



PC-dataloggeri ja
tiedonkäsittelyohjelmisto


ENVIDAS ULTIMATE



www.hnunordion.fi

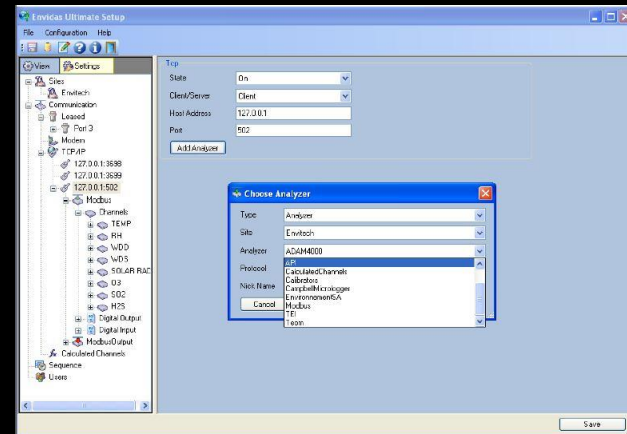


OHJELMISTON OSAT

- Envidas Ultimate Setup
 - Envidas Ultimate View
 - Envidas Service Manager
 - Envidas Ultimate Reporter
 - Envidas Ultimate Web
 - Envidas Ultimate Viewer
 - Camera View
- 

Envidas Ultimate Setup

- Tiedonkeruujärjestelmän määrittelykset:
- Mittauskanavat
- Analysaattorit
- Kalibraattorit
- Kalibrointisekvenssit
- Datan tallennus, validointi, liputukset
- Käyttäjät ja käyttäjätasot
- Hälytykset





Envidas Ultimate View

- Reaaliaikainen mittausdatan seuranta.
- Automaattisesti päivittyvät näytöt; taulukko, graafi tai yhdistelmät käyttäjän valittavissa.
- Reaaliaikainen kalibrointien seuranta.
- Jokaisen mittausportin sarjaliikenteen seuranta.
- Mittausverkon seuranta lohkokaaaviona.

Envidas Ultimate View

The screenshot displays the Envidas Ultimate View software interface. The main window shows a log of incoming data from a Modbus device. Below the log, there is a 'Dynamic Tab' window containing a table of sensor data. At the bottom, there are sections for 'Digital In/Out' showing digital input and output status.

Modbus Log:

```

18:48:27 - Incoming Data - Data Collected: 23.5 OK, 25.8999996188303 OK, 25 OK, 44.3450012207031 OK, 12.3999996188303 OK, 9.87600040435791 OK, 25.6599998474121 OK, 111 OK, f
18:48:28 - Incoming Data - Data Collected: 23.5 OK, 25.8999996188303 OK, 25 OK, 44.3450012207031 OK, 12.3999996188303 OK, 9.87600040435791 OK, 25.6599998474121 OK, 111 OK, f
18:48:29 - Incoming Data - Data Collected: 23.5 OK, 25.8999996188303 OK, 25 OK, 44.3450012207031 OK, 12.3999996188303 OK, 9.87600040435791 OK, 25.6599998474121 OK, 111 OK, f
18:48:30 - Incoming Data - Data Collected: 23.5 OK, 25.8999996188303 OK, 25 OK, 44.3450012207031 OK, 12.3999996188303 OK, 9.87600040435791 OK, 25.6599998474121 OK, 111 OK, f
18:48:31 - Incoming Data - Data Collected: 23.5 OK, 25.8999996188303 OK, 25 OK, 44.3450012207031 OK, 12.3999996188303 OK, 9.87600040435791 OK, 25.6599998474121 OK, 111 OK, f
18:48:32 - Incoming Data - Data Collected: 23.5 OK, 25.8999996188303 OK, 25 OK, 44.3450012207031 OK, 12.3999996188303 OK, 9.87600040435791 OK, 25.6599998474121 OK, 111 OK, f
18:48:33 - Incoming Data - Data Collected: 23.5 OK, 25.8999996188303 OK, 25 OK, 44.3450012207031 OK, 12.3999996188303 OK, 9.87600040435791 OK, 25.6599998474121 OK, 111 OK, f
18:48:34 - Incoming Data - Data Collected: 23.5 OK, 25.8999996188303 OK, 25 OK, 44.3450012207031 OK, 12.3999996188303 OK, 9.87600040435791 OK, 25.6599998474121 OK, 111 OK, f
    
```

