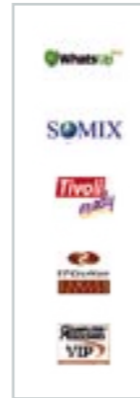


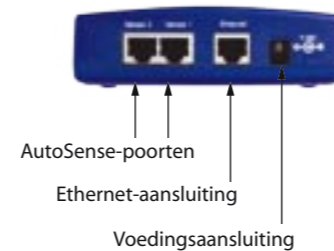
NetworkProbes Algemene Specificaties

Bedrijfscondities	0°C tot +70°C, 30% tot 70% R.V.
Netwerk	10 Mb/s ethernet LAN, 10 Base-T RJ-45 aansluiting
Voeding	7 Vdc via netadapter
Embedded software	Linux-gerelateerd besturingssysteem
Instellen en uitlezen	Via web-browser of SNMP
Communicatie protocollen	Ingebouwde webserver; TCP/IP, SNMP, ARP, UDP, PING, DHCP, SMTP, SNMP-MIB
Sensor-ingangen	Automatische sensor-herkenning (AutoSense sensoren)
Paswoord-bescherming	2 niveaus
Alarmering	4 grenswaarden instelbaar. E-mail-> 6 e-mail adressen instelbaar, SNMP traps-> 2 bestemmingen instelbaar, SMS.
Systeem-registratie	In- en uitloggen van gebruikers, sensor/melder -alarm, beelden n.a.v. een alarm (VP8)



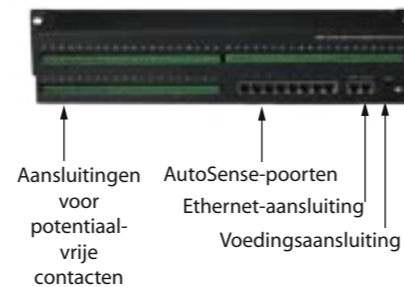
EthernetProbe2 Monitoring van 2/4 omgevingsparameters

AutoSense sensoren	2, middels RJ-45 aansluiting -> 2/4 parameters (sensor afh.)
Type ingang	0-5Vdc of contacten, sensoren worden automatisch herkend
Int. geheugen per sensor	8640 meetwaarden
Meetinterval	Vanaf 1x per min. tot 1x per 60 min.
Led indicatie	Power, netwerk, sensor-status 1 en 2
Afmetingen en gewicht	114 x 64 x 32 mm, 200 gram
Montage	Desktop



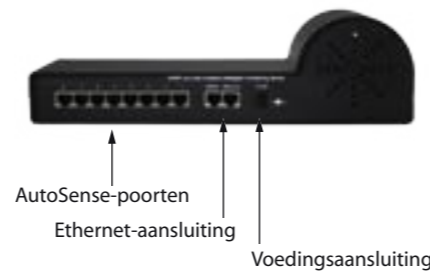
EthernetProbe8 Monitoring van 8/16 omgevingsparameters

AutoSense sensoren	8, middels RJ-45 aansluiting -> 8/16 parameters (sensor afh.)
Ingangen potentiaal vrije contacten	EP8-X20: 20 digitale ingangen, EP8-X60: 60 digitale ingangen
Type ingang	0-5Vdc of contacten, sensoren worden automatisch herkend
Int. geheugen per sensor/ ingang	8640 meetwaarden
Meetinterval	Vanaf 1x per min. tot 1x per 60 min.
Led indicatie	Power, netwerk, sensor-status 1 tot 8
Afmetingen en gewicht	EP8: 234 x 138 x 46 mm, 440 gram EP8-X20: 457 x 127 x 42 mm, 1100 gram EP8-X60: 457 x 127 x 88 mm, 2200 gram
Montage en montage-beugels	Geschikt voor montage in 19"-racksysteem, inclusief beugels



