

1 USB-C Connection

Slide the cover open to charge your TROLL Com Plus or communicate with the USB connection.

2 Connection Status



Flashing red

Instrument not connected. Bluetooth not connected.



Continuous red

Instrument connected. Bluetooth not connected.



Flashing green

Instrument not connected. Bluetooth connected.



Continuous green

Instrument connected. Bluetooth connected.

3 Power Button

4 Battery Status



100% - 90%



90% - 75%



75% - 50%



50% - 25%



Less than 25%

5 Cable Connector

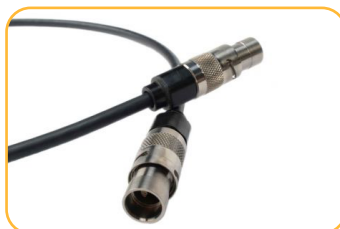
Accessories

DIRECT CONNECT ADAPTER



Connect and configure an instrument out of the water. Do not submerge or deploy.

RUGGED TWIST-LOCK CABLE



Connect to an instrument and configure, deploy, or collect live readings.

RUGGED TROLL SETUP CABLE



Connect to a Rugged TROLL to configure the instrument and download data.

TROLL COM PLUS CARRY CASE



Easily carry the TROLL Com Plus in the field.

Set Up the TROLL Com Plus



Slide the cover open to reveal the charging port.



Use the USB-C cable to charge the device.



The Battery Status LEDs will turn on and blink according to charge level.



Remove the dust cover from the connector.

Connect to an Instrument



Align the flat edge of the connector with the flat edge inside the cable.



If you are using a cable, twist and push the sleeve until it clicks into place.



Connect the other end of the cable or adapter to your instrument.



Press the power button and check that the Connection Status LED is solid.



Do not attempt to submerge or deploy an instrument with the Direct Connect Adapter. The Direct Connect Adapter is designed for configuring an instrument out of the water. Check that all cables are secure before submerging the instrument.

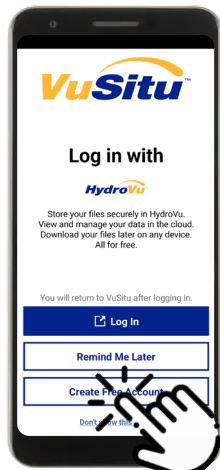
Connect to VuSitu



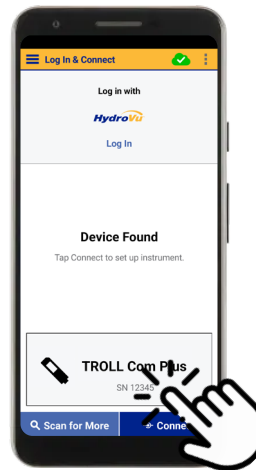
You must have the VuSitu mobile app to use the instrument with a mobile device. Download VuSitu from the Google Play Store or the Apple App Store.



Follow the instructions above to connect an instrument and turn on the TROLL Com Plus.



Open the VuSitu mobile app. Set up an account to view and download your data files from HydroVu.



Tap the serial number for your Troll Com Plus to connect to it.



VuSitu will automatically detect the connected instrument.

Connecting the Lanyard



Thread the loop through the slot on the TROLL Com Plus.



Pull the lanyard through the loop.



Check that the lanyard is secure.



Unbuckle the lanyard as needed in the field.

Cleaning the TROLL Com Plus



Clean the surface of the TROLL Com with a damp cloth and mild soap.



Do not clean the charging port.



Clean dirty connector pins with alcohol. Do not allow water to get into connector.



Make sure all parts are fully dry before use.



Press and hold the power button to reboot the TROLL Com Plus if it is not responding or won't connect to an instrument.

Safety and Damage Warnings



Read the safety information on this page before using your TROLL Com Plus. If you have questions, contact In-Situ Technical Support for assistance.

