

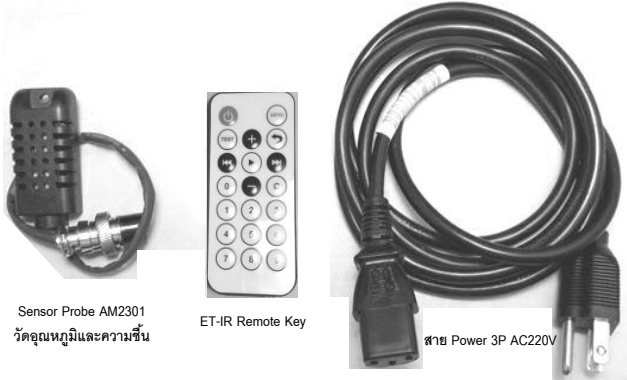


*** คุณสมบัติ**

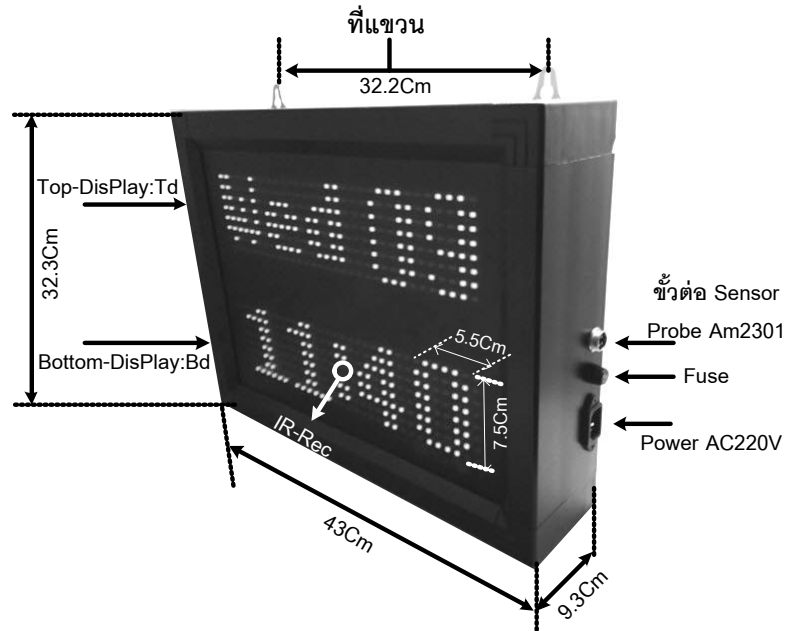
- เป็นนาฬิกาสามารถเลือกรูปแบบการแสดงผลของ เวลา , วัน , วันที่ , เดือน , ปี 2ตัวท้าย (พ.ศ. ,ค.ศ.) อุณหภูมิ และความชื้น ได้
- ควบคุมการใช้งานด้วย Remote Control , ใช้ไฟเลี้ยง AC 220 V, ขนาดตัวเลขที่แสดงใหญ่สุด สูง 7.5 Cm. x กว้าง 5.5 Cm.
- มี Sensor Probe Am2301 ใช้สำหรับต่อวัดอุณหภูมิ และ ความชื้นจากภายนอกมาแสดงผลบน Display
- จอแสดงผลเป็น Dot Matrix ขนาด 8x32 สีแดง จำนวน 2 Display สามารถเลือกรูปแบบการแสดงผลให้แสดงใน Display บน หรือ ล่างได้
- สามารถตั้งวันเวลา , ปรับความสว่างได้ 0-15 ระดับ และ Set รูปแบการแสดงผลให้แสดงทุกครั้งเมื่อมีการ เปิด หรือ Reset เครื่อง ได้
- มีโหมด ON-OFF Display , โหมดนาฬิกาจับเวลา , โหมด Custom ใช้แสดงผลตามรูปแบบการแสดงผลที่ผู้ใช้กำหนด

*** Package ET-BIG CLOCK BOX V2 ประกอบด้วย**

- ตัวนาฬิกา ET-BIG CLOCK BOX V2 พร้อมถ่าน Backup 3V (#CR203) และ Fuse ภายใน
- Sensor วัดอุณหภูมิและความชื้น Probe AM2301
- ET-IR Remote Key
- สาย Power 3P AC 220V

