Aqua TROLL 600
Quick Start Guide



Box Contents

1. Documentation and software
2. Wiper motor and brush/wiper
3. Aqua TROLL 600 sonde
4. Water quality sensors (2 of 4)
5. Water quality sensors (2 of 4)
6. RDO sensor cap
7. Accessory supplies
8. pH/ORP sensor maintenance supplies
9. Extra sensors
10. D-cell alkaline batteries
11. Instrument tools

Getting Started

1 Install the batteries.



Open the battery compartment.



Install alkaline batteries.



Use Allen wrench to remove and check desiccant color. If pink, replace.



Close battery compartment. LCD screen should activate.

2 Install the wiper motor and sensors.



Remove restrictor.



Apply a pea-sized drop of lubricant to O-rings.



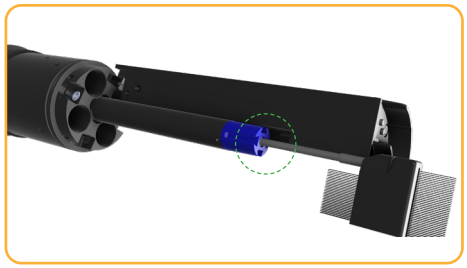
Install wiper motor or port plug into center port.

Information subject to change without notice. In-Situ, In-Situ logo, “Water Simplified”, VuLink, RDO, RuggedCable, TROLL, BaroTROLL, HydroVu, VuSitu, Baro Merge, and Win-Situ are trademarks or registered trademarks of In-Situ Inc.
©2026. All rights reserved. This product may be covered by patents identified at www.in-situ.com/patents

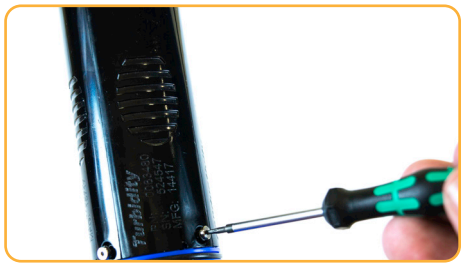
2026-07-20 | 0096402



Apply a pea-sized drop of lubricant to O-rings.



Align sensor with interlock groove in wiper motor and slide sensor into port.



Tighten set-screw at base of each sensor.



Unscrew end cap from restrictor.



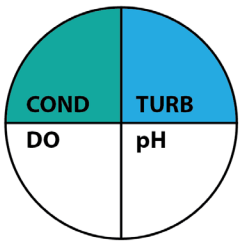
Flip restrictor and install with restrictor holes near center of instrument for calibration.



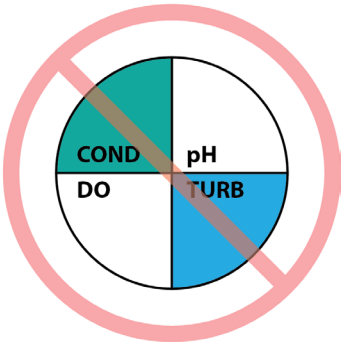
Flip restrictor and replace end cap before deployment.

When using a conductivity sensor and turbidity sensor together, install them side-by-side to maximize performance.

EFFICIENT
SENSOR CONFIGURATION
– END VIEW–



INEFFICIENT
SENSOR CONFIGURATION
– END VIEW–



3 Connect the cable to the instrument.



Remove protective caps from instrument and cable.



Ensure O-ring on instrument connector is clean. Apply vacuum grease to O-ring.



Flat edge inside cable end must align with flat edge on instrument connector.



Hold textured sleeve of cable in one hand and instrument in other. Push and twist until click.

4 Connect the communication device.



If desiccant is present, remove it from cable.



Align TROLL Com connector with cable end. Push and twist until click.

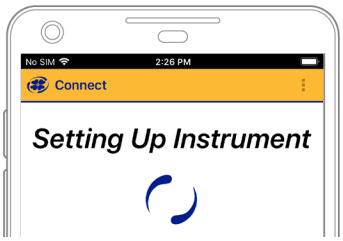
or



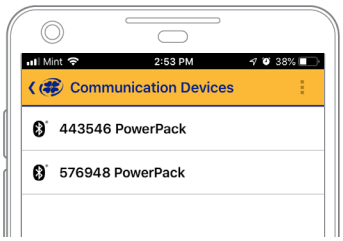
Connect VuSitu directly to instrument. Hold sonde vertically with sensors up. Screen will activate.

5 Connect to the software.

You must have the VuSitu mobile app to use the instrument with a mobile device. Download VuSitu from the Google Play Store or the Apple App Store.



VuSitu automatically connects to the closest In-Situ instrument.



To connect to another instrument, press **Disconnect**. VuSitu displays a list of available connections.

VuSitu's on-screen instructions will guide you through instrument calibration, logging, live readings, and data sharing.

6 Learn more.

Get complete instructions about calibration, deployment, spot checking and working with data in the product manual. Manuals are available in multiple languages at www.in-situ.com/support.

