

# SonTek HydroSurveyor™

DIE KOMPLETTLÖSUNG FÜR SCHNELLE UND UNKOMPLIZIERTE HYDROGRAPHISCHE VERMESSUNGEN

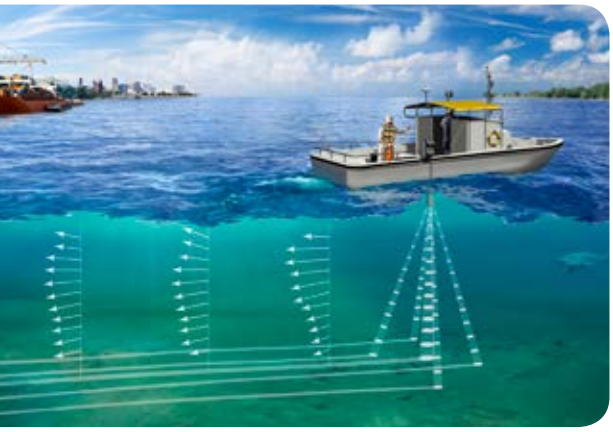


WTW

a xylem brand

# SonTek HydroSurveyor™

## Tiefenmessung, Fließgeschwindigkeit und Position



Der SonTek HydroSurveyor™ ist die all-in-one Lösung für die Hydrographie. Er wurde speziell entwickelt um Vermessungen schnell und unkompliziert durchführen zu können.



### Vorteile

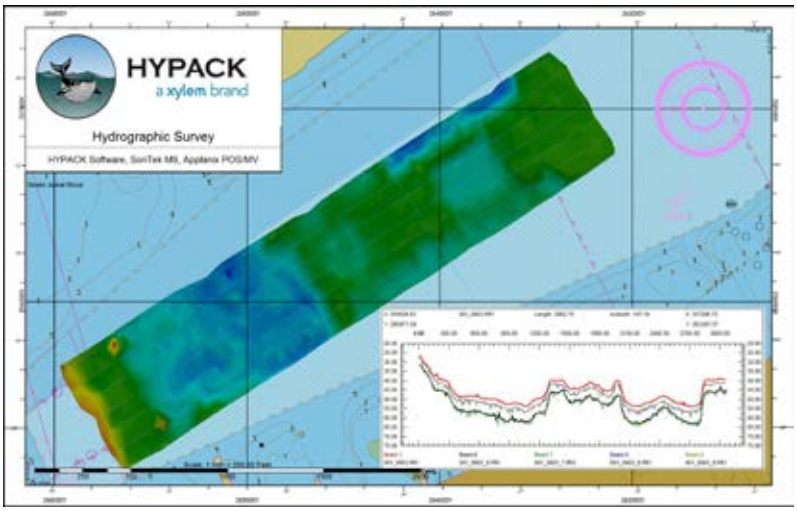
- Komplettsystem (Hardware & Software) aus einer Hand
- Benutzerfreundliche Software mit automatischem Datengridding und Interpolation der Daten
- Gleichzeitige Messung mit fünf Echoloten garantiert eine hohe Messwertdichte
- Automatische Schallgeschwindigkeitskorrektur (mit CastAway CTD)
- Schnittstellen für kundeneigenes (externes) GPS und Kompass

### HydroSurveyor™

Die Hardware besteht aus dem Akustik Doppler Profiler (ADP) – einem Messkörper mit acht Wandlern und einem Echolot, einem 360° Kompass, einem 2-Achsen Neigungssensor und der integrierten Elektronik zur Datenverarbeitung. Das System kann durch verschiedene Strom-/Kommunikationsmodule sowie DGPS/RTK Optionen erweitert werden.

### HYPACK® Software

Das Beste aus beiden Welten vereint! CastAway und SonTek HydroSurveyor M9 sind jetzt integriert in HYPACK® – Die Software für hydrographische Vermessungen.