Dynamic Tab:

Site	Date & Time	Channel	Units	Instant.	Status	IMin	Status	5Min	Status
Enitech	23/01/2008 10:40:34	RH	%	25.9	OK	25.9	OK	25.9	OK
Enitech	23/01/2008 10:40:34	TEMP	°C	23.5	OK	23.5	OK	23.5	OK
Enitech	23/01/2008 10:40:34	wDD	Deg	25	OK	25	OK	25	OK
Enitech	23/01/2008 10:40:34	wDS	m/sec	44.3	OK	44.3	OK	44.3	OK
Enitech	23/01/2008 10:40:34	SOLAR RAD	w/m²	12.4	OK	12.4	OK	12.4	OK
Enitech	23/01/2008 10:40:34	O3	PPB	9.9	OK	9.9	OK	9.9	OK
Enitech	23/01/2008 10:40:34	SO2	PPB	25.7	OK	25.7	OK	25.7	OK
Enitech	23/01/2008 10:40:34	H2S	PPB	111	OK	111	OK	111	OK

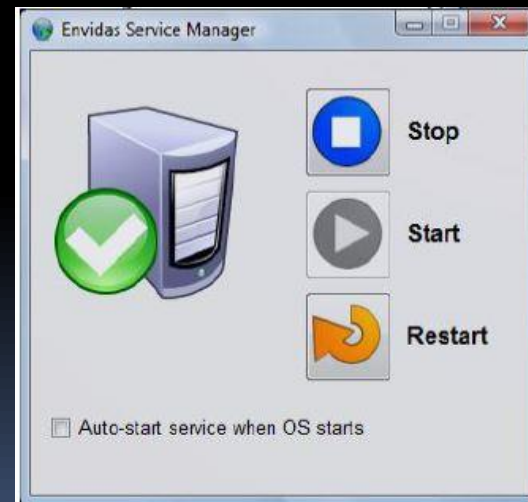
Digital In/Out:

Digital Input: Site Enitech Digital Input
 DOOR

Digital Output: Site Enitech Digital Output
 SO2 SPAN SO2 ZERO CAL GAS

Envidas Service Manager

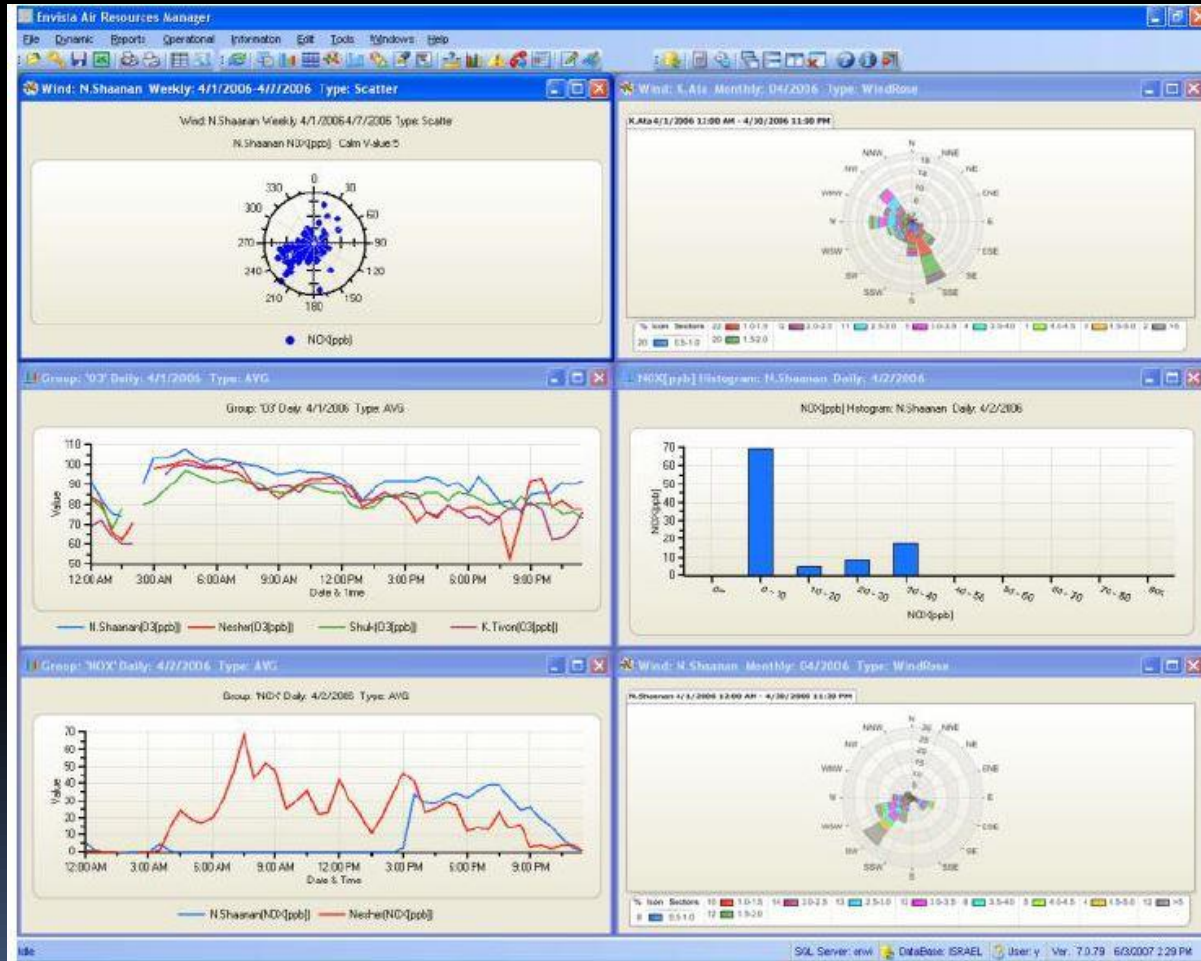
- Mittausjärjestelmä toimii palvelimena taustalla.
- Mittausjärjestelmän käynnistys ja sulkeminen.



