



## Bluelab Guardian Monitor Wi-Fi Getting Started Guide

Register your limited warranty online at [bluelab.com](http://bluelab.com)

To set up your Bluelab Guardian Monitor Wi-Fi follow all steps from 1 to 6

### 1 Connect to Edenic by Bluelab software

- Download the Edenic app on your mobile device. Create an account and log in.
- Power Guardian Monitor ON.
- In the app, choose Add Device and follow the instructions. The device name and 4-digit security code can be found on the back of the device or on the packaging.

### 2 Mount

- Mount Guardian Monitor on wall or hang on support ensuring probes can reach tank/reservoir. Mount the Guardian Monitor in a location with a strong Wi-Fi signal.
- Connect appropriate plug adaptor to power supply.
- Connect power supply into base of Guardian Monitor.
- Connect the Bluelab pH Probe into base of Guardian Monitor.
- Switch on mains power.

### 3 Set units

#### Conductivity

- A. Press and hold conductivity 'units' button. After 3 seconds it will change to the next unit indicated by the glowing LED. Release button. Repeat step until desired unit is selected.



#### Temperature

- B. Press and hold temperature 'units' button. After 3 seconds it will change to the next unit indicated by the glowing LED. Release button. Repeat step until desired unit is selected.



Scan for online guide  
or visit [bluelab.com](http://bluelab.com)

M-000224\_V2\_030523

### 4 Set brightness

- Press the settings button.
- Press pH / Cal button to select brightness.
- Press the up and down arrows to select the required brightness. Brightness levels are shown in the pH window. Press the settings button to complete the change.

### 5 Calibrate pH Probe

Must be done before use begins (conductivity probe does not require calibration).

- Remove pH probe storage cap from pH probe tip by gripping the top of the cap and gently twisting the base one rotation anti-clockwise to loosen slightly. Slide the storage cap off the pH probe.
- Rinse the tip of both probes in fresh water, shake off excess water.
- Place both pH and Conductivity probes in pH 7.0 calibration solution.
- Press and hold 'pH cal' button until 'PH CAL' appears. Release button. The pH 7 LED and first indicator will flash, increasing to four, as the unit calibrates.
- When complete, the pH 7 LED will illuminate.
- Rinse both probes in fresh water, shake off excess water.
- Place both pH and Conductivity probes in pH 4.0 or pH 10.0 calibration solution.
- Press and hold 'pH cal' button until 'PH CAL' appears. Release button. The pH 4 or pH 10 LED and first indicator will flash, increasing to four, as the unit calibrates.
- When finished, the pH 4 or pH 10 LED will illuminate. Calibration is complete.
- If not placing pH probe into tank/reservoir immediately, place storage cap back onto pH probe tip by sliding it up over the pH probe tip, gripping the top of the cap and gently twisting base clockwise until tightened. The pH probe tip must not be allowed to dry out. Ensure storage cap contains KCl Storage Solution after each use.

After 30 days the LEDs will flash indicating calibration of the pH probe is required.

### 6 Placement of probes

- Fit the (optional) pH probe holder to the stem of the pH probe using a gentle twisting motion. DO NOT FLEX OR BEND THE PROBE STEM AS IT WILL BREAK!
- Place pH probe into tank/reservoir and push suction cup onto side of tank/reservoir so pH probe tip will stay submerged in solution and not get knocked around (pH probes are made of glass and are fragile!).
- Place conductivity probe into the tank/reservoir. Both probes can be fully submerged.

For installation of the Bluelab pH Probe Inline, refer to online manual.

### 7 Set alarms



When an alarm condition is present, the display of the affected measurement will flash. If the measurement changes back to the limits you have set, the flashing will stop.

#### Quick-set

- Adjust tank/reservoir to exact conductivity, temperature and pH level required.
- Press and hold 'alarm' button until 'AL H' is displayed in all 3 windows.
- Press the 'settings' button once.
- All 3 windows will display Auto then SAVE will display in conductivity window.
- The Alarm LED will glow.

