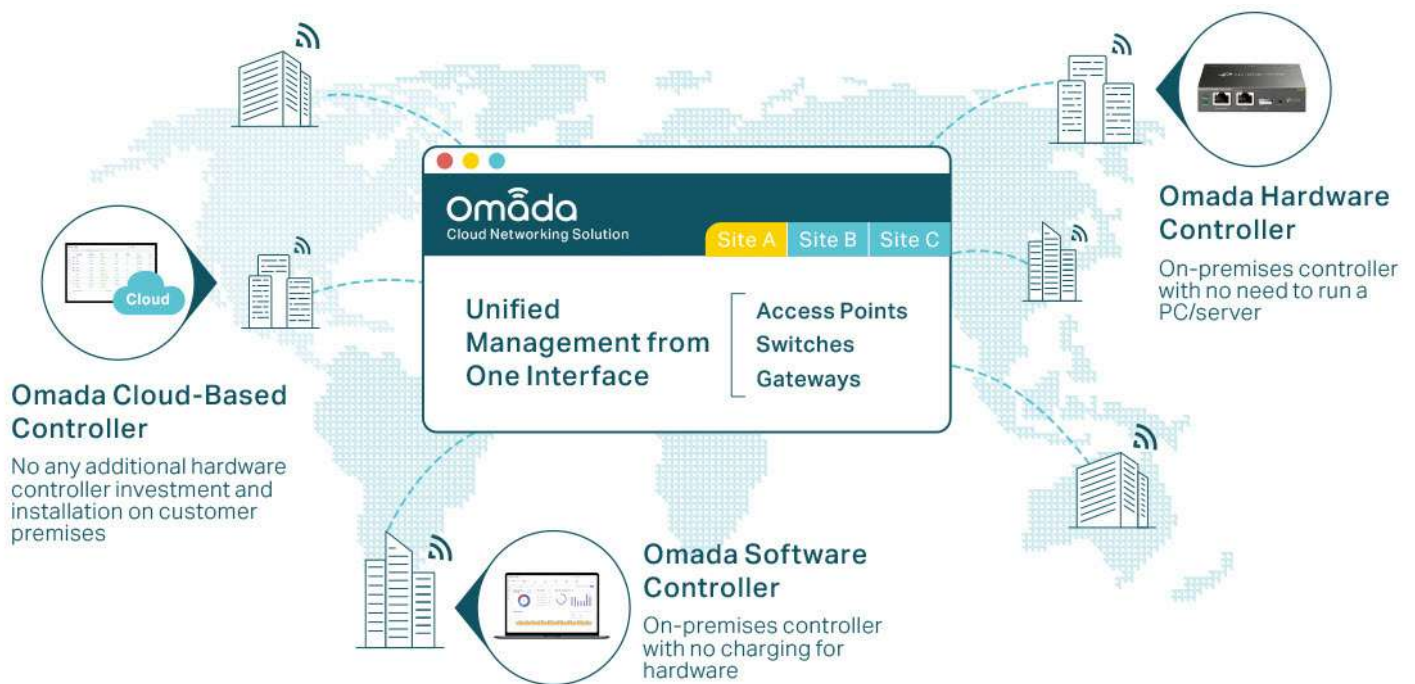
99.99% SLA Availability



Reliable Connections with High-Density Clients

Hassle-Free Centralized Cloud Management

100% centralized cloud management of the whole network from different sites—all controlled from a single interface anywhere, anytime.



- ✓ No additional training needed
- ✓ Unlimited scalability
- ✓ Batch management
- ✓ Devices still work even when not connected to the Cloud

Zero-Touch Provisioning for Efficient Deployment¹

Omada zero-touch provisioning allows remotely deployment and configuration of multi-site networks, so there's no need to send out an engineer for on-site configuration. The Omada Cloud ensures efficient deployment with lower costs.



