

# ENKIT 1000

하네스 작업 매뉴얼-R01

2017/11/16

WIKAN Co.

# 목차

1. 구성품
2. 모터/홈 센서 핀맵
3. Z 축 연결
4. X 축 연결
5. Y 축 연결
6. 모션보드 연결

# 1.구성품

## 1) 모션보드 연결 케이블

모션보드 연결용  
전원 케이블  
(4 core cable/1.5m) x 1 EA

모션보드 연결용  
X/Y/Z축 모터 케이블  
(4 core cable/1.5m) x 3 EA

모션보드 연결용  
X/Y/Z축 홈센서 케이블  
(4 core cable/1.5m) x 3 EA

## 2) z축 연결 케이블

z축 홈센서 연결 케이블  
(2 core cable/0.3m) x 1 EA

z축 모터 연장 케이블  
(Z.MTR/4 core **moving** cable/1.7m) x 1 EA

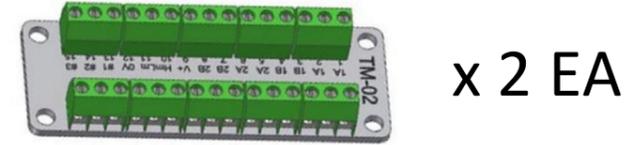
z축 홈센서 연장 케이블  
(Z.HOME/4 core **moving** cable/1.7m) x 1 EA

## 3) X축 연결 케이블

X축 모터 연장 케이블  
(X.MTR/4 core **moving** cable/1.1m) x 1 EA

X축 홈센서 연장 케이블  
(X.HOME/4 core **moving** cable/1.1m) x 1 EA

## 4) 커넥션 보드



x/z 축 커넥션 보드

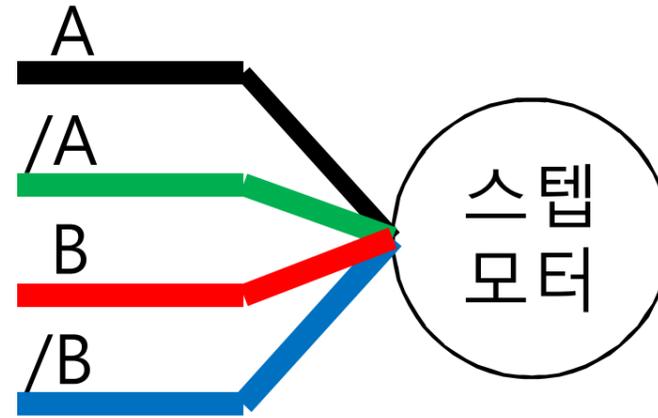


집합 커넥션 보드

## 2. 모터/홈센서 핀맵

### 1)모터 핀맵

A	BLACK
/A	GREEN
B	RED
/B	BLUE

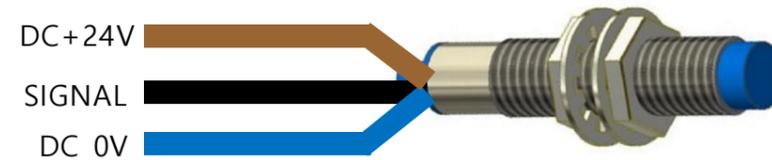


※ 모터 연결케이블은 흑/녹/적/청 순서입니다.



