

PHPoC IoT Gateway

프로그래밍 가능한 산업용 IoT 게이트웨이





P5H-151

Programmable IoT Gateway

RS232 포트와 이더넷 인터페이스로 구성되어있는 산업용 IoT 게이트웨이입니다.

RS232로 통신하는 시리얼 장비의 시리얼 데이터를 원하는 형태로 가공하여 네트워크를 통해 각종 시스템에 전송할 수 있습니다.



P5H-152

Programmable IoT Gateway

RS422/RS485 시리얼 인터페이스와 이더넷 인터페이스로 구성되어있는 산업용 IoT 게이트웨이입니다.
RS422/RS485 통신이 가능한 장비의 시리얼 데이터를 원하는 형태로 가공하여 네트워크를 통해 각종 시스템에 전송할 수 있습니다.



P5H-153

Programmable IoT Gateway

4개의 아날로그 입력포트와 이더넷 인터페이스로 구성되어있는 산업용 IoT 게이트웨이입니다. 원격지의 다양한 아날로그 센서로부터 데이터를 수집 할 수 있습니다. 각각의 아날로그 포트는 전압(0~5V), 전류(4~20mA), 전류(0~20mA) 3개의 측정 모드를 지원하여 여러 센서와 연동할 수 있습니다.



P5H-154

Programmable IoT Gateway

4개의 디지털 입력포트와 이더넷 인터페이스로 구성되어있는 산업용 IoT 게이트웨이입니다. 원격지의 전압(Wet Contact) 또는 접점(Dry contact) 입력 상태 모니터링뿐만 아니라 카운팅 응용 분야에서도 활용이 가능합니다.



P5H-155

Programmable IoT Gateway

2개의 릴레이 출력포트와 이더넷 인터페이스로 구성되어있는 산업용 IoT 게이트웨이입니다. Normal Open 및 Normal Close로 사용 가능한 릴레이를 내장하고 있어 출력 포트에 연결된 장비를 ON/OFF 제어, Pulse 제어, 스케줄에 의한 자동 제어 등 사용자가 원하는 방식으로 제어가 가능합니다.

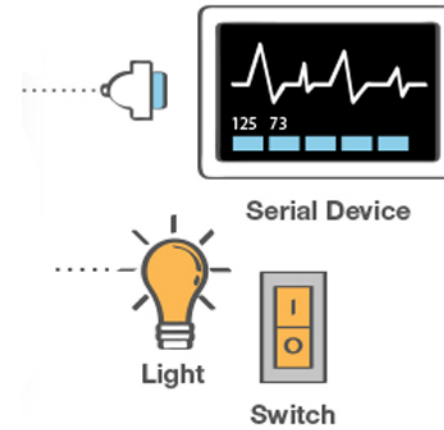
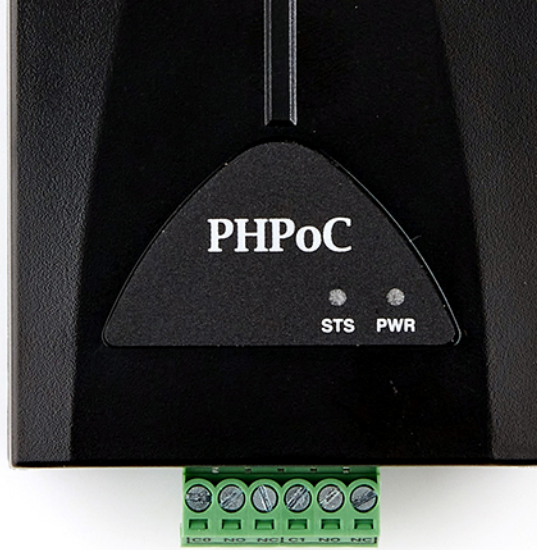


Available Products

P5H-151	1 x RS232 (DB9)
P5H-152	1 x RS422/485 (Terminal Block)
P5H-153	4 x Analog Input (0~5V, 4~20mA, 0~20mA)
P5H-154	4 x Digital Input (Wet Contact, Dry contact))
P5H-155	2 x Digital Output (Relay)

```
1 <?php
2 $buf=uart_read();
3 user_process($buf);
4 tcp_send($buf);
5 ?>
```

