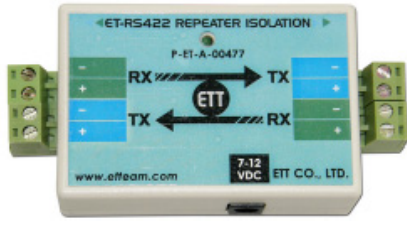


ET-RS422 REPEATER ISOLATION *1,490.-
(P-ET-A-00477)



ET-RS422 REPEATER เป็นอุปกรณ์ทวนสัญญาณของระบบ RS422 ที่ใช้สายสัญญาณระยะไกลๆ หรือมีการเชื่อมต่ออุปกรณ์ร่วมกันในระบบจำนวนมากหลายตัวจนส่งผลให้ระดับสัญญาณในบัสอ่อนลง โดยชุด ET-RS422 REPEATER จะทำหน้าที่ทวนสัญญาณของ RS422 ที่มีระดับอ่อนๆ และปรับระดับสัญญาณให้มีระดับสัญญาณแรงขึ้นอยู่ในระดับมาตรฐานของ RS422

- ใช้ LINE DRIVER เบอร์ MAX3088 ทำหน้าที่รับ และทวนสัญญาณทั้งด้านรับ และด้านส่ง
- รองรับความเร็ว BAUDRATE ตั้งแต่ 300 BPS - 115,200 BPS
- สามารถทวนสัญญาณเพื่อเพิ่มเพิ่มระยะการส่งได้ 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

new



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 และยังสามารถตั้ง ID CODE ให้การรับได้อีกถึง 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/1.2A TYPE H ราคา * 170.-**)
- 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 (P-ET-A-00184) * 1,390.-



ET-RF24G V1.0 ... เป็นชุดสำเร็จ SIGNAL CONVERTER เปลี่ยนแปลงสัญญาณในระบบ RS232 ที่เป็นสาย ให้สามารถส่งข้อมูลออกไปได้ในแบบไร้สายเป็นสัญญาณ RF ความถี่ 2.4GHz โดยทาง อีทีที ได้นำชุด MODULE สำเร็จที่ใช้ส่งสัญญาณ RF รุ่น TRW-2.4G มาใช้เป็นตัวส่งสัญญาณ RF ร่วมกับบอร์ด CONTROLLER ขนาดเล็กที่ทำขึ้น สามารถรับส่งได้ในระยะไกล 50 m ถึง 280 m ลดปัญหาการต่อการทดลองกับวงจร 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 ตำแหน่งต่อช่อง ทำให้สามารถประยุกต์ใช้เป็นแบบ RF NETWORK ได้อีกด้วย
- ระยะทางในการ รับ-ส่ง สัญญาณ 280 m (250Kbps), 150 m (1Mbps) กลางแจ้ง และในตัวอาคาร 50 m
- หัวต่อ RS232 เป็นแบบหัว 4 PIN มาตรฐาน อีทีที สามารถต่อเข้ากับบอร์ดต่างๆ ของทาง อีทีที ได้โดยตรง พร้อมใช้ POWER ร่วมกับบอร์ดของ อีทีที ง่ายให้กับชุด ET-RF24G ได้เลยหรือจะต่อกับหัวแบบ DB 9 PIN ในชุดก็จะมีสายต่อ DB 9 PIN เข้าคอมพิวเตอร์ได้อีกด้วย
- ใช้ POWER SUPPLY 5VD-9VDC กระแส MAX 30mA เป็นหัวแบบ 4 PIN และแบบ 2 PIN (สามารถใช้ชุด DC ADAPTER ACH-4E หรือชุดสายต่อ USB A TO 2 PIN VCC TYPE เป็นภาคจ่ายไฟให้กับตัว ET-RF24G นี้ได้ 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 2 ตัวต่อ
- 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 * 170.-

ET-SWITCHING ADAPTER 5V 1.2A TYPE H * 170.-
(A-AP-A-00058)

INPUT : AC INPUT 100 - 240VAC แบบหัว 2 PIN ตัวผู้

OUTPUT : 5VDC 1.2A หัวเป็นแบบ 2.54 mm. HOUSING TYPE 2 PIN

USB CABLE A TO 2 PIN VCC TYPE * 35.-
(A-CB-A-00019)

เป็นหัวต่อกับ COMPUTER PC ทาง USB PORT โดยดึง POWER จากหัว USB

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

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

* บริษัทของสวนสิทธิ์ ในการตอบปัญหา หรือการเขียนโปรแกรมในตัว MODULE TRW-2.4G รวมทั้งการซ่อมในกรณีลูกค้าถอดผิดพลาดเสียหาย