

## PC Base data Acquisition/RTU system

เครื่องเก็บบันทึกข้อมูลด้วยระบบคอมพิวเตอร์

" AutoDaq" SCADA Box RTU



### Description

'AutoDaq'\_SCADA Box as a complete system of SCADA/EMS Software ready in the industrial box or Panel PC with I/O & Communication Interface such as: RS232 ,422/485 ;2LAN ;USB or Wireless system

The system Operate under 'Windows 7,or Win 7 Embedded ' We can have on line monitoring ,Data logging ,Reporting & Export to MS Excel in Real time. We also can custom Development Mimic Graphic Diagram

The EX-9000 series BOX or Panel PC is a Fan-less High-efficiency Thermal Solution and ultra-compact standalone

Powered by an Intel ATOM 1.6GHz, and supporting 2-4 USB 2.0 ports, 1- 3 COM Ports, VGA and Audio etc. It is ideal for Industrial Plant Facility or Energy Monitoring System,Environment station , POS systems, airport terminal controllers, digital entertainments, etc. and running factory operations from small visual interface and maintenance applications to large control process applications.The EX-9000 works very well along with any of our Display Monitor series. It absolutely can provide an easy way to perform control and field maintenance. It comes with a DC11~28V wide-ranging power input.

### คุณสมบัติทางเทคนิคของซอฟต์แวร์เก็บบันทึกข้อมูล ( Specification for Auto View SCADA/EMS Software )

Auto View เป็น SCADA &Energy Management Software ที่เชื่อมต่อสื่อสารในงานสาธารณูปโภคต่างๆ ให้สามารถแสดงผลและควบคุมค่าพลังงานต่างๆ เช่น ไฟฟ้า ประปา แก๊ส ใช้น้ำ ลมอัด หรือ บ่อน้ำบาดน้ำเสีย หรือวัดค่ากระบวนการต่างๆ ได้ เช่น อุณหภูมิ (Temperature), ความชื้น (Humidity), ความดัน (Pressure), ระดับ (Level), การไหล (flow) หรือค่าทางเคมีอื่นๆ เช่น pH/ORP, Conductivity/Resisivity,Do,Turbidity,SS,CL2 or COD/BOC & CEM on line monitoring system เป็นต้น

การแสดงผล (Monitoring) สามารถแสดงได้ทั้งที่เป็นแบบตัวเลข (digital) กราฟแท่ง (Bar graph) หรือ กราฟเส้น (Trend graph) และยังสามารถแสดงค่าในขณะนั้น (Real Time) หรือย้อนหลังไปดูได้ (historical Trend) แสดงค่าสูง ต่ำ หรือเฉลี่ยได้ และยังสามารถแสดงสถานะการปิด-เปิดของอุปกรณ์ต่างๆ ได้ (On/Off Status)

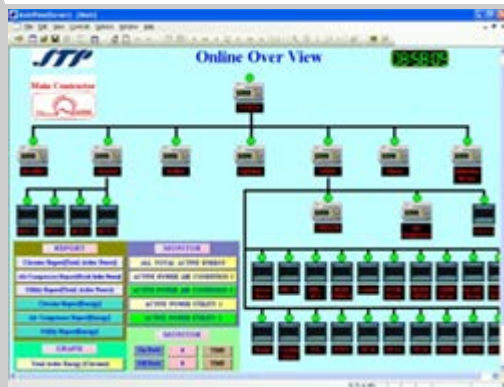
การควบคุม (Controlling) สามารถตั้งเงื่อนไขการควบคุมต่างๆ ได้ เช่น ตั้งค่า Hi-Low Alarm สั่งเปิด-ปิดอุปกรณ์ตามเวลา ควบคุมค่าทางกระบวนการผลิต (ต่อผ่าน PID Controller or PLC) หรือแม้แต่ควบคุมพลังงานไฟฟ้าตาม Demand TOD/TOU ผ่านทางเครื่องวัดพลังงานไฟฟ้า (Power Meter)

การรายงานผล (Reporting) สามารถเลือกช่วง วันเดือนปีและเวลาที่ต้องการ Print Report ได้และกราฟที่แสดงบนจอสามารถย่อ-ขยายช่วงเวลาได้ เช่น 1-30 Min, 1-12 hr, 1 Day หรือปรับตั้งได้เอง

การรายงานเสริม (Option Web Report) สามารถรายงานค่า TOD/TOU หรือ ข้อมูลต่างๆ ผ่านทาง Web Report ได้

การเชื่อมต่อข้อมูล (Export file) สามารถแปลงข้อมูลไฟล์ข้อมูลไปเก็บไว้ในรูปแบบของ .prn หรือ MS-Excel (.xls)

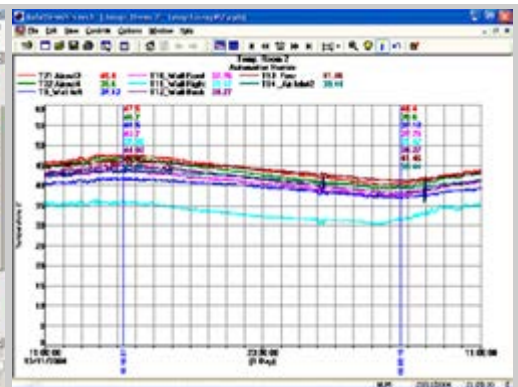
การเชื่อมต่อข้อมูล (Formula function) สามารถตั้งสูตรต่างๆ ได้ เช่น +, -, \*, /, ^, [ ], Avg, Totalizer ได้



Electric Mimic/Single line



Graphic P&I Diagram



Real Time & Historical trend