	Alarm Low actual value -	Alarm High actual value +
Conductivity	2 CF / 0.2 EC 100 TDS 140 ppm	2 CF / 0.2 EC 100 TDS 140 ppm
Temperature	3 °C / 5 °F	3 °C / 5 °F
pH	0.5 pH	0.5 pH

#### Detailed-set

- Press and hold 'alarm' button until 'AL H' is displayed in all 3 windows.
- Release button and the current alarm high values are displayed.
- To set conductivity alarm high value, please press the conductivity 'units' button then the up and down buttons to change the value.
- Repeat for temperature and pH alarms by pressing the corresponding 'units' button.
- Press 'alarm' button to select the low alarm values.
- Repeat steps 2 - 4.
- Press the 'alarm' button and SAVE will briefly display then the Guardian Monitor will return to normal monitoring mode.
- Press the 'alarm' button to turn the alarm on. The green LED beside the button will glow.
- To turn the alarm off, press the 'alarm' button and the green LED will turn off.

### ATTENTION...

The pH probe tip must not be allowed to dry out.



#### Probe maintenance

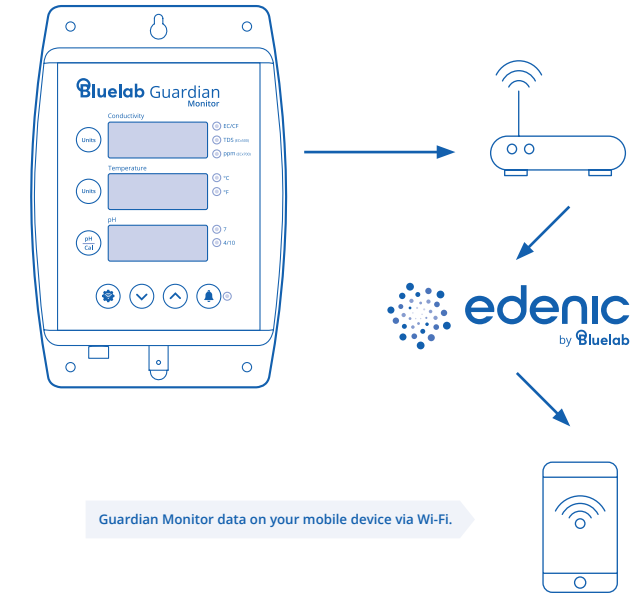
Probe cleaning should be done at least once a month to ensure accurate readings. After 30 days the LEDs will flash indicating calibration of the pH probe is required. Calibration of the pH probe after cleaning is required.

#### To clean the pH probe

- Rinse probe tip under fresh water.
- Fill small plastic container with clean water. Add a small amount of Bluelab pH Probe Cleaner or mild detergent (dishwashing liquid).
- Gently stir the probe tip in the mixture. Ensure that you do not 'knock' the probe on the side of the container as this may cause damage to the glass probe. Rinse well under fresh running water to remove all traces of the detergent mixture.
- If the probe tip requires removal of heavy contamination: Gently brush around the glassware with a few drops of Bluelab pH Probe Cleaner or mild detergent (dishwashing liquid) and a soft toothbrush.
- Calibration of the probe is required after every clean.

#### To clean the conductivity probe

- Remove shroud. Hold the body, warm shroud in your hand then remove.
- Clean the probe face. Place one or two drops of Bluelab Conductivity Probe Cleaner onto the probe face and rub firmly and vigorously with your finger or Bluelab Chamois.
- Rinse probe. Rinse off all traces of cleaner under running water using the same finger or other side of Bluelab Chamois.
- Check that the water forms a film on the probe face. If beading is present repeat the cleaning process.
- Refit the shroud firmly and test in EC 2.77 solution to ensure adequate cleaning.



Guardian Monitor data on your mobile device via Wi-Fi.

