

PC-dataloggeri ja
tiedonkäsittelyohjelmisto

ENVIDAS ULTIMATE

www.hnunordion.fi

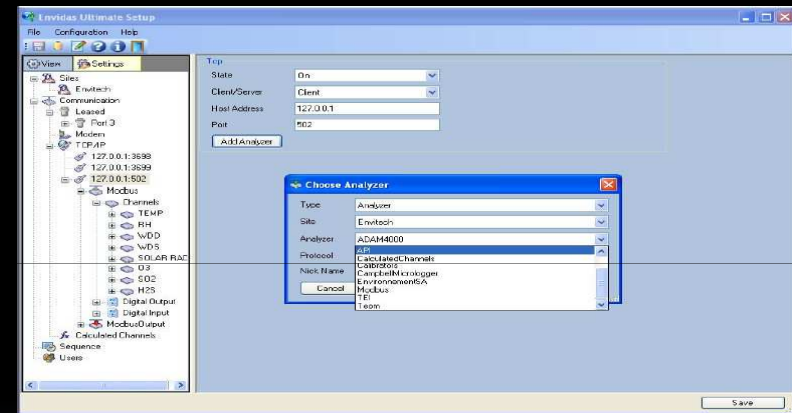
OHJELMISTON OSAT

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

www.hnunordion.fi

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 lohkokaaavana.

Envidas Ultimate View

The screenshot displays the Envidas Ultimate View software interface. The top section shows a log of incoming data for the site 'Envidas'. Below this, a 'Dynamic Table' window is open, displaying a table of sensor readings. The table includes columns for Site, Date & Time, Channel, Units, Instant, Status, 1Min, Status, 5Min, and Status. The data is for the site 'Envidas' on 23/01/2008 at 10:40:34. The sensors listed are RH, TEMP, WDD, WDS, SOLAR RAD, O3, SO2, and H2S. The bottom section shows 'Digital Input' and 'Digital Output' status for the site 'Envidas'.

Site	Date & Time	Channel	Units	Instant	Status	1Min	Status	5Min	Status
Envidas	23/01/2008 10:40:34	RH	%	25.9	OK	25.9	OK	25.9	OK
Envidas	23/01/2008 10:40:34	TEMP	°C	23.5	OK	23.5	OK	23.5	OK
Envidas	23/01/2008 10:40:34	WDD	Deg	25	OK	25	OK	25	OK
Envidas	23/01/2008 10:40:34	WDS	m/sec	44.3	OK	44.3	OK	44.3	OK
Envidas	23/01/2008 10:40:34	SOLAR RAD	w/m²	12.4	OK	12.4	OK	12.4	OK
Envidas	23/01/2008 10:40:34	O3	PPB	9.9	OK	9.9	OK	9.9	OK
Envidas	23/01/2008 10:40:34	SO2	PPB	25.7	OK	25.7	OK	25.7	OK
Envidas	23/01/2008 10:40:34	H2S	PPB	111	OK	111	OK	111	OK

