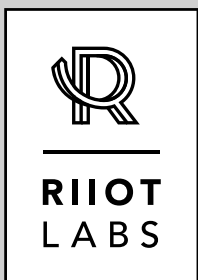
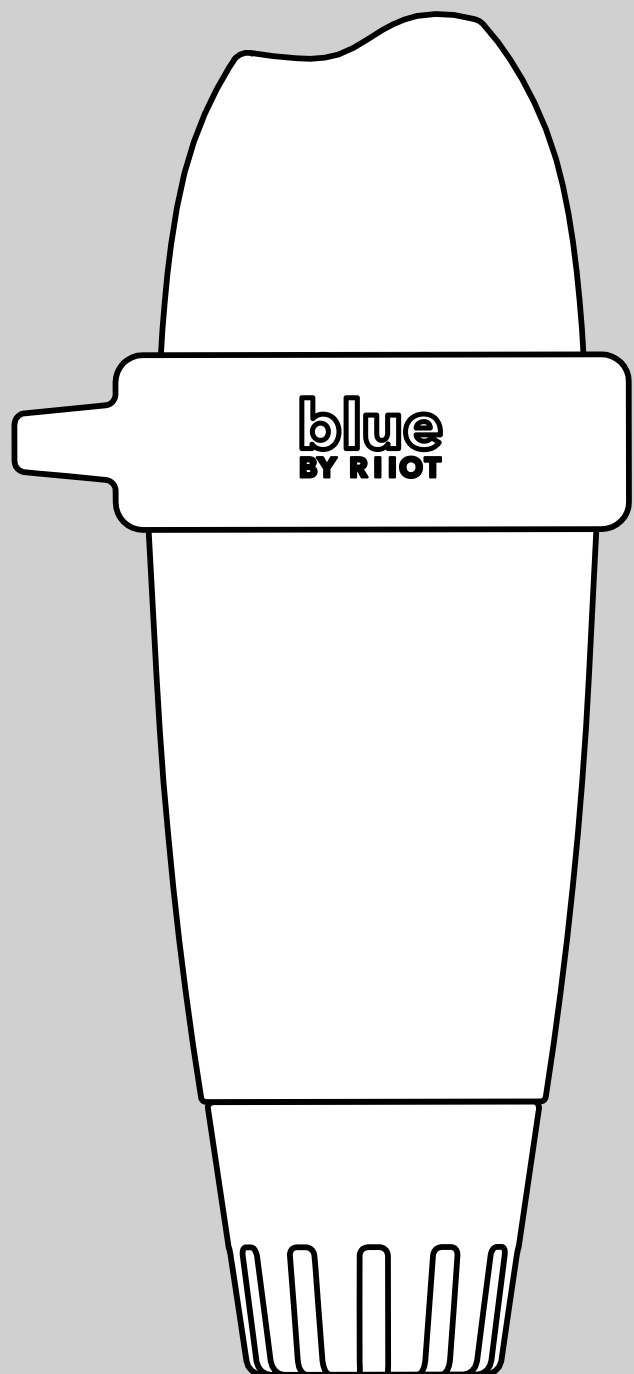


blue by Riiot

GEBRUIKSAANWIJZING



Inleiding

Presentatie

blue meet voortdurend de belangrijkste parameters van uw zwembad (temperatuur, pH, chloor, zoutgehalte). **blue** informeert u eveneens over de buitentemperatuur en over het weerbericht op basis van uw geolocatie. De resultaten van die analyses worden u vervolgens gecommuniceerd op de applicatie **blue by RiioT** (beschikbaar op smartphone en tablet, compatibele Android™ en iOS). Wanneer **blue** merkt dat één van de parameters incorrect is, informeert een alarm u over deze toestand en geeft u de te volgen instructies om deze parameter te regulariseren en stabiliseren om een gezond en evenwichtig water te behouden.

blue meet:

