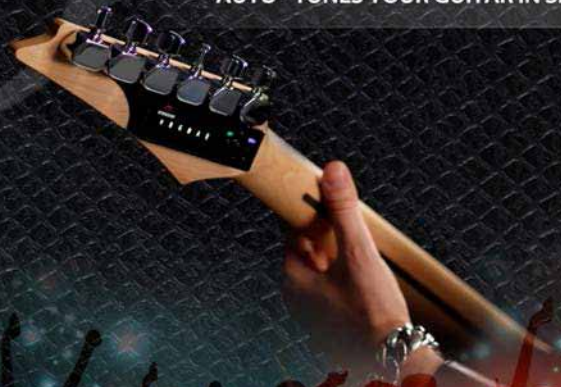


TRONICALTUNE

AUTO - TUNES YOUR GUITAR IN SECONDS

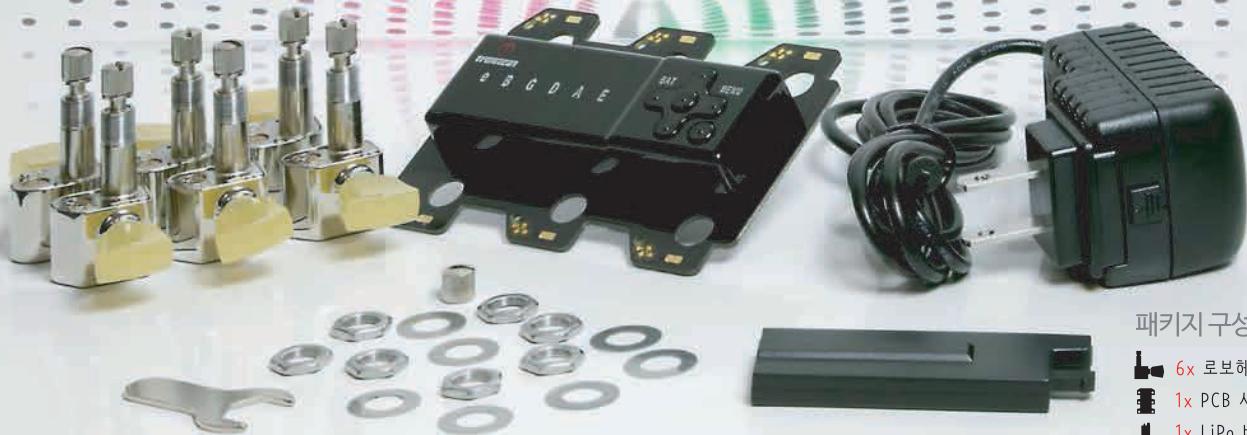


트로니컬튠

한국어 매뉴얼

You play – we tune!

TronicalTune



패키지 구성

-  6x 로보헤드
-  1x PCB 시스템 기판
-  1x LiPo 배터리
-  1x 플러그를 포함한 충전 어댑터
-  7x 락넛 & 링워셔
-  1x 전용 렌치



시작하기

배터리 삽입	6
배터리 충전	8
배터리 교환	9
기타에 시스템 장착하기	10
스트링 장착법	12
1,2,3번 스트링	14
4,5,6번 스트링	16

기본 기능

돌러보기	18
기본튜닝 프리셋	20
저음튜닝 프리셋	22

고급 기능

돌러보기	24
------	----

튜닝 기능들

출감개 모드 (와인딩)	27
사용자 지정 튜닝	27
레퍼런스 튜닝	28
펄웨어 버전	28
배터리 잔량	29
국제기준 Hz 조절 (434Hz ~ 446Hz)	29

