

# Wappsto:bit

Fent la Internet de les Coses  
un joc d'infants



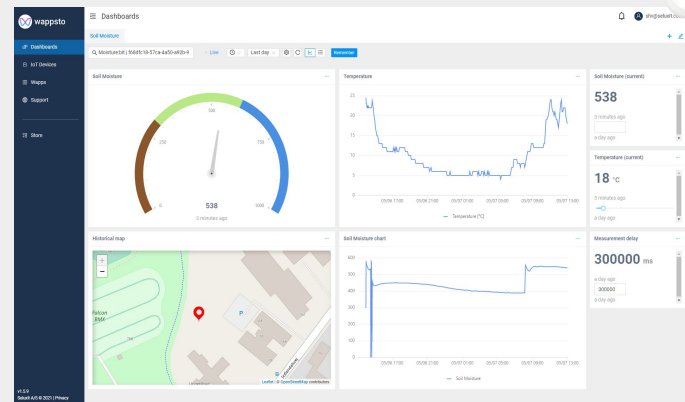
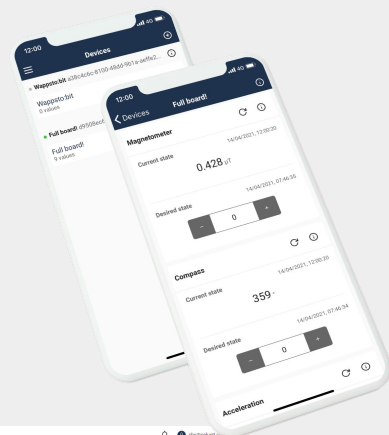
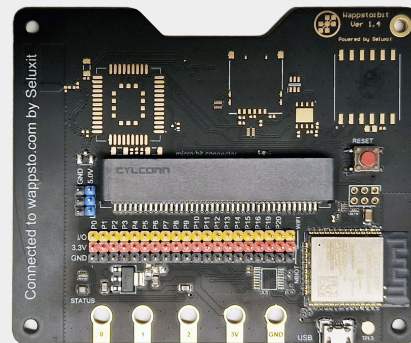
# Què és Wappsto:bit?

**Wappsto:bit** és una placa d'extensió per a BBC micro:bit amb una connexió preconfigurada i llesta per utilitzar al núvol Wappsto mitjançant 5G, NB-IoT o WiFi. Després de la configuració, es pot accedir a les dades dels sensors de la Wappsto:bit a través dels taulers de control de Wappsto.

El **Núvol Wappsto** és una potent plataforma d'Internet de les Coses per la connectivitat de maquinari, automatització, i visualitzacions avançades de dades. Inclou diversos serveis integrats com meteorologia, calendaris, electrodomèstics intel·ligents, etc.

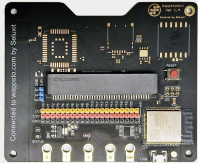
Els **taulers de control Wappsto** són una eina de visualització i gestió de dades.

L'**aplicació mòbil Wappsto** ofereix una fàcil configuració Wifi als dispositius IoT, accés ràpid i control de les dades a qualsevol lloc i en tot moment. Compatible amb Android i iOS.



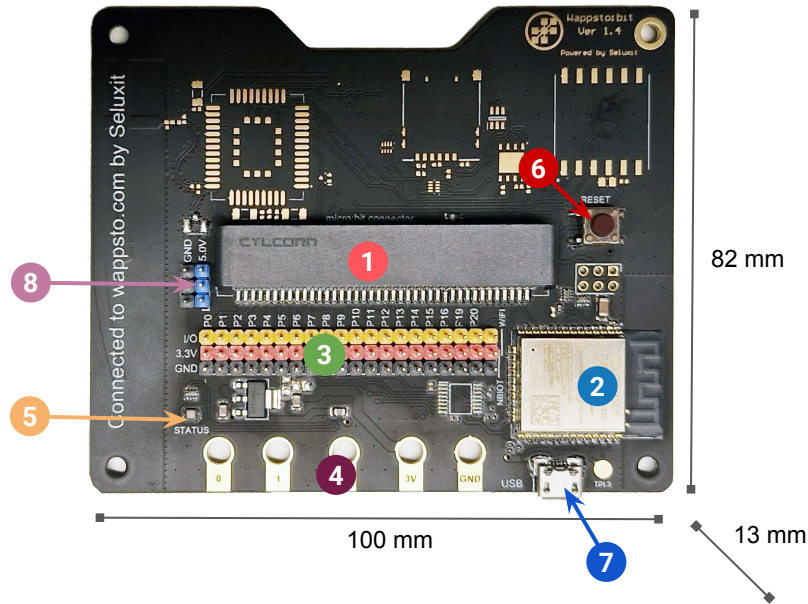
# Contingut de la caixa



| Item                                    | Quantity | Image                                                                               |
|-----------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Wappsto:bit dins una bossa antiestàtica | 1        |  |
| Cable microUSB cable                    | 1        |  |
| Coixinets autoadhesius de goma          | 4        |  |

