

# Các câu hỏi liên quan đến cảm biến không dây Sub-GHz

Các bạn có thể tìm kiếm các câu hỏi liên quan đến dòng cảm biến không dây Sub-GHz của Daviteq, sau đây là danh sách mã SKU của sản phẩm liên quan đến các câu hỏi này:

Danh sách mã SKU liên quan: **WS433-M12F, WS433-ATH, WS433-SMT, WS433-CO2**  
...

## Q1: Cần lưu ý gì khi sử dụng cảm biến không dây Sub-GHz WS433?

- Phải chú ý cực của pin, nếu lắp nhầm cực pin trong hơn 10 giây có khả năng sẽ gây hư hỏng cảm biến và sẽ không được nhà sản xuất bảo hành
- Phải đọc kỹ hướng dẫn sử dụng trước khi lắp đặt

## Q2: Tần suất gửi dữ liệu mặc định của cảm biến không dây Sub-GHz WS433?

- Thường các dòng cảm biến WS433 sẽ được cài mặc định tần suất gửi là 2 phút. Tuy nhiên có một số cảm biến sẽ được cài tần suất khác nhau;
- Dùng lệnh **Modbus** để đọc vùng nhớ setting của cảm biến, thông qua Wireless Co-ordinator WS433-CL để kiểm tra xem tần suất gửi là bao nhiêu;

## Q3: Kết nối RS485 ModbusRTU từ WS433-CL về thiết bị master bị lỗi CRC liên tục?

- Đầu dây A, B không chặt chẽ;
- Do thiết bị Master bị lỗi phần mềm;
- Do cổng RS485 của thiết bị Master bị lỗi;
- Do cổng RS485 của WS433-CL bị lỗi;

## Q4: Giá trị Parameter 1 luôn bằng 0.00?


- Kiểm tra xem DST có nằm từ 0 - 5, và luôn đếm?
- Kiểm tra xem BAT có lớn hơn 10?
- Nếu OK hết thì kiểm tra Error code có bằng 1? nếu có thì do sensor probe không kết nối tốt với wireless transmitter ==> kiểm tra lại và reset battery;
- Nếu error code = 0 ==> sensor probe bị lỗi ==> thay probe khác và reset battery;
- Nếu thay probe mà vẫn bị lỗi ==> bộ wireless transmitter bị hỏng.

## Q5: Giá trị Data status (DST) của cảm biến không dây là như thế nào hợp lý?

- DST là một tham số được tạo ra bởi Wireless Co-ordinator, nó đếm thời gian từ lúc nhận gói tin từ cảm biến về đến lúc nhận gói mới, nó qui ra các giá trị nguyên từ 0 .. 9. Tham khảo bảng sau:




DST value	Meaning
99	Cảm biến chưa gửi gói tin nào về từ lúc Wireless Co-ordinator được cấp nguồn;
0	Dữ liệu từ cảm biến về trong vòng 15s
1	Dữ liệu từ cảm biến về trong vòng 30s
2	Dữ liệu từ cảm biến về trong vòng 45s
3	Dữ liệu từ cảm biến về trong vòng 60s
4	Dữ liệu từ cảm biến về trong vòng 5 phút



5	Dữ liệu từ cảm biến về trong vòng 10 phút
6	Dữ liệu từ cảm biến về trong vòng 15 phút
7	Dữ liệu từ cảm biến về trong vòng 30 phút
8	Dữ liệu từ cảm biến về trong vòng 1 giờ
9	Dữ liệu từ cảm biến về đã hơn 1 giờ



 \* Bảng này chỉ áp dụng khi thông số CMP Time trong Wireless Co-ordinator đang được cài mặc định


## Q6: How to add Wireless Sensor WS433 into Wireless Co-ordinator WS433-CL or iConnector with built in Wireless Co-ordinator?

There are many cases as below:

Cases	Version of WS433-CL	Version of sensor WS433	Methods to add?
Case 1	<p><b>Old Firmware</b> (433 MHz, not allow auto-add, used mainly <i>for Australia</i> with integrated in WiFi iConnector)</p> <p> This case <b>not</b> allow to configure wireless sensor via co-ordinator</p>	<p><b>Old Sensor</b> (433 MHz) or <b>New Sensor</b> (but changed to 433 MHz)</p>	<p>Only one method to add by using Modbus command via Globiots system:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Write S/N of sensor (last 7 or 9 digits) to the ID_Node_XX in memmap of WS433-CL, start at 111 Hex. Refer <a href="#">memmap</a></li> </ul> <p><b>Note:</b> each parameter should use one Modbus command</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Write Number of sensor want to add to the Register Num_of_node at 110 Hex</li> </ul> <p> If you want to remove any sensor, just write value 0 into the Node_ID_xx address</p>
Case 2	<p><b>New Firmware</b> (allow auto-add, changed to 433 MHz)</p> <p> This case <b>not</b> allow to configure wireless sensor via co-ordinator</p>	<p><b>Old Sensor</b> (433 MHz)</p>	<p>same as Case 1</p>