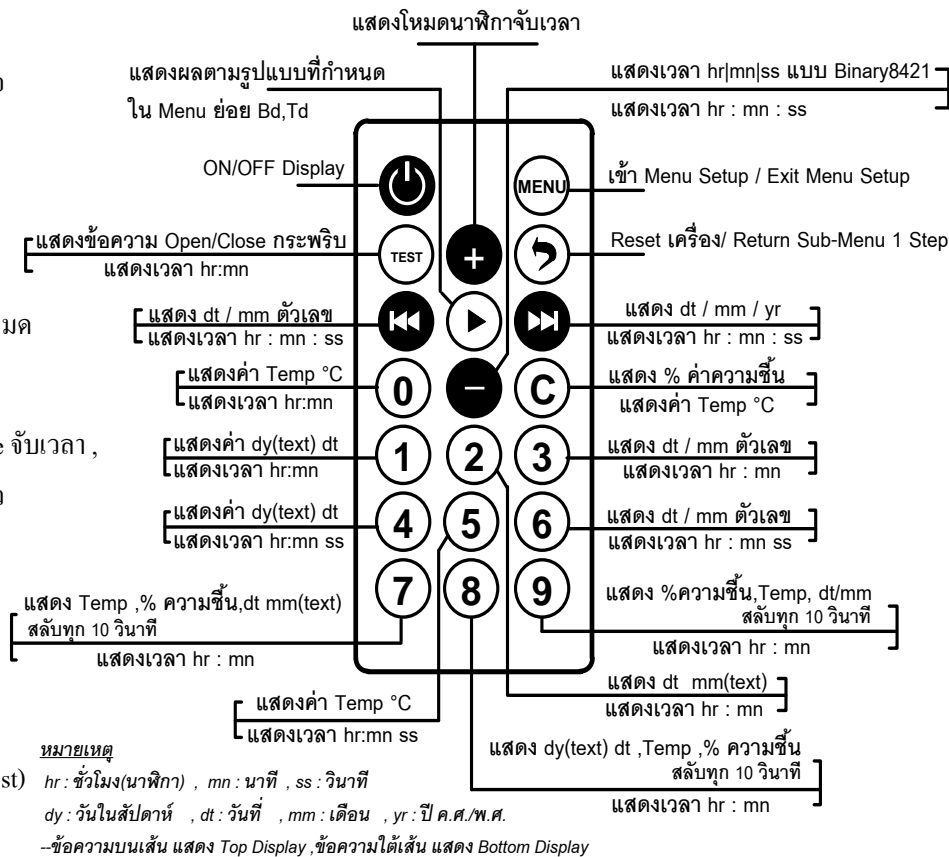


*** ส่วนประกอบ ขนาด และ ข้อต่อใช้งาน**



*** การใช้งานและหน้าที่ Key Remote**

- การ ON-OFF Display: กด Key หนึ่งครั้งเพื่อ OFF Display และกดซ้ำอีกครั้งเพื่อ ON Display
- การ Reset: เมื่ออยู่ในโหมดแสดงผลใดๆที่ไม่ใช่การ Setup ให้กด key เพื่อ Reset เครื่อง
- การเข้า Mode Setup: ให้กด Key เพื่อเข้าโหมด Setup แล้วทำการตั้งค่าตามเมนูที่ต้องการ
- การใช้งาน Stop Watch: กด Key ใช้เข้า Mode จับเวลา , ใช้ Start , ใช้ Stop และ ใช้ Clear เวลาใน Key เดียว โดยเรียงลำดับการทำงานตามที่กล่าวไปข้างต้น มีรูปแบบการแสดงผล คือ นาฬิกา(00-59) :วินาที(00-59) : 1/100วินาที(00-99)
- การแสดงผลตามรูปแบบที่ถูกกำหนดมาให้: ให้เลือกกด Key ใดๆ(Key 0-9,C, -, <<, >>, +, Test) เพื่อแสดงผลข้อมูลที่ถูกกำหนดรูปแบบมาให้