## Erweiterungsmöglichkeiten:

- CastAway CTD (Schallgeschwindigkeitskorrektur)
- SonTek RTK GPS oder DGPS
- Delrin/Aluminium Bootshalterung
- Kabellose Kommunikation (Bluetooth/Frequenzspreizung)







RiverSurveyor™



CastAway



Bootshalterung

*Für weitere Informationen fordern Sie unseren **kostenlosen Katalog „Umweltüberwachung“** an oder besuchen Sie unsere Website: **www.WTW.com/de/hydrosurveyor** *(bequem über den QR-Code abrufbar).*

## Technische Daten

| | |
|---|---|
| **Tiefenmessung** | |
| Reichweite (Echolot) | 0,2 m bis 80 m |
| Reichweite (geneigte Sensoren) | 0,2 m bis 40 m |
| Genauigkeit | 0,02 m (mit Schallgeschwindigkeitskorrektur) |
| Auflösung | 0,001 m |
| **Strömungsmessung** | |
| Messbereich (Tiefe) | 0,06 m bis 40 m |
| Messbereich (Geschwindigkeit) | ± 10 m/s |
| Genauigkeit | bis zu ± 1,0 %; ± 0,2 cm/s |
| Auflösung | 0,001 m/s |
| Anzahl Messzellen | bis zu 128 |
| Größe Messzellen | 0,02 m bis 4 m |
| **Messwandler** | |
| Anordnung: | 8 Wandler in Januskonfiguration (4 x 1 MHz; 4 x 3 MHz) |
| Winkel (Echolot) | 8° |
| Winkel (geneigte Sensoren) | 3° |
| **SonTek RTK GPS:** | |
| Horizontale Genauigkeit: | < 0,03 m |
| Abstand Rover - Base | 2000 m |
| **SonTek DGPS:** | |
| SBAS GPS Genauigkeit: | < 1,0 m |

## Bestellinformation

| Modell | Beschreibung | Bestell-Nr. |
|---|---|---|
| HydroSurveyor™ | Akustik-Doppler Profil-/Strömungsmesssystem | 685 270 |
| HydroSurveyor Upgrade | Firm-/Software Upgrade für RiverSurveyor M9 | 685 271 |

# Was kann Xylem für Sie tun?

Wir sind ein globales Team, das ein gemeinsames Ziel eint: innovative Lösungen zu schaffen, um den Wasserbedarf unserer Welt zu decken. Im Mittelpunkt unserer Arbeit steht die Entwicklung neuer Technologien, die die Art und Weise der Wassernutzung und Wiedernutzung in der Zukunft verbessern. Wir bewegen, behandeln und analysieren Wasser, führen es in die Umwelt zurück und helfen Menschen, Wasser effizient in ihren Haushalten, Gebäuden, Fabriken und landwirtschaftlichen Betrieben zu nutzen. Durch die Aufnahme von Sensus im Oktober 2016 hat Xylem sein Portfolio mit intelligenten Messgeräten, Netzwerktechnologien und fortschrittlichen Dienstleistungen für die Datenanalyse in der Wasser-, Gas- und Elektrizitätsindustrie ergänzt. In mehr als 150 Ländern verfügen wir über feste, langjährige Beziehungen zu Kunden, bei denen wir für unsere leistungsstarke Kombination aus führenden Produktmarken und Anwendungskompetenz, getragen von einer Tradition der Innovation, bekannt sind.

**Weitere Informationen darüber, wie Xylem Ihnen helfen kann, finden Sie auf xyleminc.com.**

WTW
a xylem brand


**Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW**

Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
D-82362 Weilheim
Germany

Tel: +49 881 183-0
Fax: +49 881 183-420
E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
Internet: www.WTW.com

Angebote und Bestellungen
Tel: +49 881 183-323
Fax: +49 881 183-333
E-Mail: Auftrag.WTW@Xyleminc.com

Technische Information
Tel: +49 881 183-322
Fax: +49 881 183-425
E-Mail: TechInfo.WTW@Xyleminc.com

Reparatur Service
Tel: +49 881 183-325
Fax: +49 881 183-414
E-Mail: Service.WTW@Xyleminc.com



Alle Namen sind eingetragene Handelsnamen oder Warenzeichen der Xylem Inc. oder eines seiner Tochterunternehmen.
Technische Änderungen vorbehalten.
© 2017 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG.


999137D März 2017