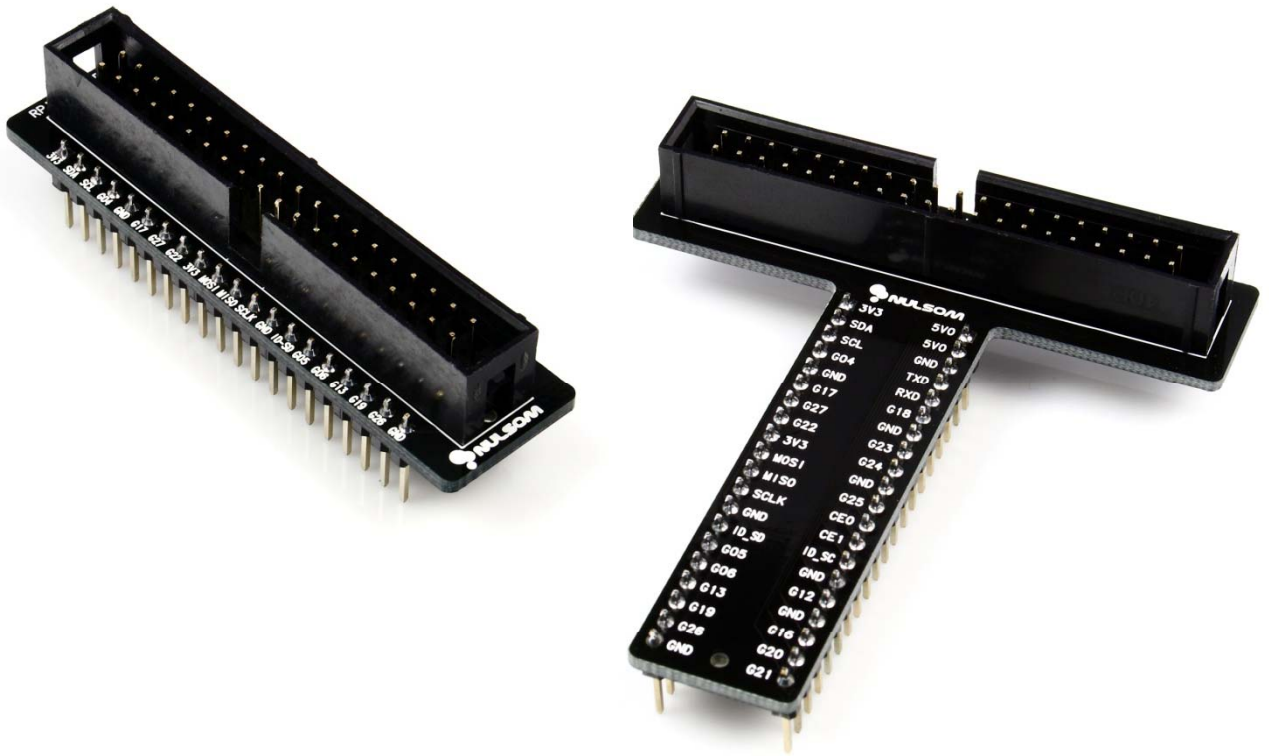


# NS-GPIO-P

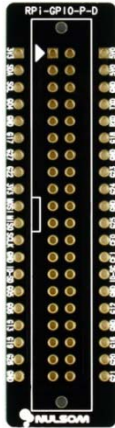
사용자설명서 v1.0



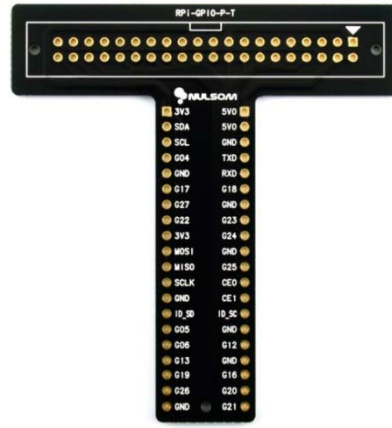
Copyright © NulSom Inc. All Rights Reserved.

## ■ NS-GPIO-P 제품특징

- 라즈베리파이(Raspberry Pi Model B+) GPIO핀(2x20pin)을 확장 해주는 컨넥터 보드
- 라즈베리파이 GPIO 핀을 1:1로 매칭시켜 사용 용이
- 2.54mm 핀아웃 설계로 브레드보드에 장착하여 실험하기에 편리



<NS-GPIO-P-01>  
— 타입



<NS-GPIO-P-02>  
T 타입

NS-GPIO-P-01 : — 타입으로 공간적인 여유 확보 가능

NS-GPIO-P-02 : T 타입으로 케이블이 GPIO핀쪽으로 간섭이 없어 실험에 용이

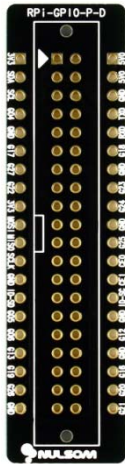
## ■ 케이블 연결방법

- 플랫케이블(IDC 2651) 커넥터의 돌출부위를 확인합니다.
- 플랫케이블의 **적색**선이 라즈베리파이의 **GPIO**라고 표시된 곳에 위치하도록 연결 합니다.

