

**Ex.A.O**

Capteur sans fil REDY

***Data logging***

*REDY Wireless Sensor*

Réf :  
**488 012**

Français – p 1

English – P 12

Version : 4204

**Capteur Ohmmètre REDY**

**REDY Ohmmeter Sensor**

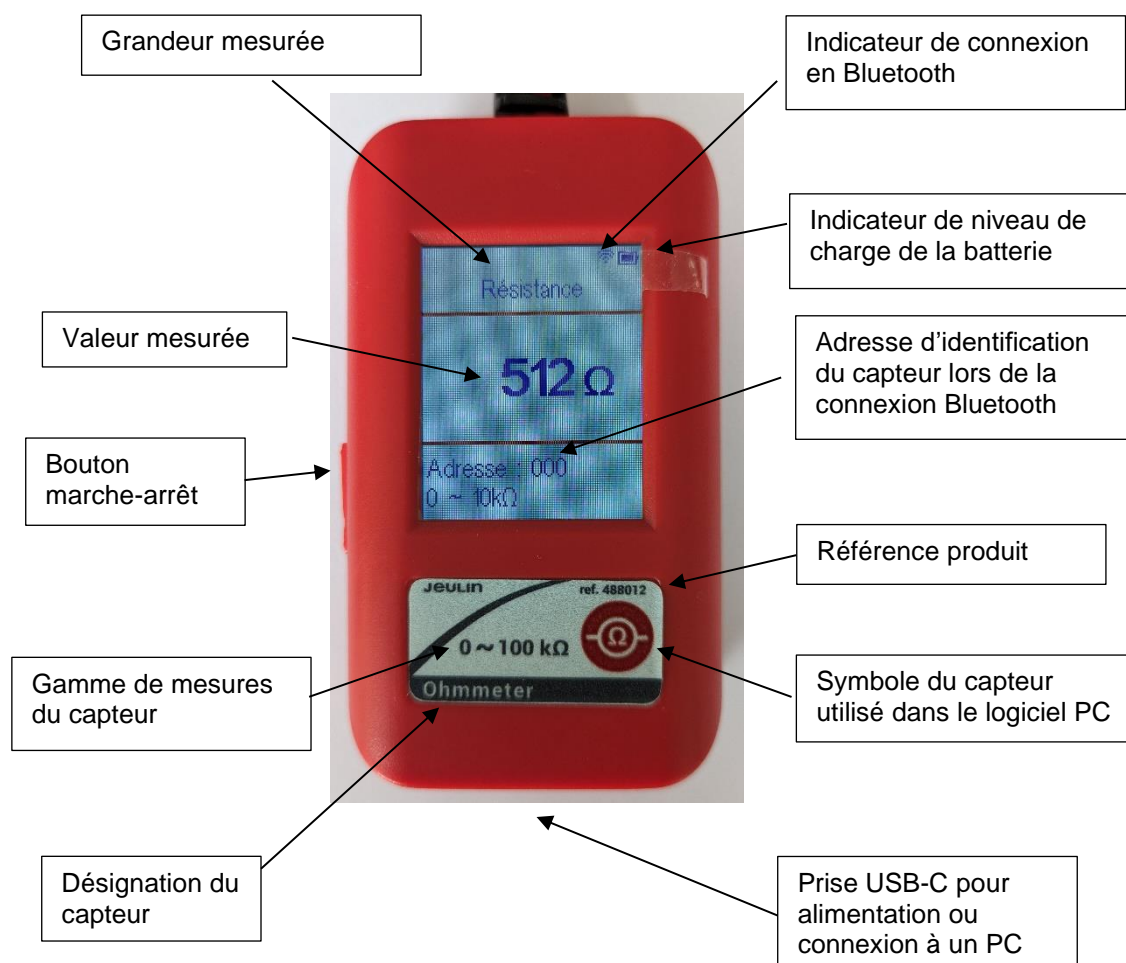
## Table des matières

1. Contenu .....	2
2. Description.....	2
3. Première utilisation .....	3
4. Mise en route.....	3
5. Utilisation du capteur en mode connecté à un ordinateur Windows .....	3
5.1 Installation du logiciel Redy pour Windows .....	3
5.2 Connexion du capteur au logiciel .....	3
5.3 Réaliser une acquisition en fonction du temps .....	4
6. Utilisation du capteur en mode Bluetooth sur Tablette.....	6
6.1 Installation de l'application Redy pour Tablette .....	6
6.2 Connexion du capteur à la tablette en Bluetooth .....	6
6.3 Affichage de l'unité de mesure .....	7
6.4 Paramétrage de l'acquisition en fonction du temps .....	9
6.4.1 Paramétrage de la mesure.....	9
6.4.2 Paramétrage du facteur temps.....	9
7. Caractéristiques techniques .....	11

## 1. Contenu

- 1 capteur Ohmmètre REDY
- 1 câble USB Type C
- 1 housse de protection

## 2. Description



### 3. Première utilisation

A la réception de votre capteur, et avant la première utilisation, il est recommandé de charger complètement la batterie.

A l'aide du câble USB-C fourni, connecter le capteur à une prise USB d'un ordinateur, ou à une prise de courant via un chargeur secteur universel (tel que le chargeur secteur USB réf. 805819, non fourni).

Prévoir avant chaque TP, la mise en charge complète de l'appareil.

L'autonomie de la batterie varie en fonction des conditions d'utilisation et du nombre de mesures et est prévue pour assurer une séance de TP complète.

### 4. Mise en route

Appuyer sur le bouton marche-arrêt.

L'appareil s'allume. La valeur mesurée apparaît à l'écran.

Votre appareil est prêt à l'emploi.

### 5. Utilisation du capteur en mode connecté à un ordinateur Windows

#### 5.1 Installation du logiciel Redy pour Windows

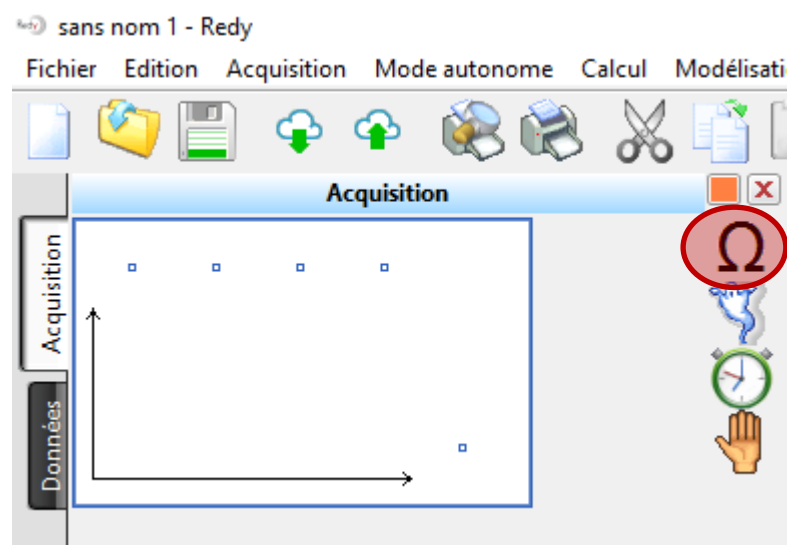
Le logiciel Redy pour Windows est téléchargeable sur le site internet de Jeulin.

