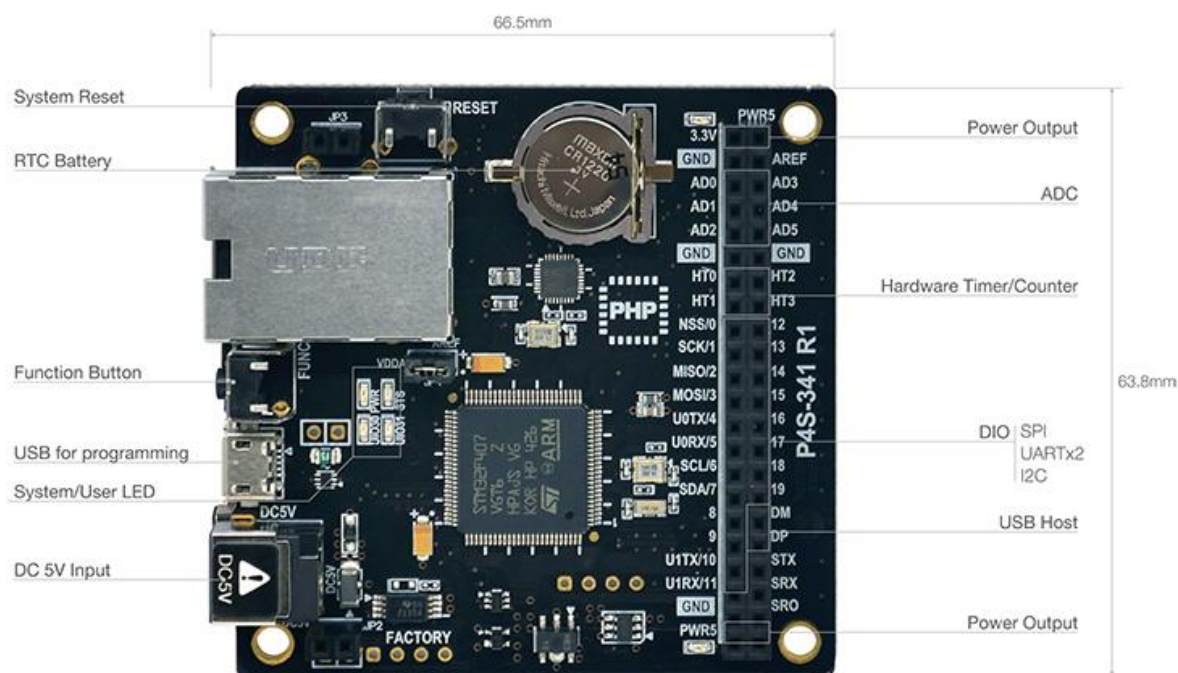


# RHPoC Black

RHPoC Black (P4S-341) - это программируемая платформа с проводной локальной сетью, оборудованная интерпретатором [RHPoC](#). Платформа поддерживает различные интерфейсы для подключения к датчикам так же, как и к другому оборудованию. Используя RHPoC Black, вы сможете дистанционно контролировать и управлять оборудованием через веб-браузер. Помимо этого, P4S-341 может быть легко объединена с дополнительными платами расширения RHPoC для реализации дополнительных возможностей.

- [Видео](#)

## Hardware



## Specifications

Processor	
Core	Cortex-M4 168MHz
Flash	System-512K Bytes, User-512K Bytes
SRAM	192K Bytes

Power Input	
<b>Input Voltage</b>	5V±10%
<b>Input Port</b>	DC jack or USB device port
<b>Max Current</b>	DC jack : 1.5A, USB device port : 500mA
USB Interface	
<b>USB Host</b>	USB Host interface for expansion board
<b>USB Device</b>	PC interface for programming
DIO	
<b>Type</b>	3.3V CMOS level digital I/O
<b>Ports</b>	Maximum 20 ports
<b>Mode</b>	Input/Output, push-pull/open-drain, pull-up/pull-down
Communication	
<b>UART</b>	2 ports (RXD, TXD, RTS, CTS) with hardware flow control
<b>SPI</b>	1 port
<b>I2C</b>	1 port (100Kbps or 400Kbps)
ADC	
<b>Resolution</b>	12bits
<b>Channels</b>	6
Hardware Timer/Counter	
<b>Mode</b>	PWM output, Pulse output, Toggle output, Capture
<b>Unit</b>	mili-seconds or micro-seconds
<b>Channels</b>	4
RTC	
<b>Battery</b>	40mAh lithium coin
<b>Peripherals</b>	Realtime Clock, 4KB Backup SRAM
LED	

<b>System LED</b>	Power, Status, 3.3V, PWR5
<b>User LED</b>	uio0.30, uio0.31
Power Output	
<b>3.3V Max Current</b>	1A
<b>PWR5 + 3.3V Max Current</b>	1.5A
Dimension	
<b>Dimension</b>	63.8mm X 66.5mm X 13mm
<b>Weight</b>	29.8g