Envidas Ultimate Reporter


- Tallennetun mittausdatan käsittelyohjelma.
- Raportit.
- Mittausdatan editointi.
- Mittausdatan validointi.
- Analysointireiden kunnon seuranta niiden sisäisten parametrien perusteella.

Envidas Ultimate Reporter

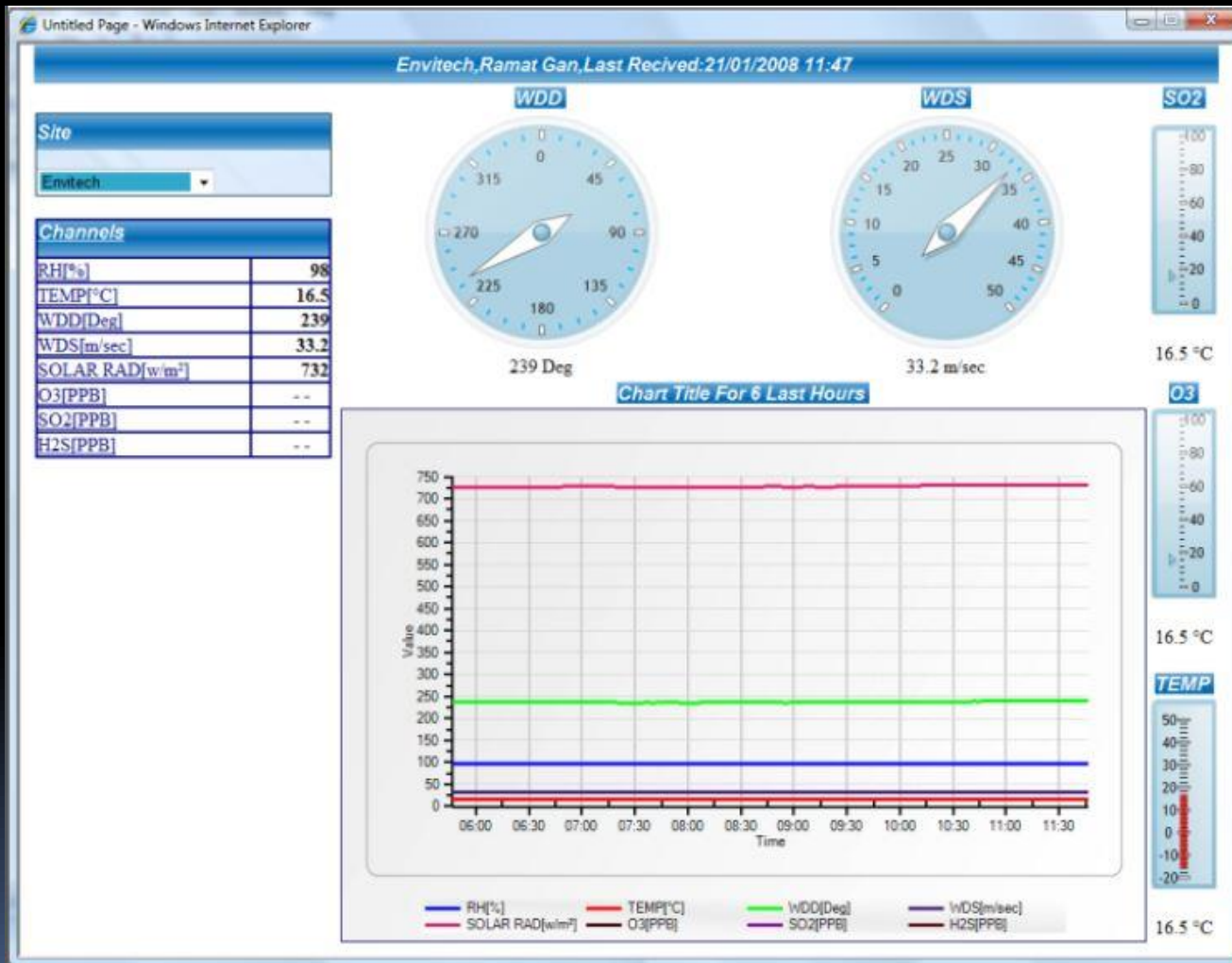




Envidas Ultimate Web

- Web-pohjainen mittausdatan seuranta. reaaliajassa rajatuille käyttäjille ja julkisesti.
 - Käyttäjänimellä ja salasanalla eri käyttäjätasot.
 - Mittausdataa voi tarkastella halutulta ajanjaksolta taulukko- tai kuvaajamuodossa.
- 

Envidas Ultimate Web





Camera View

- Erillinen ohjelma jonka käyttämällä kameroilla voidaan katsoa mittausaseman ympäristöä.
- Tai tallentaa kuvaa aseman sisältä esim. murtohälytyksen käynnistyessä.

Envidas Ultimate ominaisuudet:

- 1 – 64 sarjaliikenneporttia, rinnakkainen tiedonkeruu
- 16 – 2560 mittauskanavaa
- 16 – 2560 digitaalilähtöä
- 16 – 2560 digitaalituloa
- SQL- tietokanta, kapasiteetti yli 10 v
- Tiedonkeruu: RS-232, TCP/IP, ModBus, analogi
- Mittaustaajuus: 1,2,5,10 kertaa / sekunnissa, asetettavissa
- Tallennuskeskiarvotus: 1,10 sek, 1,5,6,15,60 min, asetettavissa

Envidas Ultimate ominaisuudet:

- Reaaliaikainen mittausarvojen näyttö taulukkona ja / tai kuvaajana
- Mittauskanavan suureen muunto ja tallennus halutuksi suureeksi
- Mittauskanavan luonti laskennallisesti muista mittauskanavista
- Sekuntidatan tallennus halutuksi ajaksi
- Automaattinen mittausdatan korjaus kalibrointien perusteella
- Analysaattoreiden ohjaus: Zero/Span

Envidas Ultimate ominaisuudet:

- Päivä-, viikko-, kuukausi-, vuosi-, jaksoraportit
- Histogrammit, tuuliruusut, saasteruusut
- Raja-arvon ylitysraportit
- Kalibrointiraportit
- Analysaattoreiden digitaalitilojen raportit
- Analysaattoreiden diagnostiikkaraportit
- Huolto- ja kommenttiloki
- Laitteiden varaosalistaus
- web-sivu reaaliaikaiseen tulosten seurantaan
- Hälytykset: GSM-SMS ja / tai sähköpostilla

Envidas Ultimate ominaisuudet:

- Tiedonsiirtoprotokollat ohjelmassa valmiina laitevalmistajille a-z:

Aeroqual, Allen Bradley, AMA, Andersen, Cambbell, Casella, Comet, Dynalab, Ecotech, Environics, Environnement S.A., Garmin, Gill, Grimm, Horiba, Kimo, Innova, Larson Davis, Monitor Europe, NeoMonitors, Optec, Reinhardt, Saxon, SICK, Siemens, Synspec, Tekran, Teledyne API, TE-R&P, Thermo Environment, TSI, Vaisala, Verewa, Young, Zeta, ... protokollia lisätään tarvittaessa.