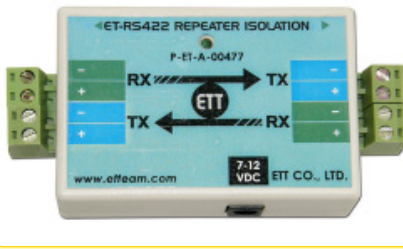


ET-RS422 REPEATER ISOLATION *1,490.-
(P-ET-A-00477)



ET-RS422 REPEATER เป็นอุปกรณ์ทวนสัญญาณของระบบ RS422 ที่ใช้สายสัญญาณระยะไกลๆ หรือมีการเชื่อมต่ออุปกรณ์รวมกันในระบบจำนวนมาก ตัวขนส่งผลให้ระดับสัญญาณในบัสอ่อนลง โดยชุด ET-RS422 REPEATER จะทำหน้าที่ทวนสัญญาณของ RS422 ที่มีระดับอ่อนๆ และปรับระดับสัญญาณให้มีระดับสัญญาณแรงขึ้นอยู่ระดับมาตรฐานของ RS422

- ใช้ LINE DRIVER เบอร์ MAX3088 ทำหน้าที่รับ และทวนสัญญาณทั้งด้านรับ และด้านส่ง
- รองรับความเร็ว BAUDRATE ตั้งแต่ 300 BPS - 115,200 BPS
- สามารถทวนสัญญาณเพื่อเพิ่มระยะการส่งได้ 4,000 ฟุต หรือ 1,200 เมตร โดยประมาณ
- ใช้วงจร POWER SUPPLY แบบ ISOLATE ตัดปัญหาเรื่องระบบ GND และแหล่งจ่าย AC ต่างเฟสกัน โดยรับ INPUT แหล่งจ่ายเป็น AC/DC ขนาด 7-12V
- มี LED แสดงสถานะของแหล่งจ่าย จำนวน 1 ดวง
- มี DIP-SWITCH สำหรับเลือก เปิด-ปิด วงจรชดเชยค่า IMPEDANCE ทั้ง TERMINATE(RZ) และ FAIL-SAFE(RH,RL) ทั้งด้านรับ ด้านส่ง โดยอิสระ
- ใช้หัวต่อสัญญาณแบบ PLUG TYPE TERMINAL BLOCK
- ขนาดตัวกล่อง 7.5 x 2.5 x 5 cm.
- ชุด **ET-RS422 REPEATER ISOLATION ...** ประกอบด้วย

1. ET-RS422 REPEATER ISOLATION
2. POWER SUPPLY DC ADAPTER 10VDC/850 mA



ET-RF24G V2 * 1,750.-
(P-ET-A-00336)

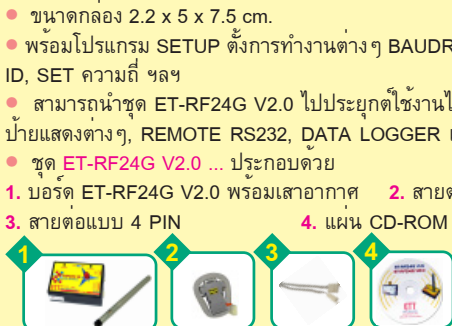


ชุด รับ-ส่ง ข้อมูล RS232 แบบไร้สาย ระยะไกล ET-RF24G V2.0 เป็นชุดใหม่พัฒนาจากชุด ET-RF24G V1.0 ให้ได้ระยะทางใช้งานที่ไกลขึ้น และแยกส่วนเสาอากาศออกจากชุดได้ เพื่อความสะดวกในการใช้งาน และการต่อขยาย

... **ET-RF24G V2.0** เป็นชุด CONVERTER เปลี่ยนแปลงสัญญาณในระบบ RS232 ที่เป็นสาย ให้เป็นแบบการส่งข้อมูลในแบบ RS232 แบบไร้สาย