1. Zero-Touch Provisioning is supported when using Omada Cloud-Based Controller

AI-Driven Technology for Stronger Performance and Easy Network Maintenance

Intelligent Network Analysis, Warning, and Optimization*

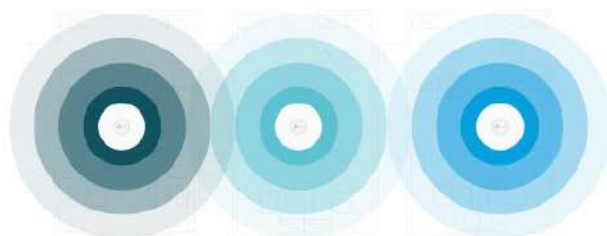
- Analyzes potential network problems and sends optimization suggestions for higher network efficiency
- Locates network faults, warns and notify users, and generates solutions to reduce network risk



*Intelligent Network Analysis, Warning, and Optimization are being developed and are scheduled to be released in 2020

Auto Channel Selection and Power Adjustment

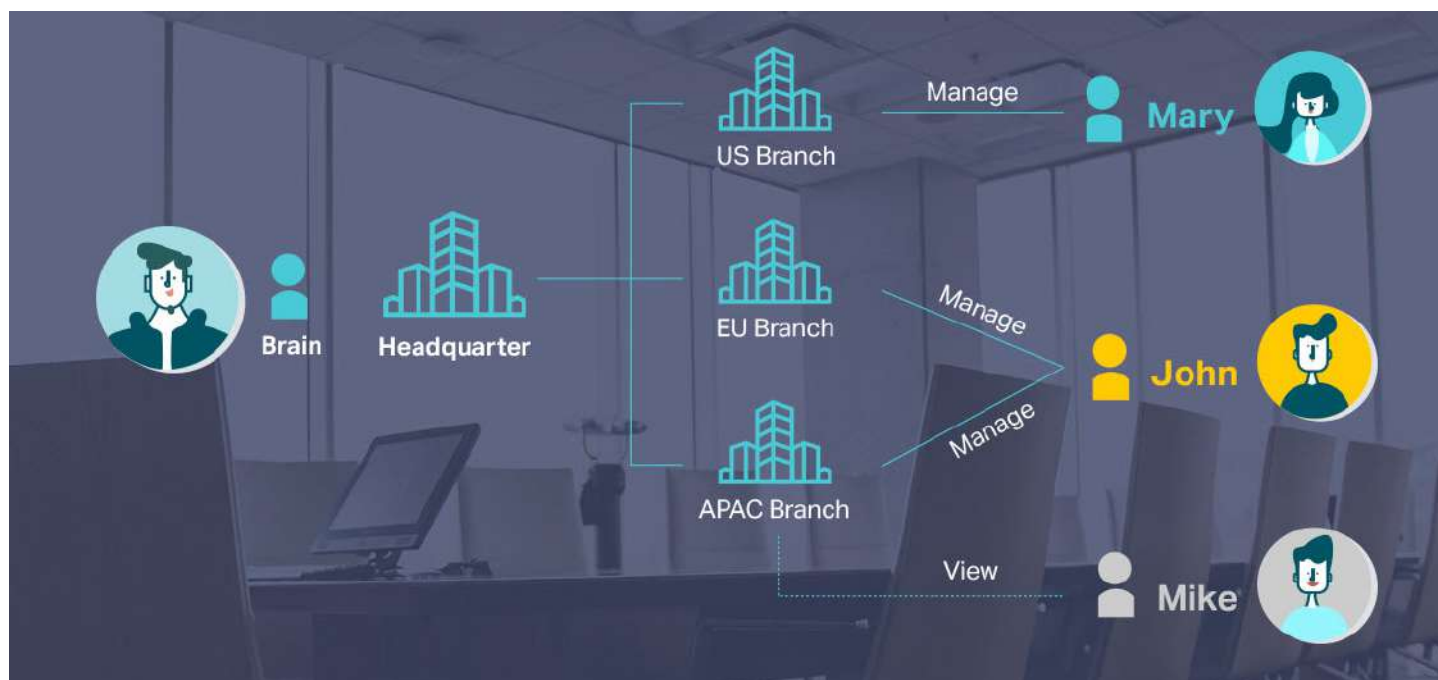
Provides powerful wireless performance while greatly reducing Wi-Fi interference by automatically adjusting the channel settings and transmission power levels of neighboring APs in the same network.



