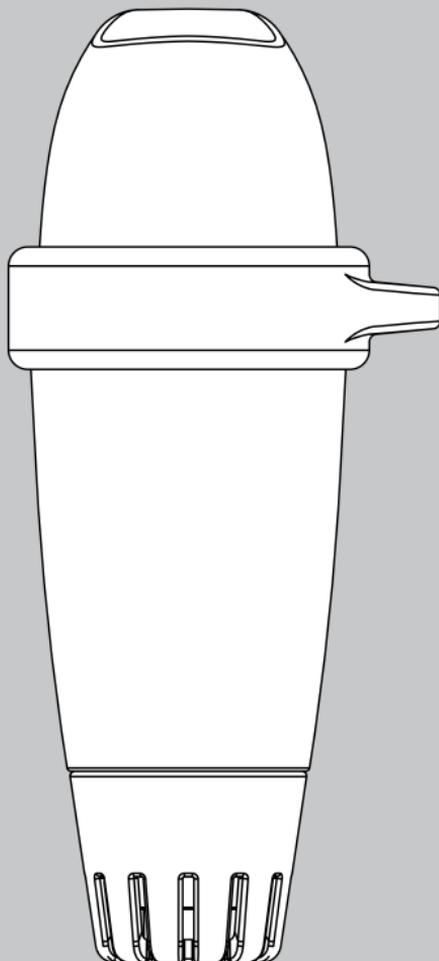


blue by RiioT

QUICK START GUIDE



blue

EN » Quick start guide	1
FR » Guide de démarrage rapide	11

Thanks for choosing **Blue by Riio**.

For more information consult the online user manual and view our videos on our website www.blueconnect.io (help).

Introduction

A. Overview

Blue by Riio continuously measures the key parameters of your swimming pool (temperature, pH, ORP/Redox, conductivity). It also informs you of the external temperature and weather based on your geolocation. The results of this analysis are then communicated to you via notifications on the "**Blue Connect**" app (available on smartphone and tablet, compatible with Android™ and iOS). If the device detects that one of the parameters is incorrect, an alert informs you of this status and provides you with the instructions to follow to regulate and stabilize this parameter in order to maintain a healthy and balanced water.

Blue by Riio measures the following:

- » Water temperature (°C, °F): An elevated temperature reduces the efficiency of the disinfectant product and promotes the development of microorganisms.
- » pH (hydrogen potential): this value measures the acidic or basic character of a medium. pH contributes to the effectiveness of the disinfectant.
- » ORP/REDOX (measurement of active chlorine in mV): The ORP measure is reflected in milli-volts (mV). The measurement taken by the ORP probe of your **Blue by Riio** is a voltage in milli-volts (mV), which represents the more or less oxidizing nature of your pool's water.
- » Conductivity¹ (µS): Measurement of the concentration of inorganic salts in the water by the ability of the latter to conduct electricity.

¹ For salt pools, salinity (more precisely the total salt content) is measured on the conductivity basis. The salinity measured by the **Blue by Riio** is expressed in grams per liter (g/L) of TDS (Total Dissolved Solids). This is an estimate of [...]

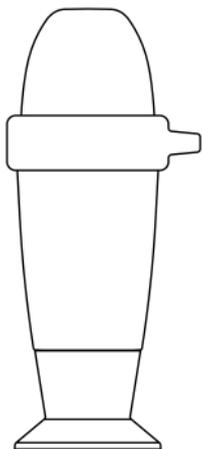
B. Precautions for use

- » Do not use **Blue by Riio** for anything other than water analysis.
- » **Blue by Riio** is not a toy. Avoid shocks as they may damage it.
- » Keep **Blue by Riio** out of reach of children when handling it (e.g. calibration and standby) due to the use of chemicals. Store calibration products out of reach of children.
- » Do not open the top part of the device (except when replacing the battery). Follow carefully the battery replacement instructions. Damage caused by liquids is not covered by the warranty.
- » Do not open the bottom part of the device containing the probe (except when replacing the probe). Follow carefully the probe replacement instructions. Damage caused by liquids is not covered by the warranty.
- » Make sure not to leave the probe out of the water without the storage cap filled with KCl (saturated potassium chloride), pH4 or, as a last resort, running water with a good amount of cooking salt.
- » Do not use demineralized water in the storage cap.
- » Make sure the top part of the unit is out of the water to allow the communication system to work.
- » Do not leave **Blue by Riio** in water with a temperature below 5°C or above 50°C.
- » Keep the **Blue by Riio** serial number and key².
- » Store **Blue by Riio** sheltered from frost.