리셋 기능

	30
--	----

하드웨어 기능

캘리브레이션 모드 (눈금 조절)	33
정확도 조절	35
로보헤드 반응 속도 조절	35
로보헤드 스피드 조절	35
음 간섭 필터	35

소프트웨어 기능

계인	37
기타 타임	37
피치 윈도우	37
저음 튜닝 활성화	39
튜닝 오프셋 모드	39

각 파트별 피치 조절

	40
--	----

사용자 지정 튜닝을 위한 बैं크 풀기

	42
--	----

카포 모드

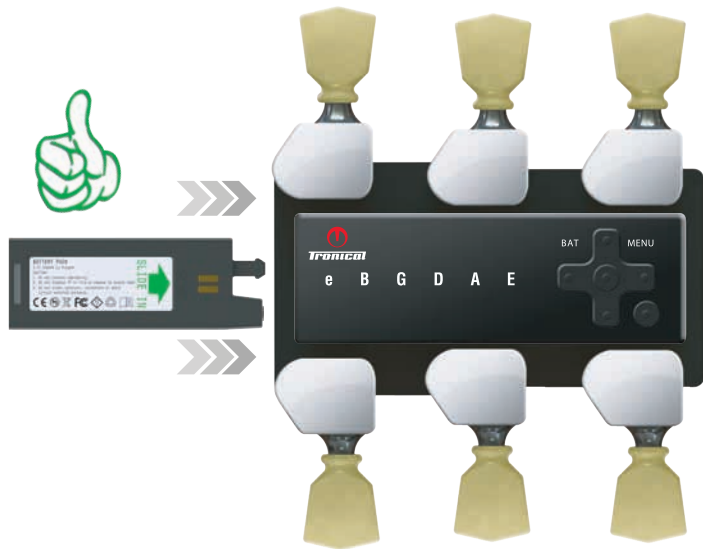
	44
--	----

LEGAL INFORMATION

	46
--	----

시작하기

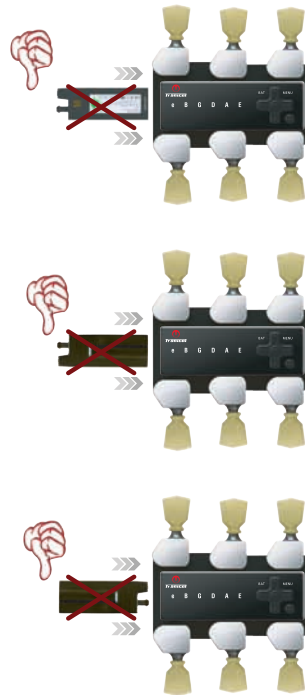
배터리 삽입하기



주의사항

배터리 삽입 시 상단 표시된 부분이 반드시 위로 오도록 한 후 삽입하시기 바랍니다.

잘못된 방향으로 무리하게 삽입 시 기기 내부에 고장을 일으킬 수 있습니다.





배터리 팩

3.7v 340mah 1258mwh Li-poly

새로운 배터리와 부적절하게 사용된 배터리의 경우 용량이 기존보다 적을 수 있습니다.
배터리를 처음 사용할 경우 여러 번 충전을 반복하면 용량이 회복됩니다.
BAT LED가 붉은색일 경우 배터리를 충전하라는 표시입니다.

주의:

1. 부적절하게 연결하지 마십시오.
2. 불 혹은 매우 뜨거운 열에 노출하지 마십시오.
3. 파손하거나 구멍을 뚫거나 소각하지 마십시오.

충전:
배터리 충전시
BAT LED 붉은색 표시



주의

배터리 삽입 시 스펙이 표시된 상단부분이
위로 오도록 하십시오.

과도한 힘으로 부적절하게 삽입 시 내부
기기가 파손될 수 있습니다.

시작하기

배터리 교환

1. 배터리를 꺼낼 때는 끝 부분을 살짝 눌러주세요.



배터리 충전중



배터리 충전완료



2. 좌측 표시된 부분에 손톱을 살짝 걸어서
배터리를 안전하게 꺼내면 됩니다.

시작하기 배터리 충전

시작하기

기타에 시스템 장착하기



주의: 락넛을 조일 때 어떤 공구도 사용하지 마세요. 과도한 힘으로 조일 시 로보헤드가 파손될 수 있습니다. 락넛을 조일 때는 **작은 동전(10원, 50원, 100원)**만을 사용하여 줄이 풀리지 않게끔 조이시면 됩니다.

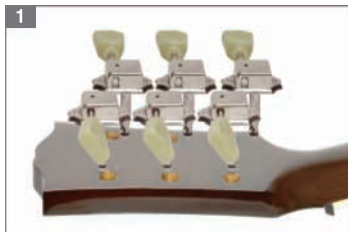


육각너트를 조일 때는 동봉된 전용 렌치를 사용하시기 바랍니다. **로보헤드 육각너트를 조일 시 적절한 Torque 수치는 1.5 Nm - 1.65 Nm (13.27 in.lbs - 14.6 in.lbs)입니다.**

시스템을 장착하기 전 적절한 액상 클리너(에틸 알코올 등)로 접지면을 닦아주면 좋습니다. 육각너트를 조이기 전에 모든 연결 부위가 잘 연결되었는지 확인합니다.