● Channel 1 ● Channel 11 ● Channel 6

Assign Different Management Roles

Multi-user privilege assignment is available to increase management efficiency and security. Multi-person management, multi-level permissions, and the ability to add admins as needed, enable flexible network operation and maintenance.

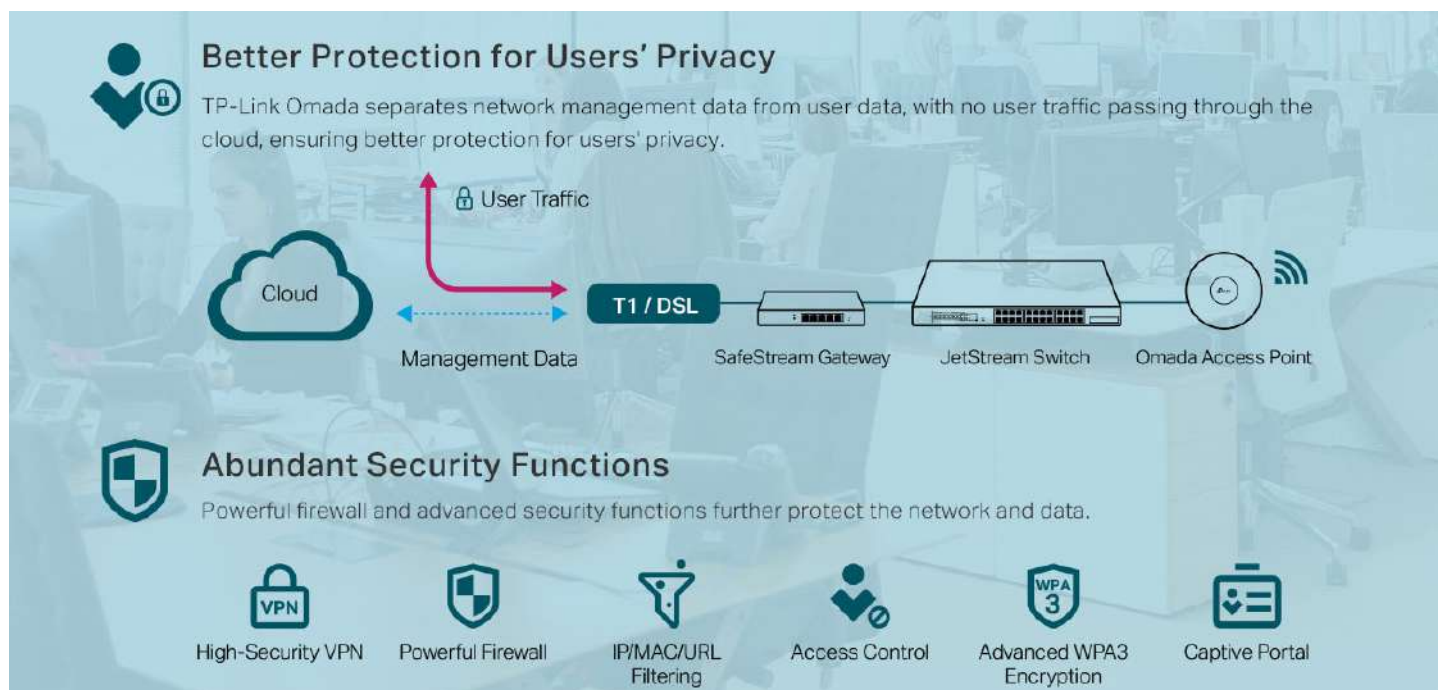


Easy and Intelligent Network Monitoring

The easy-to-use dashboard makes it easy to see your real-time network status; check network usage and traffic distribution; receive network condition logs, abnormal event warnings, and notifications; or even track key data for better business results. Network topology helps IP admins quickly see and troubleshoot connection at a glance.