¹ [...] the total amount of dissolved species in the pool, based on the assumption that the main species is sodium chloride (NaCl or cooking salt). Sodium chloride increases the conductivity of your pool water depending on its concentration. An estimate of the sodium chloride level based on the conductivity will deviate even more if other unknown salts are present in your pool. This deviation can be checked using colorimetric detection strips specific for sodium chloride.

² On the back of the quick start guide and on **Blue by Riio**'s storage cap.

Content of the box



Blue by Riit analyser: Delivered secured on the storage cap to protect the probe during transportation. The probe is immersed in KCl (saturated potassium chloride), which assures its protection.

The storage cap: Used to transport the probe out of the water or to keep the sensors immersed during an extended storage (in winter for example).



The usage cap: Must always be mounted on the device before placing it in water. It protects the sensors from any damage.



Cord: Allows to fix the device to a point of attachment.



Quick start guide: Helps you with the device start-up.

App installation

1. Activate the Internet (Wi-Fi or 4G) and Bluetooth® on your smartphone or tablet.
Note: Stay close to your device throughout the whole **Blue by Riit** activation process.



2. Download the free "**Blue Connect**" app on App Store® and Google Play™.



3. Authorize notifications to benefit from the alerts.
4. Login to "**Blue Connect**":
 - » via Facebook®.
 - » via Twitter®.
 - » via your email address.
5. Create your swimming-pool: enter your swimming pool's characteristics.
Note: You can view or modify the characteristics of your swimming pool at any time in "Settings" » "My Pool".

Note: To add a second swimming pool in the app, press the name of the active swimming pool and select "+".

The application is divided in four main sections³:



Dashboard: Informs you of **Blue by Riio**'s status, the water temperature, the local weather and the quality of your pool water.



Table of values: Informs you precisely of the values measured by **Blue by Riio**, trends and ideal values.



Maintenance guide: Advises you on the operations to perform to maintain the quality of the water in your pool.



Settings: Allows you to configure the settings for your pool and **Blue** devices, as well as have access to help and technical support.

Blue by Riio installation

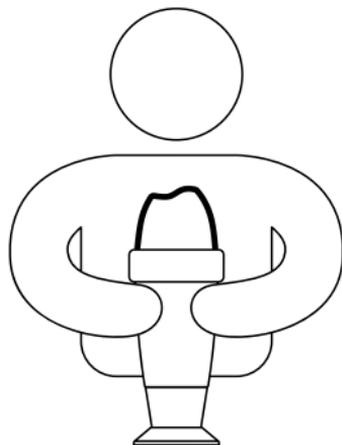
A. How to start up Blue by Riio?

1.

In the app, in "Settings" » "My **Blue Connect**", press "Add a **Blue Connect**" and insert the code (key) and the three last digits of the serial number (SN), which can both be found on the back of the start guide or on the storage cap of the device.

³ The app is subject to continual improvements and changes.

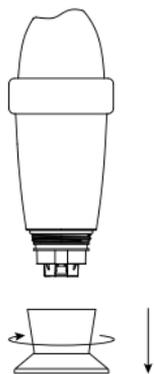
2. To start the device, you must activate it. The top of the device has a wave shape. Place the trough of the wave towards yourself and shake it sharply. You will hear two beeps, meaning that the initial activation was successful.



