HANSUNG

http://www.monsterlabs.co.kr/

USER GUIDE

GK893B PRO
MANUAL

GK893B PRO 듀얼 무선 무접점 키보드를 구입해 주셔서 감사합니다.
제품을 사용하기전 연결할 장치의 지원여부와 작동 방법을 꼭 확인하십시오.
블루투스 기능이 없는 데스크탑, 노트북의 경우
블루투스 수신 기능이 포함된 USB 동글이(수신기)를 별도로 구입하셔야 합니다.

올바른 제품 사용 및 고장을 방지하기 위해 해당 기기의 설명서 내용을 숙지 후
안전하고 올바르게 사용하세요.

본 설명서는 제품보증서를 포함하고 있습니다. (구입하신 영수증과 함께 보관하십시오)

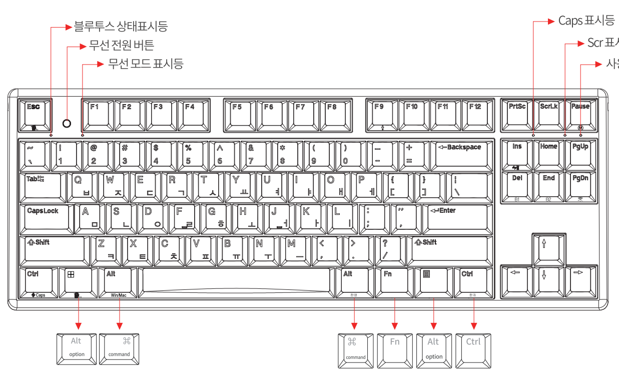
TABLE of Contents

01 각 부분의 명칭
02 제품 규격
03 기능키
04 주의 사항
05 제품 품질 보증서

좋은컴퓨터를만드는사람들
한성컴퓨터
www.monsterlabs.co.kr

---

01 각 부위 명칭



아래 6개의 키캡 이미지는 MAC용으로 사용 전환 시 변경되는 기능키를 표기했습니다.
(실제 MAC용 키캡은 제공되지 않습니다.)
※ MAC 전환 후 특수 기능키 사용시 기존의 Alt → Fn 키로 대체됩니다. 사용에 주의하시길 바랍니다.

- LED 인디케이터

블루투스 표시등	블루투스 1 : 연결 시 ESC 아래 표시등 빨간색으로 점등 후 소멸 블루투스 2 : 연결 시 ESC 아래 표시등 초록색으로 점등 후 소멸 Force Link : 연결 시 ESC 아래 표시등 파란색으로 점등 후 소멸
배터리 표시등	깜빡일 때 : 배터리 부족(충전 요망) 켜짐 : 배터리 충전중 꺼짐 : 배터리 충전완료
사용자모드 ⓜ	사용자모드 활성화 시 표시등 ON
Caps Lock	Caps Lock 키 활성화 시 표시등 ON
Scroll Lock	Scroll Lock 키 활성화 시 표시등 ON

※ FN+↑/↓ 으로 표시등의 밝기 조절 가능 (총 4단계)

---

02 제품 규격

모델명	GK893B PRO / Force Link / KBT5.2
기자재 명칭	특정소출력 무선기기
연결 방식	유선 : USB Type C 무선 : Bluetooth 5.2 / Force Link
작동 방식	정전용량 무접점
키 수명	5,000만회
키 압력	35g/45g
규격	87키
키 캡	PBT 염료승화 키캡 (체리프로파일)
동시 입력	무한동시입력
폴링 레이트	유선 : 8000Hz (1000Hz-2000Hz-4000Hz-8000Hz) Force Link : 1000Hz 블루투스 : 500Hz
수신 거리	15m
사이즈 / 무게	361*133*38(키캡포함) / 897g±10g
배터리	3000mAh
사용 시간	300시간
충전 시간	3시간 / USB 5V, 2A
제품 구성	키보드본체, USB C to A 케이블, 사용자설명서, 키캡리무버, 브러쉬, 더스트커버
OS지원	Windows 8.1, 10, 11 / Android / Mac 10.14 이상/ iOS *Windows 8 이하에서는 기능키 일부와 블루투스 기능이 지원되지 않을 수 있습니다. *PC나 노트북이 블루투스를 지원하지 않는 경우 Bluetooth 수신기를 별도로 구입 후 연결하십시오.
보증 기간	무상 1년(배터리 : 6개월 /소모품 : 3개월)
인증번호	R-R-ANM-GK893BPRO / R-R-ANM-GK896BPROR / R-R-ANM-KBT5-2
인증받은자의 상호	㈜한성
제조자	Milksy Computer Equipment Co.,Limited

- 충전

USB 케이블을 PC나 노트북 USB 포트에 연결 시 유선 사용과 동시에 충전이 진행 됩니다.
배터리 부족 시 F1 키의 아래 표시등 LED가 깜빡입니다.
※ PC, 노트북 USB 포트를 통해 충전 시 완충까지는 4~5시간(5V / 1A어댑터 기준) 소요됩니다.