Comprehensive Protection for the Whole Network



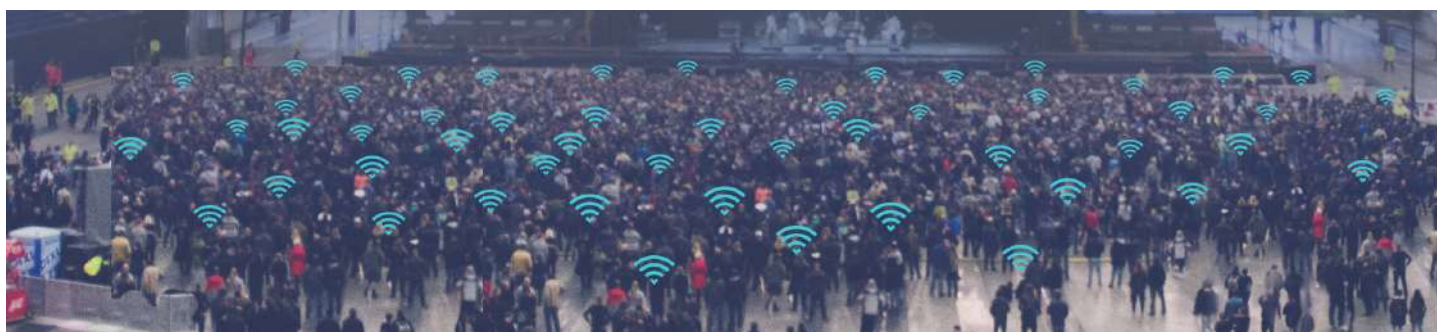
Multiple Factors Guarantee Higher Reliability

Higher reliability of cloud service is guaranteed with 99.99% SLA availability, 24/7 automated fault detection, geographically isolated backup servers, and reliable product quality. Your network functions even if management traffic is interrupted.



Reliable Connections Even with High-Density Clients

Equipped with enterprise chipsets, dedicated antennas, advanced RF functions, auto channel selection, and power adjustment, Omada Wi-Fi 6 and Wi-Fi 5 APs have high concurrency capacities for remarkable performance in high-density environments.



Product Features

High-security VPN Capabilities

ER605 (TL-R605) supports multiple VPN protocols (IPSec, L2TP, PPTP, and OpenVPN) and can handle IPSec/PPTP/L2TP/OpenVPN pass-through traffic as well. It also features a built-in hardware-based VPN engine allowing the router to support and manage up to 20 LAN-to-LAN IPSec, 16 L2TP, 16 PPTP, and 16 OpenVPN connections. Advanced VPN features include: DES/3DES/AES128/AES192/AES256 encryption, MD5/SHA1 authentication, Manual/IKE v1/v2 key management, and Main/Aggressive negotiation modes.

Abundant Security Features

For defense against external threats, ER605 (TL-R605) features SPI Firewall function. Additionally, it can automatically detect and block Denial of service (DoS) attacks such as TCP/UDP/ICMP Flooding, Ping of Death and other related threats. Moreover, this router provides IP/MAC/Domain name filtering functions, which forcefully prevent attacks from intruders and viruses. For applications such as FTP, TFTP, H.323 and RTSP which are not well compatible with NAT, ER605 (TL-R605) offers administrators one-click enable of ALG choices corresponding to the above four mentioned applications.

Safety Minded Enterprise Investments

Professional lightning protection technology is designed to prevent electrical surges from penetrating the interior of the electrical equipment and is discharged harmlessly into the Earth. This router is designed to prevent lightning up to 4 KV in well-grounded connection conditions. This feature ensures that networking infrastructure investments remain as safe as possible from one of mother nature's more violent situations.