#### 5.2 Connexion du capteur au logiciel

- Connecter le capteur à une prise USB de votre ordinateur.
- Allumer le capteur en appuyant sur la position I, du bouton marche-arrêt.
- Lancer le logiciel Redy for Windows en double-cliquant sur l'icône présente sur le bureau de l'ordinateur.

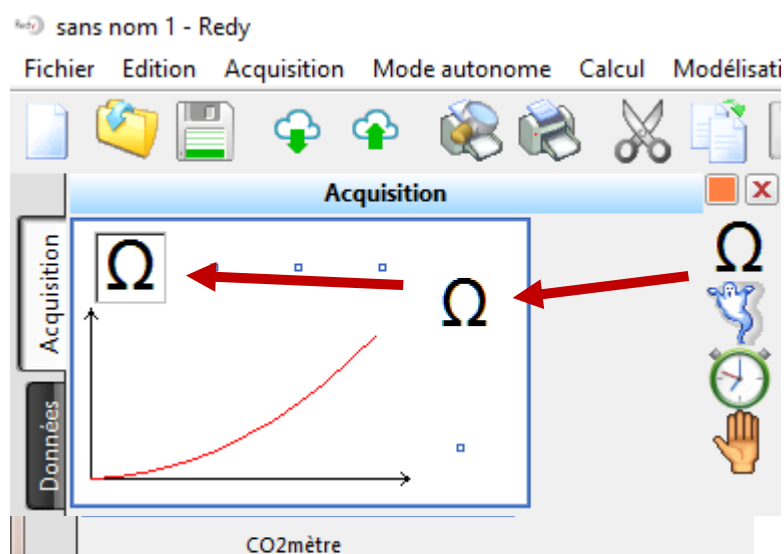


Le capteur est automatiquement reconnu. Son symbole de représentation apparaît dans la liste des capteurs du logiciel :

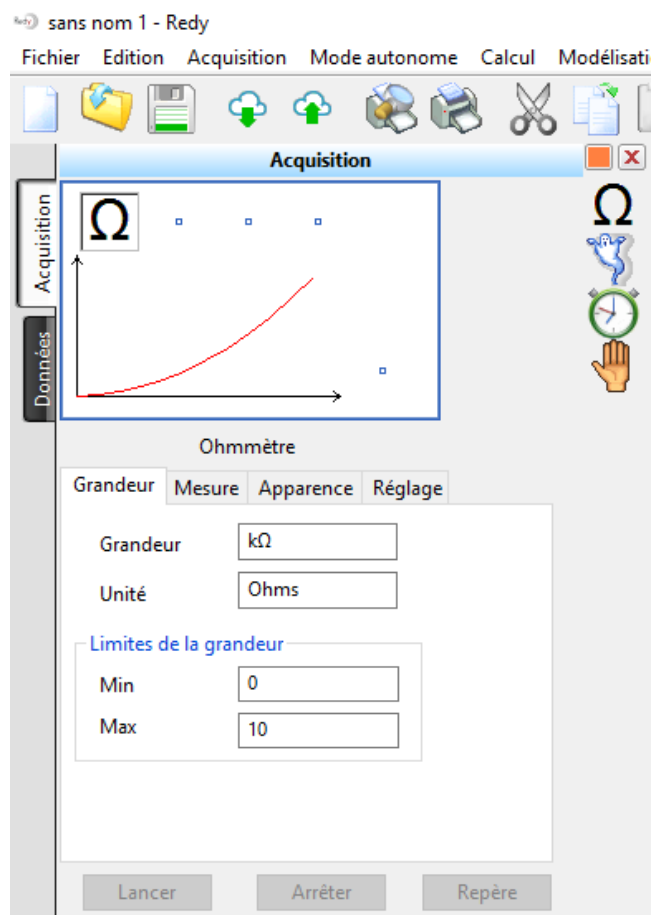


### 5.3 Réaliser une acquisition en fonction du temps

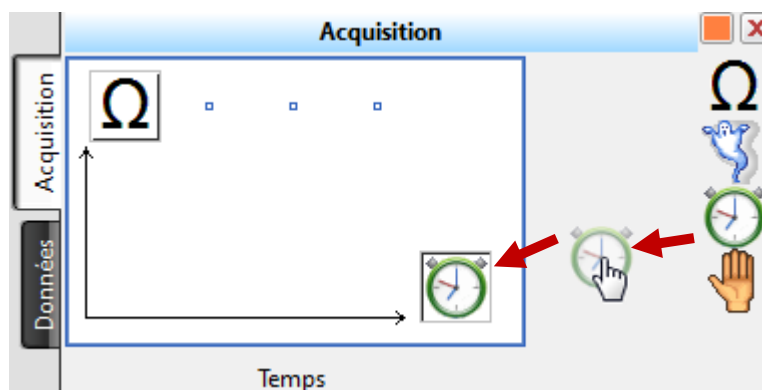
Pour réaliser une acquisition avec le capteur, glisser- déposer l'icône du capteur, en ordonnée à l'aide de la souris :



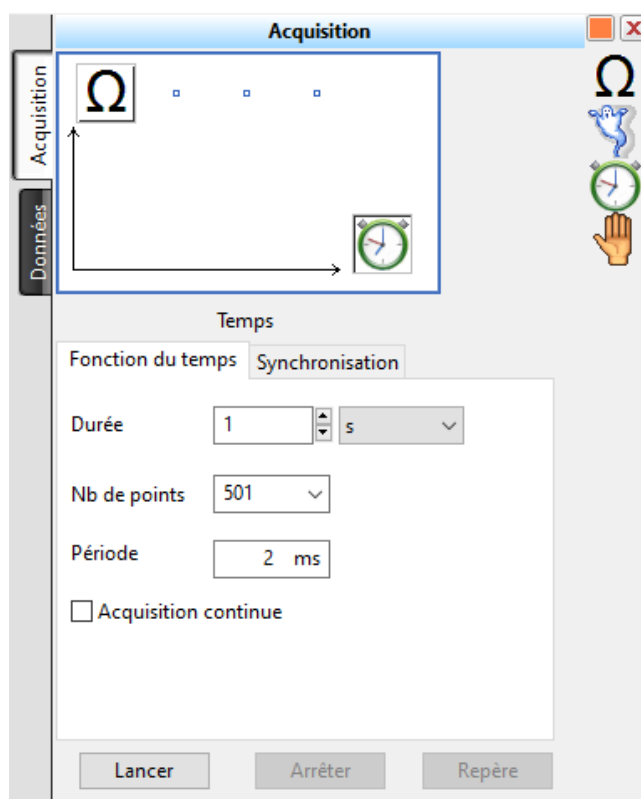
L'ensemble des indications relatives au capteur apparaissent alors sous le graphique :



Il reste à paramétrer le temps, en glissant-déposant l'icône du chronomètre en abscisse dans le graphique, comme ci-dessous :



L'ensemble des indications relatives au paramétrage du temps d'acquisition apparaissent alors sous le graphique :



Une fois les paramétrages terminés, démarrer l'acquisition en cliquant sur le bouton « Lancer » (voir ci-dessus).