Hereby, In-Situ, Inc. declares the the radio equipment type Aqua TROLL 600 is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: www.in-situ.com

Safety

Safety and Damage Warnings

Read the safety information on this page before deploying or configuring your Aqua TROLL 600. If you have questions, contact In-Situ Technical Support for assistance.

- Use D-cell alkaline batteries.
- Do not use the Aqua TROLL 600 in any manner not specified by the manufacturer.
- Do not use batteries of different ages or types.
- Do not submerge the Twist-Lock connector ends of the cable or instrument when they are not connected.
- Do not submerge the Wireless TROLL Com or your mobile device in liquid.
- Ensure that sensors or sensor plugs, are completely inserted into the ports, so that no liquid can enter the instrument.
- Ensure that the RDO Sensor Cap is pressed firmly over the sensor lens and is flush with the instrument before submerging in liquid.
- Replace the cable if insulation or connectors are damaged.
- Make sure the probe and sensor O-rings are clean and free of damage.

Intended Use

The Aqua TROLL 600 multiparameter sonde is designed to be safe:

- during indoor or outdoor use;
- at altitudes above or below 2000m;
- in ambient temperatures from -5 to 50C;
- in any relative humidity levels;

If the equipment is used in a manner not specified by the manufacturer, the protection provided by the equipment may be impaired.

Seguridad

Lea la información de seguridad de esta página antes de utilizar o configurar su Aqua TROLL 600. Si tiene preguntas, póngase en contacto con el servicio técnico de In-Situ para obtener ayuda.

- No utilice el Aqua TROLL 600 de ninguna forma no especificada por el fabricante.
- No sumerja los extremos del conector Twist-Lock del cable o del instrumento cuando no estén conectados.
- No sumerja el TROLL Com inalámbrico ni su dispositivo móvil en líquido.
- Asegúrese de que los sensores o los tapones de los sensores estén completamente insertados en todos los puertos para que no pueda entrar líquido en el instrumento.
- Asegúrese de que el tapón del sensor RDO está presionado firmemente sobre la lente del sensor y se encuentra a ras del instrumento antes de sumergirlo en líquido.
- Sustituya el cable si el aislante o los conectores se encuentran dañados.
- Asegúrese de que las juntas tóricas de la sonda y del sensor se encuentran limpias y sin daños.

Uso previsto

La sonda multiparamétrica Aqua TROLL® 600 está diseñada para ser segura:

- en interiores y exteriores
- a temperaturas ambiente de -5 a 50° C
- hasta 2000 m de altitud/profundidad
- en cualquier nivel de humedad relativa

Si el equipo se utiliza de una manera no especificada por el fabricante, la protección proporcionada por el equipo puede verse afectada.

安全

在部署或配置 Aqua TROLL 600 之前，请阅读本页的安全信息。如果您有任何疑问，请联系 In-Situ 技术支持寻求帮助。

- 请勿以制造商未指定的任何方式使用 Aqua TROLL 600。
- 电缆或仪器未连接时，请勿将其 Twist-Lock 连接器端浸入液体中。
- 请勿将 Wireless TROLL Com 或您的移动设备浸入液体中。
- 确保传感器或传感器插头完全插入所有端口，以免液体进入仪器。
- 确保 RDO 传感器盖牢固地压在传感器镜头上，并在浸入液体之前与仪器齐平。
- 如果绝缘层或连接器损坏，请更换电缆。
- 确保探头和传感器 O 形圈清洁且没有损坏。

预期用途

Aqua TROLL® 600 多参数探测器的设计是为了安全：

- 在室内或室外使用时
- 在 -5 至 50° C 的环境温度下
- 高于或低于 2000 米
- 在任何相对湿度水平。

如果以制造商未指定的方式使用设备，设备提供的保护可能会受损。

Keselamatan

Baca informasi keselamatan di halaman ini sebelum memasang atau mengonfigurasi Aqua TROLL 600 Anda. Jika ada pertanyaan, hubungi Dukungan Teknis In-Situ untuk mendapatkan bantuan.

- Jangan gunakan Aqua TROLL 600 dengan cara apa pun yang tidak ditentukan oleh pabrikan.
- Jangan rendam instrumen atau ujung kabel konektor Twist-Lock saat tidak tersambung.
- Jangan rendam Wireless TROLL Com atau perangkat seluler Anda dalam cairan.
- Pastikan sensor atau colokan sensor benar-benar dimasukkan ke semua port agar tidak ada cairan yang dapat masuk ke instrumen.
- Pastikan Tutup Sensor RDO ditekan dengan kuat di atas lensa sensor dan rata dengan instrumen sebelum direndam dalam cairan.
- Ganti kabel jika insulasi atau konektor rusak.
- Pastikan O-ring sensor dan probe bersih dan tidak rusak.

Penggunaan yang Dimaksudkan

Aqua TROLL® 600 Multiparameter Sonde dirancang agar aman:

- saat digunakan di dalam maupun di luar ruangan
- dalam suhu sekitar dari -5 hingga 50 °C
- di atas atau di bawah 2000 m
- dalam semua tingkat kelembapan relatif.

Jika peralatan digunakan dengan cara yang tidak ditentukan oleh pabrikan, perlindungan yang diberikan oleh peralatan dapat terganggu.