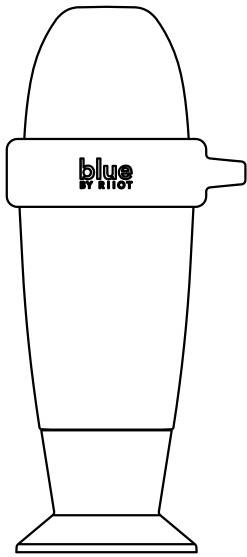
- » De watertemperatuur (°C, °F) : een te hoge temperatuur vermindert de werkzaamheid van chloor en bevordert de ontwikkeling van micro-organismen.
- » De pH (mogelijke waterstof) : deze grootte meet het zuurgehalte of basisch gehalte van een omgeving. De pH draagt bij aan de doeltreffendheid van een ontsmettingsmiddel.
- » De ORP/REDOX (meting van actief chloor wordt uitgedrukt in mV) : de potentiaal van oxydo-reductie of redoxpotentiaal het oxidatievermogen of vertrager van een stof in verhouding tot een andere. Het verschaft informatie over de ontsmettende kracht van het water.
- » Het zoutgehalte (g/l): het zoutgehalte staat toe de hoeveelheid zouten in het water te evalueren.

Voorzorgsmaatregelen

- » Gebruik **blue** voor niets anders dan wateranalyse.
- » **blue** is geen speelgoed. Stel hem niet bloot aan schokken zodat hij niet beschadigd raakt.
- » Hou blue buiten het bereik van kinderen bij het manipuleren (bijvoorbeeld kalibratie en standby zetten) wegens het gebruik van chemische producten. Bewaar de kalibratieproducten buiten het bereik van kinderen.
- » Zorg ervoor dat u de sensor niet langer dan een uur droog laat staan zonder de bewaarsokkel gevuld met KCl (verzadigd potassiumchloride) met pH4 of ten minste met zwembadwater.
- » Gebruik geen gedemineraliseerd water in de bewaarsokkel.
- » Zorg ervoor dat **blue** rechtop staat en dat het bovenste deel boven het water uitkomt om een goede communicatie van het apparaat te waarborgen.
- » Laat **blue** niet in water van minder dan 5°C of meer dan 40°C.
- » Het is noodzakelijk om het serienummer en de code¹ (KEY) van **blue** bij te houden.
- » Open de bovenkant van **blue** niet.
- » Bewaar in een vorstvrije ruimte.

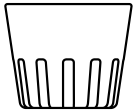
¹ Aan de achterkant van de snelle opstartgids en op de voet van **blue**.

Beschrijving van het materiaal

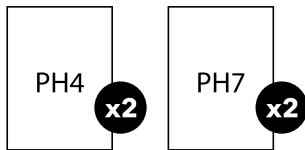


» De blue analysator : het wordt geleverd op de bewaarsokkel om de sonde te beschermen tijdens het transport. De sonde wordt gedompeld in een KCl (verzadigd kaliumchloride) die diens bescherming verzekert.

» De bewaarsokkel : het wordt gebruikt voor het transport van blue uit het water, voor een periode langer dan een uur of ook om de ondergedompelde sensoren te bewaren tijdens een verlengde bewaring (in het winterseizoen bijvoorbeeld).

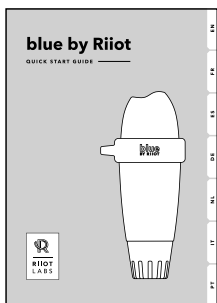


» De gebruikssluiting : deze stop moet steeds op blue gemonteerd worden vóór het te water laten. Het beschermt de sensoren tegen eventuele schokken.



» De kalibratieproducten : het zijn hermetisch gesloten, ondoorlatend en inclusief de exacte noodzakelijke hoeveelheid van oplossing voor twee kalibraties.

- » 2 zakje van 20 mL van pH 4.
- » 2 zakje van 20 mL van pH 7.



» De snelle opstartgids.

Installatie van de applicatie

1. Activeer Internet (Wi-Fi of 4G) en Bluetooth® op uw smartphone of tablet.
NB: Blijf dichtbij uw **blue** tijdens de ganse duurtijd van de installatie.