배터리 삽입 시 매뉴얼에 설명된 대로 확인 후 삽입합니다.

1



먼저 기존에 장착된 모든 튜닝 머신을 헤드에서 제거합니다.

2



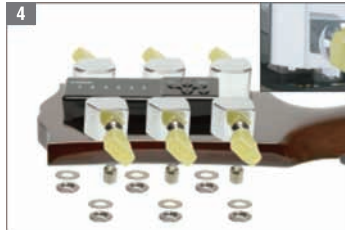
헤드 뒷면에 PCB 기반을 위치시킵니다.
트로니컬 로고가 오른쪽 끝으로 위치하도록 합니다.

3



PCB 기판의 구멍(Hole)이 헤드의 구멍과 일치하는지 확인 후 모든 로보헤드를 사진 대로 각각 끼웁니다.

4



링워셔들을 먼저 올린 후 육각너트들을 각각 올립니다.
로보헤드에 튀어나온 홈이 PCB 기판에 끼워지는 것을 확인합니다.

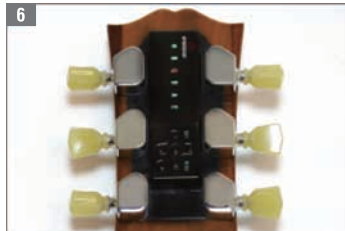
5



동봉된 렌치를 사용하여 각각의 육각너트를 조여줍니다.

로보헤드 육각너트를 조일 시 적절한 Torque 수치는 1.5 nm - 1.65 nm(13.27 in.lbs - 14.6 in.lbs)입니다.

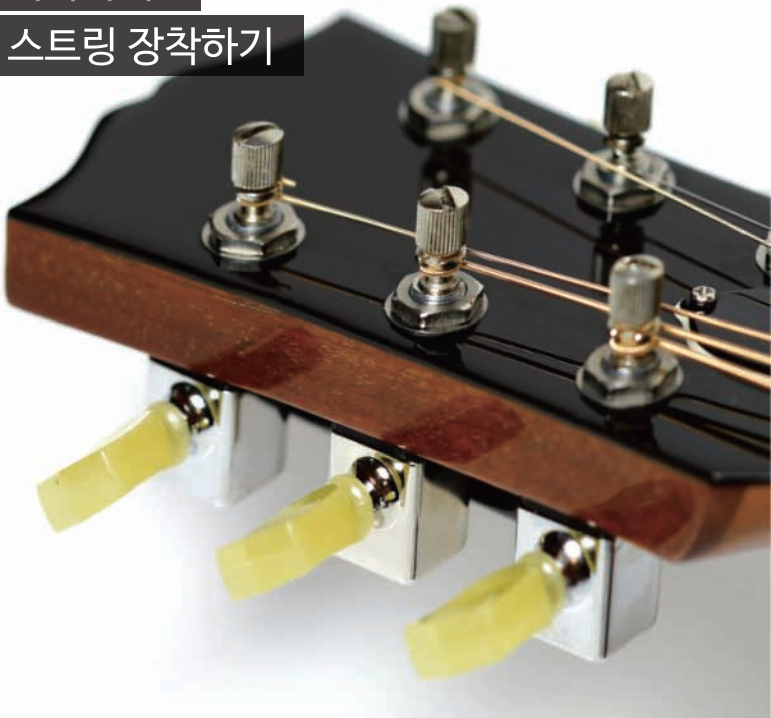
6



이제 트로니컬톤에 스트링을 장착할 준비가 완료되었습니다.

시작하기

스트링 장착하기



주의: 락넛을 조일 때 어떤 공구도 사용하지 마세요. 과도한 힘으로 조일 시 로보헤드가 파손될 수 있습니다. 락넛을 조일 때는 **작은 동전(10원, 50원, 100원)**만을 사용하여 줄이 풀리지 않게끔 조이시면 됩니다.



육각너트를 조일 때는 동봉된 전용 렌치를 사용하시기 바랍니다. **로보헤드 육각 너트**를 조일 시 적절한 Torque 수치는 1.5 Nm - 1.65 Nm(13.27 in.lbs - 14.6 in.lbs)입니다.