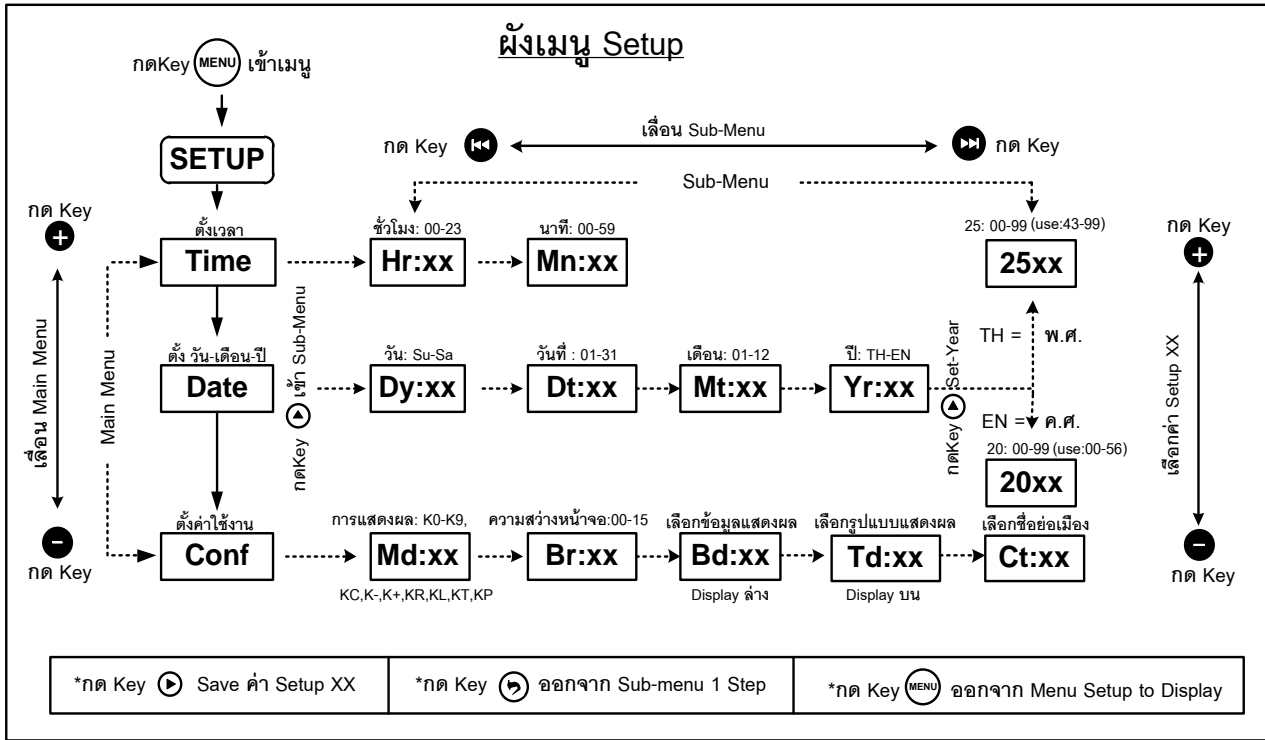
หมายเหตุ

hr : ชั่วโมง(นาฬิกา) , mn : นาที , ss : วินาที
 dy : วันในสัปดาห์ , dt : วันที่ , mm : เดือน , yr : ปี ค.ศ./พ.ศ.
 -ข้อความบนเส้น แสดง Top Display, ข้อความใต้เส้น แสดง Bottom Display



-การแสดงผลโดยเลือกรูปแบบแสดงผลเอง(Custom): กด Key เพื่อแสดงผลข้อมูลที่ใช้กำหนดไว้ในเมนู Config ในเมนูย่อย Bd:เป็นข้อมูลที่จะให้แสดงผลใน Display ตัวล่าง ส่วนใน Td:เป็นข้อมูลที่จะให้แสดงผลใน Display ตัวบน ถ้าเลือกข้อมูลการแสดงผลเป็น Ct (ชื่อเมือง) จะต้องไปเลือกชื่อรหัสเมืองในเมนูย่อย Ct ด้วย

* **ผังเมนู Setup**



-**ความหมายตัวย่อในแต่ละเมนู :**

Main Menu

Time : ใช้ตั้งเวลา ชั่วโมง, นาที ค่าที่ตั้งได้แก่

Sub-Menu (ค่า วินาที จะถูกกำหนดให้เป็น 0 เมื่อมีการ Save ค่า)

Hr:xx (Hour) = ตั้งค่าเวลาแบบ 24 ชั่วโมง เป็น นาฬิกา ตั้งค่าได้ตั้งแต่ 0-23 นาฬิกา

Mn:xx (Minute) = ตั้งค่าเวลาเป็น นาที ตั้งค่าได้ตั้งแต่ 0-59 นาที

Date : ใช้ตั้ง วันของสัปดาห์,วันที่ , เดือน และ ปี พ.ศ. หรือ ปี ค.ศ. ค่าที่ตั้งได้แก่