Specifications

Model		ER605 (TL-R605)
Product Picture		A black, rack-mountable network router with a front panel featuring a power button, status LEDs, and four RJ45 ports (one WAN, three LAN).
Product Description		Omada Gigabit VPN Router
Hardware	Standards and Protocols	IEEE 802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1q TCP/IP, DHCP, ICMP, NAT, PPPoE, NTP, HTTP, HTTPS, DNS, IPSec, PPTP, L2TP, OpenVPN, SNMP
	Interface	1 Gigabit WAN port 3 Gigabit LAN/WAN ports 1 Gigabit LAN port
	Network Media	10BASE-T: UTP category 3, 4, 5 cable (Max 100 m) EIA/TIA-568 100Ω STP (Max 100 m) 100BASE-TX: UTP category 5, 5e cable (Max 100 m) EIA/TIA-568 100Ω STP (Max 100 m) 1000BASE-T: UTP category 5, 5e, 6 cable (Max 100 m)
	Button	Reset Button
	Power Supply	External 9 V/0.85 A DC Adapter
	Flash	16 MB SPI
	DRAM	128 MB
	LED	PWR, SYS, WAN (Link/Act), LAN (Link/Act)
	Dimensions (W x D x H)	6.2 × 4.0 × 1.0 in (158 × 101 × 25 mm)
SDN Support	Hardware Controller (OC200/OC300)	Automatic Device Discovery Intelligent Network Monitoring Abnormal Event Warnings
	Software Controller	Unified Configuration Reboot Schedule
	Cloud-Based Controller	Captive Portal Configuration ZTP (Zero-Touch Provisioning) ¹
Performance	Concurrent Session	25,000
	New Sessions /Second	2,400
	Static IP NAT Throughput	Upload: 936.7 Mbps Download: 940.1 Mbps
	DHCP NAT Throughput	Upload: 941.1 Mbps Download: 940.5 Mbps
	PPPoE NAT Throughput	Upload: 940.1Mbps Download: 939.6 Mbps
	L2TP NAT Throughput	Upload: 781.2 Mbps Download: 708.4 Mbps
	PPTP NAT Throughput	Upload: 826.4 Mbps Download: 607.1 Mbps
	66 Byte Packet forwarding rate	Upload: 1,308,139 pps Download: 1,308,140 pps
	1,518 Byte Packet forwarding rate	Upload: 81,067 pps Download: 81,063 pps
	IPSec VPN Throughput (AES256)	41.5 Mbps

1. Zero-Touch Provisioning is supported only when using Omada Cloud-Based Controller.

Model		ER605 (TL-R605)
Performance	L2TP VPN Throughput	Unencrypted: 748.7 Mbps Encrypted: 15.0 Mbps
	PPTP VPN Throughput	Unencrypted: 719.0 Mbps Encrypted: 72.0 Mbps
Basic Functions	WAN Connection Type	Static IP Dynamic IP PPPoE PPTP L2TP
	DHCP	DHCP Server DHCP Address Reservation Multi-IP Interfaces ¹ Multi-Net DHCP ¹
	MAC Clone	Modify WAN/LAN MAC Address ²
	IPTV	IGMP v2/v3 Proxy
	IPv6	Developing ³
	VLAN	802.1Q VLAN
Transmission	Load Balance	Intelligent Load Balance Application Optimized Routing Link Backup (Timing ⁴ , Failover) Online Detection
	NAT	One-to-One NAT ⁵ Multi-Net NAT Virtual Server Port Triggering ⁵ NAT-DMZ FTP/H.323/SIP/IPSec/PPTP ALG, UPnP
	Routing	Static Routing Policy Routing
	Session Limit	IP-based Session Limit
	Bandwidth Control	IP-based Bandwidth Control
VPN	IPSec VPN	20 IPSec VPN Tunnels LAN-to-LAN, Client-to-LAN Main, Aggressive Negotiation Mode DES, 3DES, AES128, AES192, AES256 Encryption Algorithm IKE v1/v2 ⁶ MD5, SHA1 Authentication Algorithm NAT Traversal (NAT-T) Dead Peer Detection (DPD) Perfect Forward Secrecy (PFS)
	PPTP VPN	PPTP VPN Server PPTP VPN Client (10) ⁷ 16 Tunnels PPTP with MPPE Encryption

1. Multi-IP Interfaces and Multi-Net DHCP are supported only in Controller Mode.
2. LAN MAC Address can be modified only in Standalone Mode.
3. IPv6 is being developed and will be updated in the following software versions.
4. The Timing mode in Link Backup is supported only in Standalone Mode.
5. One-to-One NAT and Port Triggering are only supported only in Standalone Mode.
6. IKE v2 is supported only in Controller Mode.
7. ER605 can work as a VPN client and can connect with up to 10 VPN servers.