*스트링은 락넛이 아닌 스트링 리세스 부분에 걸려서 감아지게 됩니다. 락넛은 스트링을 잡아주는 역할만을 하므로 과도한 힘으로 돌리실 필요가 없습니다. 과도한 힘으로 로보헤드 내부 파손 시 A/S가 불가능하며 유료로 부품을 교체를 하셔야 합니다.



락 넛

락넛이 스트링을 잡아줍니다.

스트링 리세스 (홈)

이 부분에 스트링이 걸려서 잡아당겨집니다.

스트링 샤프트

이 부분에 스트링이 감깁니다.

육각 너트

동봉된 렌치를 사용하여 조여주세요.

시작하기

스트링 장착 법 4, 5, 6 번 스트링 (3:3 헤드 타입)



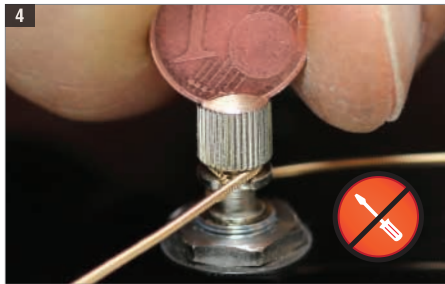
우선 락넛을 제거하고 스트링 리세스가 넥 방향과 90도가 되도록 돌려서 맞춥니다. 돌릴 때는 손으로 돌려도 되고 줄감기(와인딩) 모드를 사용해서도 됩니다. 다만 별도의 전동 와인더를 사용하게 되면 파손될 우려가 있습니다. 스트링을 샤프트(하단 부분)에 반바퀴 돌려감고 리세스에 걸어서 올립니다.



위에 사진처럼 스트링을 시계방향으로 돌려서 리세스 위쪽에 한 바퀴를 감습니다.



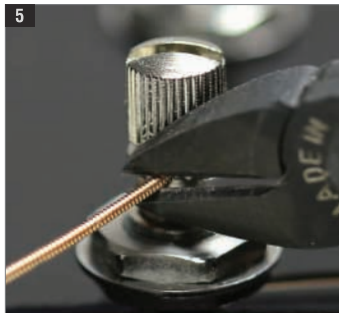
스트링을 한쪽 손으로 타이트하게 당기고 있는 상태에서 락넛을 돌려서 잠가 줍니다.



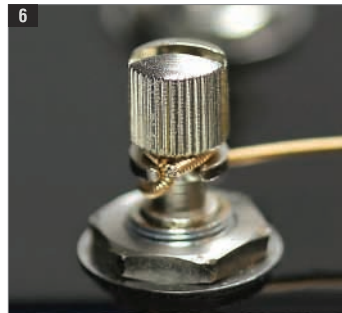
락넛을 작은 동전으로 타이트하게 잠가 줍니다.

주의: 작은 동전 이외에 어떠한 공구도 사용하지 마세요. 과도한 힘으로 락넛을 조일 시 로보헤드 내부가 파손될 우려가 있습니다.

***TIP:** 동전으로 잠근 후 손으로 돌렸을 때 풀리지 않는 정도로 조이시면 됩니다.



마지막으로 락넛 끝 부분을 니퍼 등으로 깔끔하게 잘라줍니다.

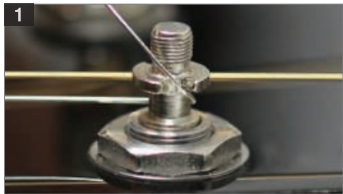


완료되었습니다!

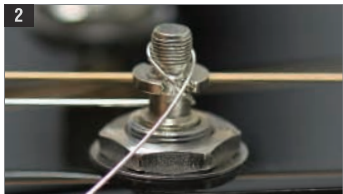
***TIP:** 한번 스트링을 락넛에 맞춰 자르고 나면 다시 줄을 풀었다가 걸기 매우 어렵습니다. 자르기 전에 락넛이 풀리지 않게 조여졌는지 각 스트링이 해당 위치에 잘 걸렸는지 다시 한 번 확인하세요!

시작하기

스트링 장착 법 1, 2, 3 번 스트링 (3:3 헤드 타입)

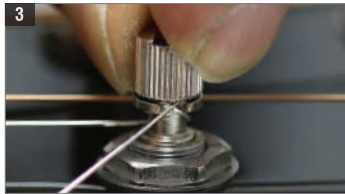


우선 락넛을 제거하고 스트링 리세스가 넥 방향과 90도가 되도록 돌려서 맞춥니다. 돌릴 때는 손으로 돌려도 되고 줄감기(와인딩) 모드를 사용해서도 됩니다. 다만 별도의 전동 와인터를 사용하게 되면 파손될 우려가 있습니다. 스트링을 샤프트(하단 부분)에 반바퀴 돌려감고 리세스에 걸어서 올립니다.