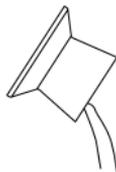
3. Press "ok" to finalize the activation process. The device is now linked to your account and permanently linked to Sigfox^{®4} network.

⁴ Sigfox[®] is a telecommunications network specialised in the Internet of Things. It is a cellular network that does not interfere with domestic Wi-Fi. You can check if your swimming pool is covered by the Sigfox[®] network by visiting www.sigfox.com/coverage. Blue by Riioot uses Sigfox[®] to transfer data to your smartphone.

4. Place **Blue by RiioT** upright on the storage cap and unscrew it.



5. Empty the storage cap, rinse in clear water and store it.

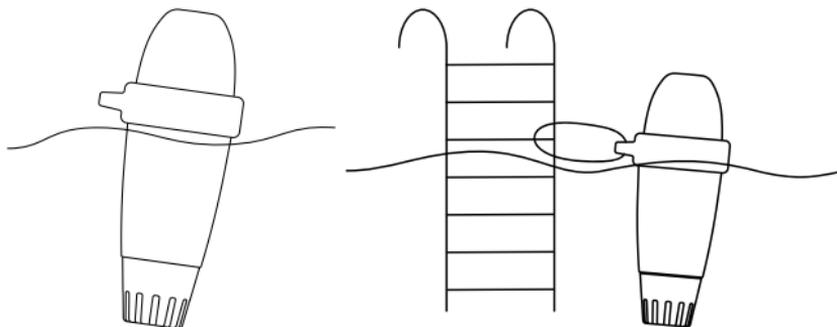


6. Rinse the probe in clear water and place the usage cap on the external part of the device to protect the probes.



7. Place **Blue by Riio** in the swimming pool:

In the **pool**: Leave it floating in the pool. If needed, you can secure it by fixing it to a point of attachment with the cord and the rubber ring.



Note: Make sure the device is in vertical position and the top part out of the water to allow a correct communication.

B. Notes

- » Do not leave the sensor exposed to air.
- » The Sigfox[®] network connects automatically and sends measurements at regular intervals.
- » The sensor may take a few hours to stabilise its parameters after its first immersion in the swimming pool.
- » In case of non-existent Sigfox[®] coverage, there are two options:
 - » **Blue by Riio** operates in Bluetooth[®]. In such case, you must take daily Bluetooth[®] measurement(s) for the device to perform its analyser work.
 - » **Blue Extender** allows **Blue by Riio** to connect to your Wi-Fi network.

Feel free to watch our **Blue by Riio** start-up video available on www.blueconnect.io (help).

General information

Warranties

- » Product + probes warranty: 24 months.
- » Battery warranty: 12 months.

Riiot Labs does not offer any warranty against the deterioration of the material following a manipulation of this latter, in particular the replacement of probe and battery, nor against the damages following the drying of the probes, nor against the wear and normal aging of the product, nor against the damages caused by an accident or a misuse. Riiot Labs does not offer any warranty in case of nonobservance of the precautions for use.

How to recycle this product



This symbol indicates that this product must be disposed of in accordance with applicable legal requirements and separated from domestic waste. At the end of the product's life span, please take it to an official collection point. Sorting and recycling your product help protect the stocks of raw materials and guarantee that all guidelines relative to health and environment protection are respected as part of the recycling.

Registered trademark

Riiot Labs, **Blue by Riiot**, **Blue Connect** and **Blue Fit50**, as well as their respective logos, may be trademarks or registered trademarks of Riiot Labs S.A.

Fluidra as well as their logos are trademarks or registered trademarks of Fluidra S.A.

The Bluetooth® brand (and its logo) is a registered trademark and is the property of Bluetooth SIG, Inc. and its use by **Blue by RiioT** is subject to license.

App Store is an Apple, Inc. service brand registered in the United States and other countries.

iOS is a trademark or registered trademark of Cisco in the United States and other countries, used under license.

Google Play and Android are Google Inc. brands.

All other trademarks and registered trademarks mentioned in this document are copyrighted and are the property of their respective owners.