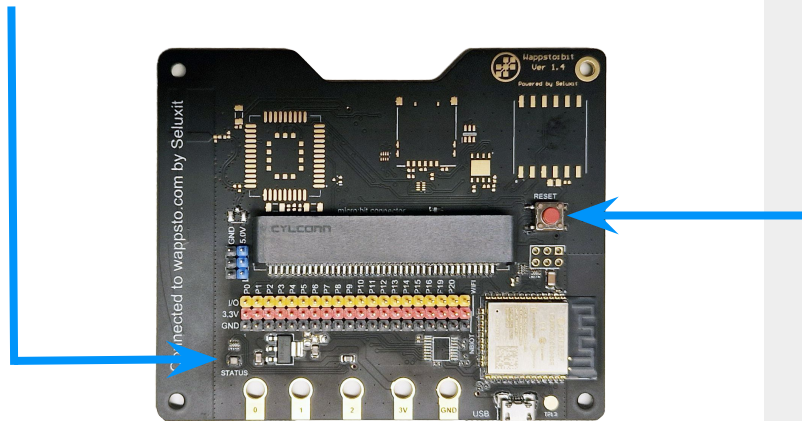
# Especificacions

## Wappsto:bit Basic



- 1 Connector per la placa micro:bit.
- 2 Mòdul ESP32-WROOM-32E, WiFi i Bluetooth amb antena integrada.
- 3 Pins per entrades i sortides de la micro:bit.  
Groc: entrada/sortida, vermell 3V, negre: terra (GND)
- 4 Connexions per cables cocodril dels pins 0, 1 i 2, sortida de 3.3V i terra (GND).
- 5 LED indicador d'estat de la connectivitat amb Wappsto de Seluxit.
- 6 Botó de reinici i per restablir la configuració de la xarxa Wifi i la connectivitat al núvol..
- 7 Font d'alimentació microUSB (4.5-5.5V).
- 8 Sortida de 5.0V –blau, i terra (GND) –negre.

# LED indicador d'estat



- Apagat.
- Iniciant.
- Bluetooth encés, preparat per la configuració del WiFi.
- Connectat a Wappsto.
- Actualitzant el microprogramari.

# Restabliment de la Wappsto:bit

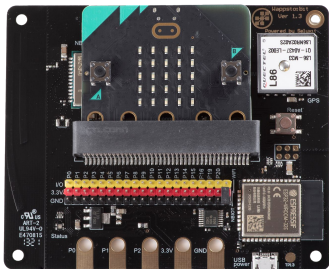
Restablir la Wappsto:bit significa eliminar-la del núvol Wappsto i del compte d'usuari. També restableix la configuració de xarxa Wifi existent. El programa que s'executa a la micro:bit romandrà.

## Per restablir la Wappsto:bit

1. Encén la Wappsto:bit
2. Prem el botó "Reset" que trobaràs al costat dret de la Wappsto:bit.
3. El LED indicador d'estat començarà a parpellejar de color blanc, mantingues el botó premut fins que el parpelleig s'aturi.

La Wappsto:bit s'ha restablert

# Utilitzant la Wappsto:bit



- 1 Assegureu-vos que tant la Wappsto:bit com la micro:bit estan apagades abans de connectar-les entre si.
- 2 Insereix la micro:bit fermament, amb els LEDs i els botons mirant cap a fora de la Wappsto:bit.



## IMPORTANT

- Evita els ambients humits.
- Evita deixar caure la Wappsto:bit o colpejar-la.
- No es pot alimentar la Wappsto:bit a través de la micro:bit. Per fer-ho, connecta el cable microUSB al port USB de la placa Wappsto:bit.
- No es pot programar la micro:bit mitjançant la Wappsto:bit.
- Utilitza els coixinets autoadhesius de goma inclosos al paquet. Enganxa'ls a la part posterior de la Wappsto:bit per evitar ratllar les superfícies o curtcircuitar el dispositiu quan es col·loca sobre una superfície metàl·lica.

# Utilitzant sensors externs

La Wappsto:bit funcionarà amb tots els sensors de 3,3V compatibles amb la micro:bit.

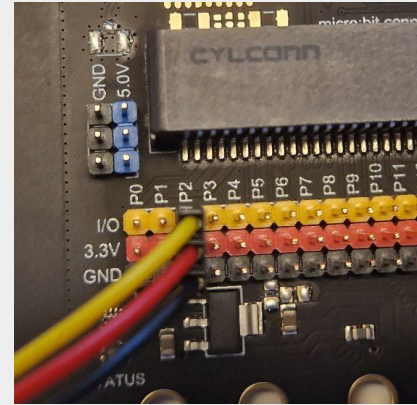
També pots utilitzar sensors de 5V utilitzant el connector blau, en lloc de la fila vermella.