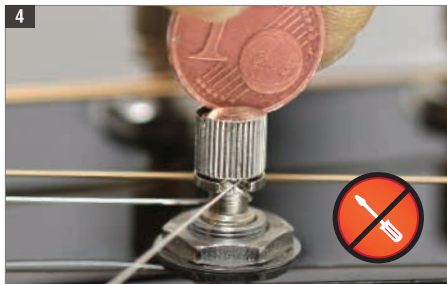


사진과 같은 방식으로 스트링 리세스 위로 한 바퀴를 돌려서 감습니다.

주의: 1, 2번 줄의 경우 풀리지 않도록 락넛을 잘 잠궈주세요.
추천사항은 2번 그림에서 리세스 위로 한 번 더(두바퀴) 감는 것을 추천합니다.



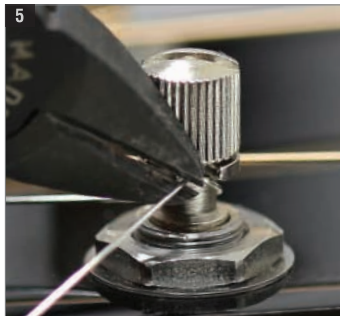
스트링을 한쪽 손으로 타이트하게 당기고 있는 상태에서 락넛을 돌려서 잠가 줍니다.



락넛을 작은 동전으로 타이트하게 잠가 줍니다.

주의: 작은 동전 이외에 어떠한 공구도 사용하지 마세요. 과도한 힘으로 락넛을 조일 시 로보헤드 내부가 파손될 우려가 있습니다.

***TIP:** 동전으로 잠근 후 손으로 돌렸을 때 풀리지 않는 정도로 조이시면 됩니다.



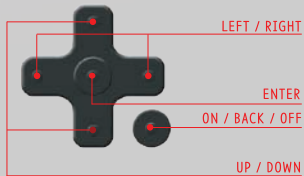
마지막으로 락넛 끝 부분을 니퍼 등으로 깔끔하게 잘라줍니다.

***TIP:** 한번 스트링을 락넛에 맞춰 자르고 나면 다시 줄을 풀었다가 걸기 매우 어렵습니다.
자르기 전에 락넛이 풀리지 않게 조여졌는지 각 스트링이 해당 위치에 잘 걸렸는지 다시 한 번 확인하세요!



완료되었습니다!

기본 기능: 둘러보기



- 튜닝 대기
- 튜닝 완료
- 로보헤드 작동 중
- 피치 레인지 벗어난 상태
- 튜닝 측정 중
- 음 간섭 발생

스탠다드 튜닝 방법

- ON 버튼을 한 번 누른 후 모든 스트링을 튜깁니다.
모든 LED가 **녹색**으로 바뀌면 6줄 모두 튜닝을 완료한 상태이며 시스템은 자동으로 꺼지게 됩니다.

각각 스트링을 개별로 튜닝하기

(한 번에 한 줄씩 튜닝하며 몇 초 더 시간이 소요됩니다.)

- ON 버튼을 **빨간색 E** LED가 깜빡여질 때까지 길게 누릅니다.
- **빨간색**으로 깜빡여지는 LED가 **녹색**으로 바뀔 때까지 각각의 스트링을 튜깁니다. 하나의 스트링의 튜닝이 완료되면 자동으로 다음 스트링으로 넘어갑니다. 튜닝은 **스트링 이외에 다른 스트링은 반드시 뮤트 하세요.**
- 모든 LED가 **녹색**이 되면 6개 스트링 모두 튜닝을 완료한 상태이며 시스템은 자동으로 꺼지게 됩니다.

트로니컬톤의 놀라운기능!

(다른 튜닝 프리셋으로 전환하여 연주를 즐기세요!)