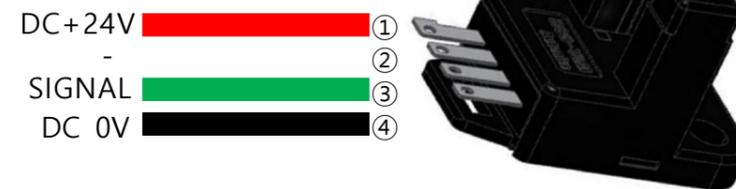
### 2)X 축 HOME 센서 핀맵

DC+24V	RED
SIGNAL	GREEN
DC 0V	BLACK



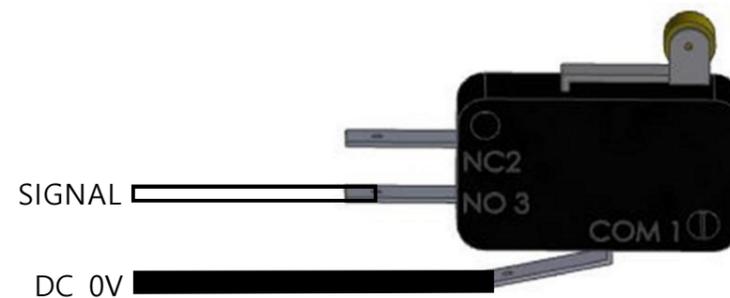
### 3)Y 축 HOME 센서 핀맵

DC+24V	RED
SIGNAL	GREEN
DC 0V	BLACK



### 4)Z 축 HOME 센서 핀맵

DC 0V	BLACK
SIGNAL	WHITE



※ 센서 연결케이블은 적/녹/청/흑 순서입니다.



### 3. Z축 연결

#### 1) Z 축 홈센서 연결

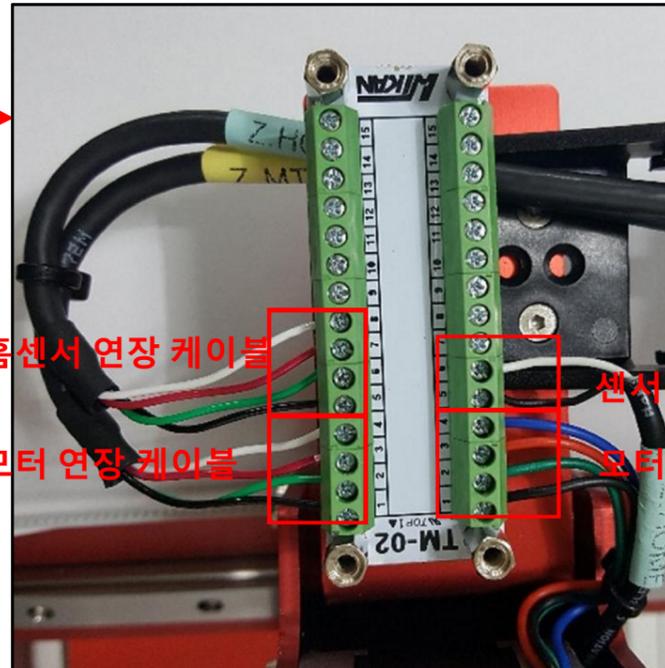
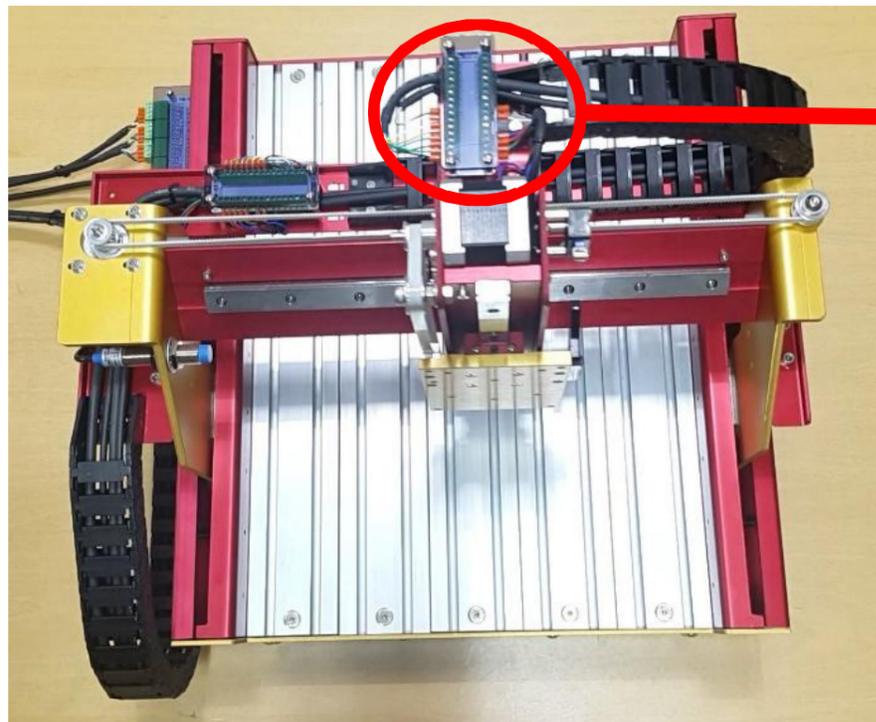


- ① 홈센서 단자와 센서 케이블(Z.HOME)을 연결합니다.
- ② 센서 케이블을 그림처럼 배선 구멍을 통해 커넥션보드와 연결 할 수 있도록 재단합니다.