- 충전시 유의사항

정격전압 (5V, 1A) 용량을 초과하는 충전기로 충전시 배터리 및 기판이 손상될 수 있습니다. 특히 스마트폰 전용 고속충전기는 배터리와 기판을 심하게 손상시킬 우려가 있으니 반드시 정격전압 충전기를 이용하시거나 가급적 PC, 노트북 등의 USB 포트와 연결하여 충전 하십시오.

---

03 기능키

- 특수 기능키

FN +	F9	스트로크 깊이 (민감도) 4단계 조절 ※ 1,2,3단계 : 표시등 1,2,3회 깜빡임 4단계 : 래피드트리거 모드 (4회 깜빡임)
	Ctrl[L]	3초간 동시에 누르면 Caps Lock 키와 왼쪽 Ctrl 키가 변경됩니다. ※ 정상 위치 : Num Lock+Caps Lock+Scr Lock LED 인디케이터가 한 번 깜빡임 키 위치 변경 시 : Num Lock+Caps Lock+Scr Lock LED 인디케이터가 두 번 깜빡임
	Alt[L]	3초간 동시에 누르면 Win / Mac 운영체재 입력키로 변경됩니다. ※ Win : Num Lock+Caps Lock+Scr Lock 인디케이터가 한 번 깜빡임 MAC : Num Lock+Caps Lock+Scr Loc 인디케이터가 두 번 깜빡임
	Win	3초간 동시에 누르면 윈도우키 잠금/해제 ※ 윈도우 잠금 : Num Lock+Caps Lock+Scr Lock 인디케이터가 두 번 깜빡임 윈도우 켜짐 : Num Lock+Caps Lock+Scr Lock 인디케이터가 한 번 깜빡임 ※ 전용 소프트웨어로 키보드 기능 편집 시 반드시 "Win" 배열모드로 지정 후 Windows OS를 사용하십시오
	ⓜ	사용자 모드 : 한 번 누르면 해당 키 아래 LED가 켜지고 소프트웨어를 통해 변경한 사용자 지정키를 사용할 수 있습니다. 표준 모드 : 한 번 누르면 해당 키 아래 LED가 꺼지고 표준모드로 전환됩니다.
ESC+Ctrl[L]+ F12+Ctrl[R]		5초간 동시에 길게 입력 "공장 초기화"

- 기타 기능키

FN +	R	3초간 동시에 누르면 폴링레이트 값이 변경됩니다. 1000Hz : 한 번 깜빡임 2000Hz : 두 번 깜빡임 4000Hz : 세 번 깜빡임 8000Hz : 네 번 깜빡임 ※ 무선 모드에서는 해당 키를 눌러도 적용되지 않습니다.
	T	5초간 동시에 누르면 블루투스 대기모드 상태 전환 시간을 조절 할 수 있습니다. 1시간 : 한 번 깜빡임 2시간 : 두 번 깜빡임 3시간 : 세 번 깜빡임 대기모드 비활성 : 네 번 깜빡임 ※ 유선 모드에서는 해당 키를 눌러도 적용되지 않습니다.
	Y	3초간 동시에 누르면 배터리 잔량을 확인할 수 있습니다. 우측 상단 3개의 표시등이 깜빡이며, 각 단계는 아래와 같습니다. 1개 점등 10~35% / 2개 점등 : 36%~70% / 3개 점등 : 71~100% ※ 유선케이블을 연결시 해당 키를 눌러도 표시되지 않습니다.

- 유무선전환 기능키

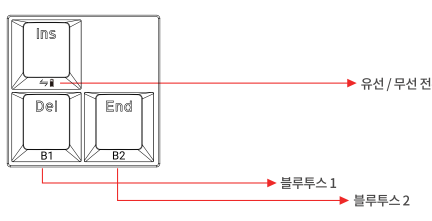
FN +	INSERT	유선 모드 / 무선 모드
	DELETE	블루투스 채널 1
	END	블루투스 채널 2
	PGDN	Force Link

- 유선/무선모드 전환

유선 USB 케이블 연결 상태에서 "FN+INSERT"키를 입력하여 유선모드로 전환하십시오.

- 무선 장치 연결하기

블루투스 ESC 키 옆에 위치한 블루투스 전원버튼을 1초간 눌러 전원을 켠 후 사용하십시오.
- 블루투스 장치는 [DELETE]. [END], 2곳의 키에 등록하여 사용할 수 있습니다.