- รูปแบบการรับส่งแบบ **GFSK (GAUSSIAN FREQUENCY SHIFT KEYING)**
- ความถี่ใช้งาน **2.4 GHz - 2.52 GHz**
- กำลังส่ง **OUTPUT POWER +20 dBm**, เสาอากาศภายนอก **2.4GHz 50 OHM**
- BAUDRATE การใช้งาน สามารถใช้ได้ตั้งแต่ **1200 - 19200 BPS**
- ระยะทางในการใช้งานได้ไกลถึง **100 เมตร** หรือไกลกว่านี้ได้ในพื้นที่กลางแจ้ง
- สามารถตั้งช่องความถี่ใช้งาน ด้วยโปรแกรมได้ถึง **125 ช่องสัญญาณ** ทำให้สามารถใช้งานได้หลายๆ ตัว ในพื้นที่เดียวกัน และยังยังสามารถตั้ง **ID CODE** ในการรับได้อีกถึง **256 ตำแหน่ง** สามารถประยุกต์ใช้งานแบบ **RF NETWORK** ได้
- **4 PIN RS232 PORT** มาตรฐาน อีทีที สามารถต่อใช้งานกับบอร์ดต่างๆ ของ อีทีที ได้โดยตรง โดยใช้ **POWER SUPPLY** ร่วมกับบอร์ดของ อีทีที
- **2 PIN POWER SUPPLY 5VDC - 9VDC** กระแสใช้งาน **RECEIVE MODE 40mA**, **TRANSMIT MODE MAX 450mA** (สามารถใช้กับ **ADAPTER 5V/1.2A** รุ่น **ET-SWITCHING ADAPTER 5V 2A TYPE H** ราคา * 190.-)
- ขนาดกล่อง **2.2 x 5 x 7.5 cm.**
- พร้อมโปรแกรม **SETUP** ตั้งการทำงานต่างๆ **BAUDRATE**, **MODE** การทำงาน, **SET ID**, **SET** ความถี่ ฯลฯ
- สามารถนำชุด **ET-RF24G V2.0** ไปประยุกต์ใช้งานได้ เช่น งานควบคุมหุ่นยนต์, ป้ายแสดงต่างๆ, **REMOTE RS232**, **DATA LOGGER** แบบไร้สาย ฯลฯ
- ชุด **ET-RF24G V2.0 ...** ประกอบด้วย

1. บอร์ด ET-RF24G V2.0 พร้อมเสาอากาศ
2. สายต่อ RS232 แบบ DB 9 PIN
3. สายต่อแบบ 4 PIN
4. แผ่น CD-ROM คู่มือและโปรแกรม SETUP



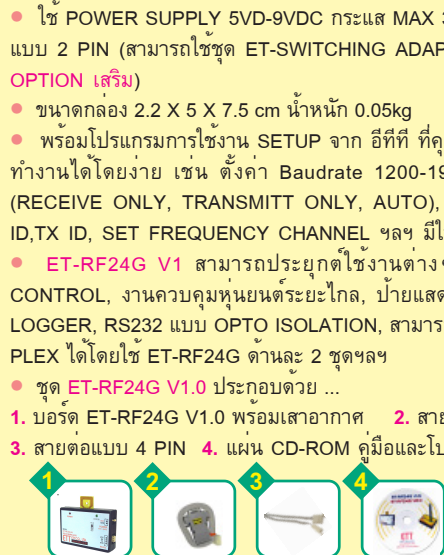
ET-RF24G V1.0 * 1,390.-
(P-ET-A-00184)



เป็นชุดสำเร็จ SIGNAL CONVERTER เปลี่ยนแปลงสัญญาณในระบบ RS232 ที่เป็นสาย ให้สามารถส่งข้อมูลออกไปได้แบบไร้สายเป็นสัญญาณ RF ความถี่ 2.4GHz โดยทาง อีทีที ได้นำชุด MODULE สำเร็จที่ใช้งานสัญญาณ RF รุ่น TRW-2.4G มาใช้เป็นตัวส่งสัญญาณ RF ร่วมกับบอร์ด CONTROLLER ขนาดเล็กที่ทำงานสามารถรับส่งได้ในระยะไกล 50 m ถึง 280 m ลดปัญหาการต่อการตกลงกับวงจร RF ต่างๆ ที่ประกอบขึ้นเองแล้วไม่ได้คุณภาพ รับ-ส่ง ไม่ได้

