

STEEN RASMUSSEN
E. EBERHARDT APS - PROCESINSTRUMENTERING
BYGSTUBBEN 6, 2950 VEDBÆK
TLF.: 45 89 33 66
WWW.EE.DK



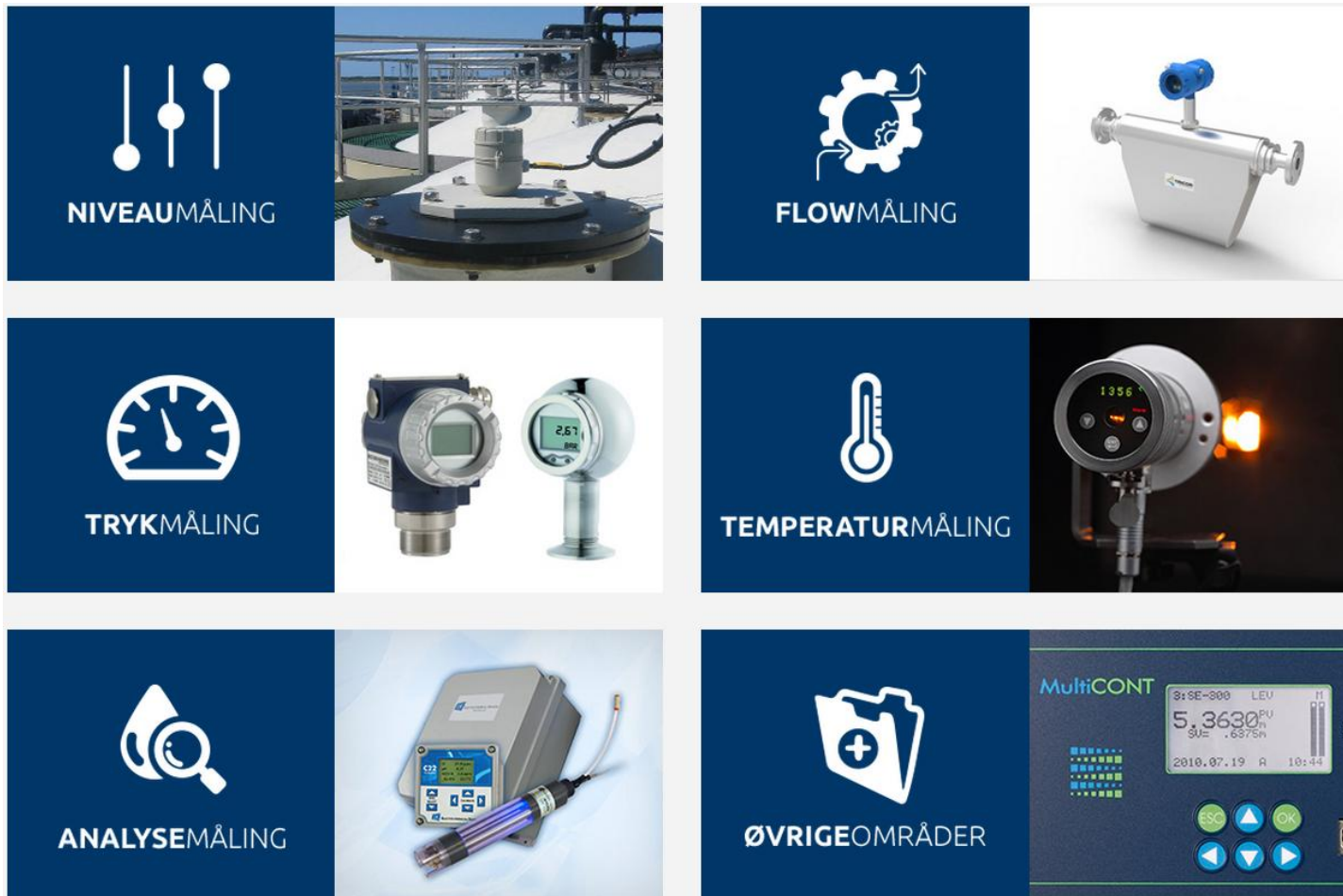
Eberhardt
PROCESINSTRUMENTERING

E. Eberhardt ApS etableret i 1972



Eberhardt
PROCESINSTRUMENTERING

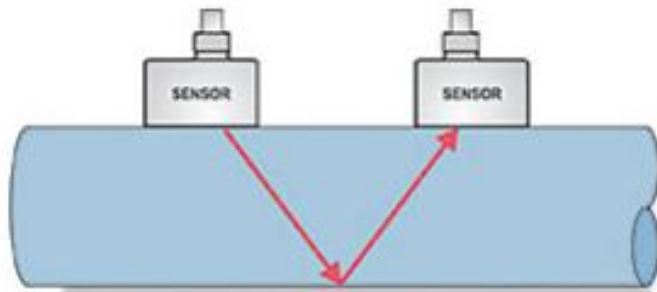
Måleinstrumenter til overvågning og optimering af processer i forsyningsvirksomheder og i procesindustrien



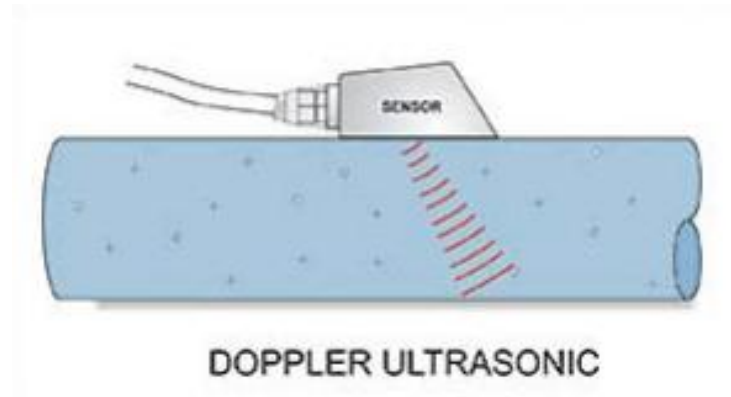
Præsentation af:

- Clamp-on ultralydsflowmålere
 - Transit time
 - Doppler
- Håndholdt måleudstyr til:
 - Vandanalyse
 - Vandstandspejlere / dybdemålere
- Niveaudataloggere

Ultralydsflowmålere - principper:



TRANSIT TIME ULTRASONIC



DOPPLER ULTRASONIC

Clamp-on Transit time flowmålere

Beskrivelse

Ultralydsflowmålerne fås både som Clamp-On eller som in-line måler til flangemontage, både som kompakt version eller med separat forstærker. Findes også som håndholdt med genopladeligt batteri. Clamp-On flowmåleren fås med indbygget datalogger. Kan måle flow i begge retninger.