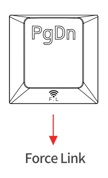


1. FN + INS 키를 동시에 눌러서 무선 상태로 변경 하십시오.
2. FN + [DEL]를 동시에 3초간 길게 누르면 빨간색 LED 가 빠르게 깜빡이고 페어링이 진행 됩니다.
3. 연결할 블루투스 장치를 가까이 위치시켜 블루투스를 켠 후 장치검색(찾기)을 눌러 주십시오.
4. 검색된 창치 목록에서 "HANSUNG BT5.2 KB"를 선택후 인증번호 6자리를 키보드에 입력하시면 등록이 완료 됩니다.

- 위와 같은 방법으로 [END] 키에 추가로 장치 등록이 가능합니다.
- FN + 장치가 등록된 키를 동시에 짧게 입력하면 표시등이 한번 켜지고 연결 전환되며 수초후 LED가 꺼집니다.

주의사항
1. 절전모드 진입 시 무선연결 특성상 절전모드에서 재동작 시 딜레이가 발생 할 수 있습니다.
2. 무선모드에서 USB 케이블을 연결 시 유선모드로 전환됩니다.

Force Link ESC 키 옆에 위치한 블루투스 전원버튼을 1초간 눌러 전원을 켠 후 사용하십시오.



1. FN + INSERT 키를 동시에 눌러서 무선 상태로 변경 하십시오.
2. 리시버를 사용할 디바이스에 삽입하여 주십시오.
3. FN + [PGDN]을 동시에 짧게 입력하여 Force Link 무선 모드로 전환하십시오.
4. 전환이 완료되면 자동으로 연결됩니다.

---

05 주의사항

1) 방수, 방진 기능은 지원하지 않으므로 물기의 접촉이나 먼지 등의 오염으로부터 주의해주시길 바랍니다.

2) 자가 수리 또는 임의로 분해할 경우, 서비스 지원을 받을 수 없습니다.

3) 충격에 의한 파손 시 무상기간 중이더라도 유상 비용이 청구될 수 있습니다.

4) 정상적인 페어링이 되지 않을 경우, 전원을 껐다가 다시 켠 후 재시도 해주십시오.
무선기기 특성 및 블루투스 버전의 차이로 인해 실패할 수 있습니다.

5) 블루투스 무선 규격은 최대 15m 이내의 거리에서 사용이 가능하며,
장애물 및 같은 주파수 대역을 사용하는 기기나 와이파이 신호로 인해 간섭이 발생하며
이로 인해 끊김 현상이 발생할 수 있습니다.

6) 노트북 및 USB 동글이를 이용한 PC와의 블루투스 연결 시 최신 블루투스 드라이버를
제조사를 통해 다운로드 받아 설치하십시오.

7) 배터리를 포함한 제품으로 적정 사용온도를 유지하십시오. (0˚C ~ 35 ˚C)
적정 온도보다 높거나 낮은 온도에서 보관 / 사용 시, 배터리 수명이 단축될 수 있습니다.

품질보증서

본 제품은 구입일로부터 1년의 무상 서비스 기간을 보장합니다.(핵심부품포함)

- 본 제품은 엄격한 품질관리 및 검사과정을 거쳐서 만들어진 제품입니다.
- 소비자의 정상적인 사용 중에 고장이 발생하였을 경우
  한성컴퓨터 고객센터에서 보증기간 동안 무상수리가 가능합니다.
- 제품의 보증기간은 구입일로부터 1년 (핵심부품포함) 입니다.
- 보증기간 이내라 하더라도 사용자 부주의에 따른 불량에 대해서는 유상 처리 됩니다.
- 수리를 요청하실 경우 작성하신 보증서를 반드시 첨부해 주십시오.
- 보증서는 재발행되지 않습니다. 영수증과 함께 보관해 주십시오.
- 본 보증서는 국내에서만 유효합니다.

제 품 명				
구 입 처				
구 입 일			보 증 기 간	1년 (핵심부품포함)
주문 및 송장번호				
고 객	성 명			
	연락처			
	주 소			

서비스 요청시 확인사항

서비스를 요청하실 때는 고장 진단 및 문제 해결을 다시 한번 확인하시고,
그래도 이상이 있을 시 즉시 사용을 중단하고 전원 플러그를 뽑은 후
구입 대리점이나 한성컴퓨터 고객센터로 연락주시기 바랍니다.

02-3272-1002~3 www.monsterlabs.co.kr

좋은컴퓨터를만드는사람들
한성컴퓨터