- Do not use the TROLL Com Plus in any manner not specified by the manufacturer. If the device is used in a manner not specified in this manual, the protection provided by the equipment may be impaired.
- Do not submerge the TROLL Com Plus or your mobile device in liquid.
- Do not attempt to submerge or deploy an instrument with the Direct Connect Adapter. The Direct Connect Adapter is designed only for configuring an instrument out of the water.
- Check that all cables are secure before submerging the instrument.
- Do not store the TROLL Com Plus at temperatures above 122° F/50° C.
- The TROLL Com Plus is not serviceable. Do not attempt to service or disassemble the unit.
- The TROLL Com Plus is safe to use above 2000 m.

Hereby, In-Situ, Inc. declares the the radio equipment type TROLL Com Plus 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

For service, repair, or technical support, scan the QR code or visit www.in-situ.com/technical-support to contact our skilled support team in your area by chat, email, or phone. Instruction Manual available in multiple languages at www.in-situ.com/support.

Your equipment was carefully inspected before shipping. Save packing materials for future storage and shipping. Check the equipment for any physical damage sustained during shipment. Notify In-Situ and file a claim with the carrier if there is any such damage. Do not attempt to operate the equipment.

For additional compliance information visit www.in-situ.com/compliance-information.



이 기기는 업무용 환경에서 사용할 목적으로 적합성평가를 받은 기기로서 가정용 환경에서 사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다.
R-R-isi-TROLLCOMPLUS



Specifications

GENERAL	TROLL COM PLUS
Operating temperature	-5 to 50° C (23 to 122° F); 95% relative humidity, non-condensing
Storage temperature	-20 to 50° C (-4 to 122° F); 95% relative humidity, non-condensing
Dimensions	20 x 4.4 x 3.0 cm (7.85 x 1.75 x 1.2 in)
Weight	165 g (0.36 lb)
Materials	Polycarbonate / Acrylonitrile Butadiene Styrene blend, Silicon, Urethane, Stainless steel, Brass, Thermoplastic Vulcanizate, Polyurethane, Polyethylene, Acrylic Copolymer, Titanium, Polyetheretherketone, FKM Fluoroelastomer, Nylon, Neodymium, Polypropylene
Environmental rating	IP67
Output options	Bluetooth, USB-C
Communication protocol	Android: Wireless over Bluetooth Low Energy or Wired over USB-C iOS: Wireless over Bluetooth Low Energy
Battery type	3.7 V 3.5 AH Lithium rechargeable cell
Charging requirements	5 VDC USB-C charger (1.7 A max)
Warranty	1 year
Certifications	CE, FCC (QOQBGM113), IC (5123A-BGM113), WEEE, UKCA, KC
Manufacturer	In-Situ Inc. 221 East Lincoln Ave Fort Collins, CO 80524, USA

SENSOR	BAROMETRIC PRESSURE
Accuracy	±3 mbar max
Range	300 to 1100 mbar
Resolution	0.01 mbar
Sensor type	Fixed
Response time	T63 < 5 s, T90 < 10 s, T95 < 15 s
Units of measure	psi, kPa, bar, mbar, mmHg, inHg, Torr, atm
Method	Piezoresistive

Seguridad



Lea la información de seguridad de esta página antes de usar su TROLL Com Plus. Si tiene alguna pregunta, comuníquese con el Soporte Técnico de In-Situ para obtener ayuda.

- No utilice el TROLL Com Plus de ninguna manera no especificada por el fabricante. Si el dispositivo se utiliza de una manera no especificada en este manual, la protección proporcionada por el equipo puede verse afectada. Ne plongez pas le TROLL Com Plus ou votre appareil mobile dans un liquide. Periksa bahwa semua kabel telah terpasang dengan aman sebelum merendam instrumen.
- No sumerja el TROLL Com Plus ni su dispositivo móvil en líquido. Vérifiez que tous les câbles sont bien fixés avant d'immerger l'instrument.
- No intente sumergir ni desplegar un instrumento con el Adaptador Direct Connect. El Adaptador Direct Connect está diseñado únicamente para configurar un instrumento fuera del agua. Le TROLL Com Plus ne peut pas être réparé par l'utilisateur. N'essayez pas de réparer ou de démonter l'appareil.
- Verifique que todos los cables estén bien conectados antes de sumergir el instrumento.
- No almacene el TROLL Com Plus a temperaturas superiores a 122 °F/50 °C.
- El TROLL Com Plus no puede ser reparado por el usuario. No intente reparar ni desmontar la unidad.
- El TROLL Com Plus es seguro de usar por encima de los 2000 m.