#### 2) Z축 커넥션 보드 연결

##### -핀맵

TM-02	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
연장케이블	BLACK	GREEN	RED	WHITE	BLACK	GREEN	RED	WHITE							
모터/홈 센서	BLACK (A)	GREEN (/A)	RED (B)	BLUE (/B)	BLACK (DCOV)	WHITE (HOME)									

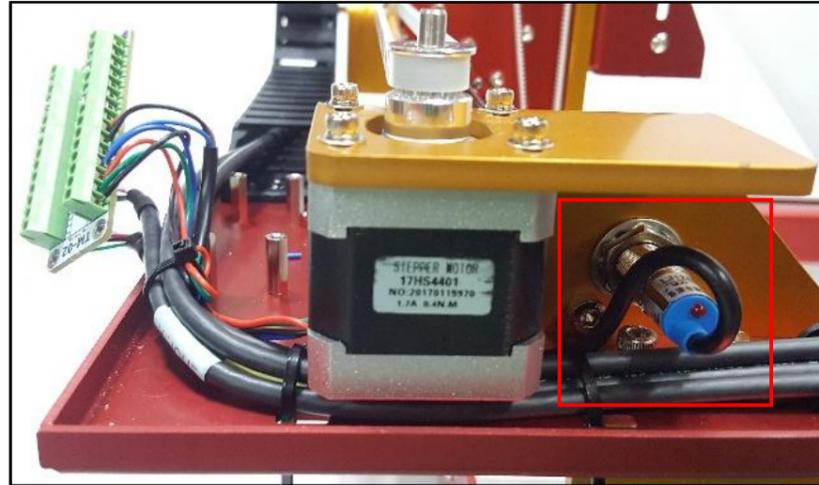


홈센서 연장 케이블  
모터 연장 케이블  
센서 케이블  
모터 케이블

- ① 모터 케이블을 연결합니다.
- ② 홈 센서 케이블(Z.HOME)을 연결합니다.
- ③ 모터연장 케이블(Z.MTR)을 연결합니다.
- ④ 홈 센서 연장 케이블(Z.HOME)을 연결합니다.
- ⑤ Z축 케이블 체인으로 모터/홈센서 연장케이블을 꼬이지 않도록 넣습니다.

## 4. X축 연결

### 1) X 축 홈센서/모터 케이블 재단



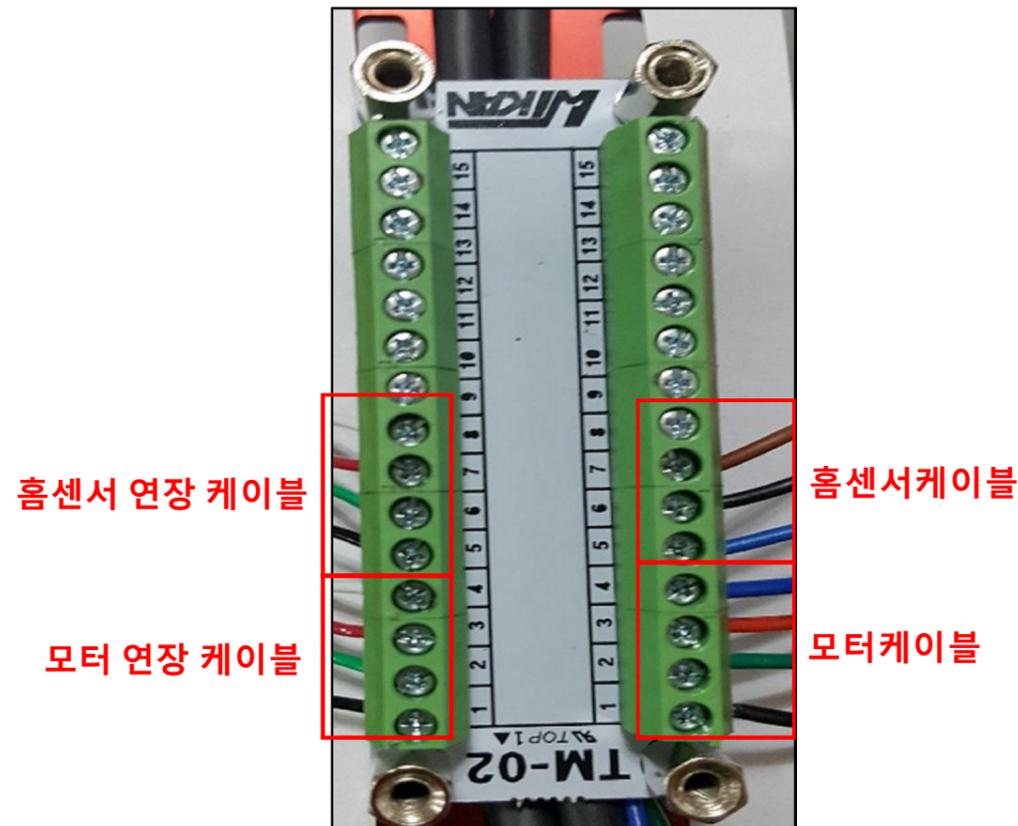
- ① 홈센서케이블을 그림과같이 x축 커넥션보드 방향으로 연결할 수 있도록 재단합니다.
- ② 모터케이블을 x축 커넥션 보드방향으로 연결 할 수 있도록 재단합니다.