Anvendelsesområde

Anvendes til alle rene væsker, ledende som ikke ledende. Kan dog tolerere et indhold af partikler eller luftbobler på op til 2%. Clamp-On måleren kan anvendes uden på de fleste rør af metal og kunststof.

Tekniske specifikationer

- ④ **Måleområde:** 0,2..12 m/s
- ④ **Rørdimension:** Fra 15 mm og til 1000 mm
- ④ **Display:** Visning af aktuelt og summeret flow
- ④ **Nøjagtighed:** $\pm 0,5\%$. Clamp-On: $\pm 2\%$
- ④ **Gentagelsesnøjagtighed:** Bedre end $\pm 0,1\%$
- ④ **Procestemperatur:** -20..180°C
- ④ **Udgang:** 4..20 mA, RS232 og RS485
- ④ **Forsyning:** 12/24 VDC eller 230 VAC



Clamp-on Doppler flowmåler

Beskrivelse

En Doppler flowmåler kan måle væskeflow gennem en rørvæg og kaldes derfor også en Clamp-On flowmåler. Kan bruges på rør der er helt op til 4,5 meter i diameter. Fås både som stationær og transportabel model. Fås endvidere også med en sensor der kan bruges til at måle flow i delvis fyldte rør og kanaler. Denne sensor måler både hastighed og niveau. Fås i Ex-version.