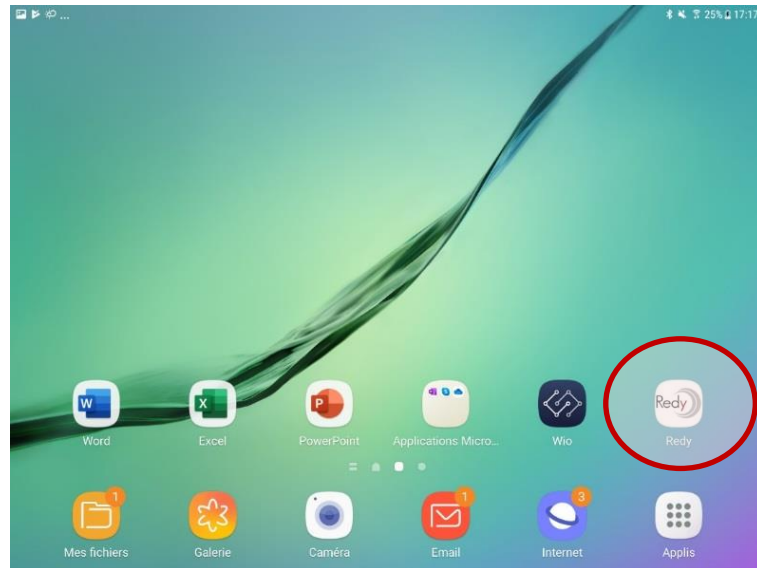
## 6. Utilisation du capteur en mode Bluetooth sur Tablette

### 6.1 Installation de l'application Redy pour Tablette

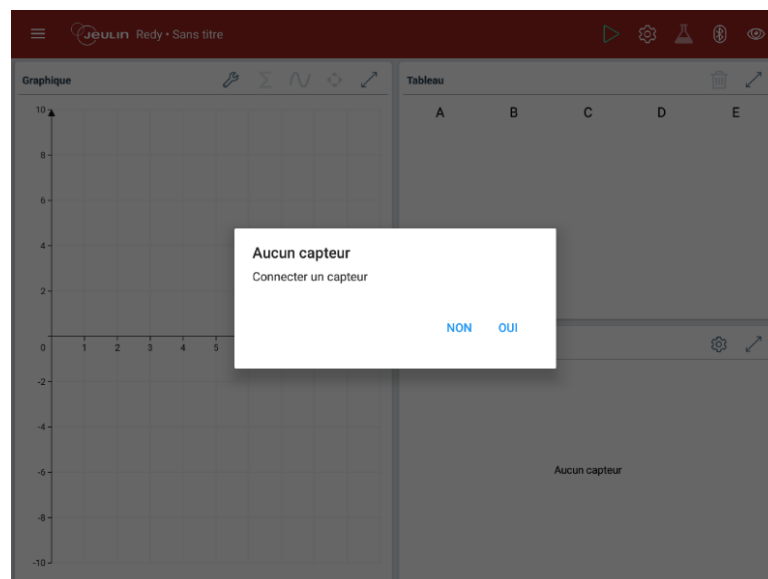
L'application Redy est gratuite et disponible sur Google Play ou l'App Store.

### 6.2 Connexion du capteur à la tablette en Bluetooth

- Allumer le capteur en appuyant sur la position I, du bouton marche-arrêt.
- Sur votre tablette, lancer l'application Redy, en appuyant sur l'icône :

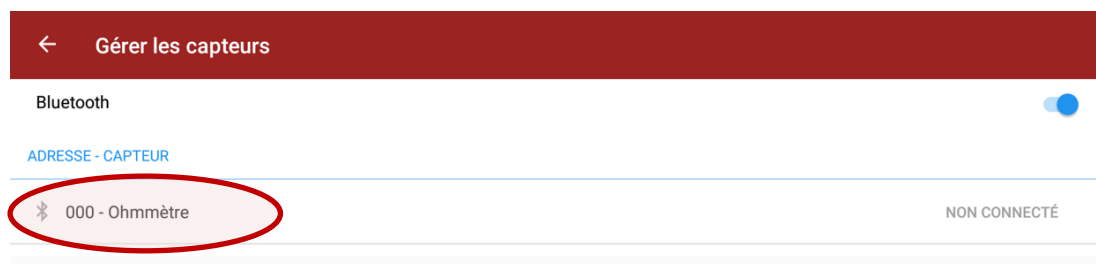


- L'application se lance et vous invite à connecter un capteur :



- Appuyer sur oui.

L'espace de gestion des capteurs s'ouvre alors automatiquement dans l'application.



Le capteur apparaît alors dans la liste des capteurs.


Afin de vous assurer que le capteur souhaité est reconnu, vous pouvez vérifier que le numéro d'adresse, noté sur l'écran du capteur et celui apparaissant dans la liste des capteurs de l'application, correspondent.

Ce numéro d'adresse est unique pour chaque capteur.

*Dans l'exemple ci-dessus, il s'agit du 000 – Ohmmètre.*

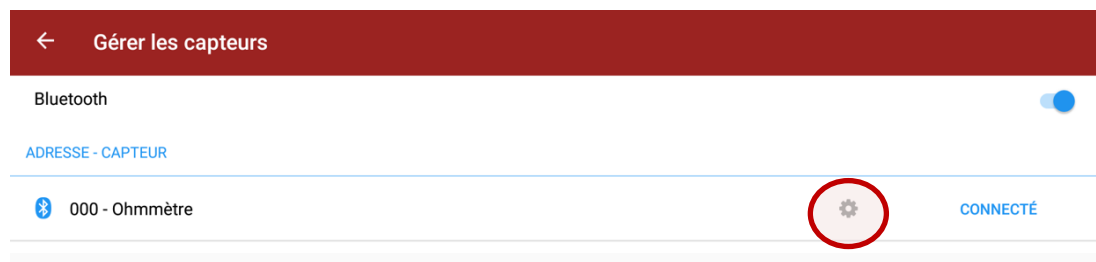
- Lancer la connexion en appuyant sur le capteur souhaité dans la liste. Une icône temporaire apparaît, puis l'application confirme que le capteur est connecté lorsque les indications ci-dessous apparaissent à l'écran :



Noter l'apparition du sigle Bluetooth  près du nom du capteur, ainsi que le message « Connecté » en bout de ligne.

