

Flowmåling

3 års gratis
data

01
Monteringsring

Klar til installation i rør eller brønd

02
Niveaumåler

Tryk eller radar transmitter

03
Hastighedssensor

Single eller dual måling.

04
Logger / Controller

Datalogger med solpanel.
Kan sende data med TCP, FTP, HTTP,
MQTT og e-mail.

Hardware på dine præmisser

Køb, leasing eller langtidsleje
Serviceabonnement til fast pris

Flow i rør og kanal

Til flowberegning i kloak, regnvandsledninger og åbne kanaler kombinerer Blue North en **niveaumåler** med en **Doppler-hastighedssensor**, monteret på en monteringsring der spændes ind i røret eller brønden. Niveau og hastighed pushes til serveren, hvor flow beregnes løbende efter $Q = v \cdot A$. Loggeren kan logge i 1-sekunds-intervaller ved alarmhændelser, så du fanger spidsbelastninger uden at fylde dataforbindelsen.

Tekniske specifikationer

01 — MONTERINGSRING

Klar til installation

Anvendelse	Rør og brønd
Materiale	Aluminium eller stål
Diametre	DN 200 / 300 / 400 / 500 / ...
Spændesystem	Skruet

02 — NIVEAUMÅLER

Princip	Hydrostatisk tryk eller radar
Måleområde	0–3 m
Nøjagtighed	±1 % FS
Output	4–20 mA / SDI-12

03 — HASTIGHEDSSENSOR

Princip	Doppler ultralyd
Konfiguration	Single eller dual måling
Hastighedsområde	0–3 m/s
Nøjagtighed	±1 % af måling
Output	UART

04 — LOGGER / CONTROLLER

YDOC RS-525SE

Kommunikation	LTE-M & NB-IoT (3GPP rel. 14)
Protokoller	TCP, FTP(S), HTTP(S), MQTT(S), SMTP
Payload	TXT, CSV, JSON, Sparkplug B
Push-mål	Op til 6 servere parallelt
Dataabonnement	3 år inkluderet — mulighed for op til 5 år
Strøm	Solpanel + LiFePO4 / Li-batteri / 8–28 V DC
Forbrug	30 mA aktiv · <30 µA sleep
Lagring	112 MB ringbuffer (4 GB / 64 GB microSD)
Logintervaller	1 sek til 1 dag · alarm-trigget burst
Burst	100 Hz i op til 5 sek. (dead-band trigget)
Analoge ind	2× 4–20 mA · 2× 0–10 V · 1× pot.
Seriell	SDI-12, RS-232, RS-485
Beregning	20 kalkulationskanaler
Alarmer	SMS, e-mail og MQTT
Kabinet	IP68/69 · –30 til +75 °C
Mål · vægt	150 × 121 × 131 mm · 450 g (PV)