※ 케이블 연결 시 케이블 방향을 확인 후 전원을 넣어주시기 바랍니다.



### ■ NS-GPIO-P-01 제품정보



모델명	NS-GPIO-P-01
커넥터	Box Header – 2x20
핀아웃	2x20 pin
핀간격	2.54mm

- 라즈베리파이의 GPIO 핀과 연결 가능
- 브레드보드에 장착 가능
- 타입으로 공간적인 여유를 확보

### ■ 구성품

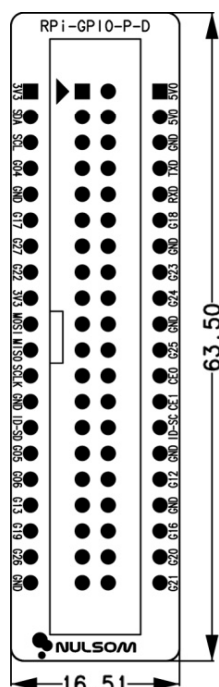
1. NS-GPIO-P-01 보드
2. 핀헤더 20 pin (2EA)
3. 박스 헤더 (2x20)
4. IDC케이블 (2x20 20cm)



### ■ 핀 배열 및 크기정보

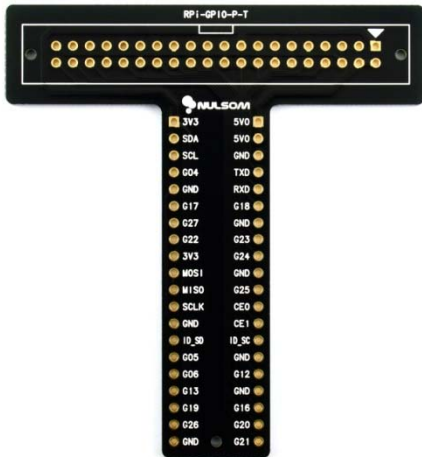
(단위 : mm)

핀이름	핀번호
3.3V	P1
SDA1 / G02	P3
SCL1 / G03	P5
G04	P7
GND	P9
G17	P11
G27	P13
G22	P15
3.3V	P17
MOSI / G10	P19
MISO / G09	P21
SCLK / G11	P23
GND	P25
ID_SD / G27	P27
G05	P29
G06	P31
G13	P33
G19	P35
G26	P37
GND	P39



핀번호	핀이름
P2	5V
P4	5V
P6	GND
P8	TXD0 / G14
P10	RXD0 / G15
P12	G18
P14	GND
P16	G23
P18	G24
P20	GND
P22	G25
P24	CE0 / G08
P26	CE1 / G07
P28	ID_SC / G28
P30	GND
P32	G12
P34	GND
P36	G16
P38	G20
P40	G21

■ NS-GPIO-P-02 제품정보



모델명	NS-GPIO-P-02
커넥터	Box Header – 2x20
핀아웃	2x20 pin
핀간격	2.54mm

- 라즈베리파이의 GPIO 핀과 연결 가능
- 브레드보드에 장착 가능
- T 타입으로 핀 간섭 없이 플랫케이블 장착 용이

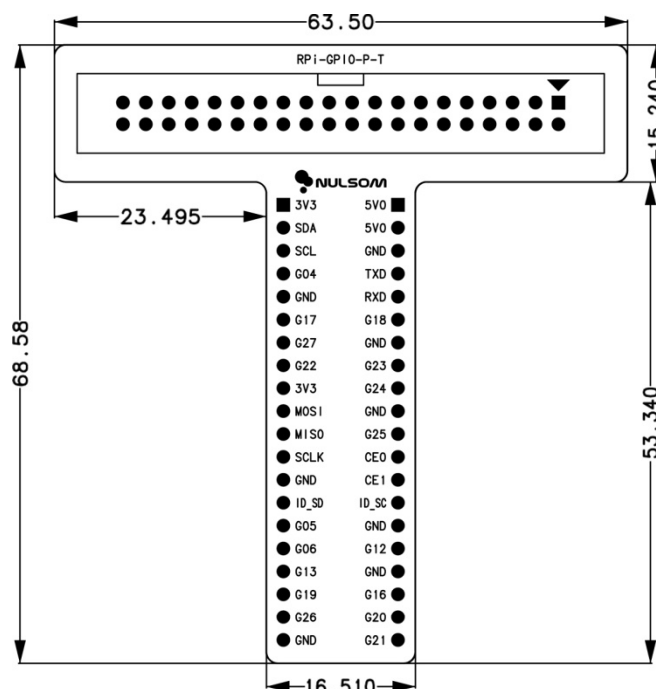
■ 구성품

1. NS-GPIO-P-02 보드
2. 핀헤더 20 pin (2EA)
3. 박스 헤더 (2x20)
4. IDC케이블 (2x20 20cm)



■ 핀 배열 및 크기정보

핀이름	핀번호
3.3V	P1
SDA1 / G02	P3
SCL1 / G03	P5
G04	P7
GND	P9
G17	P11
G27	P13
G22	P15
3.3V	P17
MOSI / G10	P19
MISO / G09	P21
SCLK / G11	P23
GND	P25
ID_SD / G27	P27
G05	P29
G06	P31
G13	P33
G19	P35
G26	P37
GND	P39