Declaration of conformity



To obtain a copy of the FCC, CE declaration of conformity, visit our website **www.blueconnect.io/legal**.

For further information, please check our website **www.blueconnect.io** (help).

Merci d'avoir choisi **Blue by Riio**.

Pour plus d'informations, consultez le mode d'emploi en ligne et visionnez nos vidéos sur **www.blueconnect.io** (assistance).

Introduction

A. Présentation

Blue by Riio mesure en continu les paramètres principaux de votre piscine (température, pH, ORP/Redox, conductivité). Il vous informe également de la température extérieure et de la météo sur base de votre géolocalisation. Les résultats de ces analyses vous sont ensuite communiqués via des notifications sur l'application "**Blue Connect**" (disponible sur smartphone et tablette, compatible Android™ et iOS). Si l'appareil détecte qu'un des paramètres est incorrect, une alerte vous informe de cet état et vous donne les consignes à suivre pour réguler et stabiliser ce paramètre afin de maintenir une eau saine et équilibrée.

Blue by Riio mesure :

- » La température de l'eau (°C, °F) : une température trop élevée réduit l'efficacité du produit désinfectant et favorise le développement de micro-organismes.
- » Le pH : le pH est l'abréviation de potentiel hydrogène. Cette grandeur mesure le caractère acide ou basique d'un milieu. Le pH participe à l'efficacité du désinfectant.
- » L'ORP / REDOX (mesure du chlore actif en mV) : la mesure ORP est représentée en milli-volts (mV). La mesure relevée par la sonde ORP du **Blue by Riio** est une tension en milli-volts (mV) qui représente le caractère plus ou moins oxydant de l'eau de votre bassin.
- » La conductivité¹ (µS) : Mesure de la concentration en sels inorganiques dans l'eau par l'aptitude de celle-ci à conduire de l'électricité.

¹ Pour les piscines au sel, la salinité (plus précisément le taux de sels total) est mesurée sur base de la conductivité. La mesure de la salinité renseignée par le **Blue by Riio** est exprimée en grammes par litre (g/L) de TDS (« Total [...] »)

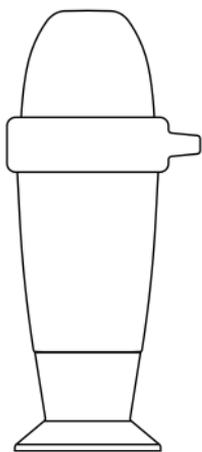
B. Précautions d'emploi

- » N'utilisez pas **Blue by Riio** pour autre chose que l'analyse d'eau.
- » **Blue by Riio** n'est pas un jouet. Evitez de lui faire subir des chocs au risque de l'endommager.
- » Gardez **Blue by Riio** hors de portée des enfants lors de la manipulation de celui-ci (ex : calibration et mise en veille) pour des raisons d'utilisation de produits chimiques. Stockez les produits de calibration hors de portée des enfants.
- » N'ouvrez pas la partie supérieure de l'appareil (sauf lors du remplacement de la batterie). Suivez scrupuleusement les consignes de changement de batterie. Les dégâts causés par des liquides ne sont pas couverts par la garantie.
- » N'ouvrez pas la partie inférieure de l'appareil qui contient la sonde (sauf lors du remplacement de la sonde). Suivez scrupuleusement les consignes de changement de sonde. Les dégâts causés par des liquides ne sont pas couverts par la garantie.
- » Assurez-vous de ne pas laisser la sonde à sec sans le socle de stockage rempli de KCl (chlorure de potassium saturé), de pH4 ou, en dernier recours, d'eau courante avec une bonne dose de sel de cuisine.
- » N'utilisez pas d'eau déminéralisée dans le socle de stockage.
- » Assurez-vous que la partie supérieure de l'appareil soit hors de l'eau pour permettre le fonctionnement du système de communication.
- » Ne laissez pas **Blue by Riio** dans une eau à moins de 5°C ou à plus de 50°C.

