

Nederbördsräkning

En pakettösning för Cactus Logger



Det finns tre orsaker till varför nederbördsräkning är en viktig del i det dagliga informationsinsamlandet för din VA-verksamhet:

- 1) för att kunna planera åtgärder vid lokala skyfall,*
- 2) för att dimensionera dagvattensystem, samt*
- 3) för att kunna lösa tvister angående ersättningskyldigheter vid översvämningar.*



Vatten och avlopp.

Tillsammans med mätverktyget Cactus Logger finns det nu ett paket speciellt framtaget för nederbördsräkning och VA-anläggningar med Cactus CSX, Cactus UniView och Cactus Eye. Paketet innehåller givare, säker 3G-kommunikation och VPN.

Centralt begrepp: Återkomsttid.

Inom nederbördsräkning används begreppet återkomsttid, dvs sannolikheten att ett regn med just den intensiteten återkommer. Låt säga att ett regn har återkomsttiden 10 år (även kallat ett 10-års regn).

Detta betyder att sannolikheten för att ett sådant regn återkommer med samma eller överträffad intensitet är 10 % per år under en 10-års period.

Högupplösta data för återkomsttid.

Med Cactus Logger kan du sätta en tidsstämpling på varje puls ifrån nederbördsgivaren, istället för att ge minutvärden. På så vis får du högupplösta data som går att använda direkt i formeln för återkomsttid. Genom att beräkna formeln vid varje ny puls får du ett realtidsvärde för återkomsttiden. Data ifrån nederbördsgivaren kommer också att användas till beräkningar av flytande medelvärden samt för visning av kurvor.

Speciellt för VA-branschen.

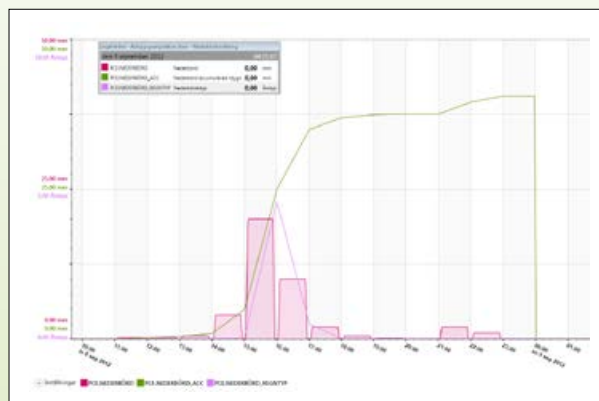
Vi har speciellt tagit hänsyn till VA-branschens höga krav på händelselagrade regnpulser. Paketet mäter och beräknar regnintensitet och återkomsttid så som 10-årsregn. Ett effektivt verktyg för skadeståndsmål i samband med kraftiga regn som ger skador i fastigheter.

En pakettlösning.

- Cactus Logger.
- Multicom Mobiflex (säker 3G-kommunikation).
- VPN.
- Givare.

Teknisk beskrivning.

- Nederbördsräknaren/givaren är av typen "tippingbucket".
- Vippan tippar över vid 0,2 mm regn.
- Vikt 3,2 kg. Höjd = 36 cm Diameter = 25 cm.
- Robust utförande.
- Hög mätprecision: 1 % @26 mm/h.
- Det finns en uppvärmd variant som mäter snö, samt skyddar mot frysskador.



Staplarna visar ackumulerad nederbörd per timme. Den lila spetsiga kurvan visar återkomsttid. Den gröna kurvan visar ackumulerad nederbörd per kalenderdygn.

Cactus Logger – möjligheternas verktyg.

Cactus Logger är ett utmärkt verktyg för att enkelt övervaka och till en lägre kostnad samla in data från valfri givare i din anläggning: vippor, regn- och flödesmätare, m.m.

Cactus Logger finns i såväl batteriutförande, som för 230 VAC- och 24 VDC matning.

Läs gärna mer i separat produktblad.

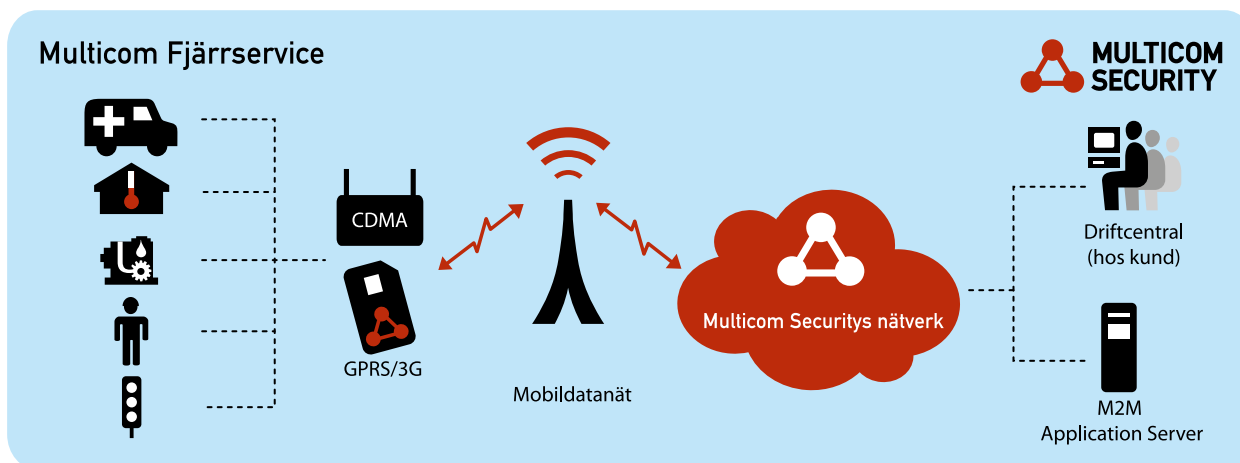
Multicom Mobiflex – ändlösa möjligheter.

Multicom Mobiflex är en paketerad tjänst för att kommunicera mellan olika enheter. Det är en M2M-tjänst (maskin-till-maskin-tjänst) som levereras i form av ett

abonnemang. Tjänsten består av en kommunikationslänk över GPRS/3G som ser till att kommunikationen mellan ändpunkterna är effektiv och säker. En avancerad IT-plattform kontrollerar att bara behöriga användare kan nå adresserade enheter och att ingen tjuvlyssnar.

Med Multicom Mobiflex slipper du teknik – pratar en maskin ser vi till att en annan hör det.

Det är enkelt att ansluta dina system till Multicom Mobiflex. Tjänsten ger dig största möjliga täckning. Fjärrstyr, övervaka, hämta data eller låt en maskin styra en annan – allt enligt villkor du själv sätter och kontrollerar.



- Multicom Mobiflex är kostnadseffektiv, enkel trådlös lösning för dina maskiner som är långt hemifrån.
- Fast privat IP – äkta 2-vägskommunikation, enkel integration.
- Trafikfilter – begränsar hot och risker, sänker kostnaden för trafik och strul.
- Centraliserad brandvägg – minskar administration i fält.

- Kundenpassad säkerhet – rätt säkerhetsnivå och användbarhet.
- Används för att fjärrstyra, övervaka, hämta data.
- En kommunikationslänk mellan ändpunkter.
- Effektivt och säkert med största möjliga geografiska täckning.
- Bara behöriga avsändare kan nå adresserade enheter och ingen kan tjuvlyssna.