홈센서

### 2) X축 커넥션 보드 연결

#### -핀맵

TM-02	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
연장케이블	BLACK	GREEN	RED	WHITE	BLACK	GREEN	RED	WHITE							
모터/홈 센서	BLACK (A)	GREEN (/A)	RED (B)	BLUE (/B)	BLUE (DCOV)	BLACK (HOME)	BROWN (DC24V)								



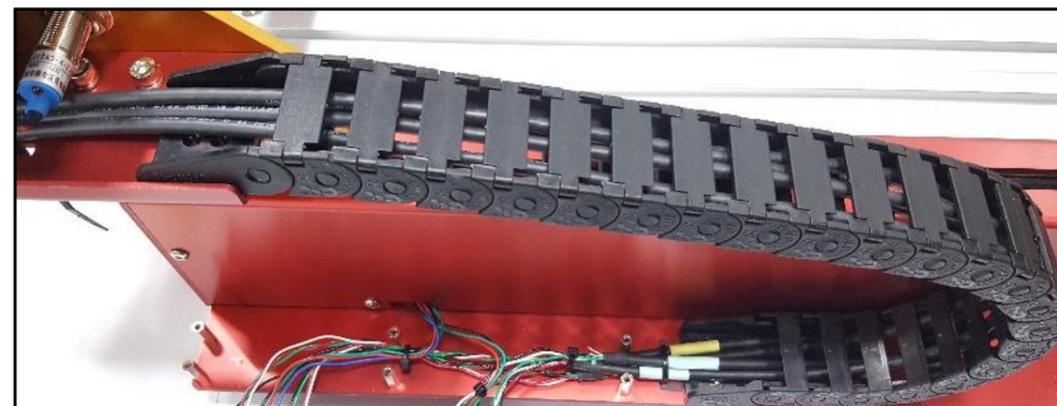
홈센서 연장 케이블

모터 연장 케이블

홈센서케이블

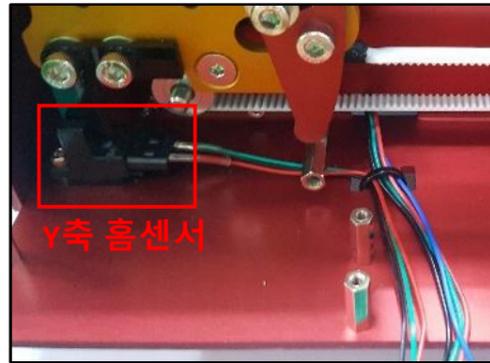
모터케이블

- ① 모터 케이블을 연결합니다.
- ② 홈 센서 케이블을 연결합니다.
- ③ 모터연장 케이블(X.MTR)을 연결합니다.
- ④ 홈 센서 연장 케이블(X.HOME)을 연결합니다.
- ⑤ 아래 그림과 같이 케이블 체인으로 z/x축 모터/홈센서 연장케이블을 꼬이지 않도록 넣습니다.