Sécurité

Consultez les informations de sécurité sur cette page avant de déployer ou de configurer votre Aqua TROLL 600. En cas de questions, veuillez contacter le support technique In-Situ pour toute assistance.

- Ne jamais utiliser l'Aqua TROLL 600 autrement que de la manière spécifiée par le fabricant.
- Veillez à ne pas immerger les extrémités des connecteurs Twist-Lock du câble ou de l'instrument lorsqu'ils ne sont pas connectés.
- Veillez à ne pas immerger le Wireless TROLL Com ou votre appareil mobile dans un liquide.
- Veillez à ce que les capteurs ou les bouchons de capteurs soient complètement insérés dans tous les ports afin qu'aucun liquide ne pénètre dans l'instrument.
- S'assurer que le capuchon du capteur RDO est fermement placé sur la lentille du capteur et qu'il affleure l'instrument avant de l'immerger dans le liquide.
- Remplacez le câble si l'isolation ou les connecteurs sont endommagés.
- Assurez-vous que les joints toriques de la sonde et du capteur sont propres et ne présentent aucun dommage.

Utilisation conforme

La sonde multiparamètre Aqua TROLL® 600 est conçue pour être fiable :

- lors d'une utilisation à l'intérieur ou à l'extérieur
- à des températures ambiantes de -5 à 50° C
- au-dessus ou en deçà de 2000 m
- à tout niveau d'humidité relative.

Si l'équipement est utilisé d'une manière non spécifiée par le fabricant, la protection fournie par l'équipement peut être compromise.

안전

Aqua TROLL 600을 배포하거나 구성하기 전에 이 페이지의 안전 정보를 읽으십시오. 질문이 있는 경우 In-Situ 기술 지원에 문의하여 도움을 받으십시오.

- 제조업체에서 지정하지 않은 방식으로 Aqua TROLL 600을 사용하지 마십시오.
- 케이블 또는 기기의 Twist-Lock 커넥터 끝이 연결되어 있지 않은 상태에서 액체에 담그지 마십시오.
- 무선 TROLL Com 또는 모바일 장치를 액체에 담그지 마십시오.
- 센서 또는 센서 플러그가 모든 포트에 완전히 삽입되어 액체가 기기에 들어가지 않도록 하십시오.
- 액체에 담그기 전에 RDO 센서 캡이 센서 렌즈 위에 단단히 눌려 있고 기기와 같은 높이인지 확인하십시오.
- 절연체 또는 커넥터가 손상된 경우 케이블을 교체하십시오.
- 프로브와 센서 O-링이 깨끗하고 손상되지 않았는지 확인하십시오.

사용 목적

아쿠아 트롤® 600 멀티파라미터 존데는 다음과 같이 안전하게 설계되었습니다.

- 실내 또는 실외 사용시
- -5 부터 50° C 주위 온도에서
- 2000m 이상 또는 이하
- 모든 상대 습도 수준에서.

제조업체에서 지정하지 않은 방식으로 장비를 사용하면 장비에서 제공하는 보호 기능이 손상 될 수 있습니다.

Sicherheit

Lesen Sie die Sicherheitshinweise auf dieser Seite, bevor Sie Ihren Aqua TROLL 600 einsetzen oder konfigurieren. Bei Fragen steht Ihnen der Technische Support von In-Situ gerne zur Verfügung.

- Verwenden Sie nur D-Zellen-Alkalibatterien.
- Verwenden Sie den Aqua TROLL 600 nicht auf eine Weise, die nicht vom Hersteller angegeben ist.
- Verwenden Sie keine Batterien unterschiedlichen Alters oder Typs.
- Tauchen Sie die Twist-Lock-Steckerenden des Kabels oder des Instruments nicht unter, wenn sie nicht angeschlossen sind.
- Tauchen Sie das Wireless TROLL Com oder Ihr Mobilgerät nicht in Flüssigkeiten ein.
- Stellen Sie sicher, dass Sensoren oder Sensorstopfen vollständig in die Anschlüsse eingesetzt sind, damit keine Flüssigkeit in das Instrument eindringen kann.
- Stellen Sie sicher, dass die RDO-Sensorkappe fest auf die Sensorlinse gedrückt ist und bündig mit dem Instrument abschließt, bevor Sie es in Flüssigkeit eintauchen.
- Ersetzen Sie das Kabel, wenn die Isolierung oder die Anschlüsse beschädigt sind.
- Stellen Sie sicher, dass die O-Ringe der Sonde und des Sensors sauber und unbeschädigt sind.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Die Aqua TROLL 600 Multiparameter-Sonde ist für einen sicheren Betrieb ausgelegt:

- beim Einsatz in Innen- und Außenbereichen;
- bei Umgebungstemperaturen von -5 bis 50 °C;
- oberhalb oder unterhalb von 2000 m;
- sowie bei jeder beliebigen relativen Luftfeuchtigkeit.;

Wenn das Gerät auf eine Weise verwendet wird, die nicht vom Hersteller spezifiziert ist, kann der durch das Gerät gebotene Schutz beeinträchtigt werden.