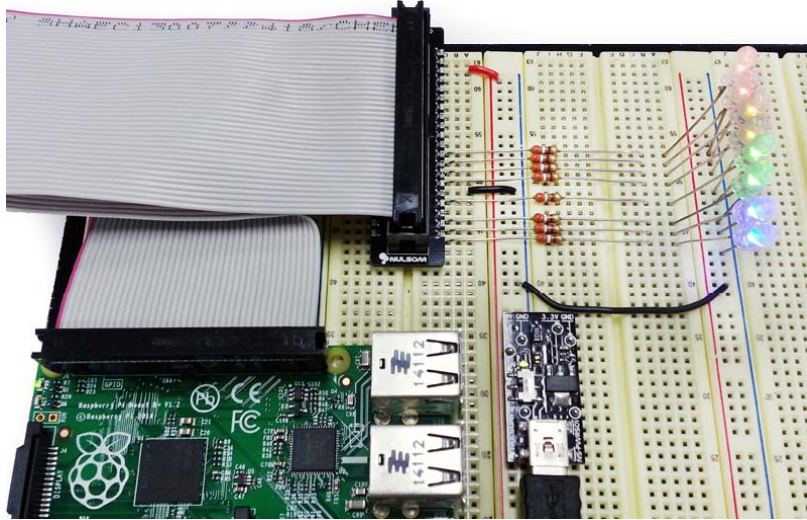
(단위 : mm)

핀번호	핀이름
P2	5V
P4	5V
P6	GND
P8	TXD0 / G14
P10	RXD0 / G15
P12	G18
P14	GND
P16	G23
P18	G24
P20	GND
P22	G25
P24	CE0 / G08
P26	CE1 / G07
P28	ID_SC / G28
P30	GND
P32	G12
P34	GND
P36	G16
P38	G20
P40	G21

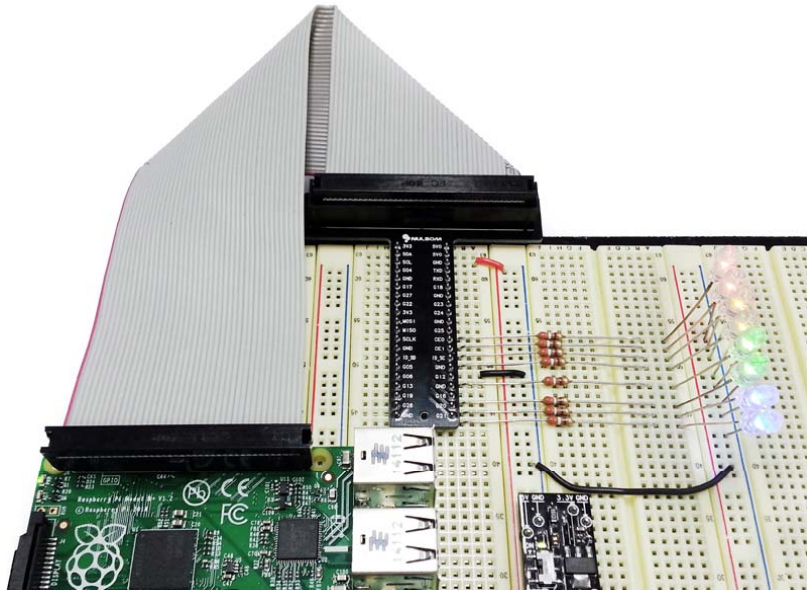


## ■ 제품 사용 예제

- NS-GPIO-P 모듈은 NS-PWRS01 모듈과 함께 사용하면 라즈베리파이와 브레드보드에 손쉽게 전원을 공급할 수 있습니다.
- 플랫케이블(IDC 2651) 커넥터의 돌출부위를 확인하여 보드의 안쪽(**GPIO**가 표시된 방향) 방향이나 플랫케이블의 **적색선**이 **J8** 이라고 표시된 쪽에 위치하도록 연결합니다.



< NS-GPIO-P-01 사용 예 >



< NS-GPIO-P-02 사용 예 >

※ NS-GPIO-P 제품과 함께 사용된 NS-PWRS01 제품은 구성품에 포함되지 않습니다.

## ■ 제품문의

주 소 : 대전광역시 유성구 테크노1로 11-3 N214호 (관평동, 배재대학교 산학협력관)  
 대표번호 : 042 - 710 - 2580  
 이 메 일 : [support@nulsom.com](mailto:support@nulsom.com)

홈페이지 : [www.nulsom.com](http://www.nulsom.com)  
 블 로 그 : [nulsom.tistory.com](http://nulsom.tistory.com)