

Flödeslogger 2110 med Ultraljudsgivare

2110 är en modern flödeslogger som kombinerar senaste teknik med flexibel design.

2110 flödeslogger har stackbara moduler som enkelt ger möjlighet att mäta t ex flera inkommande flöden i en brunn eller stacka ihop flera batteripack för längre mätperioder.

2110 har programvara för alla vanligt förekommande rännor och skibord, t.ex. parshall, venturi, h-ränna, rektangulära skibord och V-formade skibord.



Noggrannhet även under hårda förhållanden

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

Rymligt, säkert minne.

Minnet rymmer upp till 79 000 inläsningar och i kombination med den låga strömförbrukningen kan 2110 logga värden under lång tid.

T ex kan man lagra mer än 270 dagars nivå- och flödesvärden med 15 minuters intervall. Minnet backas upp av ett internt batteri som håller kvar 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 2110 används vanliga lanternbatterier av alkalisk typ. Dessa räcker i 6,5 månader med 15 minuters lagringsintervall.

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

Vid mer permanenta installationer kan man även använda standard "fritidsbatterier" vilka är billiga och har bra kapacitet.

Enkel att uppgradera

Det interna programmet i 2110 lagras i flash-minne och kan enkelt uppgraderas i fält med hjälp av en laptop. Lagrade värden förblir intakta även efter en uppgradering.

Ultraljudsgivare med litet dödband

Isco's ultraljudsgivare har utvecklats för att mäta i trånga utrymmen. Man har utvecklat en givare med så litet dödband som 3,8 cm.

Tekniska data

2110 Loggermodul

Storlek (H × B × D)	740 × 287 × 191 mm
Vikt	1,08 kg
Material	Högtrycksgjuten polystyren
Kapslingsklass	IP 68
Strömförsörjning	2 st 6 V lanternbatterier (alkalinetyp rekommenderas) eller 2 st laddningsbara 12 V Isco blygelbatteri Man kan även använda standard 12 V fritidsbatterier.
Typisk batterilivslängd	6,5 månader vid 15 minuters lagringsintervall (alkaline)
Programminne	Flashprom, uppdateras via kommunikationsporten
Antaler moduler anslutna till varann:	Upp till 4 stycken
Minne för datalagring	
Kapacitet	395 000 bytes motsvarande 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 s, 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

Ultraljudsgivare

Spridningsvinkel	± 12°
Givarfrekvens	148 kHz
Längd	69 mm
Diameter	66 mm
Kabellängd	7,6 m
Dödband	3,8 cm
Mätområde	0,05-1,27 m
Noggrannhet	0,05 till 1,0 m ±0,38 cm 1,01-1,27m (12 mm/m nivåförändring)
Temperaturfel (efter nivå-kalibrering)	± 0,005 cm/°C
Max temperaturområde	-40 till 85°C
Upplösning (temperatur)	0,5°C

2191 Batterimodul

Storlek (H × B × D)	740 × 287 × 191 mm
Vikt	0,9 kg
Material	Högtrycksgjuten polystyren
Kapslingsklass	IP 68
Batterikapacitet, alkaliskt	25 Ah
Batterikapacitet, laddningsbart	5 Ah