Sub-Menu

Dy:xx (Day) = ตั้งค่าวันของสัปดาห์ ดังนี้ Su:วันอาทิตย์ , Mo:วันจันทร์ , Tu:วันอังคาร , We:วันพุธ , Th: วันพฤหัสบดี , Fr: วันศุกร์ , Sa: วันเสาร์

Dt:xx (Date) = ตั้งค่าวันที่ ตั้งแต่วันที่ 1-31

Mt:xx (Month) = ตั้งค่าเดือน ตั้งแต่เดือน 1-12

Yr:xx (Year) = ตั้งค่าปี พ.ศ. หรือ ค.ศ. โดย เลือก(ค่าที่เลือกจะถูกใช้เป็นรูปแบบการแสดงผลของนาฬิกาด้วย)

TH: ตั้งค่าเป็นปี พ.ศ. 25xx (Default) โดยให้ตั้งค่าปี พ.ศ. 2 ตัวท้ายได้ตั้งแต่ 00-99 (ควร Set 43-99)

EN: ตั้งค่าเป็นปี ค.ศ. 20xx โดยให้ตั้งค่าปี ค.ศ. 2 ตัวท้ายได้ตั้งแต่ 00-99 (ควร Set 00-56)

หมายเหตุ การตั้ง ค่าปีตัว RTC DS3231 จะทำงานได้ตั้งแต่ปี ค.ศ. 2000-2100 หรือ พ.ศ. 2543-2643 แต่ค่าที่จะ Set ให้ RTC ทำงานได้ถูกต้องและการแสดงผลของปี ค.ศ.และ พ.ศ. สอดคล้องกัน การตั้งค่าปีควรอยู่ในช่วง ค.ศ. 2000-2056 หรือ พ.ศ. 2543-2599



Conf : (Configuration) เมนูนี้ใช้สำหรับตั้งค่าใช้งานที่จำเป็น ค่าที่ตั้งได้แก่

Sub-Menu

Md:xx (Mode Display) = ตั้งรูปแบบการแสดงผลเมื่อ Power On โดยรูปแบบจะเป็นไปตาม Key บน Remote ตั้งค่าได้ตั้งแต่ K0-K9 , KC , K-,K+,KR,KL,KT,KP(>) เมื่อเลือก Key ใดไว้ ทุกครั้งที่เปิดเครื่องขึ้นมา หน้าจอก็จะ แสดงรูปแบบการแสดงผลของ Key ที่เลือกไว้ออกมา

Br:xx (Brightness) = ตั้งค่าความสว่างของ Display ตั้งค่าได้ตั้งแต่ 00-15 (00 : สว่างต่ำสุด , 15 : สว่างสูงสุด)

Bd:xx (Bottom Display) = เลือกข้อมูลที่จะใช้แสดงผลใน Display ล่าง โดยค่าที่เลือกจะถูกนำไปแสดงผลเมื่อมีการกด Key สามารถเลือกรูปแบบข้อมูลแสดงผลได้ดังนี้

C0 : แสดงเวลาแบบ hr:mn [12:00] , **C1** : แสดงเวลาแบบ HR:MN ss [12:0022] ,

C2 : แสดงเวลาแบบ hr:m:ss [12:00:05] , **C3** : แสดงเวลาแบบ Binary Code BCD8421 hr | mn| ss [---|---|---]

D0 : แสดงวันเดือนปีแบบ dy dt [Sun 20] , **D1** : แสดงวันเวลาแบบ dt mm [19 May]

D2 : แสดงวันเดือนปีแบบ dt/mm[20/05] , **D3** : แสดงวันเดือนปีแบบ dt/mm/yr [19/05/61]

Tm : แสดงค่าอุณหภูมิแบบของศาเซียลเซียส [25.6 °C] , **Hu** : แสดง % ค่าความชื้น [59.9%]

Ct : แสดงชื่อเมืองแบบย่อ 3 ตัวอักษร โดยเลือกชื่อเมืองได้ในเมนูย่อย Ct














Td:xx (Top Display) = เลือกข้อมูลที่จะใช้แสดงผลใน Display บน โดยค่าที่เลือกจะถูกนำไปแสดงผลเมื่อมีการกด Key โดยรูปแบบข้อมูลแสดงผลสามารถเลือกได้เหมือนกับ เมนูย่อย Bd:xx

Ct:xx (City Name Code) = เลือกแสดงชื่อเมืองแบบย่อ 3 ตัวอักษร เมื่อเลือกรูปแบบการแสดงผลในเมนูย่อย Bd:xx หรือ Td:xx เป็น Ct โดยมีชื่อเมืองดังนี้