The Bluelab Guardian Monitor Wi-Fi is not only a constant indicator of the desired levels of pH, conductivity and temperature of your nutrient solution, it is also compatible with Edenic by Bluelab software.

With Edenic, manage your Guardian Monitor Wi-Fi from where you like, when you like. Control parameters, monitor your environment and learn from your data with custom reporting.

Visit: [www.edenic.io](http://www.edenic.io)



Google Play and the Google Play logo are trademarks of Google LLC. Apple and the Apple Logo are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.



## Bluelab Guardian Monitor Wi-Fi Guía de inicio

Registre su garantía limitada en línea en [bluelab.com](http://bluelab.com)

Para configurar Bluelab Guardian Monitor Wi-Fi, siga todos los pasos de 1 a 6

### 1 Conéctese a Edenic mediante el software Bluelab

1. Descargue la aplicación Edenic en su dispositivo móvil. Cree una cuenta e inicie sesión.
2. Encienda el Guardian Monitor.
3. En la aplicación, elija Agregar dispositivo y siga las instrucciones. El nombre del dispositivo y el código de seguridad de 4 dígitos se encuentran en la parte posterior del dispositivo o en el empaque.

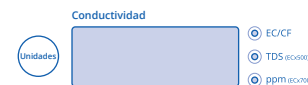
### 2 Instalación

1. Instale el Guardian Monitor en una pared o colóquelo en el soporte asegurándose de que las sondas puedan alcanzar el tanque o depósito. Instale el Guardian Monitor en un lugar con una buena señal Wi-Fi.
2. Conecte un adaptador de enchufe adecuado a la fuente de alimentación.
3. Conecte la fuente de alimentación a la base del Guardian Monitor.
4. Conecte el Bluelab pH Probe en la base del Guardian Monitor.
5. Encienda la corriente de la red.

### 3 Definición de unidades

#### Conductividad

- A. Mantenga pulsado el botón «units» (unidades) de conductividad. Después de 3 segundos, cambiará a la siguiente unidad, como indicará el brillo del LED. Suelte el botón. Repita el paso hasta seleccionar la unidad que desee.



#### Temperatura

- B. Mantenga pulsado el botón «units» (unidades) de temperatura. Después de 3 segundos, cambiará a la siguiente unidad, como indicará el brillo del LED. Suelte el botón. Repita el paso hasta seleccionar la unidad que desee.



Escanee para recibir instrucciones en línea o visite [bluelab.com](http://bluelab.com)

### 4 Definición del brillo

1. Presione el botón de configuración.
2. Presione el botón pH/Cal para seleccionar el brillo.
3. Presione las flechas arriba y abajo para seleccionar el nivel de brillo deseado. Los niveles de brillo se muestran en la ventana de pH. Presione el botón de configuración para finalizar el ajuste.

### 5 Calibración de la sonda de pH

Debe hacerse antes de empezar a utilizar el medidor (la sonda de conductividad no requiere calibración).

1. Retire la tapa de almacenamiento de la punta de la sonda de pH: agarre la parte superior de la tapa y gire suavemente la base rotándola hacia la izquierda para aflojarla ligeramente. Quite la tapa de almacenamiento de la sonda de pH.
2. Enjuague la punta de ambas sondas en agua dulce y sacuda el exceso de agua.
3. Coloque ambas sondas de pH y conductividad en la solución de calibración de pH 7,0.
4. Mantenga pulsado el botón «pH cal» hasta que aparezca «PH CAL». Suelte el botón. El LED de pH 7 y el primer indicador parpadearán y aumentarán a cuatro a medida que la unidad se calibre.
5. Cuando se complete, el LED de pH 7 se iluminará.
6. Enjuague ambas sondas en agua dulce y sacuda el exceso de agua.
7. Coloque ambas sondas de pH y conductividad en una solución de calibración de pH 4,0 o pH 10,0.
8. Mantenga pulsado el botón «pH cal» hasta que aparezca «PH CAL». Suelte el botón. El LED de pH 4 o pH 10 y el primer indicador parpadearán y aumentarán hasta cuatro a medida que la unidad se calibre.
9. Cuando se complete, el LED de pH 4 o pH 10 se iluminará. Se ha completado la calibración.
10. Si no introduce inmediatamente la sonda de pH en el tanque o depósito, vuelva a colocar la tapa de almacenamiento en la punta de la sonda de pH deslizándola sobre la punta de la sonda de pH, sujetando la parte superior de la tapa y girando suavemente la base en el sentido de las agujas del reloj hasta que esté apretada. La punta de la sonda de pH no debe dejarse secar. Compruebe que la tapa de almacenamiento contenga solución de almacenamiento de KCl después de cada uso.