Anvendelsesområde

Kan anvendes til alle væsker der har et minimum indhold af partikler eller luftbobler(mere end 75 ppm). Kan anvendes på de fleste rørmaterialer, såsom stål, kunststof, støbejern, aluminium, kobber m.v.

Tekniske specifikationer

- 🕒 **Måleområde:** 0,08..12,2 m/s
- 🕒 **Rørdimension:** Fra ½" og til 4,5 meter
- 🕒 **Display:** Visning af aktuelt og summeret flow
- 🕒 **Nøjagtighed:** Bedre end $\pm 2\%$ af måleområde
- 🕒 **Gentagelsesnøjagtighed:** Bedre end $\pm 0,1\%$
- 🕒 **Procestemperatur:** -40..150°C
- 🕒 **Udgang:** 4..20 mA og 3 relæer
- 🕒 **Forsyning:** 12/24 VDC eller 100..130/200..260 VAC



Multi parameter måling på vand



Multi parameter måling på vand

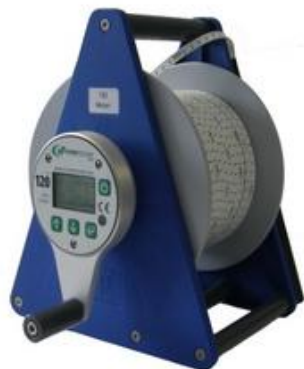
■ U-5X series specification comparison list

	U-51	U-52	U-52G	U-53	U-53G	U-54	U-54G
pH	●	●	●	●	●	●	●
ORP (Oxidation Reduction Potential)	●	●	●	●	●	●	●
Dissolved Oxygen	●	●	●	●	●	●	●
Conductivity	●	●	●	●	●	●	●
Salinity	●	●	●	●	●	●	●
TDS (Total Dissolved Solids)	●	●	●	●	●	●	●
Seawater Specific Gravity	●	●	●	●	●	●	●
Temperature	●	●	●	●	●	●	●
Turbidity (LED)	—	●	●	—	—	●	●
Turbidity (Tungsten lamp)	—	—	—	●	●	—	—
Water depth	—	—	●	●	●	●*	●*
GPS	—	—	●	—	●	—	●

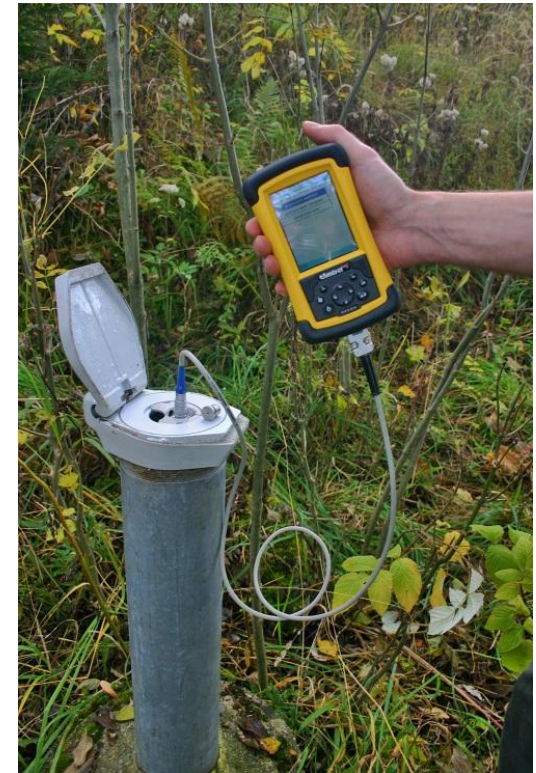
Note: *U-54/G(2m) don't have the feature of water depth.

