

SONAR MOSAIC



KONGSBERG

AUSWERTE SOFTWARE FÜR KONGSBERG SIDESCAN SONAR SYSTEME

Sonar Mosaic

IN KÜRZE:

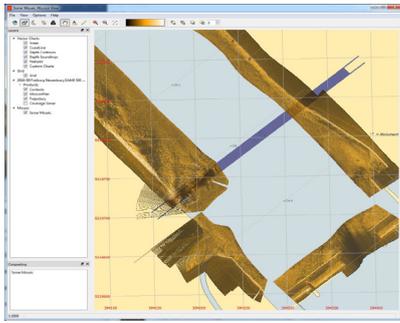
- Individuelle Ansichten; georeferenziertes Bild, Wasserfall und Ziel-darstellung
- Import von Hintergrund-karte im ENC/IENC S57 Standard und DXF Format
- Einlesen von Kongsberg EA440 oder Kongsberg Pulsar Sonardaten
- Optionaler Import von Sidescandaten im XTF Format
- Positionsinterpolation bei kurzzeitigem Ausfall des GNSS Sensor
- Markieren und Extrahieren von Objekten
- Speichern der georeferenzierten SONAR MOSAIC Bilder als Geo-tiff

Die neue Sonar Mosaic Software ist ein einfaches, universelles Echtzeit und Auswerte-Werkzeug für die Generierung georeferenzierter Mosaiken aus Kongsberg EA440 und Pulsar Sidescan Sonardaten. Daten im XTF - Format können mit Hilfe eines optionalen Moduls importiert werden.

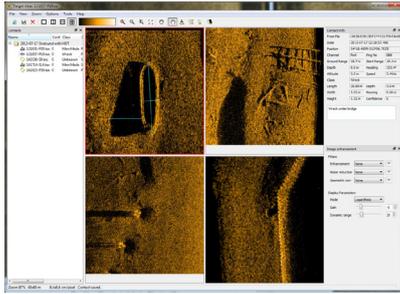
In Sonar Mosaic können Objekte am Meeresboden markiert und gespeichert werden und die georeferenzierten Bilder lassen sich abspeichern.

Die Bandbreite der Kongsberg Sidescan Sonare wurde somit erweitert um eine einfach zu nutzende Mosaic Software, die es den Nutzern ermöglicht, das volle Potenzial dieser Systeme auszuschöpfen.

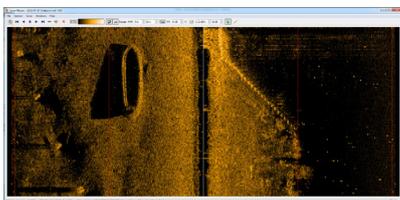
- **Hauptansichten** - Gleichzeitige Darstellung des Missionsfensters mit Karte, der Wasserfallansicht, sowie der Objekt-/Zielansicht .
- **Wasserfallansicht** - Bietet eine Echtzeitanzeige der Sonardaten mit automatischer Bereichseinstellung, TVG Einstellung, Farbeinstellungen, Filterfunktionen, sowie auch die Markierung von Objekten
- **Objektansicht** - In der Wasserfallansicht markierte Objekte können in der Objektansicht geöffnet und mit zusätzlichen Filtern und Verstärkungseinstellungen optimiert werden. Detaillierte Informationen über das Objekt, die Position und Klassifizierung können zur Dokumentation in einer XML - Datei exportiert werden
- **Kartenansicht** - Das Karten- und Mosaikmodule generiert ein georeferenziertes Sonar Mo-saik mit ENC/IENC (S57 Standard), Geotiff oder DXFFormat Hintergrund. Diese Ansicht bietet die volle Übersicht über die erfasste Sidescan Abdeckung



Sonar Mosaic Kartenansicht



Sonar Mosaic Objektfenster



Sonar Mosaic Wasserfallansicht

	121831-P20 Position: 54°18.427'N 013°06.793'E Depth: 2.97 m Pass time: 2013-07-17 12:18:31	Class: Man Made Alte Slipanlage
	121857-P19 Position: 54°18.459'N 013°06.752'E Depth: 4.95 m Pass time: 2013-07-17 12:18:57	Class: Wreck Size: 20.89 x 5.02 m Height: 1.52 m Wreck under bridge

Sonar Mosaic XML Objektreport

WESENTLICHE MERKMALE DER SONAR MOSAIC SOFTWARE

- Real time Import der EA440 und Pulsar Rohdaten im XTF Format oder im Rohdatenformat zur Auswertung beim Replay
- Erstellung verschiedener Nutzerprofile, sowie Favoritenordner für die Messdaten
- Multi Session Fähigkeit
- Automatische Filterung und Eliminierung von Positionssprüngen bei kurzem GNSS Ausfall (nur im Replay mode)
- Umfangreiche Auswahl der Mosaicing Parameter, z.B Größe der Gridzellen, Farbe, Verstärkung, TVG Kurven, etc.
- Speichern und exportieren der georeferenzierten Mosaik im Tif - Format
- Importieren von ENC/IENC, DXF and GeoTIF Hintergrunddaten
- Einfache Farbänderungen des Sonar Mosaic in der Kartenansicht (Graustufen, Kupfer, Bronze oder andere Farben)
- Generierung von HTML Berichten für exportierte Objektdaten mit Textinformation (Datum, Uhrzeit, Position, Abmessungen, Klassifizierung) und GeoTif Bild
- Darstellung markierter Objekte aus der Wasserfallansicht

TECHNISCHE INFORMATION

- SONAR MOSAIC WIRD ALS SOFTWAREPAKET, LAUFFÄHIG UNTER WINDOWS 7 ODER HÖHER GELIEFERT.
- ZUSÄTZLICH ZUM SONAR MOSAIC PROGRAMM WIRD AUCH EIN INSTALLATIONSPROGRAMM ZUM ERSTELLEN VON DATENBANKEN FÜR KARTEN (ENC/IENC) GELIEFERT.
- DER IMPORT VON SIDESCANDATEN IM XTF FORMAT ERFOLGT ÜBER EINE OPTIONALE LIZENZ.
- DER SOFTWARESCHUTZ WIRD MITTELS EINES DONGELS REALISIERT.