¹ [...] Dissolved Solids »). Il s'agit d'une estimation de la quantité totale d'espèces dissoutes dans la piscine, basée sur l'hypothèse que l'espèce principale est le chlorure de sodium (NaCl ou sel de cuisine). Le chlorure de sodium augmente la conductivité de l'eau de votre piscine en fonction de sa concentration. Une estimation du taux de chlorure de sodium basée sur la conductivité déviara d'autant plus si d'autres sels inconnus sont présents dans votre bassin. Cette déviation peut être vérifiée en utilisant des bandelettes de détection colorimétriques spécifiques au chlorure de sodium.

- » Conservez le numéro de série et le code² (key) de **Blue by Riio**.
- » Stockez **Blue by Riio** à l'abri du gel.

Contenu de la boîte



L'analyseur **Blue by Riio** : il est livré sur le socle de stockage afin de protéger la sonde durant le transport. La sonde est immergée dans du KCl (chlorure de potassium saturé) qui assure sa protection.

Le socle de stockage : il est utilisé pour le transport de l'appareil hors de l'eau ou encore pour garder les capteurs immergés durant un stockage prolongé (en saison hivernale par exemple).



Le bouchon d'utilisation : il doit toujours être placé sur l'appareil avant sa mise à l'eau. Il protège les capteurs d'éventuels chocs.



La corde : elle permet d'accrocher l'appareil à un point de fixation.



Le guide de démarrage rapide : il vous aide lors du démarrage de l'appareil.

² Au dos du guide de démarrage rapide et sur le socle de stockage de **Blue by Riio**.

Installation de l'application

1. Activez internet (Wi-Fi ou 4G) et le Bluetooth® sur votre smartphone ou sur votre tablette.
NB : Restez proche de votre **Blue by RiioT** pendant toute la durée de l'installation.



2. Téléchargez l'application gratuite "**Blue Connect**" sur les plateformes App Store® et Google Play™.



3. Autorisez les notifications pour profiter des alertes.

4. Connectez-vous à "**Blue Connect**" :
- » via Facebook®.
 - » via Twitter®.
 - » via votre adresse mail.

5. Créez votre piscine : Saisissez les caractéristiques de votre piscine.
NB : Vous pouvez à tout moment revenir aux caractéristiques de la piscine active dans "Paramètres" » "Ma Piscine".

NB : Pour ajouter une autre piscine dans l'application, appuyez sur le nom de la piscine active et appuyez sur "+".

L'application est modulée en 4 sections principales³ :



Tableau de bord : il vous informe du statut de **Blue by Riio**, de la température de l'eau, de la météo locale, et de la qualité de l'eau de votre piscine.



Tableau de valeurs : il vous informe précisément des valeurs mesurées par **Blue by Riio**, des tendances et des valeurs idéales.



Guide de maintenance : il vous conseille les opérations à effectuer pour maintenir la qualité de l'eau de votre piscine.



Paramètres : il vous permet de configurer les paramètres de votre piscine et des appareils **Blue** mais également d'avoir accès à l'assistance et au support technique.

Installation de Blue by Riio

A. Comment démarrer Blue by Riio ?

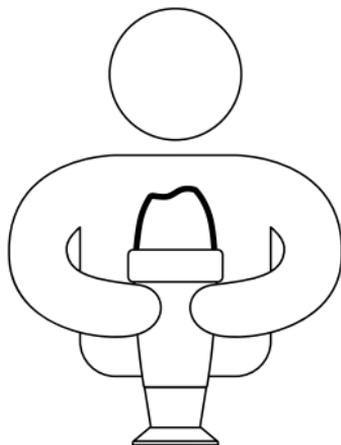
1.

Dans l'application, dans "Paramètres" » "Mon **Blue Connect**", appuyez sur "Ajouter un **Blue Connect**" et insérez le code (key) ainsi que les trois derniers chiffres du numéro de série (SN) qui se trouvent tous deux au dos du guide de démarrage ou sur le socle de stockage de l'appareil.

³ L'application est sujette à des améliorations et des changements continuels.