Vandstandspejlere / dybdemålere

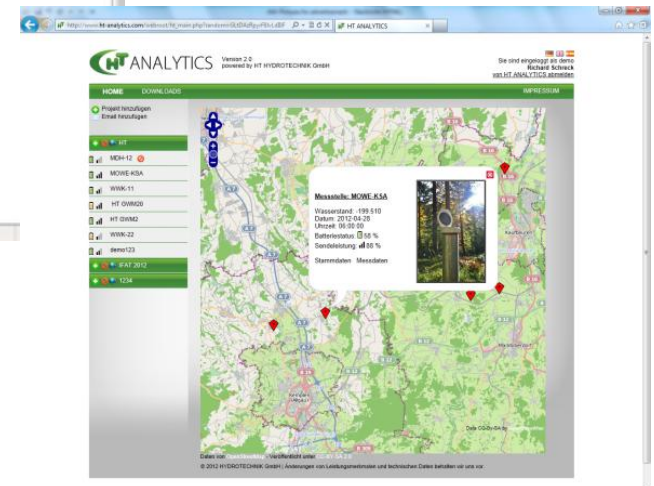
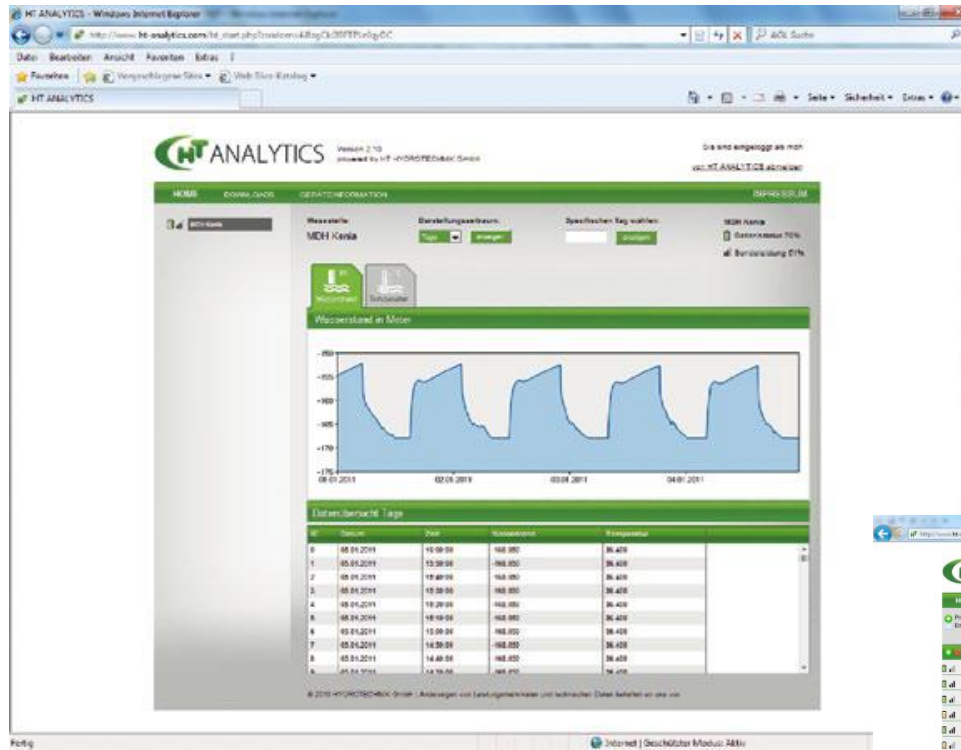
Med option for måling af temperatur, ledningsevne og opløst tørstof



Niveaudataloggere – batteridrevne



Niveaudataloggere med trådløs data transmission



Tak for jeres tid 😊

Eberhardt
PROCES INSTRUMENTERING