VisionProbe8 Monitoring van 8/16 parameters en camerabewaking

AutoSense sensoren	8, middels RJ-45 aansluiting -> 8/16 parameters (sensor afh.)
Type ingang	0-5Vdc of contacten, sensoren worden automatisch herkend
Int. geheugen per sensor	8640 meetwaarden
Camera	Motorgestuurde CMOS-camera, op afstand via web-browser bedienbaar. Real-time full-colour streaming video tot 15 beelden/sec. Max. 10 actieve sessies. Softwarematige helderheid en contrastinstelling. Handmatige scherpstelling. 4 beelden worden per event opgeslagen, max. 146 events.
Intern geheugen	8Mb flash memory voor opslag JPG-beelden en meetgegevens.
Meetinterval	Vanaf 1x per min. tot 1x per 60 min.
Led indicatie	Power, netwerk, sensor-status1 tot 8, sensor alarm 1 tot 8
Afmetingen en gewicht	320 x 138 x 46 mm (camera gedeelte is 92 mm hoog), 1650 gram
Montage	Geschikt voor montage in 19"-racksysteem en wandmontage.



Ethernet gebaseerde monitoring-units voor geconditioneerde computer/serverruimtes



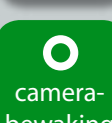
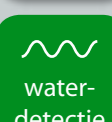
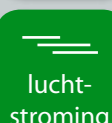
In onze 24-uurs economie is het misschien wel de grootste zorg van de systeembeheerder: het voorkomen van schade door grootschalige uitval van de computer- en besturingssystemen. In operationele zin is het vaak belangrijk een stabiel temperatuurs- en vochtigheidsniveau te handhaven in de systeemruimtes. Maar ook bijvoorbeeld menselijke activiteiten en de spanningsvoorzieningen kunnen van invloed zijn op de werking van de systemen.

Dankzij de NetworkProbes van ATAL is een continue bewaking van kritische parameters zeer eenvoudig en kosteneffectief te realiseren. De serie bestaat uit de

EthernetProbe2, de EthernetProbe8 en de VisionProbe8. Al deze units kunnen eenvoudig in een bestaand netwerk worden opgenomen. U wijst de monitoring-unit een IP-adres toe en hij is in bedrijf.

De gebruikersvriendelijke webinterface van de NetworkProbes, welke met een standaard browser te openen is, stelt u in staat de opgeslagen gegevens te bekijken en te beheren. De interactie met de unit kan zowel plaatsvinden via een bedrijfsnetwerk als ook op een veilige manier via internet. De webinterface toont van het meetsignaal gedetailleerde trendgrafieken en de signalen worden continue geëvalueerd. Mocht er een ingestelde grenswaarde overschreden worden, dan stuurt de unit direct een bericht naar de verantwoordelijke persoon. Zo zorgen de NetworkProbes ervoor dat u te allen tijde gerust kunt zijn over de condities in uw computer- en besturingsruimtes.

- Voorzien van ethernet aansluiting, direct aan netwerk te koppelen.
- Alarmering via E-mail, SMS of SNMP traps.
- Monitoring-units werken onder alle platforms en de informatie is via een standaard web-browser toegankelijk.
- Gedetailleerde trendgrafieken van de meetsignalen.
- Volledige SNMP ondersteuning.



EthernetProbe2



De EthernetProbe2 is een 2-kanaals monitoring unit voor het registreren van bijvoorbeeld de omgevingsparameters of bewakingsignalen. De unit beschikt over een gebruiksvriendelijke webinterface zoals geïntegreerd in de NetworkProbes series. Aan de achterkant zijn er een tweetal poorten voor AutoSense sensoren. Door gebruik te maken van de gecombineerde AutoSense temperatuur/relatieve vochtigheidsensoren, heeft deze unit de mogelijkheid om een totaal van 4 meetwaarden (2x temp, 2x vocht) te registreren. Datum/tijd blijven te allen tijde actueel dankzij de ingebouwde back-up-batterij.



Met de aanschaf van een NetworkProbe unit heeft u automatisch toegang tot alle toekomstige on-line firmware-updates. Alle NetworkProbes beschikken over een geïntegreerd programma waarmee deze updates eenvoudig via internet te downloaden en te installeren zijn.