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <p> On/Off via Web </p>
4 .....
5 </html>
```



INTERNET of THINGS



Cloud



Web



E-mail



Database

산업용 IoT 솔루션 : PHPoC

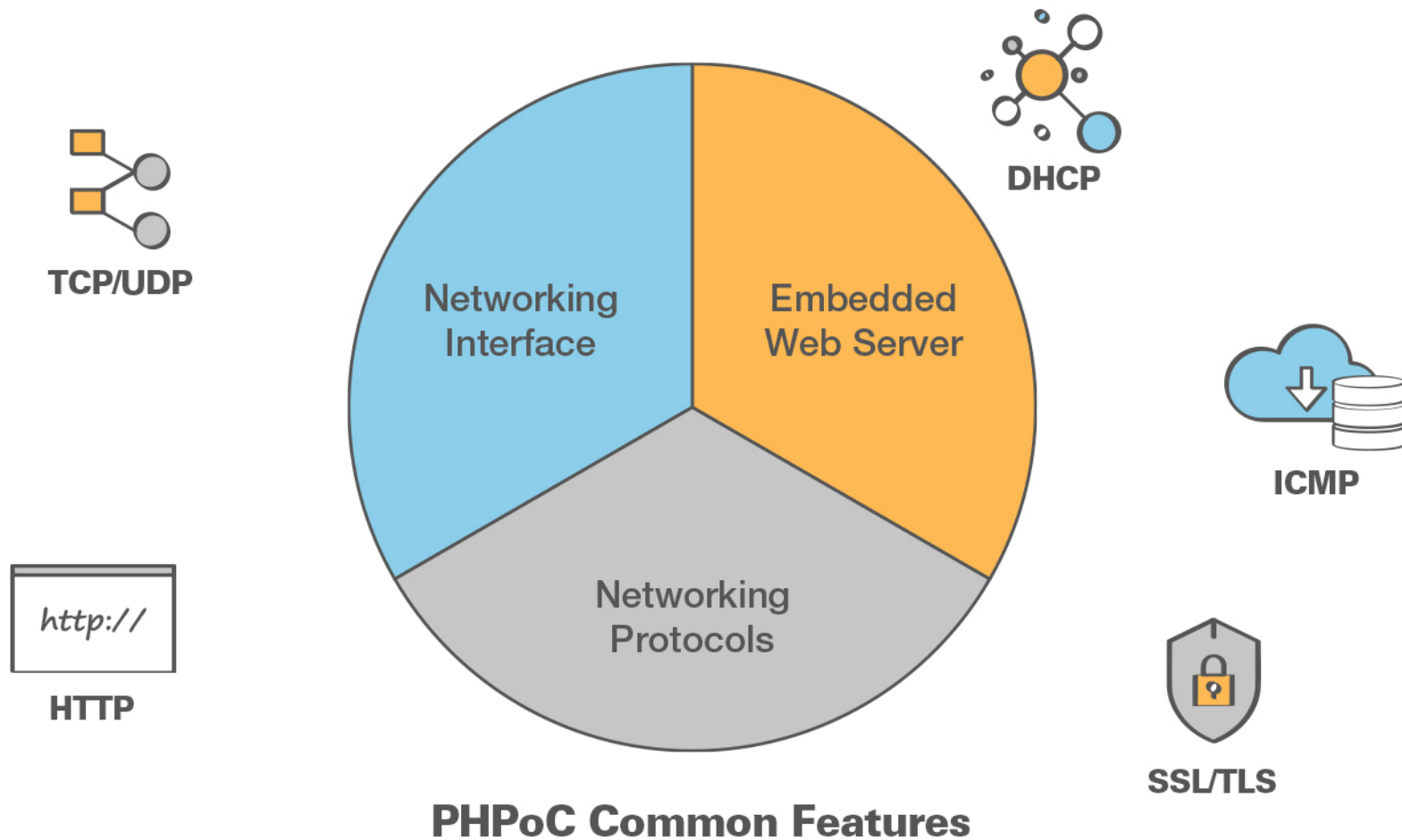
PHPoC 는 솔내시스템(주)에서 자체 개발한 PHP 기반의 스크립트 언어 및 IoT 하드웨어 플랫폼을 통칭합니다. PHPoC는 네트워크 통신 기능을 제공하므로, 인터넷으로 쉽게 데이터를 주고받을 수 있습니다. 또한 보안 프로토콜 및 암호화 알고리즘을 내장하여 IoT 시스템에서 데이터를 안전하게 송수신 할 수 있습니다. PHPoC 플랫폼은 PHP를 기반으로한 PHPoC 언어를 사용하므로 초보자도 쉽게 배울 수 있습니다.