## 5. Y축 연결

### 1) Y 축 홈센서/모터 케이블 재단



- ① 홈센서케이블을 그림과같이 집합 커넥션보드 방향으로 연결할 수 있도록 재단합니다.
- ② 모터케이블을 그림과 같이 배선구멍을 통해 커넥션 보드방향으로 연결 할 수 있도록 재단합니다.
- ③ X/Z 축의 모터/홈센서 케이블을 아래그림처럼 커넥션 보드와 연결할 수 있도록 재단합니다.

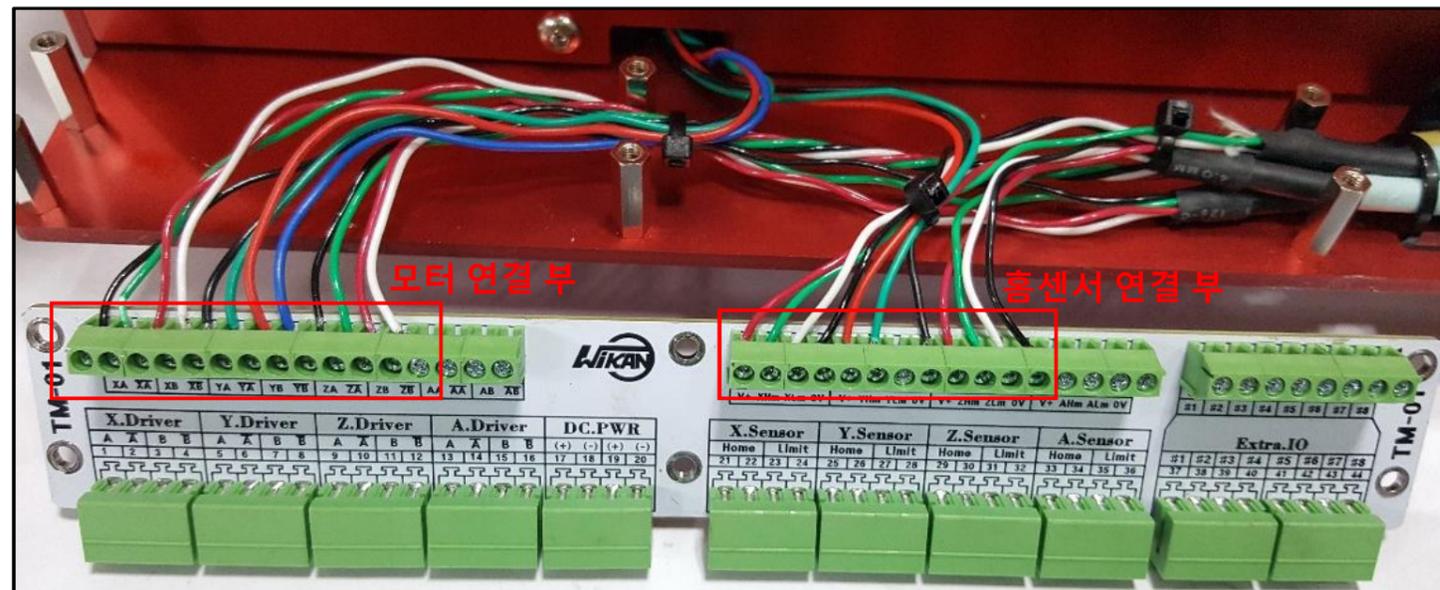


### 2) Y축 커넥션 보드 연결 -모터 연결부 핀맵

TM-01	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
신호명	X(A)	X(/A)	X(B)	X(/B)	Y(A)	Y(/A)	Y(B)	Y(/B)	Z(A)	Z(/A)	Z(B)	Z(/B)	A(A)	A(/A)	A(B)	A(/B)
색상	BLACK	GREEN	RED	WHITE	BLACK	GREEN	RED	BLUE	BLACK	GREEN	RED	WHITE	-	-	-	-

