



Instrument och analys.



**CHRISTIAN
BERNER**

Expect more

Komplett leverantör av mätinstrument

- Kostnadseffektiv leverantör av marknadens bästa instrument för kontroll av avlopps- och dricksvatten
- Mångårigt samarbete med välkända partners, t.ex. WTW, Knick, Optek och Hamilton.

Brett program inom mätinstrument

Genom oss får du tillgång till ett mycket brett program inom mätinstrument, från enkel pH-mätning till kompletta helautomatiska mätsystem. Programmet omfattar såväl bärbara lätthanterliga instrument för mätningar i fält, som avancerade instrument för laboratorier och onlinemätning i industriella processer.

Service och kalibrering

Vi installerar instrumenten på plats och utbildar driftpersonalen. Behövs flera instrument på samma plats bygger vi större instrumenttavlor i vår serviceverkstad. Vi utför även kalibrering och certifiering.

- Driftsupport
- Löpande service och serviceavtal



Reservdelar

Vi levererar reservdelar till alla våra produkter och anläggningar. De vanligaste slitagedelarna lagerhålls hos Christian Berner AB.

Vårt utbud inom instrument:

- Memosens (sid. 3)
- Elektroder och buffertar (sid. 3)
- Onlineinstrument (sid. 4)
- Portabla instrument & labinstrument (sid. 6)



Elektroder

Hamilton

Elektrodena är framtagna för att uppnå högsta kvalitet i såväl fält som på lab eller online. Det breda sortimentet av pH-elektroder erbjuder en lösning för varje applikation. Välj mellan elektroder i plast eller glas, underhållsfria eller påfyllningsbara, för rena eller riktigt smutsiga vatten.

Buffertar

Hamilton

Buffertlösningar för kalibrering med extremt lång hållbarhet. Hamilton buffertlösningar har till skillnad från många andra pH-buffertar en mycket lång hållbarhet, upp till 5 år även öppnad flaska. Praktisk och användarvänlig flaska underlättar handhavandet.

Serviceavtal

Med vårt serviceavtal servar/kalibrerar vi regelbundet din utrustning med intervall enligt överenskommelse. På detta sätt minimerar du risken för oönskade stopp.

Vi har egna kunniga servicetekniker och använder oss alltid av originaldelar. Med ett serviceavtal på plats erhåller du även rabatt på reservdelar.

Memosens

Enklare installation, drift och underhåll av pH-sensorer

Memosens teknologin innebär induktiv överföring av signaler mellan elektrod och kabel vilket förhindrar störningar av fukt, korrosion och saltbryggor.

- Datalagring inuti sensorn: Kalibreringsdata och ytterligare information som är användbar för förebyggande underhåll lagras i sensorn.
- Digital signalöverföring: De analoga signalerna omvandlas till stabila digitala signaler i sensorhuvudet.
- Induktiv signalöverföring: Överföringen av de digitala signalerna till kabeln sker induktivt, utan direkt metallisk kontakt.
- Signalöverföring i båda riktningarna: från sensorn till sändaren, liksom från sändaren till sensorn.

MemoSuite

Mjukvara för enkel förkalibrering av sensorerna:

- Snabbt och användarvänligt system för kalibrering av memosenselektroder på lab, eller annan lokalitet som passar bättre än vid själva mätpunkten.
- Kalibrering i en fuktig, kall och kanske allmänt dålig miljö kan nu undvikas. Det enda du behöver göra vid mätplatsen är att byta elektrod.

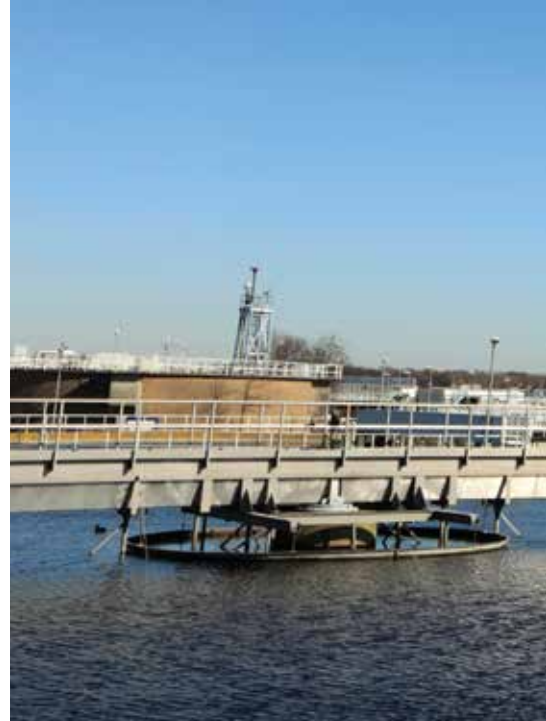
Mätinstrument med Memosens-teknik:

- Protos (sid 4) - Onlineinstrument
- Stratos MS och Stratos Evo (sid 4) - Onlineinstrument
- Portavo (sid 6) - Portabelt multiinstrument



Onlineinstrument

Kravet på förbättrad processövervakning innebär att allt mer mätning sker online. I takt med detta har vi kontinuerligt breddat vårt sortiment och fördjupat vår kunskap inom onlinemätning. Vi installerar instrumenten på plats och utbildar driftspersonalen. Behövs flera instrument på samma plats bygger vi större instrumenttavlor i vår serviceverkstad. Vi utför även kalibrering och certifiering.