2. Ga naar **go.riiotlabs.com** of download de applicatie **blue by Riioot**. De applicatie kan gratis gedownload worden van de App Store® en op Google Play™.



3. Laat berichten toe om alarmen te benutten.

4. Log in op **blue by Riioot**:
 - » via Facebook®.
 - » via Twitter®.
 - » via uw e-mailadres.

5. Creëer uw zwembad: Voer de karakteristieken van uw zwembad in.
NB: U kan op elk ogenblik terugkeren naar de karakteristieken van het actieve zwembad door te drukken op "Parameters van het zwembad" in het menu.
NB: Ga, om een ander zwembad in de applicatie toe te voegen, naar het menu, druk op de naam van het actieve zwembad, druk dan op "Een zwembad toevoegen".

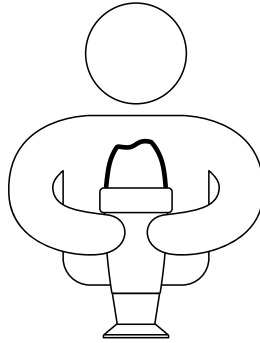
De applicatie staat het volgende toe:

- » toegang te krijgen tot het instrumentenbord met de commentaren en de uit te voeren taken;
- » de waarden van de vier parameters te visualiseren, evenals hun tendens (vertegenwoordigd door de pijlen);
- » berichten en alarmen te ontvangen;
- » de buitentemperatuur te kennen;
- » een zwembad toe te voegen;
- » de evolutie te volgen van de parameters van het zwembad dankzij de historiek;
- » de parameters van het zwembad te wijzigen;
- » **blue** kalibreren;
- » om onmiddellijk een meting te nemen in Bluetooth®;
- » om **blue** in standby te zetten (overwintering);
- » om online een diagnose te stellen;
- » om **blue** te activeren;
- » om **blue** aan te koppelen of te ontkoppelen.

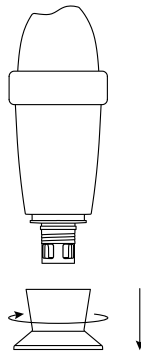
Installatie van blue

A. Hoe blue aanzetten?

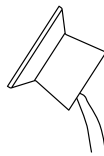
1. Selecteer «Parameters van het swembad» in het menu van de applicatie, en druk op «Een **blue** toevoegen». Voer de code (KEY), die op de achterkant van de handleiding of op de voet van **blue** staat.
2. Om **blue** te starten, moet deze worden geactiveerd. De bovenkant van **blue** heeft de vorm van een golf. Plaats de holle kant naar u toe en schudt met een krachtige slag. U hoort een dubbele biep, wat betekent dat de operatie succesvol was.



3. Druk op «Ok» om de activatie af te werken. **blue** is gekoppeld aan uw smartphone en is definitief verbonden met Sigfox². Uw **blue** is nu geactiveerd
4. Zet **blue** rechtop op de bewaarsokkel en open hem.

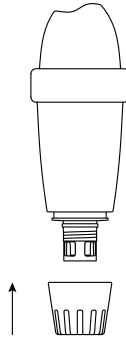


5. Maak de bewaarsokkel leeg, spoel hem af met helder water en berg hem op in de koffer.



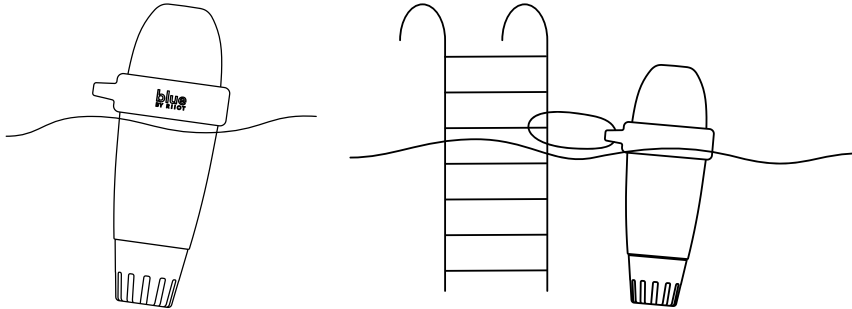
² Sigfox[®] is een telecommunicatienetwerk, gespecialiseerd in het internet van voorwerpen. Het gaat over een smalband-netwerk, zuinig qua energieverbruik en dat uw WiFi-netwerk thuis niet stoort. U kan verifiëren of uw zwembad dekking heeft door Sigfox[®] op de kaart in realtime van de operator : www.sigfox.com/coverage. **blue** gebruikt Sigfox om gegevens naar uw smartphone over te brengen.