### 6.3 Affichage de l'unité de mesure


Cliquer sur le bouton de paramétrage du capteur dans la fenêtre ci-dessous :





Choisir le mode et la langue si besoin :


← Affichage

 R ( $\Omega$ )  
512

Mode 10k $\Omega$  : R (k $\Omega$ )

Langue Choisir

← Affichage

 R ( $\Omega$ )  
512

Mode 10k $\Omega$  : R (k $\Omega$ )


Langue Choisir

Revenir à l'écran principal en appuyant 2 fois sur la flèche de retour :

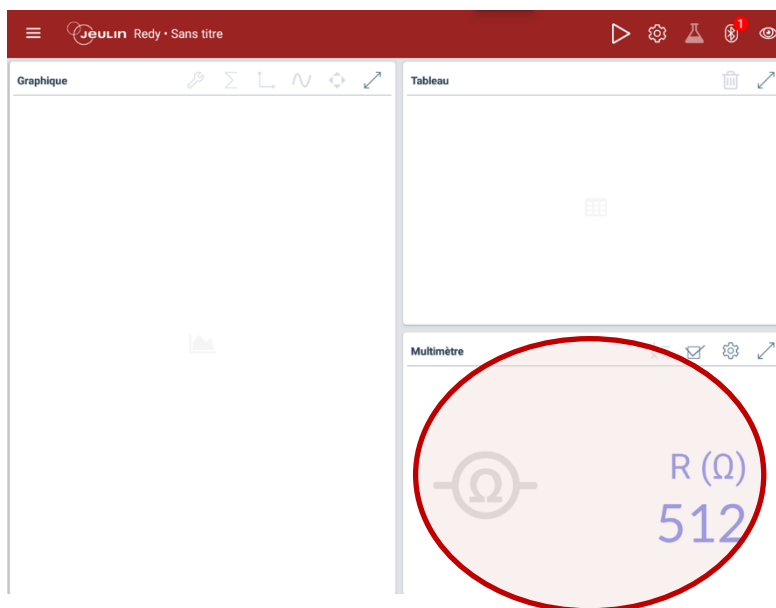
← Créer les capteurs

Bluetooth ☐

ADRESSE - CAPTEUR

 000 - Ohmmètre  CONNECTÉ

La valeur, lue par le capteur, apparaît dans l'écran multimètre, placé par défaut dans la partie en bas à droite de l'écran :



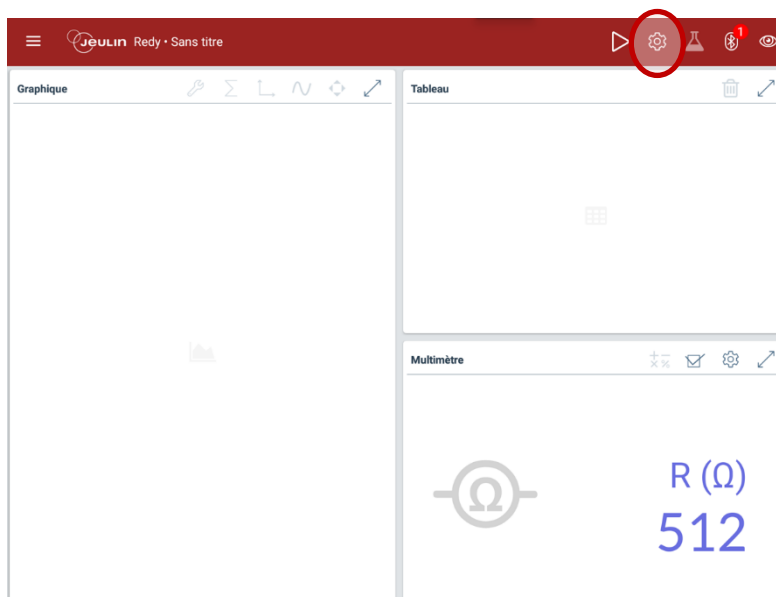
## 6.4 Paramétrage de l'acquisition en fonction du temps

### 6.4.1 Paramétrage de la mesure

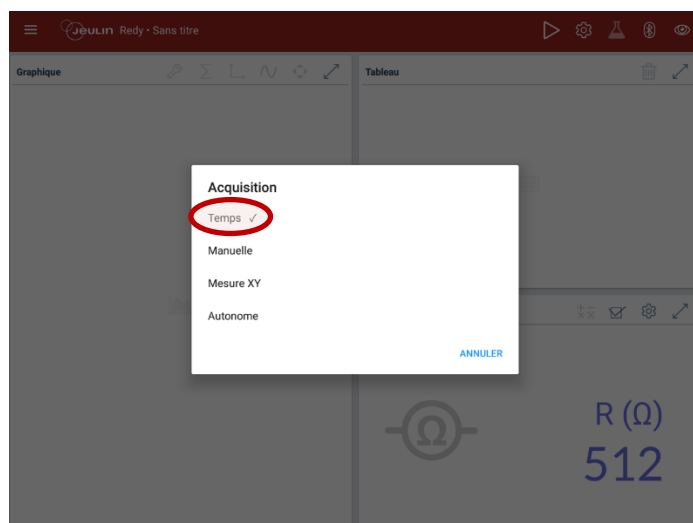
L'activation du capteur, détaillée dans le chapitre précédent, sélectionne automatiquement celui-ci pour une acquisition. Aucune autre action de paramétrage supplémentaire n'est donc nécessaire.

### 6.4.2 Paramétrage du facteur temps

Cliquer sur l'icône Paramètre de l'écran principal :



Puis dans la fenêtre Acquisition, sélectionner Temps :



L'utilisateur doit modifier la durée d'acquisition et l'unité de temps.

← Acquisition : Temps

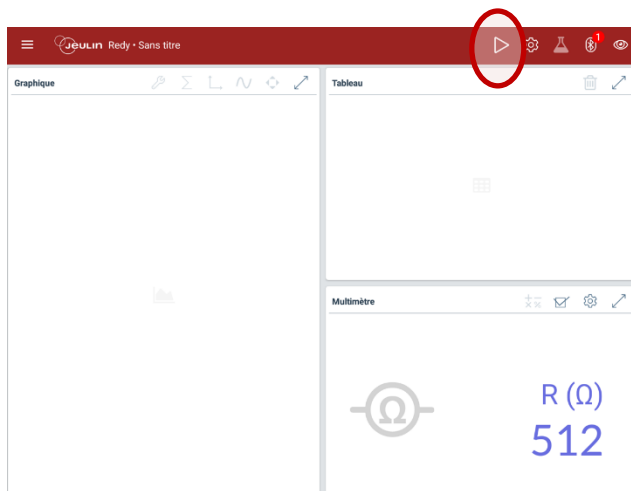
Durée	Synchronisation
Durée	10
Unité	Seconde ▼
Acquisition continue <small>Permet à l'acquisition de boucler à l'infini, cette option est utile pour les mesures courtes (mesure d'un son par exemple).</small>	

Revenir à l'écran principal en appuyant sur la flèche de retour :

← Acquisition : Temps

Durée	Synchronisation
Durée	10
Unité	Seconde ▼
Acquisition continue <small>Permet à l'acquisition de boucler à l'infini, cette option est utile pour les mesures courtes (mesure d'un son par exemple).</small>	

Puis, lancer l'acquisition en appuyant sur le bouton de Lancement :



## 7. Caractéristiques techniques

- Écran graphique rétroéclairé.
- Batterie rechargeable Lithium-ion.
- Connexion USB-C.
- Connexion Bluetooth 4.0