Model		ER605 (TL-R605)
VPN	L2TP VPN	L2TP VPN Server L2TP VPN Client (10) ¹ 16 Tunnels L2TP over IPSec
	OpenVPN ²	OpenVPN Server OpenVPN Client (10) ¹ 16 OpenVPN Tunnels
Security	Attack Defense	TCP/UDP/ICMP Flood Defense Block TCP Scan (Stealth FIN/Xmas/Null) Block Ping from WAN
	Filtering	Web Group Filtering ³ URL Filtering Web Security ³
	ARP Inspection ⁴	Sending GARP Packets ARP Scanning IP-MAC Binding
	Access Control	Source/Destination IP Based Access Control
Authentication	Web Authentication	No Authentication Simple Password ⁵ Hotspot (Local User / Voucher ⁵ / SMS ⁵ / Radius ⁵) External Radius Sever External Portal Sever ⁵ Facebook ⁵
Management	Service	Dynamic DNS (Dyndns, No-IP, Peanuthull, Comexe)
	Maintenance	Web Management Interface Remote Management Export & Import Configuration SNMP v1/v2c/v3 ⁶ Diagnostics (Ping & Traceroute) ⁷ NTP Synchronize ⁷ Syslog Support
Others	Certification	CE, FCC, RoHS
	Package Contents	ER605 (TL-R605), Power Adapter, RJ-45 Ethernet Cable, Quick Installation Guide
	System Requirements	Microsoft Windows 98SE, NT, 2000, XP, Vista™ or Windows 7/8/8.1/10 MAC OS, NetWare, UNIX or Linux
	Environment	Operating Temperature: 0 °C to 40 °C (32 °F to 104 °F) Storage Temperature: -40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F) Operating Humidity: 10% to 90% non-condensing Storage Humidity: 5% to 90% non-condensing

1. ER605 can work as a VPN client and can connect with up to 10 VPN servers.
2. OpenVPN is supported only in Controller Mode.
3. Web Group Filtering and Web Security are only supported only in Standalone Mode.
4. ARP Inspection is supported only in Standalone Mode.
5. The following web authentication methods are supported only in Controller Mode: Simple Password, Voucher, SMS, Radius, External Portal Sever, and Facebook.
6. SNMP v3 is supported only in Controller Mode.
7. Diagnostics (Ping & Traceroute) and NTP Synchronize are supported only in Standalone Mode.

* Some models featured in this guide may be unavailable in your country or region. Visit TP-Link website for local sales information: www.tp-link.com.

* Specifications are subject to change without notice. All brands and product names are trademarks or registered trademarks of their respective holders. © 2021 TP-Link

Wall Rack 9U (45 cm.) MAP (M1-64509GL) Black



- ขนาด : 60 (กว้าง) x 45 (ลึก) x 50 (สูง) cm
- วัสดุโครงสร้าง : Electro-Galvanize Sheet Steel หนา 1.2 mm.
- เสายึดอุปกรณ์ : เหล็กหนา 2 mm. แข็งแรงทนทาน
- มาตรฐานผลิตภัณฑ์ : ANSI/EIA-310D, IEC 60297-1, IEC 60297-2, BS 5954 และ DIN 41494

Wall Rack 9U (45 cm.) MAP (M1-64509GL) Black

Brand :	MAP
Model :	M1-64509GL
Material :	COLD ROLL STEEL
Warranty :	L/T
Dimension :	(W x D x H) : 60.00 x 45.00 x 50.00 cm
Net Weight :	
Package Dimension :	(W x D x H) : 40.50 x 46.00 x 51.50 cm
Gross Weight :	8.50 KG
Volume :	95,944.50 cm ³