6. Spoel de sonde met helder water en plaats de gebruikssluiting op de basis van **blue**.



7. Plaats **blue** in het zwembad:

- » In het bassin: laat **blue** in uw bassin drijven. U kan het indien nodig verbinden. Verbind **blue** met een bevestigingspunt via een koord dankzij een schakel, die rond de kern van het toestel gemonteerd werd.
- » In de bak van het scherm: wanneer uw zwembad uitgerust is met een beveiligingsscherm raden we u aan **blue** te installeren in de holte van het scherm.



NB: Zorg ervoor dat **blue** goed verticaal staat en dat de kop van **blue** buiten het water staat om een correcte communicatie van het toestel te verzekeren.

B. Opmerkingen

- » Laat de **blue**-sensoren niet langer dan een uur in vrije lucht.
- » Als u vergeet om hem terug in het zwembad te zetten, laat **blue** u dat weten via een melding dat hij in een vochtige omgeving moeten worden geplaatst.
- » Het Sigfox® netwerk maakt automatisch verbinding en het duurt een uur om de eerste meting te verzenden. Vervolgens voert Sigfox® regelmatig metingen uit.
- » Wanneer de sonde van **blue** voor het eerst in het zwembad wordt ondergedompeld kan het enkele uren duren om de parameters te stabiliseren.
- » Als uw regio niet wordt gedekt door Sigfox®, werkt **blue** met Bluetooth®. In dit geval moet u dagelijks (een) meting(en) doen langs Bluetooth® zodat **blue** een analyse kan maken.

Aarzel niet onze opstartvideo van **blue** op www.riiotlabs.com (assistentie) te raadplegen.

Onderhoud van blue

A. Kalibratie

NB: Het is niet nodig te kalibreren bij de ontvangst van **blue**.

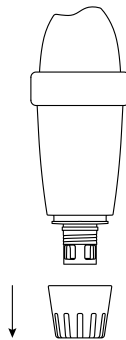
1. Activeer internet (Wi-Fi of 4G) en Bluetooth® op uw smartphone.
NB: Blijf dichtbij uw **blue** tijdens de ganse duurtijd van de kalibratie.



2. Vanaf het instrumentenbord: Druk op "Parameters van **blue**". Een boodschap bovenaan het scherm duidt aan dat **blue** ontdekt werd.

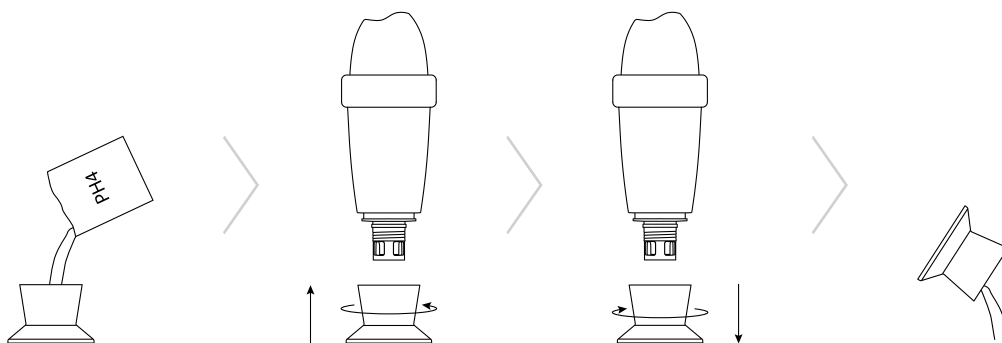
3. Druk op "**blue** kalibreren".

