

# HackatH2On IoT

La telelectura al servei de la ciutadania, la ciutat, i el medi ambient.



Aigües de  
Barcelona



Innovació

Amb la col·laboració de: **CETAQUA**  
CENTRO TECNOLÓGICO DEL AGUA

**AllWize**

# HackatH<sub>2</sub>O<sub>n</sub> IoT

Solucions existents amb Wize

**Marc Fàbregas**



**Aigües de  
Barcelona**



**Innovació**

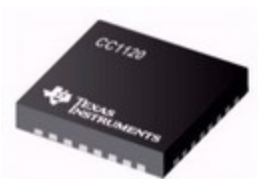
Amb la col·laboració de: **CETAQUA**  
CENTRO TECNOLÓGICO DEL AGUA **AllWize**

# Productes

Des de xips fins a productes comercials,  
cada cop hi ha més opcions per connectar  
sensors a xarxes Wize.

# Maquinari – Xips de ràdio compatibles

Existeixen diferents sílices de ràdio compactes (system on chip, SoC) compatibles amb Wize. S'ha de programar la pila de codi de Wize a sobre, però els propis fabricants ja disposen d'implementacions de baix nivell de la capa EN13757-4/N. Aquesta és l'aproximació més comuna actualment.



Texas Instruments  
CC1120



Analog Devices  
ADF7030



Silicon Labs  
SI4460



Silicon Labs  
EFR32FG13

# Maquinari - Mòduls

Hi ha també diferents mòduls compatibles amb Wize amb microprogramari precarregat. Impulsats per Suez (basat en un EFR32, ja disponible), GRDF (STM32L4+ADF7030, 2020Q3, en col·laboració amb Alciom que desenvolupa un mòdul OHL anomenat Wize'Up) i Radiocrafts (disponible des de 2019).

**Radiocrafts**  
Embedded Wireless Solutions

## RC1701HP-WIZE

Wize protocol RF Transceiver Module at 169 MHz

### ADVANCE INFORMATION

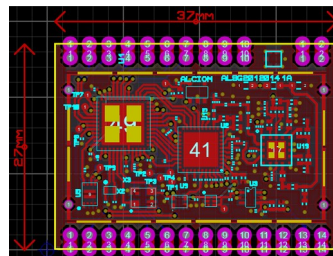
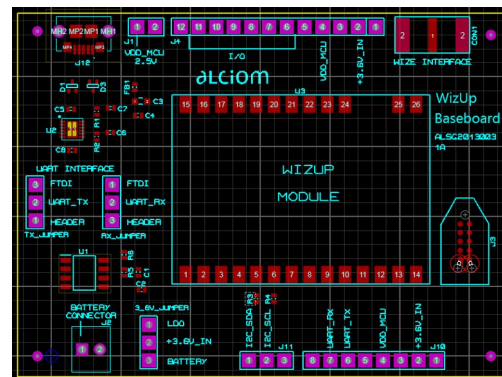
This document contains information on a new product. Specifications and information herein are subject to change without notice.

### Product Description

The RC1701HP-WIZE is part of a compact surface-mounted Wireless M-Bus module family that measures only 12.7 x 25.4 x 3.7 mm. The module contains a communication controller with embedded Wize protocol (v.1.1) as specified by the Wize Alliance based on Wireless M-Bus (EN 13757-4) operating at 169 MHz with 500 mW output power. The module is pre-certified for operation under the European radio regulations.

### Applications

- LPWAN
- Smart City
- Industrial IoT
- Utility meters (water, gas, electricity)
- Smart sensors

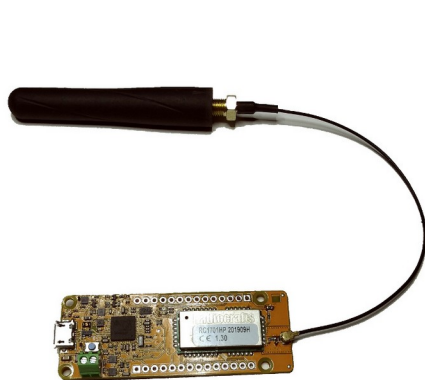


H2On

Aigües de Barcelona

# Maquinari – Solucions de prototipat

AllWize és actualment la única empresa que ven plaques de prototipat per l'ecosistema Wize.





# Maquinari – Productes comercials



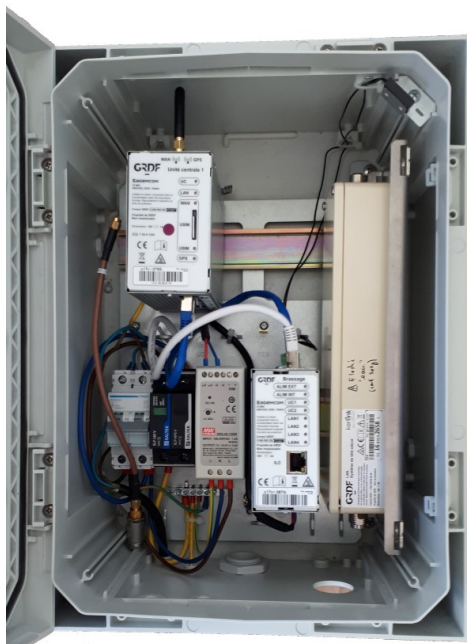
SAGEMCOM

Itron

DIEHL  
Metering

HackatH2On  Aigües de Barcelona

# Maquinari – Passarel·les





# Gràcies



Aigües de  
Barcelona



Innovació