- ON 버튼을 두 번 누릅니다.
- UP/DOWN 버튼을 조작하여 각각의 튜닝 बैं크 (**빨간색**, **녹색**, **파란색**)을 이동할 수 있습니다.
- LEFT/RIGHT 버튼으로 각 बैं크의 6가지 튜닝 프리셋을 선택할 수 있습니다.
- 원하는 튜닝을 선택하고 ENTER 버튼을 누른 후 모든 LED가 **빨간색**으로 바뀔 때까지 잠시 기다린 다음 모든 스트링을 튜깁니다.
- 모든 LED가 **녹색**으로 바뀌면 튜닝이 완료된 상태이며 트로니컬톤은 자동으로 꺼지게 됩니다.
마지막으로 튜닝한 프리셋이 기본 튜닝 프리셋으로 저장됩니다.

스탠다드 튜닝 방법

- ON 버튼을 두 번 누릅니다.
- UP/DOWN 버튼을 사용하여 **빨간색** बैं크로 이동한 뒤 LEFT/RIGHT 버튼을 사용하여 **빨간색 E**를 선택 후 ENTER 버튼을 누릅니다. 모든 LED가 **빨간색**으로 바뀐 것을 확인한 후 모든 스트링을 튜깁니다. 튜닝이 완료되면 다시 스탠다드 모드가 기본 튜닝 프리셋이 됩니다.

ON 버튼을 길게 누르면 시스템 전원을 끌 수 있습니다.

CHECK!!

- 별도의 스트링 와인더를 사용하지 마세요. 기능에 있는 줄감개 모드를 사용하시면 됩니다. (27페이지 참조)
- 시스템이 켜진 상태에서 절대 수동으로 조작하지 마세요. 내부 기어 파손의 우려가 있습니다.
- 주기적으로 배터리 체크를 하세요. BAT LED **녹색** = 충전완료, **노란색** = 사용가능, **빨간색** = 충전요망
- 구입 후 최초 사용하기 전에 배터리를 충전한 후 사용을 권장합니다.
- 매뉴얼을 끝까지 읽고 다양한 기능들을 익히시며 더욱 유용하고 편하게 트로니컬톤을 사용하실 수 있습니다.
- 트로니컬톤 공급처를 통해 업데이트 되는 소식에 귀를 기울이세요!

*TIP: 한 번 프리셋을 선택하면 반드시 튜닝을 완료해주세요. 튜닝이 완료되지 않은 상태에서 시스템을 껐다 켜면 선택했던 프리셋이 아닌 이전 프리셋에서 튜닝이 진행됩니다.



기본 튜닝 프리셋뱅크 저장된 튜닝들

RED MAIN TUNING PRESET BANK 빨간색 뱅크에 저장된 프리셋

LED	STRING	E	A	D	G	B	e
E	Standard	E	A	D	G	B	E
A	DADGAD	D	A	D	G	A	D
D	Whole step	D	G	C	F	A	D
G	Drop D	D	A	D	G	B	E
B	E flat	E _b	A _b	D _b	G _b	B _b	E _b
e	Double drop D	D	A	D	G	B	D

GREEN MAIN TUNING PRESET BANK 녹색 뱅크에 저장된 프리셋

LED	STRING	E	A	D	G	B	e
E	Open E	E	B	E	G#	B	E
A	Open A	E	A	E	A	C#	E
D	Open D	D	A	D	F#	A	D
G	Open G	D	G	D	G	B	D
B	Dobro	G	B	D	G	B	D
e	All 4ths	E	A	D	G	C	F

BLUE MAIN TUNING PRESET BANK 파란색 뱅크에 저장된 프리셋

LED	STRING	E	A	D	G	B	e
E							
A							
D							
G							
B							
e							

파란색 뱅크에는 스탠다드 튜닝(E, A, D, G, B, e)가 기본(Default)으로 저장되어 있습니다.
사용자 지정 튜닝(27페이지 참조)에서 저장한 튜닝 프리셋을 상단에 표기하세요!



저음 튜닝 프리셋 बैं크 저장된 튜닝들

WHITE (Low Tuning Preset Banks) 흰색 बैं크 (저음 튜닝 프리셋 बैं크)

LED	STRING	E	A	D	G	B	e
E	C tuning	C	F	A#	D#	G	C
A	Low C	C	G	D	G	A	D
D	C sharp	C#	F#	B	E	G#	C#
G	B tuning	B	E	A	D	F#	B
B	Dropped C	C	G	C	F	A	D
e	Dropped B	B	F#	B	E	G#	C#

YELLOW (Low Tuning Preset Banks) 노란색 बैं크 (저음 튜닝 프리셋)

LED	STRING	E	A	D	G	B	e
E	Open C	C	G	C	G	C	E
A	Open C6	C	A	C	G	C	E
D	Open B	B	F#	B	F#	B	D#
G	Double drop C#	C#	G#	C#	F#	A#	C#
B	Double drop C	C	G	C	F	A	C
e	Double drop B	B	F#	B	E	G#	B

MAGENTA USER TUNING PRESET BANK 자주색 사용자 튜닝 बैं크

LED	STRING	E	A	D	G	B	e
E							
A							
D							
G							
B							
e							

자주색 बैं크의 프리셋 기본튜닝(Default)은 스탠다드 C튜닝(C, F, A#, D#, G, C)이 저장되어 있습니다. 40~41페이지를 참조하시고 입력되는 음을 상단에 표시하세요.

