



Nedbørsmåler

- Nedbørsdata kombineres automatisk med data fra CityGuard fremmedvanns- og overløpsmålere
- Rapportering på e-post av egendefinerte parametere, flere formater tilgjengelig
- Alle data er tilgjengelig via en webportal
- Tilgang til kartløsning med ledningsdata i felt (via nettleser på f.eks iPad)
- Lettanvendelig måler og kostnadseffektiv drift med fjernavlesing av data (via PC, smarttelefon og nettbrett) og med norsk support ved behov
- Enkel installasjon og enkel administrasjon
- Lave drifts- og vedlikeholdskostnader
- Fungerer som et frittstående system, men kan også integreres med de fleste styringssystemer/toppsystemer
- Produsert i Norge og utviklet for norske forhold (stresstestet ned til 30 minusgrader)

En kombinasjon av lokalt utplasserte CityGuard nedbørsmålere og CityGuard målere i ledningsnettet viser sammenhengen mellom nedbør og aktivitet i spillrør. Dette kan igjen benyttes til dokumentasjon, og kanskje også gi besparelser, i forbindelse med skadeoppgjør og regressaker etter flom og oversvømmelser.

Kombinasjonsdata vil også kunne gi verdifull informasjon om behov for utbedringer, evt om ledningsstrek er dimensjonert tilstrekkelig, og derigjennom kunne gi store besparelser i forhold til mengde vann som leveres til rensing.

Godkjennelser/patenter:

CityGuard nedbørsmåler tilfredsstiller WMO sine krav til målinger.

Modellvarianter:

- CityGuard nedbørsmåler med strøm (230 V) og mulighet til å koble til varmeelement, helårsmåler
- CityGuard nedbørsmåler, strøm via solcellepanel, kun sommermåler
- CityGuard nedbørsmåler, strøm via batteri, kun sommermåler

Målerne er utstyrt med dobbel målevippe med «read switch». Begge modeller kommer med en vippeoppløsning på 0,1 mm, og et oppfangerareal på 200 cm².

Tilleggsutstyr:

- Ekstralengde/-rør til festestativ, 120 cm for en totalhøyde på 180 cm
- GSM baseantenne, 6 dB

TEKNISKE SPESIFIKASJONER:**Sensor**

- NTC temperaturføler
- Temperaturområdet: -30°C - +60°C

Kommunikasjon

- GSM/GPRS/SMS via Telenor og Netcom, (fra 1/6-14)
- Innvendig GSM-antenne, 3 dB
- Hvert vipp/tick registreres med tidsstempling (yy.mm.dd.hh.mm.ss)
- Data sendes enten ved 20. vipp/tick, eller to minutter etter første vipp/tick
- Intern minnet tilsvarende 25.000 vipp/tick (tilsvarende 2500 mm med nedbør)
- Statusmelding sendes hver time
- 18 Ah alkaliske batterier for back-up (ikke oppladbare)
- Reset av hardware hver 25. time, hver reset etterfølges av automatisk sjekk for softwareoppdatering
- EMC skjerming via et eget powerkort. Dette for å kunne montere nedbørmåleren på steder hvor motorstøy er en utfordring.

Strømforsyning

- 230 V AC, min 10 A
- 10 m gummikabel, vanntett kontakt med jording
- Strømtrekket med og uten varmeelement er på hhv > 0,5W og >25mW
- Effekt på varmeelement i trakten er 35 W, 24 V AC
- Effekt på varmeelement i kabinettet er 70 W, 24 V AC

Kabinett

- Type LOS 227 (62*22*28,5 cm, 20 kg)
- Helstøpt aluminium, 5 mm varmereflekterende isolasjonsmateriale, IP67
- Eget kabinett til elektronikken, IP 67
- Off-white allværsbestandig pulverlakk
- Adkomst via dør, låst med 5-kant pipenøkkel
- Fugleavviser (11 cm)

Festestativ

- Galvanisert stål (Ø 60 mm.), totalt med kabinett 120 cm, 7 kg
- 