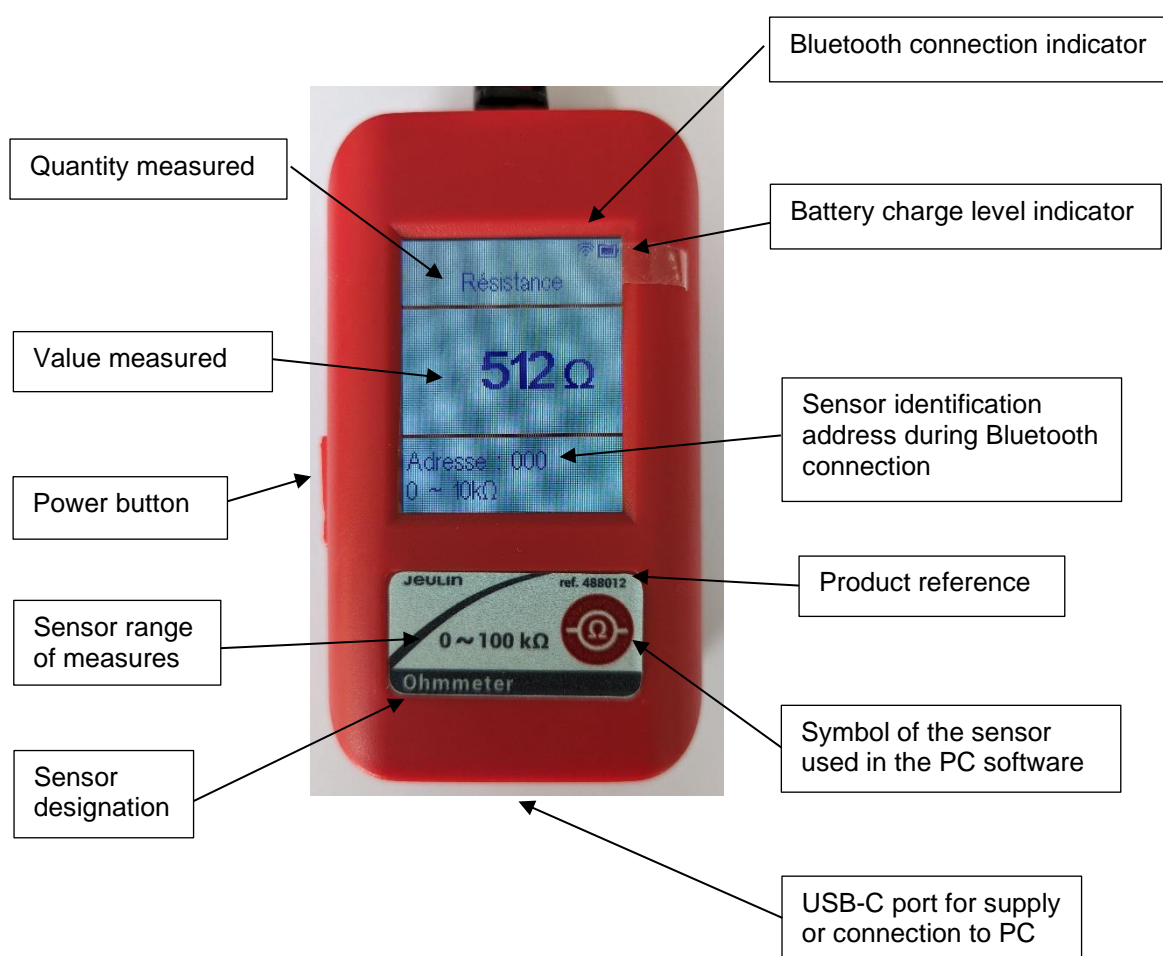
## Table des matières

1. Content .....	13
2. Description.....	13
3. First Use .....	14
4. Starting Up .....	14
5. Using the Sensor in Connected Mode to a Windows Computer .....	14
5.1 Installing the software Redy for Windows .....	14
5.2 Connecting the Sensor to the Software.....	14
5.3 Carrying Out an Acquisition versus Time.....	15
6. Using the Sensor in Bluetooth Mode on Tablet .....	17
6.1 Installing the application Redy for Tablet.....	17
6.2 Connecting the Sensor to the Tablet via Bluetooth .....	17
6.3 Display of the measurement unit .....	18
6.4 Setting the Acquisition versus Time .....	20
6.4.1 Setting the measurement.....	20
6.4.2 Setting the Time parameters.....	20
7. Technical Specifications.....	22

## 1. Content

- 1 Ohmmeter sensor REDY
- 1 type C USB cable
- 1 protective cover

## 2. Description



### 3. First Use

When receiving your sensor, and before the first use, it is recommended to fully charge the battery.

Use the USB-C cable supplied to connect the sensor to a USB port of a computer, or a power outlet via a universal charger (like the USB mains charger ref. 805819, not supplied)

Before each practical work, plan to fully charge the device.

The battery life varies depending on the conditions of use and the number of measurements and is designed to ensure a full practical session.

### 4. Starting Up

Press the Power button.

The device turns on. The value measured appears on the screen.

Your device is ready to use.

## 5. Using the Sensor in Connected Mode to a Windows Computer

### 5.1 Installing the software Redy for Windows

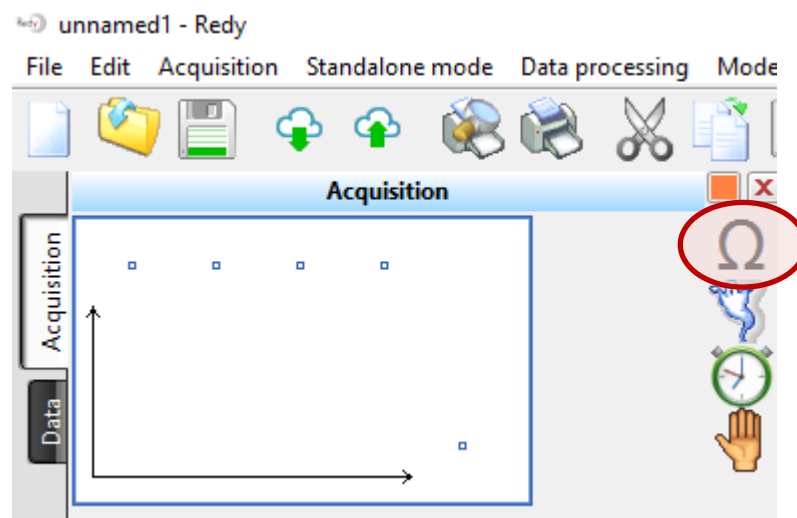
The software Redy for windows is available for downloading on the Jeulin website.

### 5.2 Connecting the Sensor to the Software

- Connect the sensor to a USB port of your computer.
- Turn on the sensor by pressing on the position I, of the Power button.
- Launch the software Redy for Windows by double-clicking on the icon present on the desktop of the computer.