Mätsystem

IQ Sensor Net, WTW

Till mätsystemet kan upp till 20 olika sensorer anslutas. Mätresultaten överförs sedan enkelt via mA-signal eller profibus till ett överordnat system. Via USB uppdateras mjukvaran enkelt och lagrade mätvärden kan snabbt laddas ner till en PC.



Applikationer

Onlinemätning på avloppsrenings- och vattenverk inom industri och kommun

Fördelar

Svensk menytext
Digital signalöverföring
Enkel att installera
Enkel programmering och kalibrering
Brett utbud av sensorer
Upp till 20 sensorer per system

Mätare för process

Protos & Stratos, Knick

Multiparameterenhet för analoga, digitala och Memosens-sensorer. För valbart mellan pH, konduktivitet eller syre. Finns som 1-kanals- och flerkanalshenhet.



Applikationer

Onlinemätning för krävande processmätningar

Processmätning med helautomatisk rengöring och kalibrering

Fördelar

Svensk manual
Galvaniskt separerade in- och utgångar med åskskydd
Enkla att kalibrera och använda
3 års garanti

Inline fotometer

C4000, Optek

Optek fotometriska analysatorer hjälper till att kontrollera och förbättra effektiviteten i alla typer av vattenbehandling. Realtidsövervakning förbättrar processer och snabbt varnar operatörerna om mätvärden som inte uppfyller kraven.



Applikationer

Onlinemätning på mejerier för produktkontroll

Fördelar

Färgmätning på inkommande råvatten och utgående vatten på vattenverk
Enkel installation
Enkelt handhavande
Lågt underhåll



Tryckmätare

VG / VT / VDt, Satron

Trycktransmitttrar för krävande processförhållanden och anpassade för montage i montage/serviceventilen PASVE.



Applikationer

Pappers- och massatillverkning

Fördelar

Stort mätspann

Unik konstruktion

Stort utbud på materialval

Nivåmätare

360, PSM

PSM nivågivare serie 360 och tillhörande 2-trådstransmitter baseras på den beprövade principen med tryckkänsligt membran och en linjär-variabel-differential-transformator (LVDT).



Applikationer

Nivåmätning i bassäng eller tankar

Fördelar

Membranet är i Hastelloy C

Ex-klassad

Dränkbar givarkonstruktion

Mätsystem

Krypton, Dr Kuntze

Mätparameter och mätområde kan väljas i menyn. Den integrerade armaturen Argon® Stabiflow säkerställer ett konstant flöde av ca. 30 l/timme. Detta gör att systemet tillhandahåller stabila, noggranna och tillförlitliga mätvärden.



Applikationer

Dricksvatten

Desinfektion

Poolvatten

Fördelar

Exakt desinfektionsmätning med konstant flöde

Lågt underhåll med automatisk sensorrengöring

Portabla instrument och labinstrument

Vi erbjuder handhållna, lättanvända instrument för snabb bestämning av bl.a. pH, konduktivitet och syre. I labprogrammet finns också WTW:s robusta och mycket lättanvända fotometrar för snabb analys av mediets turbiditet och olika ämnens koncentrationer.



Portabla instrument för fältbruk

[MultiLine 34xx, WTW](#)

De många valmöjligheterna får instrumenten att passa för de flesta behov, från enklare rutinmätningar till avancerad kontroll med krav på dokumentation.



Applikationer

Färgmätning på avloppsvattenreningsverk samt i sjöar och vattendrag

Fördelar

Avancerad kontroll med höga krav på dokumentation

Störningsfri mätning med digitala sensorer

Mixa och matcha - pH, konduktivitet och syre - 1, 2 eller 3 kanaler

Plug and play - instrumentet känner automatiskt av vilken parameter som ska mätas

Portabelt instrument för fältbruk

[Portavo, Knick](#)

Ingen kalibrering ute i fält är nödvändig eftersom högkvalitetskalibrering i lab är möjlig.



Applikationer

Robust mätning inom industrin, t.ex. i Ex- och fuktiga miljöer

Fördelar

Datalogger (904 & 907)

Inbyggt stötskydd

USB-utgång

För Ex- och icke Ex-tillämpningar

Bordsinstrument för laboratorier

[pFotoLab, WTW](#)

Spektrofotometer för snabb och noggrann analys. Tack vare streckkoden på reagensröret fås ett enkelt och tillförlitligt handhavande.



Applikationer

Analys på alla typer av analyslab

Fördelar

Lagrade metoder

Reagensrör (16 mm) och rektangulära

Minne för 1000 mätvärden med datum och tid

USB-utgång



Bordsinstrument för laboratorier

inoLab 94xx, WTW

Multiinstrumentet har två, alternativt tre kanaler för samtida anslutning av pH-, ORP-, konduktivitet- eller syre (optisk) sensor.



Applikationer

För mätning i vattenlab och processlab

Fördelar

Digitala sensorer

Minne för 10 kalibreringar

Datalagring för upp till 10.000 mätvärden

Kontinuerlig mätvärdeskontroll (CMC-funktion)

Komplett med sensor, sensorhållare och buffertlösning

Provtagare

Vi erbjuder provtagare för utsläppskontroll på industriella och kommunala avloppsreningsverk.



Vakuumprovtagare

SL10-70, Efcon

Vattenprovtagare med och utan kylskåp, samt för montage direkt på trycksatt ledning.



Applikationer

Avloppsvatten för såväl kommunala som industriella applikationer

Fördelar

Hög kemisk resistans

Högt isolationsvärde

Kapslingen rostar eller korroderar ej

Enkel att rengöra

Enkel att installera



CHRISTIAN BERNER

Expect more