Digital Input: Site Envidas Digital Input
DOOR

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

www.hnunordion.fi

Envidas Service Manager

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



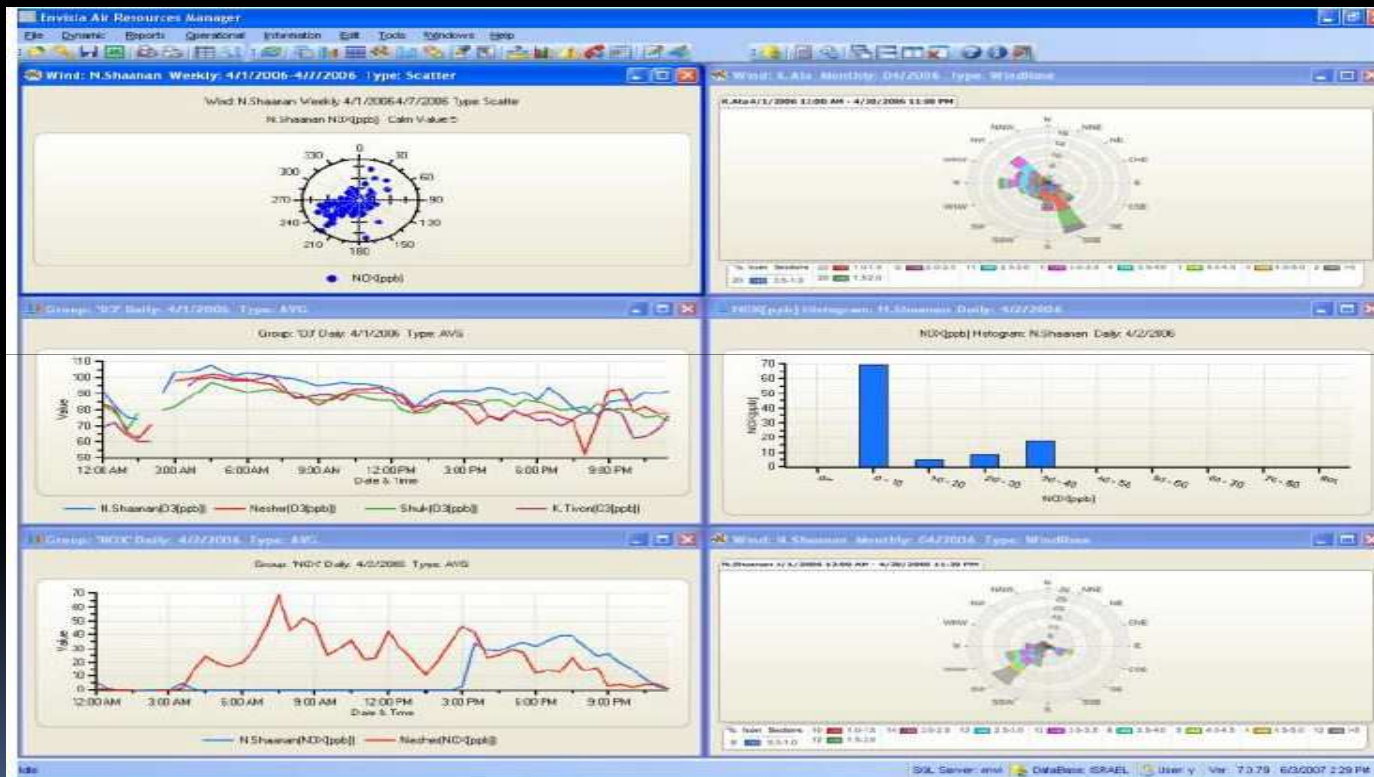
www.hnunordion.fi

Envidas Ultimate Reporter

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

www.hnunordion.fi

Envidas Ultimate Reporter

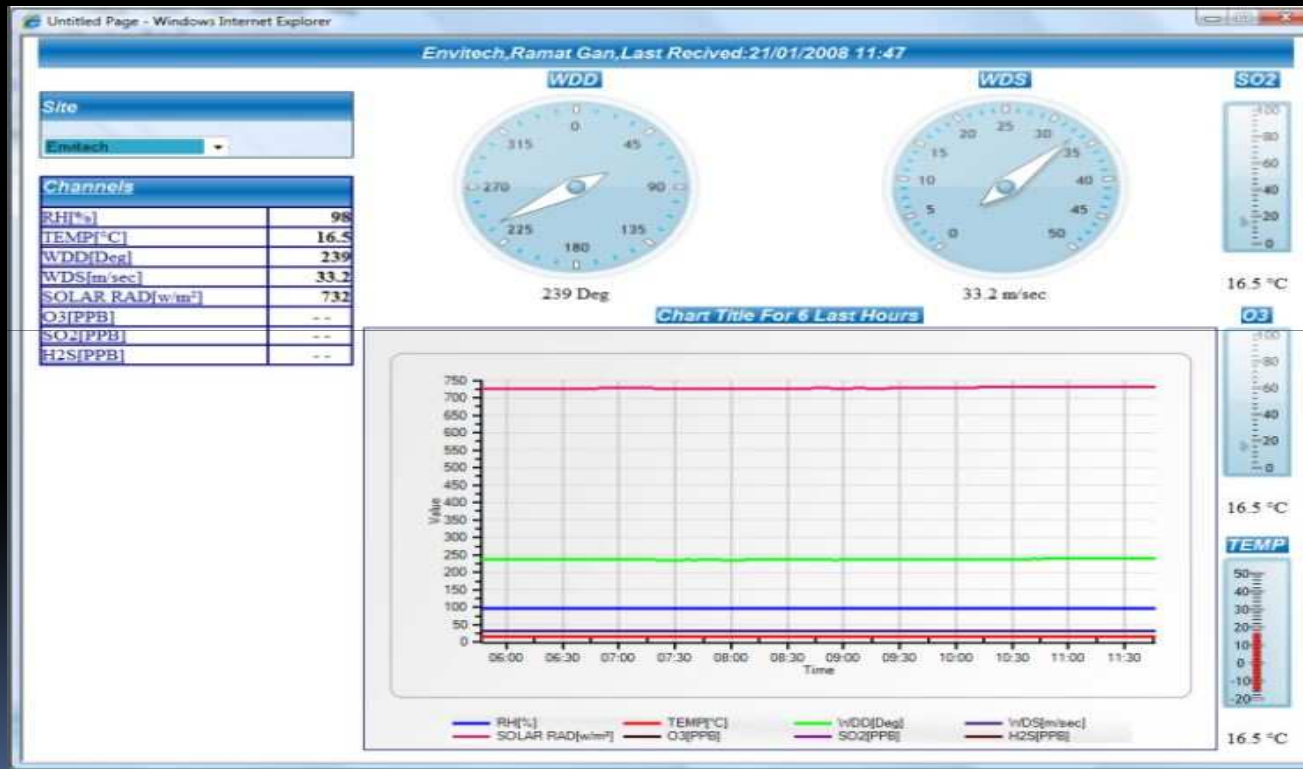


www.hnunordion.fi

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



www.hnunordion.fi

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: 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

www.hnunordion.fi

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.