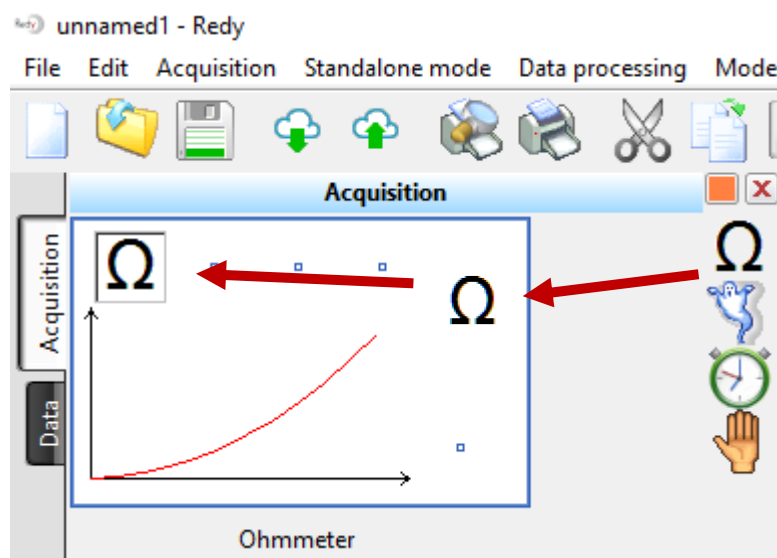


The sensor is automatically detected. Its symbol appears in the software list of sensors:

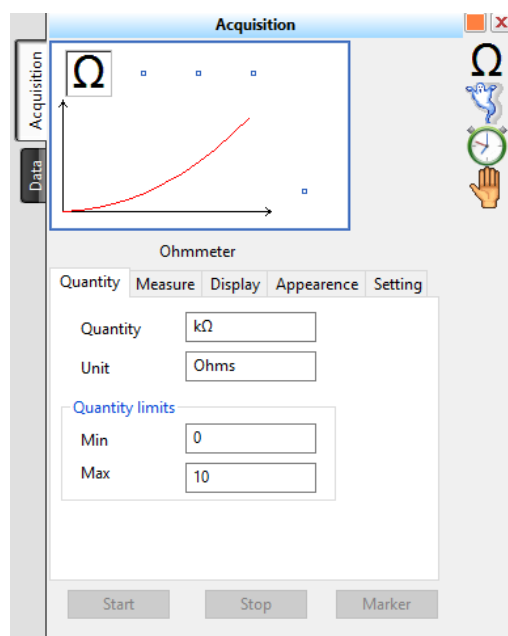


### 5.3 Carrying Out an Acquisition Depending on Time

To carry out an acquisition with the sensor, drag and drop the sensor icon, in ordinate using the mouse:

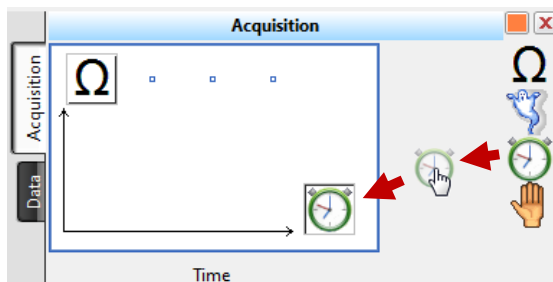


All the indications relative to the sensor then appear under the graph:

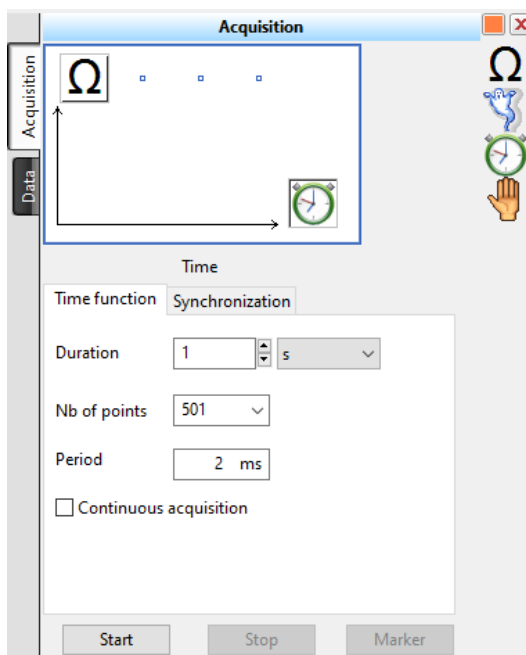




It remains to set the time, by dragging and dropping the timer icon in abscissa in the graph, as shown below:



All the indications relative to setting the time acquisition then appear under the graph:



Once the configurations are done, start the acquisition by pressing on the button « Start » (see above).

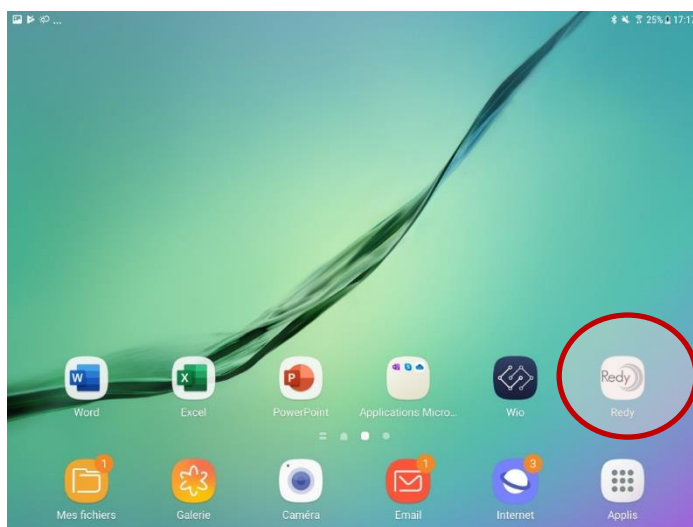
## 6. Using the Sensor in Bluetooth Mode on Tablet

### 6.1 Installing the application Redy for Tablet

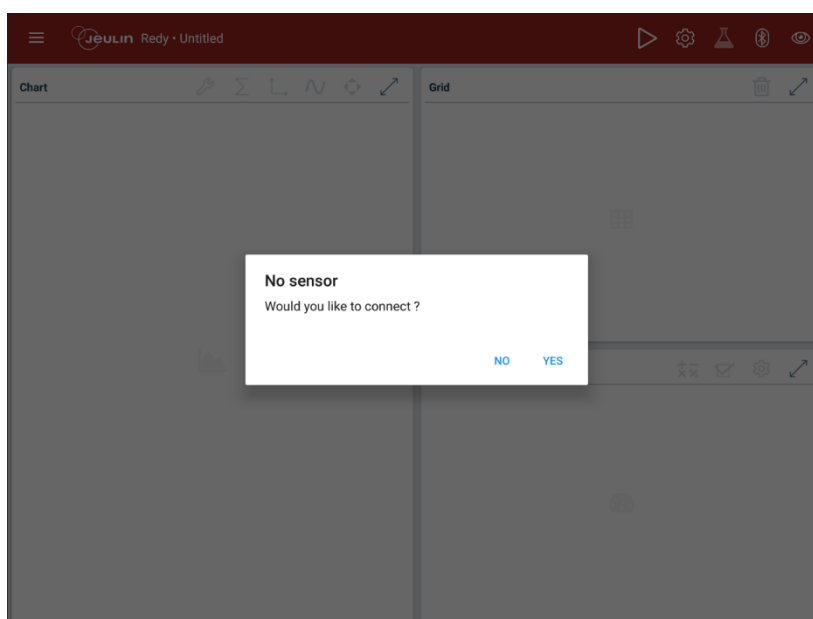
The application Redy is free and available on Google Play or the App Store.

