

Flödeslogger 2150 med A/V-givare

2150 är en modern area/hastighetsmätare som kombinerar senaste teknik med flexibel design.

Area/hastighetstekniken används där man inte har möjlighet, eller inte vill använda överfall eller rännor.

2150 flödeslogger har stackbara moduler som enkelt ger möjlighet att mäta t ex flera inkommande flöden i en brunn eller mätning med full redundans i en ledning. Redundans innebär att man placerar flera givare i samma ledning för att ge största möjliga säkerhet på mätningen. Denna metod kan även användas i bäckar, åar och älvar.



Noggrannhet även under hårda förhållanden

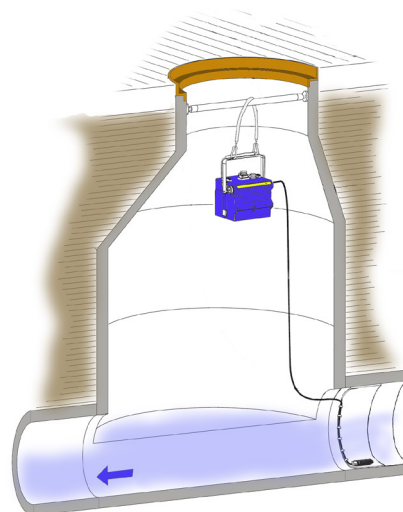
Kapslingen för flödesmodulen är permanent tillsluten med ultraljudssvetsning. Den klarar långvarig dränkning och är mekanisk mycket stabil för att överleva i de mest krävande applikationer.

Rymligt, säkert minne.

Minnet rymmer upp till 65 000 inläsningar och i kombination med den låga strömförbrukningen kan 2150 logga värden under lång tid. T.ex. kan man lagra 9 månaders nivå- och hastighetsvärden med 15 minuters intervall.

Minnet backas upp av ett internt batteri som håller lagrade värden och inställningar, även när batterierna tar slut.

Lagringsintervallet kan styras av inprogrammerade villkor. T.ex. kan man minska lagringsintervallet om nivån stiger mer än 50 mm inom 5 minuter.



Låg strömförbrukning

Till 2150 används vanliga lanternbatterier av alkalisk typ. Dessa räcker i 2 månader med 1 minuts lagringsintervall och över ett år med 15 minuters intervall.

Det finns även laddningsbara blygel-batterier med samma form. Dessa batterier ger dock kortare drifttid.

Enkel att uppgradera

Det interna programmet i 2150 lagras i flash-minne och kan enkelt uppgraderas i fält med hjälp av en laptop. Lagrade värden förblir intakta även efter en uppgradering.

Lågprofilgivare med digital signalbehandling

Isco's 500 kHz dopplergivare är idealisk för applikationer i t.ex. avloppsledningar. Frekvensen är avpassad att kunna tränga längre igenom djupa vattenströmmar.

Nivån mäts med en tryckgivare som är avluftad genom givarkabeln. Hastigheten mäts med dubbla ljudkristaller och minsta nivån för hastighetsmätning är 25 mm.

2150 gör kontinuerligt en kalibreringskurva som används för att approximera hastigheten under mingränsen 25 mm för att kunna ge flödesvärden.

Snabb och enkel installation

Isco monteringsringar och plåtar gör det enkelt att installera givaren i runda rör, rektangulära kanaler och andra öppna kanaler. Givare och moduler kan sättas dit, tas bort eller bytas ute i fält utan att behöva ta loggern från mätpunkten eller kalibrera loggern.

Tekniska data

2150 Loggermodul

Storlek (H × B × D)	74 × 287 × 191 mm
Vikt	0,9 kg
Material	Högtrycksgjuten polystyren (PS)
Kapslingsklass	IP68
Strömförsörjning	2 st 6 V lanternbatterier (alkalisktyp rekommenderas) eller 2 st laddningsbara 12 V Isco blygelbatteri
Typisk batterilivslängd	Registeringsintervall 1 minut 15 minuter
Alkalinebatterier	2 månader 15 månader
Isco laddbart batteri	11 dagar 10 veckor
Programminne	Flashprom, uppdateras via kommunikationsporten
Antaler moduler anslutna till varann:	Upp till 4 st
Konverteringsmöjligheter:	Upp till 2 oberoende nivå/flöde och/eller nivå/area konverteringar
Minne för datalagring	
Kapacitet	395.000 bytes motsvarar över 270 dagars uppsamling av hastighets- och nivåvärden med 15 minuters intervall
Datatyp	Nivå, hastighet, flöde 1, flöde 2, totalt flöde 1, totalt flöde 2, spänning.
Lagringsintervaller	15 eller 30 sek, 1, 5, 15, eller 30 min, 1, 2, 4, 12 eller 24 tim
Kommunikation	Seriell anslutning till en IBM PC eller kompatibel dator med Isco Flowlink mjukvara, Baudrate 38.400.
Omgivningstemperatur	-18 till +60°C

Area/hastighetsgivare

Storlek (H × B × L)	19 × 33 × 152 mm
Kabellängd	7,6 m
Område	10 - 3000 mm
Max tillåten nivå	6100 mm
Noggrannhet	Nivå: ± 3 mm i området 0,01 – 3,05 m Hastighet: ± 0,03 m/s i området -1,5 – 1,5 m/s; ± 2% i området 1,5 – 6,1 m/s
Max långtidsdrift	10 mm
Max temperaturområde	0 till +71°C
Kompenserat temperaturområde	0 till +50°C
Material, givare	Rostfritt stål, CPVC och epoxi
Material kabel	PVC

2191 Batterimodul

Storlek (H × B × D)	152 × 244 × 193 mm
Vikt	1,4 kg (utan batterier)
Material	Högtrycksgjuten polystyren
Kapslingsklass	IP68
Batterikapacitet, alkaliskt	25 Ah
Batterikapacitet, laddningsbart	5 Ah