6개 로보헤드
락킹 매커니즘이 적용된 로보헤드

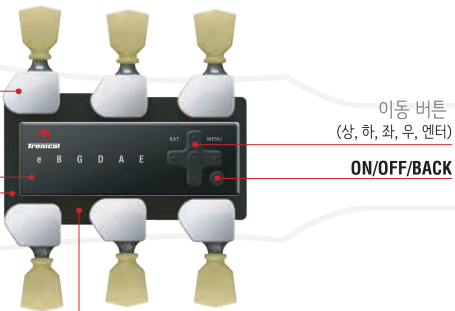
LED-디스플레이
(6개의 스트링 LED, 1개의 메뉴 LED
1개의 BAT 배터리 체크 LED)

배터리
교체가능, 충전식 3.7V Li-Polymer
배터리, 대략 300회 튜닝 가능



CPU가 내장된 PCB 기판
로보헤드가 장착되는 회로가 내장된 블랙보드

고급 기능 둘러보기



별도 구매 가능한 파츠 및 부속품

-  Li-Po 배터리
-  어댑터 및 220V 플러그
-  다른 디자인, 색상의 로보헤드
-  PCB 기판
-  렌치
-  락셋 세트, 육각넛/링워셔 셋트

트로니컬톤 은 사용하기 쉽습니다!
가장 일반적인 기능은 버튼 몇 개로 다양한 튜닝 프리셋을 사용할 수 있다는 점입니다. 6개의 스트링 LED(E가 6번, e가 1번)가 시스템의 상태를 보여주며 기본 튜닝 및 많이 알려진 여러 번칙 튜닝들과 사용자가 직접 입력한 튜닝까지 저장 가능합니다.

이와 더불어 이제 설명하게 될 고급 기능들을 통해 보다 간편하고 유저의 취향에 맞게끔 트로니컬톤을 사용할 수 있습니다. 안정적이고 효과적인 트로니컬톤 이용을 위해 다음 사항들을 반드시 숙지하세요. 생각보다 쉽고 간편합니다.

카테고리:
고급 기능은 총 6 개의 카테고리 구성되어 있습니다.

- ON 버튼을 총 세 번 누릅니다. (너무 빠르게 누르지 마시고 천천히 눌러주세요.) LEFT/RIGHT 버튼으로 원하는 카테고리를 선택한 후 ENTER 버튼을 누릅니다.

- 각각의 카테고리는 색으로 표시됩니다. 예를 들어 **노란색** 은 소프트웨어 기능, **자주색** 은 스트링별 피치 조절 메뉴입니다.

기능
각 카테고리는 다양한 기능들을 제공합니다.

- 원하는 카테고리를 선택한 후 LEFT/RIGHT 버튼을 사용하여 기능을 선택하고 ENTER 버튼을 눌러 기능을 사용합니다.

- 메뉴(MENU) LED가 해당 카테고리의 색으로 바뀌게 되면 해당 기능을 UP/DOWN/LEFT/RIGHT와 ENTER 버튼을 통해 조작할 수 있습니다.

ON 버튼은 기능을 조작할 때 BACK 버튼으로 작동합니다. 컴퓨터의 ESC 버튼과 같은 역할이라고 보시면 됩니다. 시스템을 끌 때 역시 ON 버튼을 길게 눌러 끌 수 있습니다.

- 트로니컬톤이 기능 모드에 있을 때 ON 버튼(BACK)을 한 번 누르면 기능의 **카테고리**로 나오게 됩니다. 한 번 더 ON 버튼(BACK)을 누르면 **튜닝 프리셋 선택 모드**로 나오게 됩니다. 간단하게 설명하자면 ON 버튼 1회(멀티 스트링 모드) → ON 버튼 2회(튜닝 선택 모드) → ON 버튼 3회(기능 카테고리) 이 상태에서 ON 버튼이 BACK 버튼이 되어 다시 이전 기능으로 나오게 됩니다.