### 6.2 Connecting the Sensor to the Tablet via Bluetooth

- Turn on the sensor by pressing on the position I, on the Power button.
- On your tablet, launch the application Redy, by tapping on the icon:

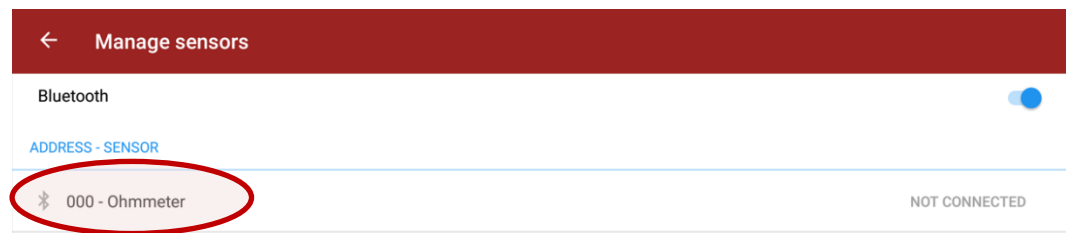


- The application is launched, you are asked to connect a sensor:



- Press on yes.

The sensors management space opens automatically in the application.



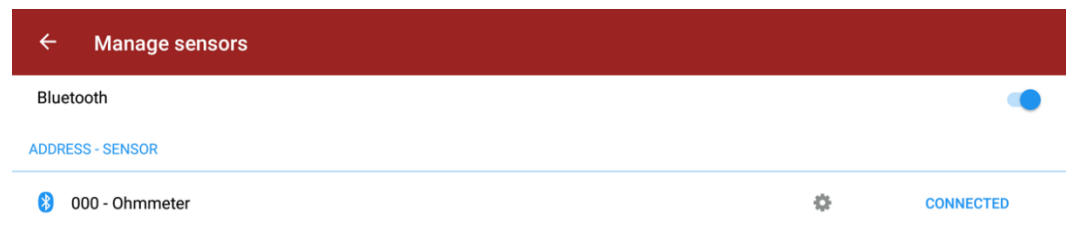
The sensor appears in the sensors list.

In order to make sure that the desired sensor is detected, you can verify that the address number written on the sensor screen, and that appearing in the application sensors list, match.

This address number is unique for each sensor.

*In the example above, it is the 000 – Ohmmeter.*

- Start the connection by tapping on the desired sensor in the list. A temporary icon appears, then the application confirms that the sensor is connected when the indications below show on the screen:




Note the apparition of the Bluetooth logo  next to the sensor name, as well as the message « Connected » at the end.


### 6.3 Display of the measurement unit

Click on the sensor settings button in the window below:



Choose mode and language, if need be :

 Display




$R (\Omega)$   
512

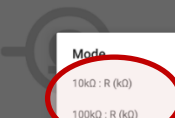
Mode

10k $\Omega$  : R (k $\Omega$ )

Language

Select

 Display



$R (\Omega)$   
2

Mode

10k $\Omega$  : R (k $\Omega$ )  
100k $\Omega$  : R (k $\Omega$ )  
ANNULER


Mode


10k $\Omega$  : R (k $\Omega$ )

Language

Select

Return to the main screen by tapping the back arrow twice:

 Display



$u (mV)$   
-0.20

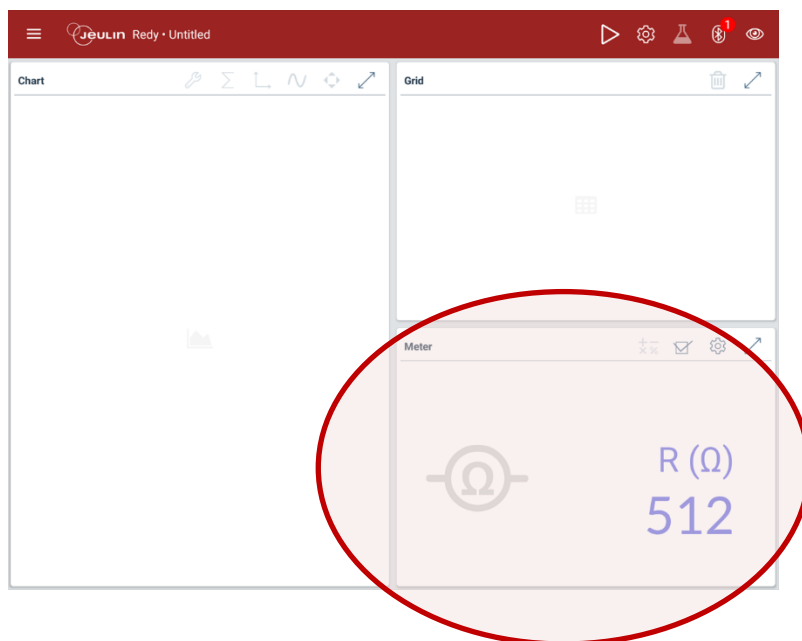
Mode

Voltage : u (+/-1 mV)

Language

English

The value read by the sensor appears in the multimeter screen, placed by default in the bottom right portion of the screen:



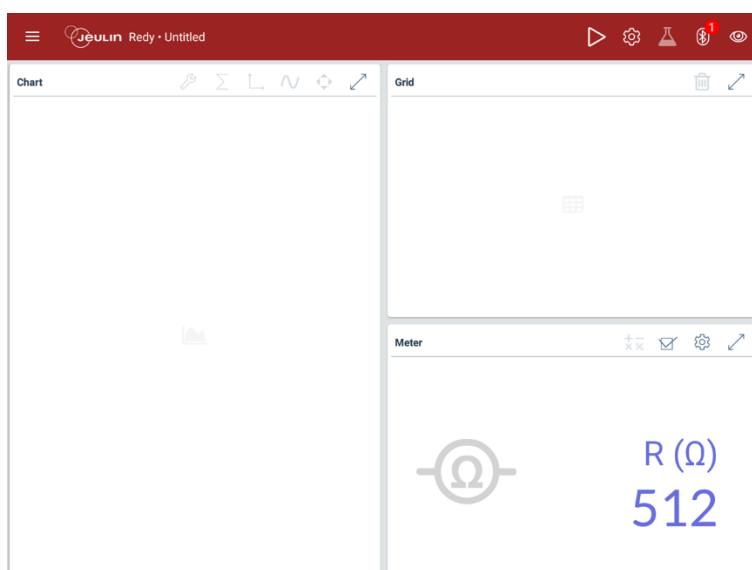
## 6.4 Setting the Acquisition versus Time