4. Haal **blue** uit het water, trek de gebruikssluiting er uit en spoel de sonde met helder water.



5. Reinig de bewaarsokkel met helder water en droog het af.

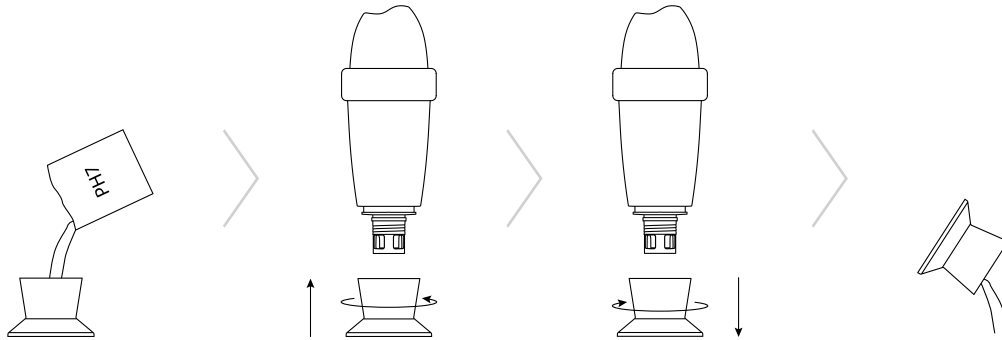
6. Plaats een pH4-oplossing in de bewaarsokkel en schroef ze vast op **blue**. Druk vervolgens op "Bevestigen". Bovenaan het scherm zal u de vooruitgang van de meting kunnen volgen. Eens de pH4-meting beëindigd werd, moet de bewaarsokkel terug losgeschroefd worden en de sonde gespoeld worden. Giet de bewaarsokkel leeg³, spoel deze⁴ en droog het af.



³ Gebruik nooit uw kalibratieproducten opnieuw, ze zijn voorzien voor eenmalig gebruik.

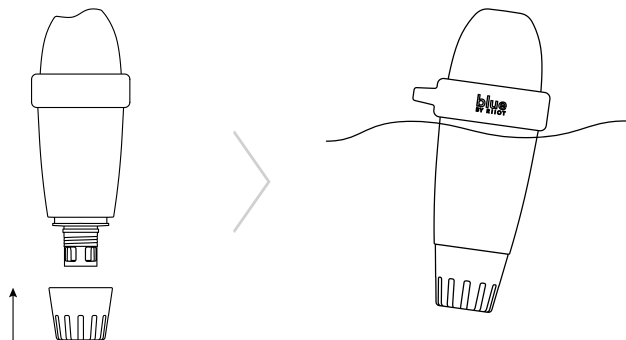
⁴ Reinig steeds de sonde en de bewaarsokkel met helder water na een kalibratieproduct gebruikt te hebben om vermenging te vermijden.

7. Plaats een pH7-oplossing in de bewaarsokkel en schroef ze vast op **blue**. Druk vervolgens op "Bevestigen". Bovenaan het scherm zal u de vooruitgang van de meting kunnen volgen. Eens de pH7-meting beëindigd werd, moet de bewaarsokkel terug losgeschroefd worden en de sonde gespoeld worden. Giet de bewaarsokkel leeg, spoel deze en droog het af.



8. Bevestig het kalibreren.

9. Plaats de gebruikssluiting en plaats **blue** opnieuw in het zwembad.



NB: Gebruik de **Riio Labs**-producten voor een precieze kalibratie.

B. De kern van **blue** vervangen

De vervanging van de kern van **blue** (sonde + batterij) wordt maximaal elke twee jaar uitgevoerd⁵. Contacteer hiervoor uw kleinhandelaar.

Om een maximale levensduur van **blue** te verzekeren:

- » Plaats, om de batterij te sparen, **blue** in standby wanneer u uw zwembad doet overwinteren (zie punt C).
- » De sonde moet een maximaal aantal tijd in een vochtige omgeving blijven. Wanneer u **blue** er voor langer dan een uur moet uithalen, is het ten zeerste aan te raden **blue** vast te schroeven op de bewaarsokkel met KCl (verzadigde kaliumchloride), met pH4 of als laatste redmiddel met zwembadwater.