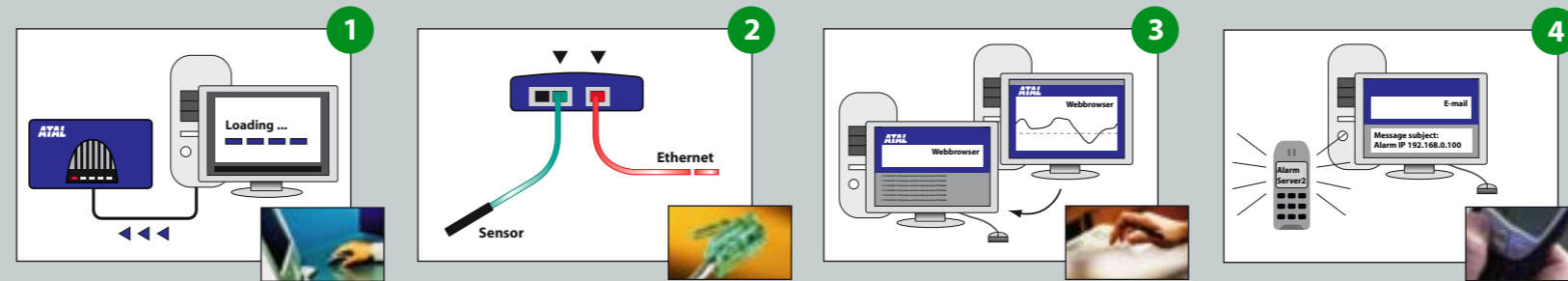
EthernetProbe8

Deze unit heeft maar liefst 8 poorten beschikbaar voor aansluiting van 8 AutoSense sensoren. Gebruik makend van de gecombineerde AutoSense temperatuur/relatieve vochtigheidsensor levert dit systeem een registratie van maar liefst 16 meetwaarden. Ook deze unit heeft een universele gebruiksvriendelijke web-interface zoals bij alle NetworkProbes van toepassing is. De unit kan voorzien worden van een 1U montageplaat voor plaatsing in een standaard 19"-rack. Een tip uit de praktijk is om bij rackmontage een AutoSense contactsensor (in de brochure niet



getoond) op de deur te plaatsen en deze op de EthernetProbe8 aan te sluiten. Veel systemen in serverruimtes beschikken over potentiaal-vrije contacten om signalen aan de buitenwereld door te geven. Het betreft hier bijvoorbeeld stroomvoorzieningen en air-conditioning-units. De EthernetProbe8 type EP8-X20 en EP8-X60 beschikken over ingangen voor registratie van dergelijke signalen. De EP8-X20 kan naast de 8 AutoSense sensoren ook nog 20 potentiaal-vrije contacten verwerken. De EP8-X60 kan maar liefst 60 potentiaal-vrije contacten verwerken.

Eenvoudige installatie en werking



De eerste stap van de installatie is het toewijzen van een IP-adres. Hierbij wordt de RJ-45 ethernet-poort van de unit direct gekoppeld aan de netwerkkaart van de PC. Middels een IP-configuratieprogramma kan het gewenste IP-adres worden ingegeven (samen met het MAC-adres). Het toewijzen van IP-adressen kan eveneens middels ARP voor Linux hosts. Na het toewijzen van het IP-adres kan de unit worden opgenomen in het ethernet netwerk (stap 2) en worden de sensoren aangesloten. De door ATAL geleverde AutoSense sensoren

worden automatisch herkend. De gebruiksvriendelijke NetworkProbe web-interface is middels een standaard browser benaderbaar. Alle systeem, sensor, trap en mail instellingen zijn eenvoudig aan te passen middels deze interface (stap 3). Het historisch overzicht geeft inzicht in de in- en uitlog gegevens, alarm status (events). Per parameter kan een historische trendgrafiek worden bekeken en in geval van een grenswaardeoverschrijding (4 per parameter) kan er gealarmeerd worden per E-mail, SNMP-trap of SMS (stap 4).

