

# Quick Guide

---

ITS에 연결된 센서, 스위치 또는 제어장치 및 전원장치를 제어하는 **인터페이스** 를 제공합니다.  
ITS는 네트워크와 연결되어 상호 작용하는 디바이스를 구성하는 접점 감지 및 릴레이 구동 관련 하드웨어, 소프트웨어, 스크립트 제어 및 게이트웨이의 조합입니다.



## ITS Standard

- 8개의 Input Port : Dry Contact
- 4개의 Output Port : Relay
- 1개의 12V Power

## Input /Out Port

- 8개의 Input Port를 Sensor Port로 사용한다.
  - sensor : io01, io02, io03, io04, io05, io06, io07, io08
- 4개의 Output Port를 Relay Port로 사용한다.
  - relay : io09, io10, io11, io12
- 1개의 Relay Power Port 사용한다.
  - relay : pw01

## Other

- 1개의 Ether Net Port
  - 기본접속 : 192.168.0.20:28080
- 4개의 USB Port
- 1개의 Audio Output

---

## Install Step

1. ITS 개봉
2. 컴퓨터와 ITS 연결(Lan Cable)
3. ITS 전원연결 부팅(최대 2분)

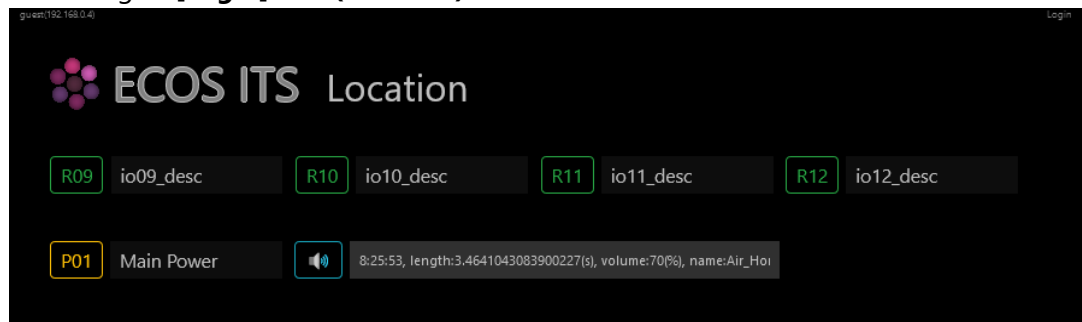
4. 컴퓨터 브라우저(Chrome 권장)실행

5. 콘솔접속 ( Ex:Default <http://192.168.0.20:28080>)

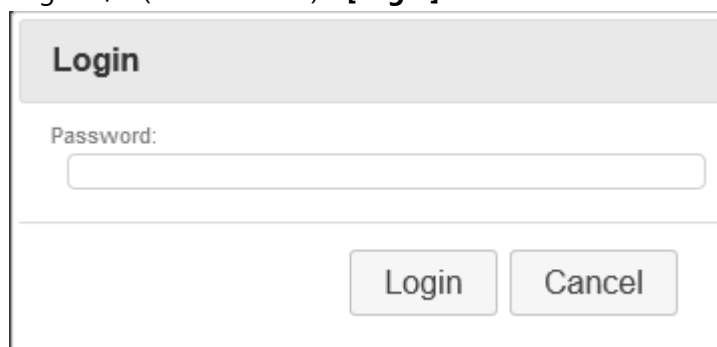
- Popup - **[Close]**



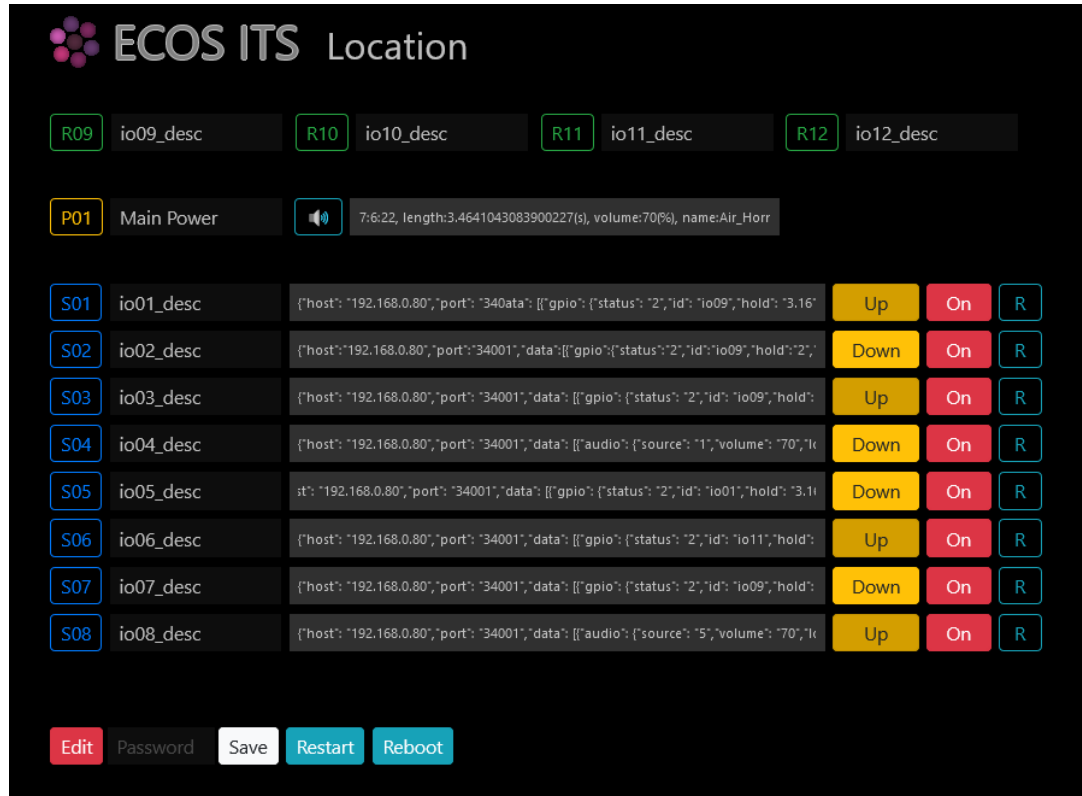
- Guest Page - **[Login]** 클릭(우측상단)