⁵ Bij een standaard gebruik en een correcte bewaring van een elektrode, kan diens levensduur variëren van 1 tot 2 jaar.

C. blue in standby zetten voor de overwintering/bewaring

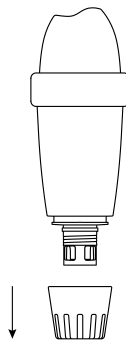
Overwintering van het zwembad:

1. Activeer internet (Wi-Fi of 4G) en Bluetooth® op uw smartphone.
NB: Blijf dichtbij uw **blue** tijdens de ganse duur van het in standby plaatsen.

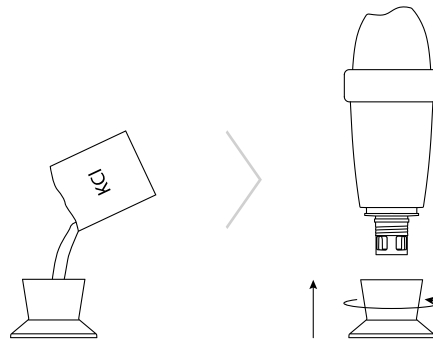


2. Druk, in het toepassingenmenu, op "Parameters van **blue**" en druk op "zet **blue** in standby".

3. **blue** uit het water verwijderen. Verwijder de gebruikssluiting.



4. Spoel de bewaarsokkel en droog het af. Plaats KCl⁶ (verzadigde kaliumchloride) of pH4 in de bewaarsokkel en schroef het vast.



5. Bevestig het plaatsen in wachtstand en bewaar **blue**, beschermt tegen vorst.

Bewaring:

Wanneer u **blue** er voor langer dan een uur moet uithalen, is het ten zeerste aan te raden het vast te schroeven op de bewaarsokkel met KCl (verzadigde kaliumchloride), met pH4 of als laatste redmiddel met zwembadwater daar de sonde niet droog mag blijven.

⁶ De aanwezige KCl in de bewaarsokkel kan vorming van opeengehoopt zout veroorzaken op niveau van de samenvoeging met de kern van het toestel maar dit vormt geen enkel gevaar. Eenvoudig spoelen met helder water om te reinigen.

D. blue activeren na de overwintering

1. In het instrumentenbord, druk op "**blue** is in standby"
2. Zie "**Installatie van blue**" vanaf punt 2

Technische karakteristieken

- » Afmeting: 253 mm x 96 mm
- » Gewicht: 704 gr.
- » Beschermingsstandaard: IPx8 norm
- » Sensoren en metingen:
 - pH: - Meetmarge: 0 tot 14
 - Precisie: $\pm 0,1$
 - Resolutie: 0,1
 - Temperatuur (water): - Meetmarge: 5 tot 40° C
 - Precisie: $\pm 0,2^\circ \text{C}$
 - Resolutie: 0,1° C
 - Redox/ORP (actief chloor): - Meetmarge: 0 tot 999 mV
 - Precisie: $\pm 20\text{mV}$
 - Resolutie: 1mV
 - Geleidingsvermogen: - Meetmarge: 0 tot 20.000 $\mu\text{S/cm}$
 - Precisie: $\pm 5 \%$
 - Resolutie: 1uS/cm
- » Connectiviteit: Sigfox®, Bluetooth Low Energy® (BLE)
- » Voedingsbron: 2 x Lithium batterijen (thionylchloride).
- » Nominale spanning: 7.2 V
- » Besturingssysteem: iOS, Android™ (4.0 Bluetooth®, Android™ 4.3 en iOS 9.0)
- » Talen: Engels, Frans, Spaans, Nederlands, Duits, Italiaans, Portugees.

Algemene informatie

A. Garanties

- » Garantie van het product: 24 maanden.
- » Garantie van de verbruiksgoederen (sondes, batterij): 12 maanden.