VisionProbe8

Uitgerust met een hoge kwaliteits-camera en 8 poorten voor AutoSense sensoren, kan deze unit met recht de ultieme bewakings-eenheid genoemd worden. De unit verschaft naast de gebruikelijke hosting en monitoring functionaliteiten ook een tweetal mogelijkheden tot beeldregistratie. De administrator kan de geïntegreerde camera op afstand draaien vanuit zijn web-browser. Zo kan hij eenvoudig alle hoeken van de server-ruimte goed bekijken. De eenheid genereert heldere foto's in het JPG-formaat en levert daarnaast streaming-video beelden met een frequentie van 15 beelden per seconde. De VisionProbe8 kan net zoals alle andere units alarmberichten versturen in de vorm van e-mails, traps en SMS-berichten. Het bijzondere van deze unit is dat de e-mails vergezeld kunnen gaan van een foto in geval van een alarm/ event. De beelden worden bovendien in de unit opgeslagen. Het geheugen biedt plaats aan 146 events, met 4 beelden per event, dus maximaal 584 foto's. Sensor/melder-alarmen kunnen op basis van een week tijdtabel worden gefilterd. Op deze wijze is het mogelijk om alarmen van bijvoorbeeld een deurmelder alleen door te geven buiten kantooruren.



Alarmering E-mail naar SMS

Diverse telecom aanbieders hebben de mogelijkheid om e-mail berichten door te sturen naar een mobiele telefoon. Via uw telecom aanbieder kunt u voor uw mobiele telefoon een e-mail adres aanvragen. Via KPN bijvoorbeeld kunt u met uw mobiele telefoon een SMS bericht "MAIL AAN" versturen naar 969. Vervolgens krijgt u van KPN een email adres toegewezen voor deze specifieke mobiele telefoon (bijvoorbeeld 06xxxxxxx@969sms.nl). Indien u in de mail set-up van de NetworkProbes dit e-mail adres opgeeft dan zullen de alarmberichten van de NetworkProbe's naar uw mobiele telefoon worden doorgestuurd.

Informatie en instellingen via een standaard web-browser

Alle instellingen en visualisatie verlopen via de ingebouwde web-interface, die middels een standaard web-browser toegankelijk is. Installatie van aanvullende PC-software is niet nodig!

Met de grafiekfunctie kunnen trends worden geanalyseerd.



Tot 10 streaming-video links kunnen er simultaan actief zijn. Een voor de administrator toegankelijk window toont het aantal openstaande verbindingen.

Het Camera controle window van de VisionProbe8

Web-interface NetworkProbes

De NetworkProbes hebben een volledig geïntegreerde web-interface. Met een besturingssysteem dat aan Linux verwant is, beschikken de NetworkProbes over een gehele reeks aan functionaliteiten. Hieronder vallen o.a.: TCP/IP-stack, web-server, e-mail, SMS en volledige SNMP.

AutoSense sensoren

Direct te koppelen aan de RJ-45-poorten van de NetworkProbes. Het koppelen van de sensoren is een kwestie van "Plug-and-Play". Alle AutoSense sensoren worden vanuit de NetworkProbes gevoed en worden standaard geleverd met kabellengtes van 50 cm en 5 meter (overige lengtes op aanvraag).

NP-TE Temperatuursensor

Bereik	-55 tot 125 °C
Resolutie	1 °C
Nauwkeurigheid	±1 °C
OID (SNMP)	°C (integer)



NP-TRH Temperatuur en % R.V. sensor

Bereik	-55 tot 125 °C, 0-100% R.V.
Resolutie	1 °C, 1% R.V.
Nauwkeurigheid	±1 °C, ±1% R.V.
OID (SNMP)	°C (integer), % R.V. (integer)



NP-BM Bewegingsmelder

Type sensor	Infra-rood
Uitgangssignaal	Relais-contact
OID (SNMP)	Status (beweging/ geen beweging)



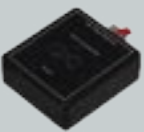
NP-VD AC-Spanningsmelder

Bereik	55 tot 250Vac
Uitgangssignaal	Relais-contact
OID (SNMP)	Status (spanning/ geen spanning)



NP-LS Luchtstromingssensor/ melder

Type sensor	Thermistor
Uitgangssignaal	Relais-contact en 0-5Vdc (0-100% flow)
OID (SNMP)	Status (stroming/ geen stroming)



NP-WM Waterlekkage-melder

Type sensor	Capacitief (patent)
Toepasbaarheid	Geschikt voor gedestilleerd water.
Uitgangssignaal	Relais-contact
OID (SNMP)	Status (nat/ droog)

