

# WizFi630S EVB Datasheet

(Version 1.0.0)

 <https://wiznet.io>  
<https://wizwiki.net>



© 2019 WIZnet Co., Ltd. All Rights Reserved.

For more information, please visit our website at <http://www.wiznet.io/>

---

## Document Revision History

Date	Revision	Changes
2019-12-13	1.0	Release

---

<b>1. Overview .....</b>	<b>5</b>
<b>2. Features.....</b>	<b>5</b>
<b>3. Board Configurations .....</b>	<b>6</b>
<b>3.1 Power Source .....</b>	<b>6</b>
<b>3.2 External Connector .....</b>	<b>6</b>
<b>3.3 LEDs .....</b>	<b>7</b>
<b>3.4 USB0 Select .....</b>	<b>7</b>
<b>3.5 SD/LAN Select .....</b>	<b>8</b>
<b>3.6 RST(Reset) Select .....</b>	<b>8</b>
<b>4. Dimensions.....</b>	<b>9</b>
<b>4.1 WizFi630S Dimensions.....</b>	<b>9</b>
<b>4.2 WizFi630S-EVB Dimensions .....</b>	<b>10</b>

---



### Important Notice

WIZnet reserves the right to make corrections, modifications, enhancements, improvements and other changes to its products and services at any time, and to discontinue any product or service without notice. Customers should obtain the latest relevant information before placing orders, and should verify that such information is current and complete. All products are sold subject to WIZnet's terms and conditions of sale, supplied at the time of order acknowledgment. Information relating to device applications, and the like, is intended as suggestion only and may be superseded by updates. It is the customer's responsibility to ensure that their application meets their own specifications. WIZnet makes no representation and gives no warranty relating to advice, support or customer product design.

WIZnet assumes no responsibilities or liabilities for the use of any of its products, conveys no license or title under any patent, copyright or mask work rights to these products, and makes no representations or warranties that these products are free from patent, copyright or mask work infringement, unless otherwise specified.

WIZnet products are not intended for use in life support systems/appliances or any systems where product malfunction can reasonably be expected to result in personal injury, death, severe property damage or environmental damage. WIZnet customers using or selling WIZnet products for use in such applications do so at their own risk and agree to fully indemnify WIZnet for any damages resulting from such use.

All trademarks are the property of their respective owners.