Después de 30 días, los LED parpadearán indicando que es necesario volver a calibrar la sonda de pH.

### 6 Colocación de sondas

1. Coloque el soporte para sonda de pH (opcional) en el tallo de la sonda de pH con un suave movimiento giratorio. ¡NO FLEXIONE NI DOBLE EL TALLO DE LA SONDA: SE ROMPERÁ!
2. Coloque la sonda de pH en el tanque o depósito y empuje la ventosa hacia el lateral del tanque o depósito para que la punta de la sonda de pH permanezca sumergida en la solución y no reciba golpes (¡las sondas de pH están hechas de vidrio y son frágiles!).
3. Introduzca la sonda de conductividad en el tanque o depósito.

Ambas sondas pueden sumergirse por completo.

Para la instalación de la sonda de pH "Bluelab pH Probe Inline", consulte el manual en línea.

### 7 Establecimiento de alarmas



Si se ha establecido una alarma, la pantalla de la medición afectada parpadeará. Si la medición vuelve a los límites que haya establecido, el parpadeo se detendrá.

#### Configuración rápida

1. Ajuste el tanque o depósito a la conductividad, temperatura y nivel de pH exactos requeridos.
2. Mantenga pulsado el botón «alarm» (alarma) hasta que se muestre «AL H» en las 3 ventanas.
3. Presione el botón «settings» (configuración) una vez.
4. Las 3 ventanas mostrarán «Auto» (automático). Después, la ventana de Conductividad mostrará «SAVE» (guardar).
5. El LED de alarma se iluminará.

	Alarma Valor actual bajo -	Alarma Valor actual alto +
Conductividad	2 CF / 0,2 EC 100 TDS 140 ppm	2 CF / 0,2 EC 100 TDS 140 ppm
Temperatura	3 °C / 5 °F	3 °C / 5 °F
pH	0,5 pH	0,5 pH

#### Configuración detallada

1. Mantenga pulsado el botón «alarm» (alarma) hasta que se muestre «AL H» en las 3 ventanas.
2. Suelte el botón. Se mostrarán los valores actuales de alarma alta.
3. Para configurar una alarma de conductividad de valor alto, pulse el botón «units» (unidades) de conductividad y luego los botones hacia arriba y hacia abajo para cambiar el valor.
4. Repita para las alarmas de temperatura y pH pulsando el botón «units» (unidades) correspondiente.
5. Pulse el botón «alarm» (alarma) para seleccionar los valores bajos de alarma.
6. Repita los pasos 2-4.
7. Pulse el botón «alarm» (alarma) y se mostrará «SAVE» (guardar) brevemente. Después, el Guardian Monitor volverá al modo de pantalla normal.
8. Pulse el botón «alarm» (alarma) para activar la alarma. El LED verde junto al botón se iluminará.
9. Para apagar la alarma, pulse el botón «alarm» (alarma) y el LED verde se apagará.

### ATENCIÓN...

La punta de la sonda de pH no debe dejarse secar.