Select City Name	City Name Display	Full City Name
เลือกชื่อเมือง	ชื่อเมืองที่ใช้แสดงผล	ชื่อเต็ม
AT	ATH	Athens
BE	BER	Berlin
BK	BKK	Bangkok
CA	CAI	Cairo
CH	CHI	Chicago
DX	DXB	Dubai
HK	HKG	Hong Kong
LA	LAX	Los Angeles
LI	LIS	Lisbon
LO	LON	London
MA	MAD	Madrid
ME	MEX	Mexico City
MI	MIA	Miami
MO	MOW	Moscow
NY	NYC	New York
PA	PAR	Paris
RI	RIO	Rio De Janeiro
RO	ROM	Rome
SI	SIN	Singapore
ST	STO	Stockholm
SY	SYD	Sydney
TP	TPE	Taipei
TY	TYO	Tokyo



-ขั้นตอนการใช้งานเมนู Setup : จากฝั่ง Menu ด้านบน สามารถสรุปการใช้งานเมนู Mode Setup ตามขั้นตอนได้ดังนี้

- 1) เข้าสู่ Mode Setup ด้วยการกด Key  จากนั้น Display จะแสดงคำว่า “SETUP” ชั่วขณะ และเข้าสู่ Main Menu แรก คือ “Time”
- 2) กด Key  หรือ Key  เพื่อเลือก Main Menu ที่จะเข้าไปตั้งค่า
- 3) เมื่อเลือก Main Menu ที่จะเข้าไปตั้งค่าได้แล้วให้กด Key  เพื่อเข้าไปยังเมนูย่อยของ Main Menu ที่เลือก Display ก็จะแสดงเมนูย่อยลำดับแรกของ Main Menu ที่เข้าไป
- 4) กด Key  หรือ Key  เพื่อเลือกเมนูย่อยที่จะตั้งค่า
- 5) เมื่อเลือกเมนูย่อยได้แล้วให้กด Key  หรือ Key  เพื่อเลือกค่าที่จะตั้งให้กับเมนูย่อยที่ผู้ใช้เลือก
- 6) เมื่อตั้งค่าให้เมนูย่อยที่เลือกเรียบร้อยแล้วให้กด Key  เพื่อทำการ Save ค่าที่ตั้ง หน้าจอจะแสดงเครื่องหมายถูกในตำแหน่งค่าที่ตั้งขึ้นมาชั่วขณะพร้อมเสียง Beep 2 ครั้ง แสดงว่า Save ค่าเรียบร้อยแล้ว ให้ผู้ใช้กลับไปทำขั้นตอนที่ 4 เพื่อเลือกตั้งค่าเมนูย่อยอื่นต่อไป
ถ้าผู้ใช้ตั้งค่าให้เมนูย่อยแล้วแต่ไม่กด Save ค่าที่ตั้งจะไม่ถูกนำไปใช้งานเมื่อออกจาก Mode Setup ค่าที่ใช้จะยังคงเป็นค่าเก่าอยู่ และเมื่อเลื่อนเมนูย่อยไปเมนูย่อยอื่นแล้วกลับมาเมนูย่อยเดิมค่าที่ผู้ใช้ตั้งจะกลับไปเป็นค่าเก่าก่อนหน้าที่ตั้งไว้ จะยังไม่ถูก Update ใหม่ ดังนั้น ในการตั้งค่าให้กับเมนูย่อยใดๆและมั่นใจค่าที่ตั้งแล้วก็ให้กด Key  เพื่อ Save ค่าที่ตั้งเสมอ ค่าถึงจะถูกนำไปใช้งาน
- 7) เมื่ออยู่ในเมนูย่อยใดๆก็ตามและต้องการออกมาที่ Main Menu เพื่อเปลี่ยนการตั้งค่าใน Main Menu อื่น ผู้ใช้สามารถกด Key  เพื่อถอยหลังออกมาจากเมนูย่อยครั้งละ Step จนถึง Main Menu แล้วจึงกลับไปทำตามขั้นตอนที่ 2 ใหม่
- 8) เมื่อต้องการออกจาก Mode Setup ผู้ใช้สามารถกด Key  เข้าไปเรื่อยๆจนกระทั่งออกจาก Mode Setup (Display มาหยุดตรงการแสดงผลเวลาปกติ) หรือ กด Key  ครั้งเดียวก็จะเป็นการออกจาก Mode Setup ในทันที

***** คู่มือฉบับเต็มสามารถ Download ได้ที่ WWW.ETTEAM.COM *****