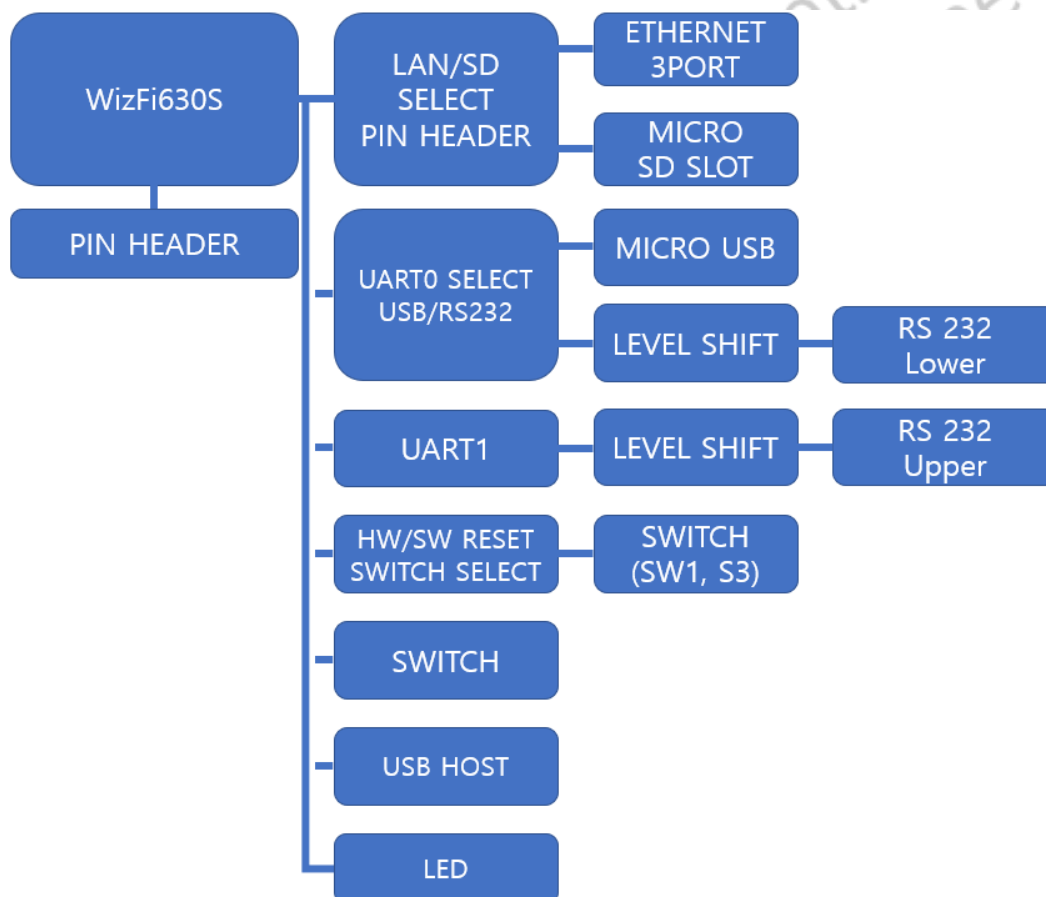
## 1. Overview

이 문서에서는 WizFi630S-EVB(Evaluation Board)에 대한 내용을 기술합니다. WizFi630S-EVB는 WizFi630S 모듈의 테스트, 검증 등 빠른 개발을 위해 제작되었습니다.

이 보드를 사용하여 고객은 WizFi630S가 지원하는 Wi-Fi, Ethernet 3Port와 UART-lite, eMMC, USB Host 등의 Peripherals를 쉽게 사용할 수 있습니다.

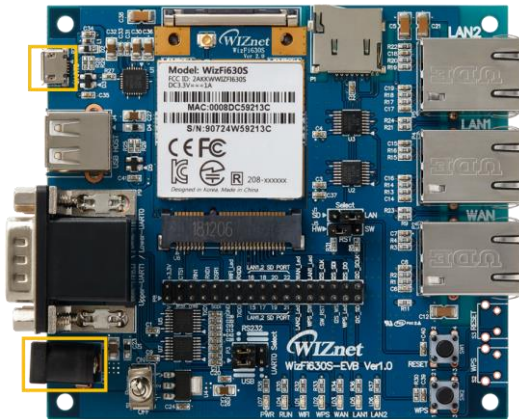
## 2. Features

WizFi630S-EVB는 보드의 설정을 통해 아래와 같은 기능을 지원합니다.



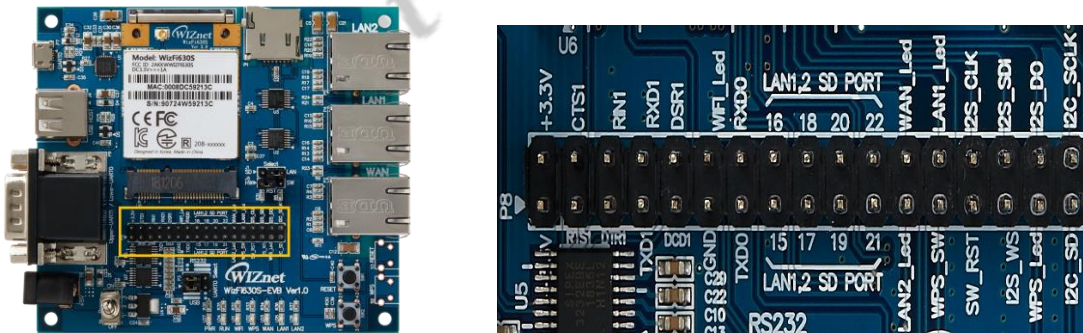
### 3. Board Configurations

#### 3.1 Power Source



5V/2A 어댑터와 Micro USB 중 선택하여 WizFi630S-EVB의 전원으로 사용할 수 있습니다.

#### 3.2 External Connector



WizFi630S의 대부분의 Pin이 확장 커넥터로 연결되어 있습니다.

몇몇 핀들은 LED, Ethernet 등과 함께 연결되어 있어 핀 사용에 주의가 필요합니다.

### 3.3 LEDs



6개의 상태 LED와 1개의 사용자 정의 LED를 지원합니다.

- PWR: WizFi630S-EVB에 전원 상태를 표시합니다.
- RUN: WizFi630S가 부팅이 완료되면 LED가 켜집니다.
- WIFI: WizFi630S의 WIFI 동작 상태를 표시합니다.
- WPS: 사용자 정의 LED로 사용할 수 있습니다.
- WAN: WAN Port의 연결 상태를 표시합니다.
- LAN1: LAN1 Port의 연결 상태를 표시합니다.
- LAN2: LAN2 Port의 연결 상태를 표시합니다.