Por la presente, In-Situ, Inc. declara que el equipo radioeléctrico tipo TROLL Com Plus es conforme con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la siguiente dirección de internet: www.in-situ.com

安全



在使用 TROLL Com Plus 之前，请阅读此页面上的安全信息。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 TROLL Com Plus。如果以本手册未指定的方式使用设备，设备提供的保护可能会受损。
- 请勿将 TROLL Com Plus 或移动设备浸入液体中。
- 请勿尝试将带有直接连接适配器的仪器浸入水中或部署其中。直接连接适配器仅设计用于在水外配置仪器。
- 将仪器浸入水中之前，请检查所有电缆是否牢固。
- 请勿将 TROLL Com Plus 存放在温度高于 122 °F/50 °C 的环境中。
- TROLL Com Plus 无法维修。请勿尝试维修或拆卸该装置。
- TROLL Com Plus 在高于 2000 米的海拔使用是安全的。
- 未经书面许可，不得改变频率、增加发射功率或更改原始设计/功能。
- 本设备不得对合法无线电台造成有害干扰，且必须能够承受接收到的任何干扰。

在此，In-Situ, Inc. 声明无线电设备型号 TROLL Com Plus 符合欧盟指令 2014/53/EU 的要求。欧盟符合性声明的全文可在以下互联网地址获取: www.in-situ.com

Keselamatan



Bacalah informasi keselamatan pada halaman ini sebelum menggunakan TROLL Com Plus Anda. Jika Anda memiliki pertanyaan, hubungi Dukungan Teknis In-Situ untuk mendapatkan bantuan.

- Jangan gunakan TROLL Com Plus dengan cara apa pun yang tidak ditentukan oleh produsen. Jika perangkat digunakan dengan cara yang tidak ditentukan dalam manual ini, perlindungan yang disediakan oleh peralatan dapat terganggu. Tauchen Sie den TROLL Com Plus oder Ihr Mobilgerät nicht in Flüssigkeiten ein.
- Jangan merendam TROLL Com Plus atau perangkat seluler Anda dalam cairan. Überprüfen Sie, ob alle Kabel sicher befestigt sind, bevor Sie das Instrument unter Wasser tauchen.
- Jangan mencoba merendam atau memasang instrumen dengan Direct Connect Adapter. Direct Connect Adapter dirancang hanya untuk mengonfigurasi instrumen di luar air. Das TROLL Com Plus ist nicht wartbar. Versuchen Sie nicht, das Gerät zu warten oder zu zerlegen.
- Periksa bahwa semua kabel telah terpasang dengan aman sebelum merendam instrumen.
- Jangan menyimpan TROLL Com Plus pada suhu di atas 122 °F/50 °C.
- TROLL Com Plus tidak dapat diservis. Jangan mencoba menyervis atau membongkar unit ini.
- TROLL Com Plus aman digunakan di atas ketinggian 2000 m.

Dengan ini, In-Situ, Inc. menyatakan bahwa jenis peralatan radio TROLL Com Plus sesuai dengan Petunjuk 2014/53/EU. Teks lengkap deklarasi kesesuaian UE tersedia di alamat internet berikut: www.in-situ.com

Sécurité



Veillez lire les informations de sécurité figurant sur cette page avant d'utiliser votre TROLL Com Plus. Si vous avez des questions, contactez le support technique In-Situ pour obtenir de l'aide.

- N'utilisez pas le TROLL Com Plus d'une manière non spécifiée par le fabricant. Si l'appareil est utilisé d'une manière non spécifiée dans ce manuel, la protection assurée par l'équipement peut être compromise. Jangan merendam TROLL Com Plus atau perangkat seluler Anda dalam cairan. Überprüfen Sie, ob alle Kabel sicher befestigt sind, bevor Sie das Instrument unter Wasser tauchen.
- Ne plongez pas le TROLL Com Plus ou votre appareil mobile dans un liquide. Periksa bahwa semua kabel telah terpasang dengan aman sebelum merendam instrumen.
- N'essayez pas d'immerger ou de déployer un instrument avec l'adaptateur Direct Connect. L'adaptateur Direct Connect est conçu uniquement pour configurer un instrument hors de l'eau. TROLL Com Plus tidak dapat diservis. Jangan mencoba menyervis atau membongkar unit ini.
- Vérifiez que tous les câbles sont bien fixés avant d'immerger l'instrument.
- Ne stockez pas le TROLL Com Plus à des températures supérieures à 122 °F/50 °C.
- Le TROLL Com Plus ne peut pas être réparé par l'utilisateur. N'essayez pas de réparer ou de démonter l'appareil.
- Le TROLL Com Plus peut être utilisé en toute sécurité au-dessus de 2000 m.