Case 3	<p><b>New Firmware</b> (allow auto-add, changed to 433 MHz) <b>* For Australia</b></p> <div> This case allow to configure wireless sensor via co-ordinator</div>	<p><b>New Sensor</b> (but changed to 433 MHz) <b>* For Australia</b></p>	<p>There are 02 methods:</p> <ol style="list-style-type: none"><li><b>Method 1:</b> Auto-add when the WS433 sensors and Wireless Co-ordinator WS433-CL at the same place. Mostly for first time setup. Follow instructions in this <a href="#">link</a>.</li><li><b>Method 2:</b> When the WS433 sensors and Wireless co-ordinator are stay away or Wireless co-ordinator can not power off for Auto-add, using the manually step as below:<ul style="list-style-type: none"><li>● Add S/N of this sensor to ID_node_XX register in memmap of working WS433-CL as in Case 1;</li></ul></li></ol> <div> Don't need to write Number of Node as the new FW can count this number automatically</div>
--------	---	--	--

Case 4	<p><b>New Firmware</b> (allow auto-add, frequency 433.045 - 434.795 MHz)</p> <p> This case allow to configure wireless sensor via co-ordinator</p>	<p><b>New Sensor</b> (433.045 - 434.795 MHz)</p>	<p>There are 02 methods:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Method 1:</b> Auto-add when the WS433 sensors and Wireless Co-ordinator WS433-CL at the same place. Mostly for first time setup. Follow instructions in this <a href="#">link</a>.</li> <li><b>Method 2:</b> When the WS433 sensors and Wireless co-ordinator are stay away or Wireless co-ordinator can not power off for Auto-add, using the manually steps as below: <ul style="list-style-type: none"> <li>Using another Test WS433-CL to connect to WS433 sensors, and write the ID of the working WS433-CL into address 192 Hex of sensor (Uint32);</li> <li>After that add S/N of this sensor to ID_node_XX register in memmap of working WS433-CL as in Case 1;</li> </ul> </li> </ol> <p> Don't need to write Number of Node as the new FW can count this number automatically</p>
--------	---	--	---

 Note: Write value 0 to this Register in memmap of iConnector (via Globiots or offline tool) to allow above methods work properly: Enable Sync To Receiver (address 1C76)

## Q7: Để add tự động lại toàn bộ cảm biến thì phải làm gì?

- Dùng Modbus để ghi giá trị 0 vào vùng nhớ Num\_of\_node của bộ thu WS433-CL

## Q8: Để thay cảm biến mới vào đúng vị trí của cảm biến bị hỏng thì phải làm gì?

Chuẩn bị:

- Một bộ **Wireless Co-ordinator WS433-CL** (viết gọn **WS433-CL (1)**) đang chứa cảm biến bị hỏng.
- Một bộ **Wireless Co-ordinator WS433-CL** (viết gọn **WS433-CL (2)**) làm thiết bị trung gian dùng cho cấu hình cảm biến mới.

Các bước thực hiện:

B1. Kết nối **WS433-CL (1)** với máy tính qua phần mềm **Daviteq Modbus Configuration Tool**.

B2. Import file **Template WS433-CL-Template Adding Wireless Sensor** bằng cách làm theo **hướng dẫn sử dụng phần mềm**.

B3. Đọc ID của **WS433-CL (1)** trong ô nhớ **Co-ordinator id sync to node xx** và ghi nhớ. Ghi ID của cảm biến mới vào ô nhớ **Node id xx, xx** là vị trí cảm biến cần thay đổi.

B4. Thêm cảm biến vào **WS433-CL (2)** bằng cách làm theo hướng dẫn trong **video**.

B5. Kết nối **WS433-CL (2)** với máy tính qua phần mềm **Daviteq Modbus Configuration Tool**.

B6. Import file **Template WS433-CL-Template Adding Wireless Sensor** bằng cách làm theo **hướng dẫn sử dụng phần mềm**.

B7. Ghi ID của **WS433-CL (1)** đọc được ở B3 vào ô nhớ **Co-ordinator id sync to node xx, xx** là vị trí cảm biến mới được thêm vào.

B8. Chờ cảm biến đồng bộ dữ liệu. Thời gian đồng bộ dữ liệu cần ít nhất bằng 2 lần chu kỳ gửi dữ liệu của cảm biến (chu kỳ gửi dữ liệu mặc định là 2 phút).

B9. Kiểm tra các thông số của cảm biến mới trên **WS433-CL (1)**.

---

🕒 Revision #16

★ Created Thu, Jun 24, 2021 8:45 PM by [Nguyễn Vĩnh Lộc](#)

✎ Updated Wed, Sep 15, 2021 4:33 AM by [Nguyễn Nhật Tiến](#)