올인원 하드웨어

하드웨어 드라이버, 네트워크 코어, 웹서버 등 필요한 모든기능을 PHPoC에서 제공하기 때문에 사용자는 별도로 설치할 필요가 없이, PHPoC에 코드를 작성하고 업로드만 하면 됩니다.

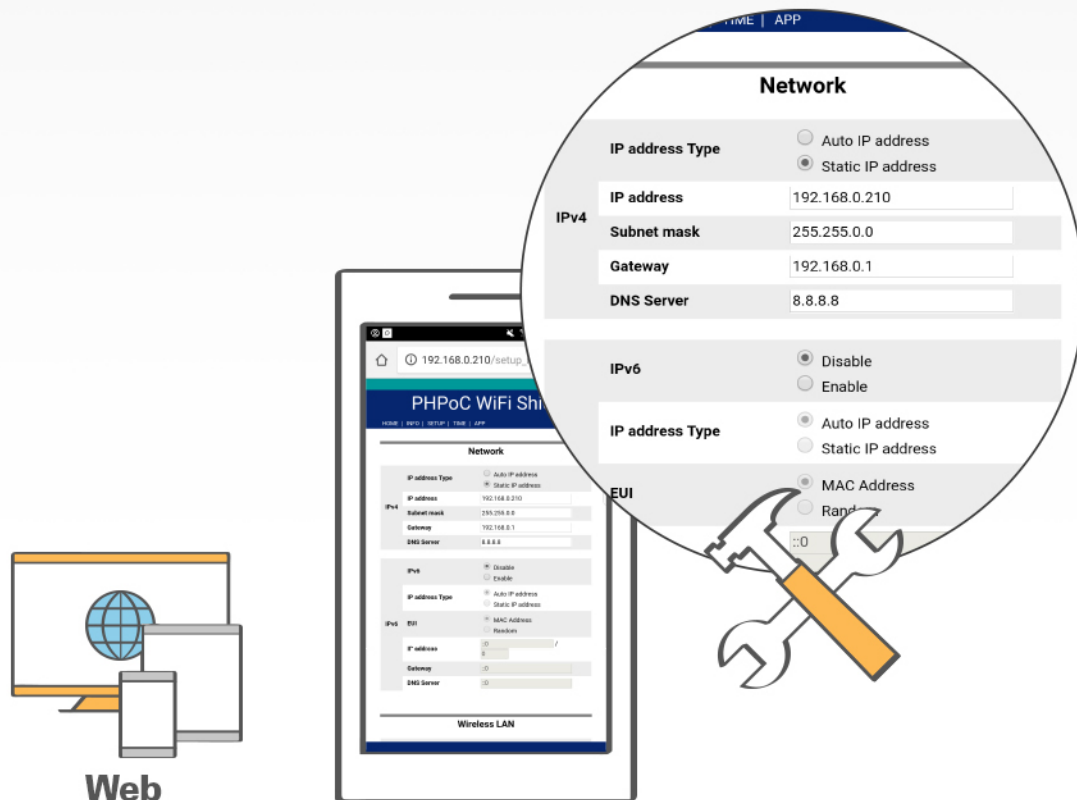
또한 -40°C ~ +85°C 의 온도에서 안정된 동작을 보장하므로 산업용으로 적합합니다.



네트워크/보안 프로토콜 제공

PHPoC는 사용자의 편의성을 위해 다양한 프로토콜을 제공합니다.
 네트워크 프로토콜(IPv4/IPv6, TCP/UDP, ICMP, DHCP, HTTP),
 보안 프로토콜(SSL/TLS) 및 암호화 알고리즘을 제공합니다.

사용자는 코드 몇 줄만으로 쉽게 네트워크 기능을 구현하고 시스템의 보안 알고리즘을 구현할 수 있습니다.



웹서버 내장

PHPoC IoT 게이트웨이는 웹서버를 내장하고 있으며 웹소켓을 지원합니다.