B. Hoe het product recycleren



Dit symbool geeft aan dat het product moet weggewerkt worden in overeenstemming met de wettelijk geldende voorschriften en afgescheiden van het huishoudelijk afval. Wanneer het product het einde van zijn leven bereikt, breng het dan terug naar de officiële verzamelingspunten. Het sorteren en de recyclage van uw product staan toe de voorraden van de grondstoffen te beschermen en garanderen het respect voor alle voorschriften, gerelateerd aan de bescherming van de gezondheid en het milieu binnen het kader van de recyclage.

C. Gedeponoerd handelsmerk

Riiot Labs en **blue** en de daaraan gerelateerde logo's zijn geregistreerde en gedeponoerde handelsmerken van **Riiot Labs S.A.**

De merken en logo's Bluetooth zijn geregistreerde handelsmerken en zijn eigendom van Bluetooth SIG, Inc. en het gebruik hiervan door **blue** is onderworpen aan een licentie.

AppStore is een merk van een dienst van Apple Inc., gedeponoerd in de Verenigde Staten en in andere landen.

iOS is een geregistreerd handelsmerk van Cisco in de Verenigde Staten en in andere landen. Voor het gebruik in een licentie verkregen.

Google Play en Android zijn merken van Google Inc.

Alle merknamen en gedeponoerde handelsmerken die in het huidige document genoemd zijn, worden beschermd door Copyright en zijn het eigendom van de respectievelijke eigenaren.

D. Verklaring conformiteit



EC Declaration of Conformity

Document Number:

We, the undersigned,

Manufacturer or representative:

Address:

Country:

Phone number:

E-mail:

Riiot Labs S.A.

Rue du bois saint jean, 16 - 4102 Ougrée

Belgique

+32 4 332 33 23

info@riiotalabs.com

Designated product,

Description:

Brand name or trade mark:

Identification / Designation:

blue by Riiot

Riiot Labs

Smart pool analyser

Certify and declare under our sole responsibility that the designated product is in conformity with the essential requirements and provisions of the following European Directives:

- Directive 2014/30/EU of the European Parliament and of the Council of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating **to electromagnetic compatibility (EMC)**.
The conformity of the designated product(s) with the provisions of this European Directive is given by the compliance with the following European Standard(s):

- Directive 2014/53/EU of the European Parliament and of the Council of 16 April 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of **radio equipment (RED)**.
The conformity of the designated product(s) with the provisions of this European Directive is given by the compliance with the following European Standard(s):
 - » ETSI EN 300 328 V1.9.1 (Essential requirements of article 3.2)
 - » ETSI EN 300 489-1 V1.9.2 / ETSI EN 301 489-17 V2.2.1 / (Essential requirements of article 3.1b))
 - » ETSI EN 300489-3 V1.6.1 / EN 61326-1 (2013)
 - » EN 62311 (2008) (Essential requirements of article 3.1a))
 - » EN 61010-1 (2010) (Essential requirements of article 3.1a))

- Directive 2014/35/EU of the European Parliament and of the Council of 26 February 2014 on the harmonization of the laws of the Member States relating to the making available on the market of electrical equipment designed for use within certain voltage limits (**Low voltage directive**)
The conformity of the designated product(s) with the provisions of this European Directive is given by the compliance with the following European Standard(s):

- Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council of 21 October 2009 establishing a framework for the setting of ecodesign requirements for energy-related products (**Ecodesign / ERP directive**)

- Directive 2011/65/EU of the European Parliament and of the Council of 8 June 2011 on the restriction of the use of certain hazardous substances (**ROHS**) in electrical and electronic equipment.

- Directive 2012/19/EU of the European Parliament and of the Council of 4 July 2012 on waste electrical and electronic equipment (WEEE)

Name and position of person binding the manufacturer or his authorised representative

Mr. Julien Delarbre

Address: Rue du bois saint jean - 4102 Ougrée - BELGIUM

Signature:



www.riiotlabs.com

16, Rue Bois Saint-Jean
4102 Seraing, Belgium