Els pins (punts de connexió) de la Wappsto:bit es corresponen 1:1 amb la [disposició de la micro:bit](#)

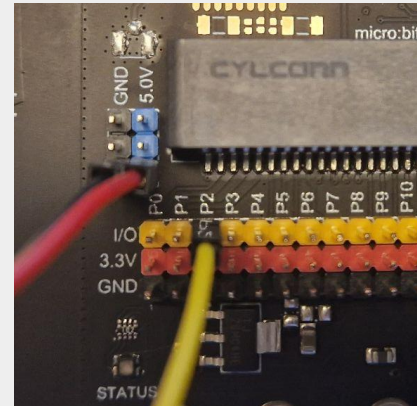
Aquí trobaràs projectes d'exemple utilitzant sensors externs:

[Soil Moisture](#)   [Indoor Climate](#)   [Air Pressure](#)

Connexió d'un sensor de 3,3V:

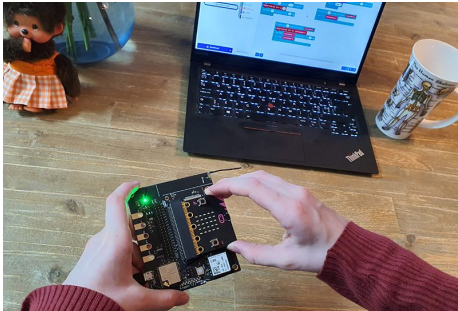


Connexió d'un sensor de 5V:



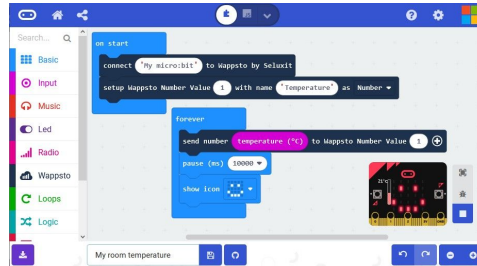
# Primers passos

1



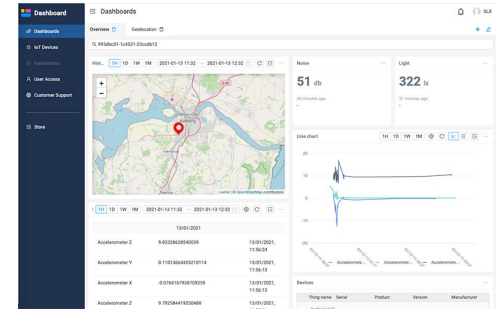
**Configuració i registre**

2



**Programació de la micro:bit i ús amb la Wappsto:bit**

3



**Accés a les dades a wappsto.com**

1

# Configuració i registre

Per a més detalls pas per pas, visita:

<https://bit.wappsto.com/setup>

## 1) Crea un compte a Wappsto

- iOS: [Apple App Store](#)
- Android: [Google Play](#)
- Web browser / <https://wappsto.com>

## 2) Registra la teva Wappsto:bit i connecta-la a la xarxa WiFi

- Inicia sessió amb el teu compte de Wappsto
- Feu clic a la icona més (⊕) per afegir un dispositiu nou
- Segueix la guia de l'app per configurar el WiFi

2

# Programació de la micro:bit i ús amb la Wappsto:bit



## Programa a Microsoft MakeCode des del navegador:

1. Accedeix a la pàgina web de Microsoft MakeCode
  - [Microsoft MakeCode per micro:bit](#).
2. Inicia o obre un projecte i posa-li un nom.
3. A la cantonada superior dreta, clica a la roda dentada d'ajustos.
4. Clica a Extensions.
5. Cerca **Wappsto**.
6. Clica i descarrega l'extensió.
7. Comença a programar! Tobaràs exemples a [Wappsto:bit Academy](#).
8. Transfereix el programa a la micro:bit.

## Insereix la micro:bit a la Wappsto:bit:

1. Assegureu-vos que la Wappsto:bit està configurada
2. Assegureu-vos que la Wappsto:bit està desconnectada de la font d'alimentació.
3. Insereix la micro:bit a la Wappsto:bit mirant cap a fora (els LEDS cap a tu).
4. Connecta la Wappsto:bit a la font d'alimentació a través del seu port microUSB i dexia que s'iniciï.

Enhorabona, ja pots accedir a les teves dades a través de Wappsto!