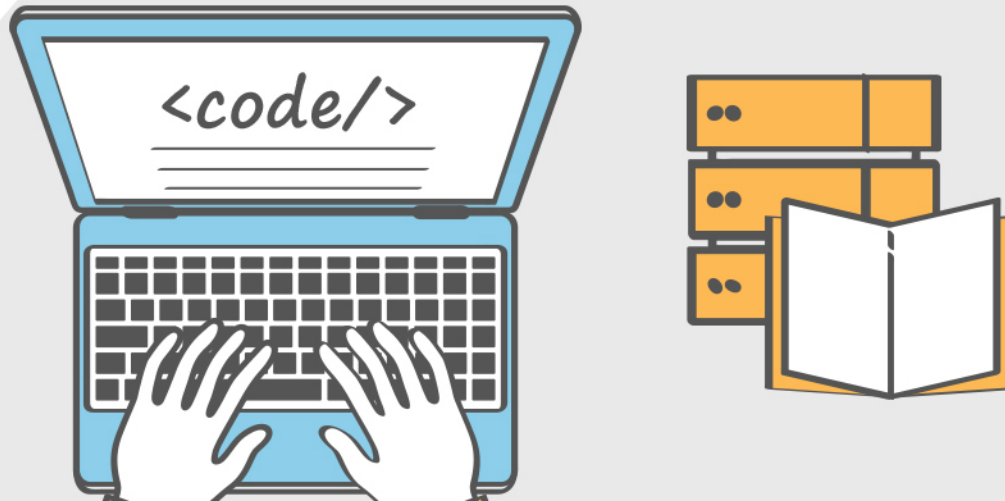
이를 통해 OS와 무관하게 다양한 플랫폼에서 사용할 수 있는 웹 어플리케이션을 만들 수 있으며 웹 브라우저를 통해 장치를 제어 및 모니터링할 수 있고 제품설정에도 사용할 수 있습니다.

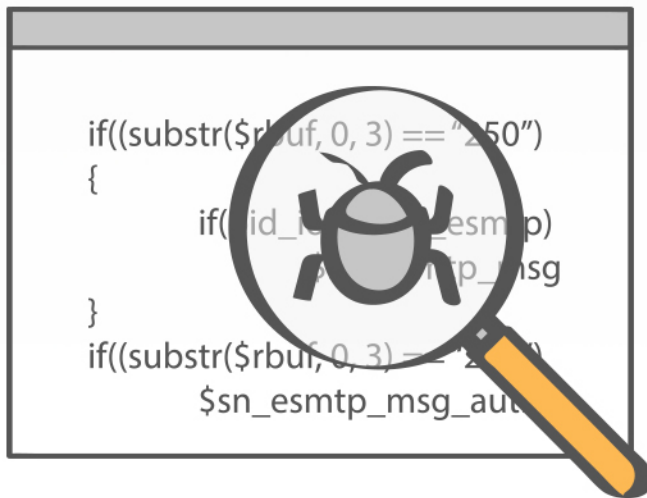
라이브러리와 샘플 코드 제공

SSH, SMTP, ESMTTP, DNS, DDNS, MySQL, MQTT, IFTTT 등 다양한 라이브러리와 샘플코드를 제공하여 프로그래밍이 어려운 사용자가 쉽게 원하는 어플리케이션을 구현할 수 있습니다.



Library & Sample Code





소스레벨 디버깅

PHPoC는 PHPoC 디버거(IDE)를 통해 소스레벨 디버깅을 제공하므로 개발 시간을 절약하고 편리하게 개발할 수 있습니다. 현장에서 시스템 정지 없이 빠르게 문제 해결이 가능합니다.