### 3.4 USB0 Select



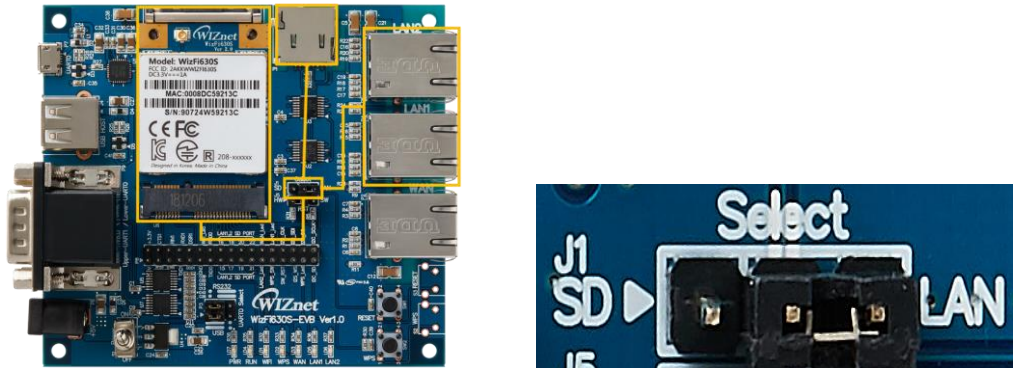
WizFi630S-EVB에서는 UART0 Interface를 9pin D-sub(DB9)과 micro USB 커넥터 형태로 지원합니다.

DB9 커넥터와 micro USB 커넥터는 USB0 Select 점퍼 탭을 사용하여 물리적으로 연결할 수 있습니다.

Micro USB 커넥터를 사용할 경우 WizFi630S-EVB에 UART Interface와 함께 동작 전원을 공급할 수 있으며, DB9 커넥터를 사용할 경우, WizFi630S-EVB에 별도의 전원이 필요합니다.



### 3.5 SD/LAN Select



WizFi630S의 LAN1, LAN2로 정의된 핀들은 Pin sharing으로 eMMC Interface로 활용할 수 있습니다. 이 기능은 소프트웨어에서 정의해야 하며, SD/LAN Select 점퍼 탭을 사용하여 물리적으로 SD Interface와 LAN Interface를 선택할 수 있습니다.

### 3.6 RST(Reset) Select



WizFi630S에 물리적인 신호로 Reset 하는 Cold-boot와, GPIO를 사용하여 System을 Reset하는 Warm-boot을 지원합니다.

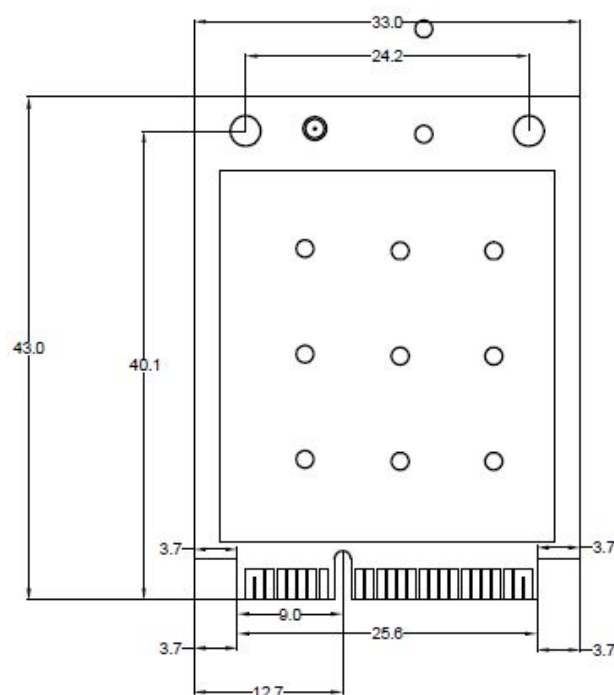
WizFi630S-EVB에서는 두가지 Reset 방법을 지원하고 있으며, HW/SW RST Select 점퍼 탭을 사용하여 두 방법을 선택할 수 있습니다.



## 4. Dimensions

### 4.1 WizFi630S Dimensions

Dimensions (mm)	Length	Width	Height	Hole Width	HOLE Height	HOLE Φ	PCB Thickness
	43	33	3.8	24.2	3	2.5	1.0
	Tolerance +/- 0.1mm						



## 4.2 WizFi630S-EVB Dimensions