#### Mantenimiento de la sonda

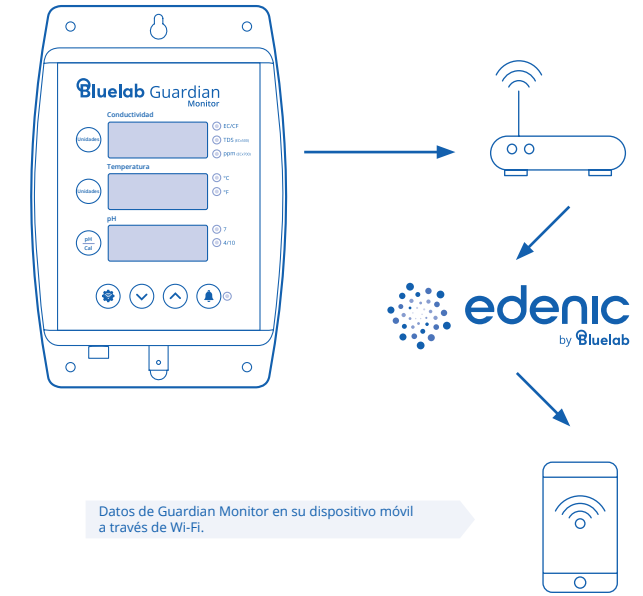
Debe limpiarse la sonda al menos una vez al mes para garantizar unas lecturas precisas. Después de 30 días, los LED parpadearán indicando que es necesario volver a calibrar la sonda de pH. Es necesario calibrar la sonda de pH tras limpiarla.

#### Para limpiar la sonda de pH

1. Enjuague la punta de la sonda en agua dulce.
2. Llene un recipiente pequeño de plástico con agua limpia. Añada una pequeña cantidad de limpiador Bluelab pH Probe Cleaner o detergente suave (líquido de lavavajillas).
3. Agite suavemente la punta de la sonda en la mezcla. Asegúrese de no golpear la sonda con el lateral del contenedor, ya que podría dañar la sonda de vidrio. Enjuague bien con agua dulce corriente para eliminar todos los restos de la mezcla de detergente.
4. Si es necesario eliminar contaminación pesada de la punta de la sonda: Cepille suavemente alrededor de las partes de vidrio con unas gotas de limpiador Bluelab pH Probe Cleaner o detergente suave (líquido de lavavajillas) y un cepillo de dientes suave.
5. Es necesario calibrar la sonda después de cada limpieza.

#### Para limpiar la sonda de conductividad

1. Retire la cobertura. Sostenga la sonda y caliente la cobertura con la mano antes de retirarla.
2. Limpie la parte frontal de la sonda. Deposite una o dos gotas de Bluelab Conductivity Probe Cleaner en la parte frontal de la sonda y frote con energía con un dedo o con la gamuza Bluelab Chamois.
3. Enjuague la sonda. Enjuague todos los restos de limpiador bajo agua corriente utilizando el mismo dedo o el otro lado de la gamuza Bluelab Chamois.
4. Verifique que el agua forme una película en la parte frontal de la sonda. Si se forman gotas, repita el proceso de limpieza.
5. Vuelva a colocar la cobertura y pruebe el medidor en una solución EC 2,77 para garantizar que la limpieza ha sido adecuada.



Datos de Guardian Monitor en su dispositivo móvil a través de Wi-Fi.

El Bluelab Guardian Monitor Wi-Fi no solo es un indicador constante de los niveles deseados de pH, conductividad y temperatura de su solución nutritiva; también es compatible con el software Edenic by Bluelab.

Con Edenic, administre el Wi-Fi de su Guardian Monitor donde quiera y cuando quiera. Controle los parámetros, supervise su entorno y aprenda de sus datos con informes personalizados.

Visite: [www.edenic.io](http://www.edenic.io)



Google Play y el logotipo de Google Play son marcas comerciales de Google LLC. Apple y el logotipo de Apple son marcas comerciales de Apple Inc. registradas en EE. UU. y en otros países.