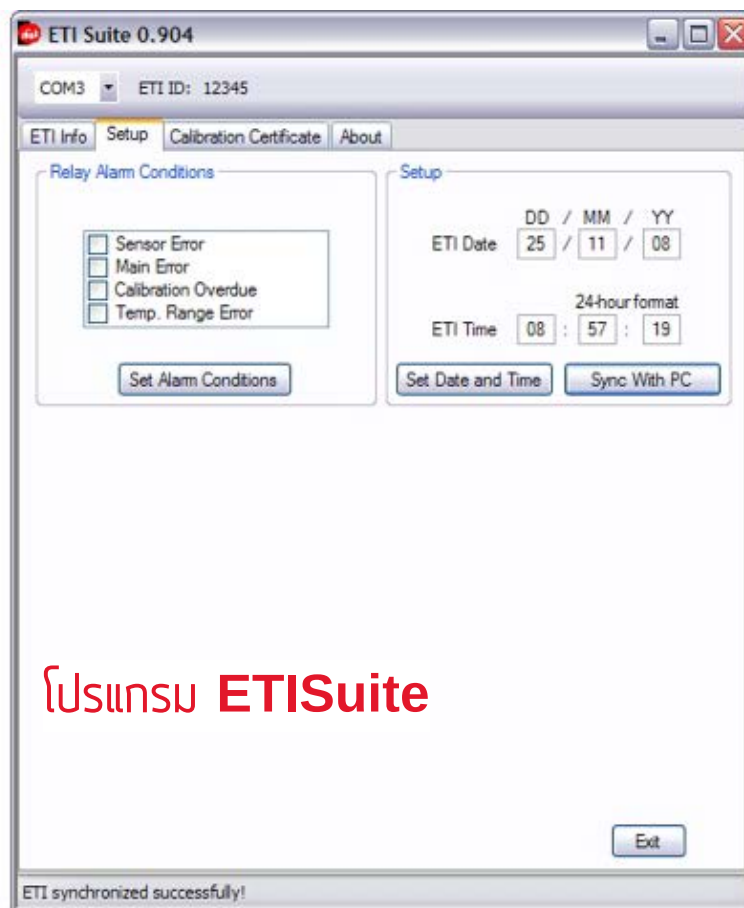
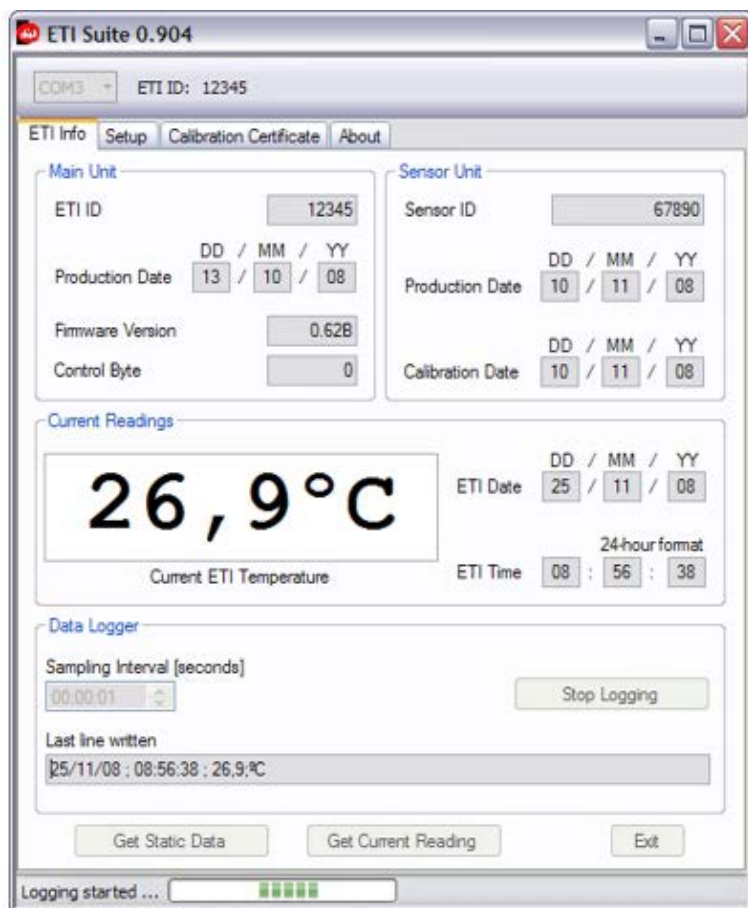