2.

Pour démarrer l'appareil, activez-le. Son sommet est en forme de vague. Placez le creux de la vague vers vous et secouez-le d'un coup sec. Deux bips sont émis, cela signifie que l'opération a été effectuée avec succès.

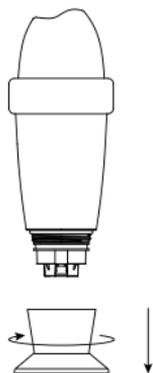


3.

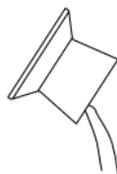
Appuyez sur "Ok" pour finaliser l'activation. L'appareil est désormais lié à votre compte et il est définitivement lié au réseau Sigfox®⁴.

⁴ Sigfox® est un réseau de télécommunication spécialisé dans l'internet des objets. Il s'agit d'un réseau cellulaire bas-débit qui n'interfère pas avec votre réseau Wi-Fi domestique. Vous pouvez vérifier si votre piscine est couverte par Sigfox® sur la carte en temps réel de l'opérateur : www.sigfox.com/coverage. Blue by Riioot utilise Sigfox® pour transférer des données sur votre smartphone.

4. Posez **Blue by Riio** debout sur le socle de stockage et dévissez-le.



5. Videz le socle de stockage, rincez-le à l'eau claire puis rangez-le.



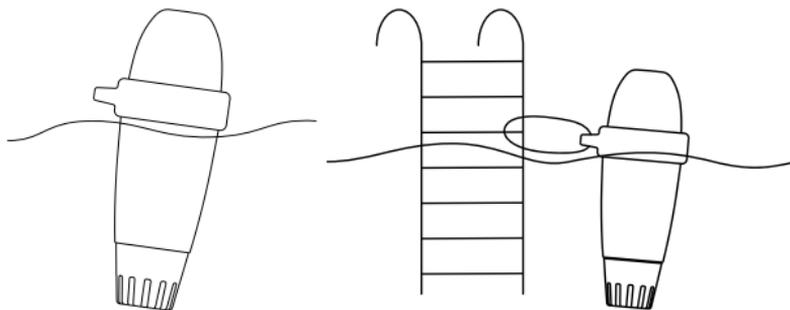
6. Rincez la sonde à l'eau claire et placez le bouchon d'utilisation sur la partie inférieure de l'appareil afin de protéger les sondes.



7.

Placez **Blue by Riio** dans la piscine :

Dans le **bassin** : laissez-le flotter dans votre bassin. Vous pouvez l'attacher si nécessaire. Pour cela, reliez-le à un point de fixation par la corde grâce à l'anneau en caoutchouc.



NB : Veillez à ce que l'appareil soit bien à la verticale et que la partie supérieure soit hors de l'eau pour assurer une communication correcte de l'appareil.

B. Remarques

- » Ne laissez pas la sonde à l'air libre.
- » Le réseau Sigfox® se connecte automatiquement et envoie des mesures à intervalles réguliers.
- » La sonde peut prendre quelques heures pour stabiliser les paramètres après sa première immersion dans la piscine.
- » En cas de couverture Sigfox® inexistante, il existe deux solutions :
 - » **Blue by Riio** fonctionne en Bluetooth®. Dans ce cas, vous devez prendre une/des mesure(s) en Bluetooth® quotidiennement pour que l'appareil puisse faire son travail d'analyseur.
 - » **Blue Extender** permet à **Blue by Riio** de se connecter à votre Wi-Fi.

N'hésitez pas à consulter notre vidéo de démarrage de **Blue by Riio** sur www.blueconnect.io (assistance).

Informations générales

Garanties

- » Garantie du produit + sondes : 24 mois.
- » Garantie batterie : 12 mois.

Riiot Labs n'offre aucune garantie contre la détérioration du matériel suite à une manipulation de celui-ci notamment le changement de sonde et de batterie, ni contre les dégâts suite à l'assèchement des sondes, ni contre l'usure et le vieillissement normal du produit, ni contre les dommages causés par un accident ou un usage abusif. Riiot Labs n'offre pas de garantie en cas de non respect des précautions d'emploi.