3

# Accés a les dades a wappsto.com

## Ves a la secció de dispositius IoT (IoT Devices):

1. Fes clic al nom de la teva Wappsto:bit, i després fes clic al nom del sensor. A la secció desplegada veuràs l'estat actual del sensor.
2. Per veure les dades històriques en una vista de gràfic, fes clic al botó de menú (...) a la dreta del nom del sensor. Selecciona **"Show logs"**

|           |           |              |                          |
|-----------|-----------|--------------|--------------------------|
| Latitude  | latitude  | 56.966242 °N | ⋮                        |
|           |           | 5 months ago |                          |
| Longitude | longitude | 9.831        | ⓘ Info                   |
|           |           | 5 months ago | ⚙ Settings               |
| Energy    | energy    | 0.3          | ⬇ Get device latest data |
|           |           | 3 days ago   | 📄 Show logs              |

## Ves a la secció de taulers de control (Dashboards):

1. A la part dreta, prem el botó de menú **"Add a new Dashboard"** per afegir un nou tauler.
2. Tria una plantilla, per exemple **Wappsto:bit**, o **"blank"** (panell en blanc) per crear un panell nou.
3. Configura els ginys o *widgets* per mostrar els registres històrics o les dades actuals de la Wappsto:bit

### Pre-configured Dashboards



**Wappsto:bit**

Pre-configured to view Wappsto:bit sensor data

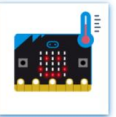
Select

# Projectes

Descobreix molts projectes divertits que utilitzen la Wappsto:bit per diferents nivells de dificultat.

<https://bit.wappsto.com/projects>

## Wappsto:bit projects!

| All                                                                                 | Beginner                                                                                        | Level Experienced                                                                   | Skilled                                                                                                                 | Expert                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |              |  |                                      |  |
| <b>Temp:bit</b> 🌡️                                                                  | <b>Hello-world:bit</b> 🌍                                                                        | <b>A-B:bit</b> 📊                                                                    | <b>Smiley-temp:bit</b> 😊                                                                                                | <b>All-In-One:bit</b> 🎉                                                             |
| By the end of this project you will be able to measure the temperature in the room. | By the end of this project, you will be able to write to your micro:bit through the wappsto.com | By the end of this project, you will be able to see which button was pressed last.  | By the end of this project, you will be able to see if the temperature is over 20 degrees by a smiley on the micro:bit. | In this project, we mix all the other projects into this one.                       |
|  |              |  |                                      |  |
| <b>Mood:bit</b> 😊                                                                   | <b>Soil-moisture</b> 🌱                                                                          | <b>Air pressure</b> 🌬️                                                              | <b>Remote Alarm Clock</b> ⌚                                                                                             | <b>Candy Alarm</b> 🍬                                                                |
| Are you feeling happy, sad or funny? Let's                                          | Are you sure your plants are not thirsty?                                                       | It's time to learn about air pressure! 🌬️ Did                                       | Do you know someone who needs help to get                                                                               | It's time to secure your                                                            |

# Tarifes de Wappsto



## Tenim un gran pla gratuït per a tu.

Tindràs 1.000.000 punts de dades al mes. En funció del teu ús, es distribuiran entre emmagatzematge i trànsit.

Si vols enviar molts missatges i emmagatzemar-los poc temps, o viceversa, tot depèn de tu!

## Què passa si em quedo sense mesures?

Si et quedes sense mesures, aturarem el flux per tu.

Aleshores podràs esperar fins al mes vinent per renovar els punts de dades o comprar-ne més.

Per a més informació: [sobre les nostres subscripcions](#).

# Termes i Privadesa

## Entrega de producte – Termes i Condicions

<https://seluxit.com/product-supply-terms>

## Termes del núvol i Condicions

<https://seluxit.com/seluxit-cloud-terms>

## Privadesa

<https://www.seluxit.com/privacy>

# Normes i Certificats

[EU Declaration of Conformity](#)

[EU Type Examination Certificate](#)

[Appendix of a Type Examination Certificate](#)

# Dades i Seguretat



## **Un correu electrònic per governar-ho tot.**

Quan et registres als serveis gratuïts de Wappsto, l'únic que has de compartir és una adreça de correu electrònic.

Si vols actualitzar el teu compte, els nostres socis de pagament necessitaran, per descomptat, saber una mica més sobre tu”.

## **Res no es comparteix sense el seu consentiment i tot està anonimitzat.**

Si vols relacionar-te amb altres usuaris de Wappsto i potser compartir les teves dades, tot es fa utilitzant identificadors únics (UUID), significa que la teva identitat es mantindrà a l'anonimat. I sempre pots retirar el teu consentiment per compartir-los.

## **A Seluxit ens prenem seriosament la seguretat de les dades i l'ètica de les dades.**

Llegeix més sobre els nostres principis ètics a:

<https://www.seluxit.com/data>

Llegeix més sobre la nostra privadesa de les dades a:

<https://www.seluxit.com/privacy>