### -홈센서 연결부 핀맵

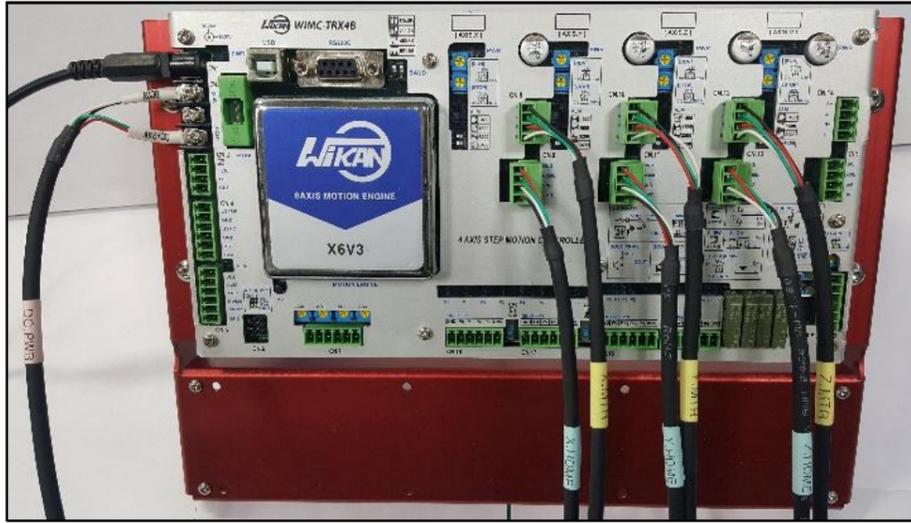
TM-01	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
신호명	X(V+)	X(Home)	X(Limit)	X(0V)	Y(V+)	Y(Home)	Y(Limit)	Y(0V)	Z(V+)	Z(Home)	Z(Limit)	Z(0V)	A(V+)	A(Ho me)	A (Limit)	A(0V)
색상	RED	GREEN	WHITE	BLACK	RED	GREEN	-	BLACK	RED	GREEN	WHITE	BLACK	-	-	-	-



- ① X/Y/Z 모터 케이블을 연결합니다.
- ② X/Y/Z 홈 센서 케이블을 연결합니다.

## 6. 모션보드 연결

-모션보드 연결

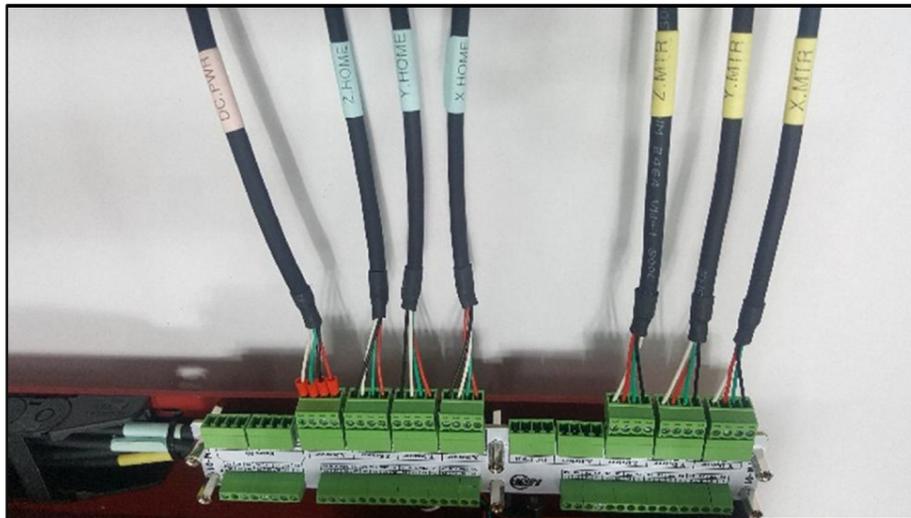


[X/Y/Z 모션보드 모터 연결 커넥터 핀맵]



A	BLACK
/A	GREEN
B	RED
/B	BLUE

-집합커택션 보드 연결



[X/Y/Z 모션보드 홈센서 연결 커넥터 핀맵]



GND	RED
HOME	GREEN
GND	WHITE
LIMIT	BLACK

[전원 연결 커넥터 핀맵]



DC24V	RED GREEN
DC0V	BLACK WHITE