Comment recycler ce produit



Ce symbole indique que ce produit doit être éliminé conformément aux prescriptions légales en vigueur et séparé des déchets domestiques. Lorsque ce produit atteint sa fin de vie, ramenez celui-ci aux points de collecte officiels. Le tri et le recyclage de votre produit permettent de protéger les réserves de matières premières et garantissent le respect de toutes les dispositions relatives à la protection de la santé et de l'environnement dans le cadre du recyclage.

Marques déposées

Riiot Labs, **Blue by Riiot**, **Blue Connect** et **Blue Fit50** ainsi que leurs logos respectifs pourraient être des marques déposées ou enregistrées de Riiot Labs S.A.

Fluidra ainsi que leurs logos sont des marques déposées ou enregistrées de Fluidra S.A.

La marque Bluetooth® (et son logo) est une marque enregistrée et est la propriété de Bluetooth® SIG, Inc et son utilisation par **Blue by Riio** est soumise à licence.

AppStore est une marque de services Apple, Inc. déposée aux Etats-unis et dans d'autres pays.

iOS est une marque commerciale ou déposée de Cisco aux Etat-Unis et dans d'autres pays, utilisée sous licence.

Google Play et Android sont des marques de Google Inc.

Toutes les autres marques de commerce et marques déposées mentionnées dans le présent document sont protégées par Copyright et sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

Déclaration de conformité



Pour vous procurer un exemplaire de la déclaration FCC, CE de conformité, rendez-vous sur notre site web **www.blueconnect.io/legal**.

Pour plus d'information, consultez notre site **www.blueconnect.io** (assistance).

Declaration of conformity FCC

Changes or modifications not expressly approved by Riio Labs SA could void the user's authority to operate the equipment.

For devices with a serial number that begins with a 4.

FCC Part 15 compliance statement

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct interference by one or more of the following measures: - Reorient or relocate the receiving antenna. - Increase the separation between the equipment and receiver. - Connect the equipment into an outlet on circuit different from that to which the receiver is connected. - Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Industry Canada Licence-Exempt Radio Apparatus

This device complies with Industry Canada licence-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter

tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Radio Frequency (RF) Exposure Compliance of Radiocommunication Apparatus

To satisfy FCC and IC RF Exposure requirements for mobile devices, a separation distance of 20 cm or more should be maintained between the antenna of this device and persons during operation. To ensure compliance, operation at closer than this distance is not recommended. This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

Conformité à l'exposition aux champs RF des équipements radio

Pour satisfaire aux exigences FCC et IC concernant l'exposition aux champs RF pour les appareils mobile, une distance de séparation de 20 cm ou plus doit être maintenu entre l'antenne de ce dispositif et les personnes pendant le fonctionnement. Pour assurer la conformité, il est déconseillé d'utiliser cet équipement à une distance inférieure. Cet émetteur ne doit pas être co-situé ou fonctionner conjointement avec une autre antenne ou un autre émetteur.

Declaration of conformity CE



For devices with a serial number that begins with a 3.

Hereby, Riio Labs S.A. declares that the radio equipment type Blue by Riio Smart Pool Analyser 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.blueconnect.io/legal

SIGFOX : Tx : 868.13MHz / 14dBm max Rx : 869.525MHz

Bluetooth LE : 2400-2483.5MHz / 10dBm max

Authorized countries codes:

ALB - AND - AUT - BEL - BIH - BLR - BUL - CYP - CZE - DNK - EST - FIN - GRC - HNG - HOL - HRV - IRL - ISL - LIE - LTU - LUX - LVA - MDA - MKD - MLT - MNE - NOR - POL - POR - ROU - SRB - SUI - SVK - SVN - TUR



blue

For more information consult the online user manual and view our videos on our website www.blueconnect.io (help).

Riiot Labs S.A. products.