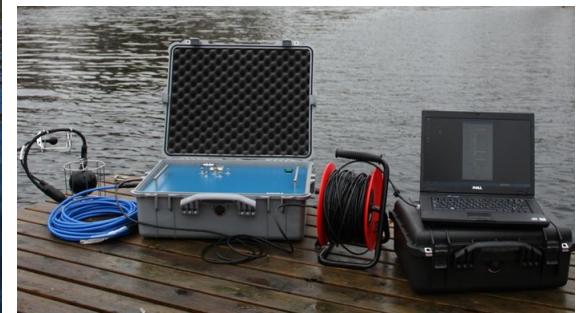


Scanmatics hydroakustikk-systemer

- Test og kalibrering av sonarer
 - NATO FORACS sites
 - SONTAS dock side tester
 - SONCAT bøye
- Treningsmål for sonaroperatører
 - SONCAT bøye
 - AUV Sonar Training Target (STT)
- Opptak og analyse av akustiske signaturer
 - SONRAS bøye
 - Vertical Line Array
- Skreddersøm
 - Veldig lave frekvenser
 - Tauede mål



Scanmatic Sonar Transponder Module (STM)



Transformerer en AUV til et sonarmål for realistisk ASW-trening

- Fleksibel ekkorepeater, med programmerbar:
 - Time delay (Avstand til målet)
 - Highlights (Størrelse og detaljer)
 - Doppler (Hastighet)
- Signal/støy-generator og avspilling av wave-filer for realistiske mål-signaturer
- Bredt frekvensområde
 - Mulighet for 500 Hz eller lavere, avhengig av AUV-størrelse
- Utvider kapabiliteten til eksisterende systemer (eks: HUGIN, Remus)





Takk for oppmerksomheten!

Scanmatic Sonar3 platform



State-of-the-art electronics and robust software developed in 2018/2019 – the core of all Scanmatic hydroacoustic products

- Powerful DSP (real-time Digital Signal Processor)
- Digital filter settings
- Possibility of broad band signal transmission, with up to 8 simultaneous transducer channels with separate filters for frequency adaptations
- Improved sampling speed and accuracy
 - 32-bits internal processing of audio data
 - 384kHz sampling rate
 - 24-bit ADC for acoustic inputs
 - 18-bit DACs for acoustic outputs
- New interfaces for communication and data storage
 - Gigabit Ethernet
 - 2 x SD card slots
 - 4 x USB v3.0
 - SATA 3.0, which gives possibility of large storage from digital hydrofone / sea recording
- Linux OS



Scanmatic Sonar3 platform cont.

- Digital hydrophone board located close to hydrophone decrease noise and provides large dynamic range
- Underwater acoustic recorder, with possibility of real-time frequency/spectrum analysis (FFT)
- Highly customizable for adding new functionality and customer driven adaptations