- Login 박스(No Password) - **[Login]**



- Admin Page



## 6. Test - Copy to Paste

- 콘솔 테스트

- ```
{ "host": "", "port": "", "data": [ { "gpio": { "status": "0", "id": "io09", "hold": "1" } } ] }
```
- ```
{ "host": "", "port": "", "data": [ { "gpio": { "status": "1", "id": "io10", "hold": "1.2" } } ] }
```
- ```
{ "host": "", "port": "", "data": [ { "gpio": { "status": "2", "id": "io11", "hold": "1.4" } } ] }
```
- ```
{ "host": "", "port": "", "data": [ { "gpio": { "status": "0", "id": "io12", "hold": "1.6" } } ] }
```
- ```
{ "host": "", "port": "", "data": [ { "gpio": { "status": "2", "id": "pw01", "hold": "0.5" } } ] }
```
- ```
{ "host": "", "port": "", "data": [ { "gpio": { "status": "0", "id": "io09", "hold": "1" } }, { "gpio": { "status": "1", "id": "io10", "hold": "1.2" } }, { "gpio": { "status": "2", "id": "io11", "hold": "1.4" } }, { "gpio": { "status": "0", "id": "io12", "hold": "1.6" } }, { "gpio": { "status": "2", "id": "pw01", "hold": "0.5" } } ] }
```

- 브라우저 URI 테스트

- ```
http://192.168.0.20/api.php?api=[{"gpio": {"status": "0", "id": "io09", "hold": "1"}}]
```
- ```
http://192.168.0.20/api.php?api=[{"gpio": {"status": "1", "id": "io10", "hold": "1.2"}}]
```
- ```
http://192.168.0.20/api.php?api=[{"gpio": {"status": "2", "id": "io11", "hold": "1.4"}}]
```

- `http://192.168.0.20/api.php?api=[{"gpio":{"status":"0","id":"io12","hold":"1.6"}}]`
- `http://192.168.0.20/api.php?api=[{"gpio":{"status":"2","id":"pw01","hold":"0.5"}}]`
- `http://192.168.0.20/api.php?api=[{"gpio":{"status":"0","id":"io09","hold":"1"}}, {"gpio":{"status":"1","id":"io10","hold":"1.2"}}, {"gpio":{"status":"2","id":"io11","hold":"1.4"}}, {"gpio":{"status":"0","id":"io12","hold":"1.6"}}, {"gpio":{"status":"2","id":"pw01","hold":"0.5"}}]`

○ 커맨드 라인 테스트

- `$ echo ' [{"gpio":{"status":"0","id":"io09","hold":"1"}}]' | nc 192.168.0.20 34001 -q 0`
- `$ echo ' [{"gpio":{"status":"1","id":"io10","hold":"1.2"}}]' | nc 192.168.0.20 34001 -q 0`
- `$ echo ' [{"gpio":{"status":"2","id":"io11","hold":"1.4"}}]' | nc 192.168.0.20 34001 -q 0`
- `$ echo ' [{"gpio":{"status":"0","id":"io12","hold":"1.6"}}]' | nc 192.168.0.20 34001 -q 0`
- `$ echo ' [{"gpio":{"status":"2","id":"pw01","hold":"0.5"}}]' | nc 192.168.0.20 34001 -q 0`
- `$ echo ' [{"gpio":{"status":"0","id":"io09","hold":"1"}}, {"gpio":{"status":"1","id":"io10","hold":"1.2"}}, {"gpio":{"status":"2","id":"io11","hold":"1.4"}}, {"gpio":{"status":"0","id":"io12","hold":"1.6"}}, {"gpio":{"status":"2","id":"pw01","hold":"0.5"}}]' | nc 192.168.0.20 34001 -q 0`

End of Quick Guide