ทาง **Ellab** ได้ผลิตอุปกรณ์วัดอุณหภูมิแบบดิจิทัล อีกสองประเภท ได้แก่ **ETI Pressure** และ **ETI MIG** โดยความพิเศษของแต่ละตัวจะแตกต่างกันในเรื่องการใช้งาน สำหรับ ETI Pressure นอกจากจะสามารถวัดค่าอุณหภูมิของ Retort แล้วนั้นตัวเครื่องยังมี Pressure Sensor ซึ่งทำงานผ่านกลไกของ Piezoresistive transducer และ Micro-processor electronics กับ integrated 16 bit A/D converter ทำให้ผู้ใช้สามารถอ่านค่าความดันได้ที่ 0.15% ของระดับ Full Scale ในขณะที่ ETI MIG จะทำหน้าที่เหมือน MIG ที่จะวัดอุณหภูมิได้อย่างละเอียดเชิงดิจิทัล โดยรุ่น ETI และ ETI Pressure สามารถถ่ายโอนข้อมูลที่ได้จากการวัดไปยัง โปรแกรมซอฟต์แวร์ ETISuite และ จัดไฟล์ออกมาในรูปแบบไฟล์ Excel ได้อีกด้วย



โปรแกรม **ETISuite**



**ETI Pressure**



**ETI MIG**



| Technical Specification       | ETI Main & ETI Pressure                                                                                          | ETI MIG                                                                                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Calibrated Temperature Range: | 0 to +140 °C / +32 to +284 °F                                                                                    | 0 to +140 °C / +32 to +284 °F                                                                                    |
| Main Unit Operating Range:    | 0 to +70 °C / +32 to +158 °F                                                                                     | 0 to +70 °C / +32 to +158 °F                                                                                     |
| Sensor Operating Range:       | -100 to +150 °C / -148 to +302 °F                                                                                | -100 to +150 °C / -148 to +302 °F                                                                                |
| Accuracy(ค่าความแม่นยำ):      | ± 0.1 °C / 0.18 °F                                                                                               | ± 0.1 °C / 0.18 °F                                                                                               |
| Resolution(ตำแหน่งทศนิยม):    | ± 0.1 °C / 0.1 °F                                                                                                | ± 0.1 °C / 0.1 °F                                                                                                |
| Probe & Sensor:               | Intelligent 6mm Diameter Stainless Steel Sensor With Two Independent Pt-1000 Sensing Elements and A/D Converters | Intelligent 6mm Diameter Stainless Steel Sensor With Two Independent Pt-1000 Sensing Elements and A/D Converters |
| Environmental:                | 0 - 90% RH, non-condensing                                                                                       | 0 - 90% RH, non-condensing                                                                                       |
| Ingress Protection Code:      | IP67                                                                                                             | IP67                                                                                                             |
| Output:                       | RS485                                                                                                            | -                                                                                                                |
| External Power:               | 7 to 30 V DC                                                                                                     | 7 to 30 V DC                                                                                                     |
| Battery Backup:               | Internal, Rechargeable                                                                                           | Internal, Rechargeable                                                                                           |
| Display Update Rate:          | 1 Sec.                                                                                                           | 1 Sec.                                                                                                           |
| Memory:                       | 60,000 Data Points                                                                                               | -                                                                                                                |

# Technical Specification

## เฉพาะส่วน Pressure ของ ETI Pressure



|                                        | (Digital)                                 |
|----------------------------------------|-------------------------------------------|
| Output:                                | RS485                                     |
| Measuring Range:                       | 0 to 4 bar ABS                            |
| Supply (U):                            | 8....28 Vcc                               |
| Accuracy, Error Band:                  | 0.15% FS (20....120°C)                    |
| True Output Rate:                      | 100 Hz                                    |
| Resolution:                            | 0.002% FS                                 |
| Long Term Stability Type:              | Range < 2 Bar: 2mBar                      |
|                                        | Range > 2 Bar: 0.2% FS (Full span)        |
| Electrical Connection:                 | Binder-Plug 723 (5 Pole)                  |
| Storage- /Operating Temperature Range: | 20....150 °C (Electronics Max. 120 °C)    |
| Protection:                            | IP64 Optional: IP67 or IP68 (with Cable)  |
| CE-Conformity:                         | EN 61000-6-1 to 6-4                       |
| Material in Contact with Media:        | Stainless Steel 316L (DIN 1.4435)/Vitron® |
| Weight:                                | >> 280g                                   |