

Cactus Logger.

Logger tar kontroll över ledningsnätet.



Cactus Logger är en ny produkt som VA-branschen efterfrågat under lång tid. Logger är ett utmärkt verktyg för att enkelt övervaka och samla in data från valfria givare som vippor, regnmätare och flödesmätare till en lägre kostnad.



Vatten och avlopp.



Kraft- och fjärrvärme.



Biogas.

Genom att koppla en eller flera Logger till ditt befintliga driftdatorsystem skapar du en kostnadseffektiv lösning för att få kontroll och överblick även över mindre anläggningar – sådana som ofta är geografiskt utspridda över stora områden.

Ingen anläggning eller mätpunkt är för liten.

Mindre pumpstationer, bräddavlopp, inbrottslarm, motorskydd eller flödesmätare är exempel på anläggningar och mätpunkter som du kan ansluta till Logger. Mätvärden, händelser och larm samlas in och skickas till ert driftdatorsystem. Du kan sedan bekvämt titta på den insamlade datan eller jämföra med all annan insamlad data via kurvpresentationer, bilder och rapporter. I de fall larm samlas in, hanteras de av driftdatorsystemets befintliga larmhantering för bland annat utringning av jourlarm.

Fördelen är att du som användare själv äger informationen.

Enklare förnyelseplaner.

Genom mätningar i VA-systemen med Logger får du god kännedom om hur nätet fungerar och reagerar vid olika förbrukningsvärden och nederbördsförhållanden.

Med hjälp av en hydraulisk modell över ledningsnätet kan du modellera olika scenarier som ligger till grund för förnyelseplaner och exploatering av nya områden.

Med Logger kopplat till ert driftdatorsystem får du:

- Tillgänglighet för andra användare än driftpersonal på verken.
- Ett verktyg för planerat förnyelsearbete istället för brandkårsutryckningar.
- Du äger informationen i egen databas, långsiktigt ägande.
- Lätt att exportera data till andra system som Excel.

Ingen miljö är för tuff.

Logger är strömsnål och välkapslad för att kunna användas i utsatta miljöer. Ingen tillgång till el? Vi har tänkt på det också genom batterimatning.

Funktioner och teknik.

- Logger skickar data på inställbart intervall.
- Livslängden på en batteridrivna Logger uppskattas till 12–36 månader, beroende på applikation och batterityp. Loggern drar cirka 0,6 mA i strömsparläget med full funktion för loggning av larm och pulser.
- Larm skapas och distribueras via den vanliga hanteringen för larmdistribution. Speciella grupper kan skapas för mätare som ligger utanför ”driftpersonalen”.
- Mätvärden samlas in och presenteras in i den vanliga historiken och kan jämföras med all annan data i SCADA-systemet.
- Presentation i processbilder, kartor m.m. för tunna klienter gör att informationen är tillgänglig överallt.

Beräkningar och rapporter, centralt.

- Tillrinning till en pumpstation.
- Driftstatistik.
- Flöden.
- Regnintensitet.

Exempel på applikationer.

- Avloppspumpstationer (relästyrd).
- Bräddavlopp.
- Mätöverfall.
- Nivåmätning i nedstigningsbrunn.
- Nederbörds-mätning.
- Flödesmätare.
- Vattenmätare.
- Personlarm, inbrott.
- Katodskåp (spänning på rörledning).
- Väderstation.

Exempel på givare.

- Bräddvippa.
- Flödesmätare.
- Tryckgivare.
- Ph-mätare.
- Nederbörds-mätare.

Larm & Händelser.

Alla sju ingångarna kan konfigureras som digitala larm-ingångar. Larmen skickas direkt till driftdatorsystemet och tidstämplas.

Tekniska data

Batterilarm	Ja
Kapsling	IP 67
Temperaturområde	-40 – +70 °C
Dimensioner	130 x 130 x 60/75 mm
Matning	6–35 VDC / 110–240 VAC
Strömförbrukning (batteri) i energisparläge	0,6 mA
Kommunikationsport	Seriell RS232
Kommunikation GPRS, EDGE (Telia)/3G	TCP/UDP/IP
Modem	ETM9910 (3G)
Upplösning	12 bitars upplösning för analogdata
In/utgångar	7 konfigurerbara enligt tabellen

Kanal	1	2	3	4	5	6	7
Digital in Larm/Status	●	●	●	●	●	●	●
Analog in 4–20 mA	–	–	●	●	●	●	–
Analog in 0–2,5 V	–	–	●	●	●	●	●
Frekvens pulser/min.	●	●	●	–	–	–	–
Pulsräknare	●	●	●	–	–	–	–
Utgång öppen kollektor	–	–	●	●	●	●	–
Utgång aktiv	–	–	–	–	–	–	●