- มีรูปแบบและความเร็วสูงในการ รับ-ส่งข้อมูลสูง โดยส่งแบบ **GFSK (GAUSSIAN FREQUENCY SHIFT KEYING)** ความเร็ว รับ-ส่ง ข้อมูลสูงถึง **1Mbps,250Kbps** มีทั้งตัวรับ-ตัวส่ง ในชุดเดียวกัน โดยเป็นแบบสลับกันทำงานรับส่ง
- ความถี่ในการใช้งานที่ **2.4GHz-2.524GHz**
- กำลังส่ง **OUTPUT POWER 10mW**, พร้อมเสาอากาศในตัว
- สามารถตั้งช่องความถี่ใช้งานด้วยโปรแกรมได้ถึง **125 ช่องสัญญาณ** ทำให้สามารถใช้ชุด **ET-RF24G** นี้ได้หลายๆ ตัว ในพื้นที่เดียวกัน และนอกจากนี้ยังสามารถ **SET** ตั้ง **ID CODE** ในการรับ หรือ **ID CODE** ในการส่ง ก็ได้ถึง **256 ตำแหน่ง** ต่อช่อง ทำให้สามารถประยุกต์ใช้เป็นแบบ **RF NETWORK** ได้อีกด้วย
- ระยะทางในการ รับ-ส่ง สัญญาณ **280 m (250Kbps)**, **150 m (1Mbps)** กลางแจ้ง และในตัวอาคาร **50 m**
- หัวต่อ **RS232** เป็นแบบขั้ว 4 PIN มาตรฐาน อีทีที สามารถต่อเข้ากับบอร์ดต่างๆ ของทาง อีทีทีได้โดยตรง พร้อมใช้ **POWER** ร่วมกับบอร์ดของ อีทีที ง่ายให้กับชุด **ET-RF24G** ได้เลยหรือจะต่อกับขั้วแบบ **DB 9 PIN** ในชุดก็จะมีส่วนต่อ **DB 9 PIN** เข้าคอมพิวเตอร์ได้อีกด้วย
- ใช้ **POWER SUPPLY 5VDC-9VDC** กระแส **MAX 30mA** เป็นขั้วแบบ 4 PIN และแบบ 2 PIN (สามารถใช้ชุด **ET-SWITCHING ADAPTER 5V 2A TYPE H** โดยเป็น **OPTION เสริม**)
- ขนาดกล่อง **2.2 X 5 X 7.5 cm** น้ำหนัก **0.05kg**
- พร้อมโปรแกรมการใช้งาน **SETUP** จาก อีทีที ที่คุณสามารถเปลี่ยนแปลงตั้งการทำงานได้โดยง่าย เช่น ตั้งค่า **Baudrate 1200-19200 bps**, **MODE** การทำงาน (**RECEIVE ONLY**, **TRANSMIT ONLY**, **AUTO**), **RF POWER GAIN**, **SET RX ID**, **TX ID**, **SET FREQUENCY CHANNEL** ฯลฯ มีให้ครบการใช้งาน
- **ET-RF24G V1** สามารถประยุกต์ใช้งานต่างๆ ได้มากมาย เช่น **REMOTE CONTROL**, งานควบคุมหุ่นยนต์ระยะไกล, ป้ายแสดงต่างๆ ไม่ต้องเดินสาย, **DATA LOGGER**, **RS232** แบบ **OPTO ISOLATION**, สามารถประยุกต์ใช้งานแบบ **FULL DUPLEX** ได้โดยใช้ **ET-RF24G** ด้านละ 2 ชุด ฯลฯ
- ชุด **ET-RF24G V1.0** ประกอบด้วย ...

1. บอร์ด ET-RF24G V1.0 พร้อมเสาอากาศ
2. สายต่อ RS232 แบบ DB 9 PIN
3. สายต่อแบบ 4 PIN
4. แผ่น CD-ROM คู่มือและโปรแกรม SETUP



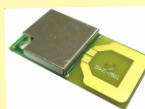
• ส่วนภาคจ่ายไฟอุปกรณ์เสริมของ **ET-RF24G V1/V2**
• **ET-SWITCHING ADAPTER 5V 2A TYPE H * 190.-**
(A-AP-A-00094)



INPUT : AC INPUT 220VAC
แบบขั้ว 2 PIN ตัวผู้
OUTPUT : 5VDC 2A
ขั้วเป็นแบบ 2.54 mm. HOUSING TYPE 2 PIN



• **TRW-2.4G MODULE (A-IC-M-00001) * 690.-**



เป็น Module Transceiver สำเร็จรูปใช้ รับ-ส่ง ข้อมูล Data ในแบบอนุกรมใช้กับความถี่ 2.4GHz ปรับแต่งสำเร็จรูปพร้อมมีเสาอากาศในตัวใช้งานได้ในระยะไกล 280 m (ความเร็วข้อมูล 250 kbps) ระยะ 150 m (ความเร็ว 1M bps) ในพื้นที่โล่งแจ้ง

* บริษัทของสวนสิทธิ์ ในการตอบปัญหา หรือการเขียนโปรแกรมในตัว MODULE TRW-2.4G รวมทั้งการซ่อมในกรณีลูกค้าผิดพลาดเสียหาย