### 6.4.1 Setting the measurement

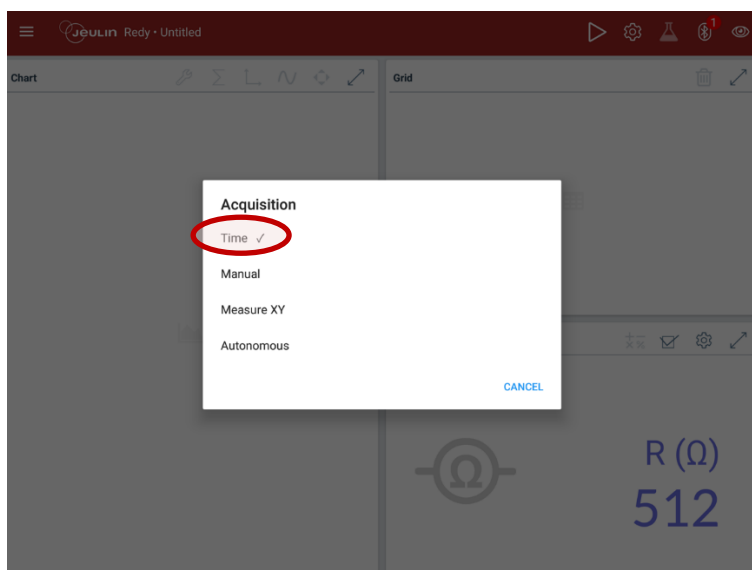
The sensor activation, detailed in the previous chapter, selects the sensor automatically for an acquisition. Therefore, no further additional configuration action needs to be taken.

### 6.4.2 Setting the Time parameters

Click on the icon Setting of the main screen:



Then in the window Acquisition, select Time:



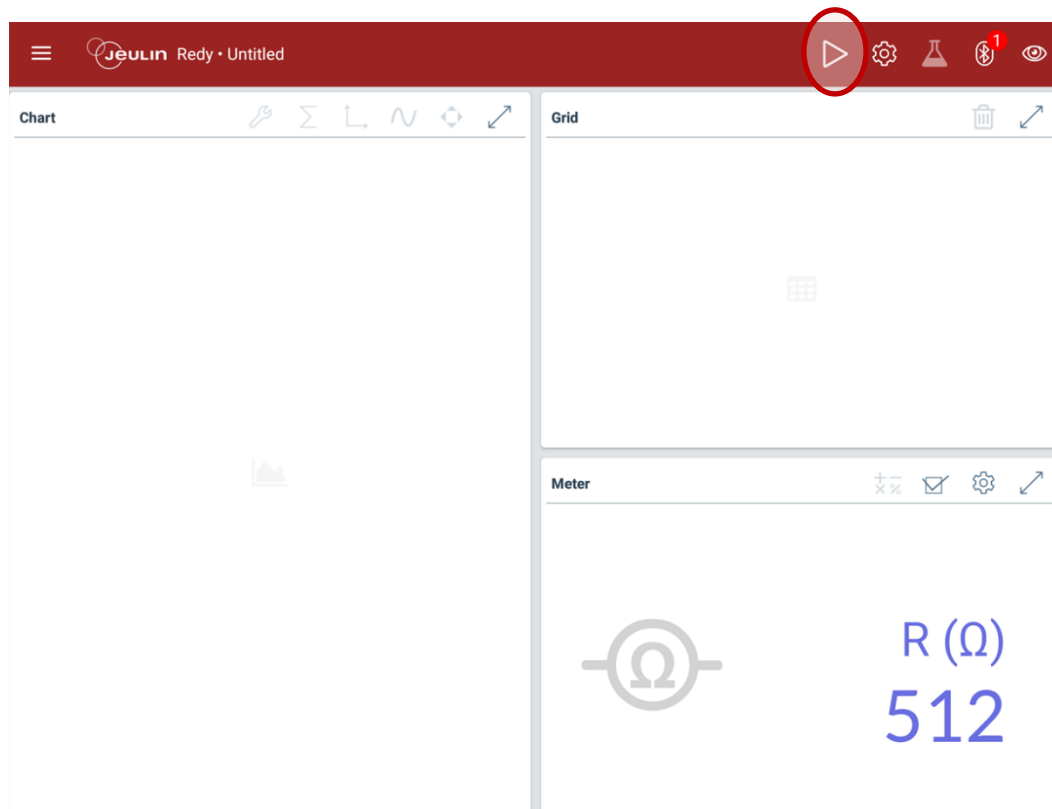
The user has to modify the duration and the time unit.

A screenshot of the 'Acquisition : Time' configuration screen. The screen has a dark red header with a back arrow and the title 'Acquisition : Time'. Below the header is a blue bar with 'Duration' and 'Synchronization' labels. The 'Duration' field is set to '10' and the 'Unit' is set to 'Second'. There is a 'Continuous acquisition' toggle switch at the bottom, which is currently turned off. A small text note below the toggle says: 'Allows the acquisition to loop to infinity, this option is useful for short measurements (measurement of a sound for example).'.

Go back to the main screen by tapping on the back arrow:

A screenshot of the 'Acquisition : Time' configuration screen, identical to the one above. A red circle highlights the back arrow in the top left corner of the dark red header bar.

Once the configurations are done, start the acquisition by pressing on the button « Start ».



## 7. Technical Specifications

- Backlit graphic display.
- Li-ion rechargeable battery.
- USB-C connection.
- Bluetooth 4.0 connection



## Assistance technique en direct

Une équipe d'experts  
à votre disposition  
du lundi au vendredi  
de 8h30 à 17h30

- Vous recherchez une information technique ?
- Vous souhaitez un conseil d'utilisation ?
- Vous avez besoin d'un diagnostic urgent ?

Nous prenons en charge  
immédiatement votre appel  
pour vous apporter une réponse  
adaptée à votre domaine  
d'expérimentation :  
Sciences de la Vie et de la Terre,  
Physique, Chimie, Technologie.

### Service gratuit\*

**0 825 563 563** choix n°3\*\*

\* Hors coût d'appel. 0,15 € TTC/min à partir d'un poste fixe.

\*\* Numéro valable uniquement pour la France  
métropolitaine et la Corse. Pour les DOM-TOM et les EFE,  
composez le +33 2 32 29 40 50.

Aide en ligne  
**FAQ.jeulin.fr**



## Direct connection for technical support

A team of experts  
at your disposal  
from Monday to Friday  
(opening hours)

- You're looking for technical information ?
- You wish advice for use ?
- You need an urgent diagnosis ?

We take in charge your request  
immediately to provide you  
with the right answers regarding  
your activity field : Biology, Physics,  
Chemistry, Technology.

### Free service\*

**+33 2 32 29 40 50\*\***

\* Call cost not included.

\*\* Only for call from foreign countries.



468, rue Jacques-Monod, CS 21900, 27019 Evreux cedex, France

Métropole • Tél : 02 32 29 40 00 - Fax : 02 32 29 43 99 - [www.jeulin.fr](http://www.jeulin.fr) - [support@jeulin.fr](mailto:support@jeulin.fr)

International • Tél : +33 2 32 29 40 23 - Fax : +33 2 32 29 43 24 - [www.jeulin.com](http://www.jeulin.com) - [export@jeulin.fr](mailto:export@jeulin.fr)

SAS au capital de 1 000 000 € - TVA intracommunautaire FR47 344 652 490 - Siren 344 652 490 RCS Evreux