Par la présente, In-Situ, Inc. déclare que l'équipement radioélectrique de type TROLL Com Plus est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte intégral de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante: www.in-situ.com

안전



TROLL Com Plus를 사용하기 전에 이 페이지의 안전 정보를 읽으십시오. 문의 사항이 있으면 In-Situ 기술 지원팀에 문의하시기 바랍니다.

- 제조업체가 명시하지 않은 방식으로 TROLL Com Plus를 사용하지 마십시오. 본 설명서에 명시되지 않은 방식으로 장치를 사용할 경우 장비가 제공하는 보호 기능이 저하될 수 있습니다. Jangan merendam TROLL Com Plus atau perangkat seluler Anda dalam cairan. Überprüfen Sie, ob alle Kabel sicher befestigt sind, bevor Sie das Instrument unter Wasser tauchen.
- TROLL Com Plus 또는 모바일 기기를 액체에 담그지 마십시오. Periksa bahwa semua kabel telah terpasang dengan aman sebelum merendam instrumen.
- Direct Connect 어댑터가 연결된 상태에서 기기를 물에 담그거나 배치하지 마십시오. Direct Connect 어댑터는 물 밖에서 기기를 설정하는 용도로만 설계되었습니다. TROLL Com Plus tidak dapat diservis. Jangan mencoba menyervis atau membongkar unit ini.
- 기기를 물에 담그기 전에 모든 케이블이 단단히 연결되어 있는지 확인하십시오.
- TROLL Com Plus를 122°F/50°C 이상의 온도에서 보관하지 마십시오.
- TROLL Com Plus는 사용자가 직접 수리할 수 없습니다. 장치를 수리하거나 분해하지 마십시오.
- TROLL Com Plus는 해발 2000m 이상에서도 안전하게 사용할 수 있습니다.

이에 따라 In-Situ, Inc.는 무선 장비 유형 TROLL Com Plus가 2014/53/EU 지침을 준수함을 선언합니다. EU 적합성 선언 전문은 다음 인터넷 주소에서 확인하실 수 있습니다: www.in-situ.com

Sicherheit



Lesen Sie die Sicherheitshinweise auf dieser Seite, bevor Sie Ihren TROLL Com Plus verwenden. Bei Fragen steht Ihnen der Technische Support von In-Situ gerne zur Verfügung.

- Verwenden Sie den TROLL Com Plus nur gemäß den Anweisungen des Herstellers. Wenn das Gerät anders als in diesem Handbuch beschrieben verwendet wird, kann der vom Gerät gebotene Schutz beeinträchtigt werden.
- Tauchen Sie den TROLL Com Plus oder Ihr Mobilgerät nicht in Flüssigkeiten ein.
- Instrumente mit dem Direct Connect Adapter dürfen nicht untergetaucht oder im Wasser eingesetzt werden. Der Direct Connect Adapter ist nur für die Konfiguration eines Instruments außerhalb des Wassers konzipiert.
- Überprüfen Sie, ob alle Kabel sicher befestigt sind, bevor Sie das Instrument unter Wasser tauchen.
- Lagern Sie den TROLL Com Plus nicht bei Temperaturen über 50 °C (122 °F).
- Das TROLL Com Plus ist nicht wartbar. Versuchen Sie nicht, das Gerät zu warten oder zu zerlegen.
- Deras TROLL Com Plus ist für den Einsatz über 2000 m sicher.

Hiermit erklärt In-Situ, Inc., dass der Funkanlagentyp TROLL Com Plus der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.in-situ.com