- ON 버튼을 길게 누르면 시스템 전원이 꺼지게 됩니다. (시스템이 꺼지지 않는다면 ON 버튼을 다시 떼었다가 길게 눌러줍니다.)

- 기능 모드에서 ENTER 버튼을 눌러 해당 설정을 마치면 기능 모드로 자동으로 나와 손쉽게 다른 기능을 또 선택할 수 있습니다.

튜닝 기능들

흰색 카테고리

1. 카테고리로 들어가기

ON 버튼을 천천히 세번 누르고 ENTER 버튼을 누릅니다.



2. 하위 카테고리 선택하기

LEFT/RIGHT 버튼을 조작하여 원하는 하위 카테고리를 선택 후 ENTER 버튼을 누릅니다. (E-e 사이)



- E 줄감개 모드 (와인딩)
- A 사용자 지정 튜닝
- D 레퍼런스 튜닝
- G 펄웨어 버전
- B 배터리 잔량
- E 국제기준 Hz 조절 (434~446)

E 줄감개 모드 (와인딩)

자동으로 스트링을 풀었다 감았다는 할 수 있습니다.

- 트로니컬톤이 꺼진 상태에서 ON 버튼을 세 번 누르고 ENTER 버튼을 두 번 누릅니다.
- **붉은색**으로 E LED가 깜빡거리면 줄을 풀거나 감을 수 있습니다. LEFT/RIGHT 버튼으로 원하는 스트링을 각각 선택할 수 있습니다.
- DOWN 버튼을 누르고 있으면 줄이 풀리고 UP 버튼은 반대로 줄이 감깁니다.

NOTE: 줄감개 모드를 실행 중에는 동시에 싱글 스트링 모드(각각의 줄을 튜닝)가 작동됩니다. 줄이 적절히 팽팽해져 텐션이 생기면 누르고 있던 UP 버튼을 떼고 해당 줄을 튜닝하여 자동으로 튜닝을 마치게 합니다.

줄을 튜닝할 때 해당 LED가 **노란색**으로 표시되면 튜닝 가능 범주 안으로 들어왔다는 표시이며 자동으로 튜닝을 마치면 **녹색**으로 바뀐 뒤 다음 스트링으로 바로 넘어가게 됩니다.

A 사용자 지정 튜닝

사용자 지정 튜닝을 만들고 해당 튜닝을 **파란색** 튜닝 프리셋에 저장할 수 있습니다.

- 트로니컬톤이 꺼져 있는 상태에서 수동으로 로보헤드를 돌려 원하는 튜닝으로 맞춥니다.
- ON 버튼을 세 번 누르고 ENTER 버튼을 누릅니다.
- LEFT/RIGHT 버튼을 조작하여 **흰색 A**를 선택하고 ENTER 버튼을 누릅니다.
- **빨간색**으로 깜빡이는 LED E부터 해당 스트링을 튜닝합니다.

(TIP: 입력하는 스트링의 LED가 **녹색**으로 바뀌면 바로 해당 스트링을 뮤트 해줍니다. 입력하는 스트링 이외에 모든 스트링을 반드시 뮤트 해주셔야 합니다.)

- 모든 스트링의 입력이 완료되면 바로 LED E가 **파란색**으로 바뀌고 깜빡입니다. LEFT/RIGHT 버튼을 사용하여 E-e 사이의 원하는 बैं크를 선택 후 ENTER 버튼을 누르면 해당 बैं크에 원하는 튜닝이 저장됩니다.

A 사용자 지정 튜닝 강력추천! 정확한 피치로 저장하는 모드

만들어진 사용자 지정 튜닝을 **정확한 피치로** 저장할 수 있는 **모드**로 बैं크에 저장하기 전에 40 cents 이내에서 해당 음을 **정확한 피치로** 자동 저장하는 모드입니다.

- 트로니컬톤이 꺼져 있는 상태에서 수동으로 로보헤드를 돌려서 원하는 튜닝을 맞춥니다.

- ON 버튼을 세 번 누르고 ENTER 버튼을 누릅니다.

- LEFT/RIGHT 버튼을 조작하여 **흰색 A**를 선택하고 ENTER 버튼을 길게 누르면 해당 모드가 켜지게 됩니다. 이 모드가 켜지면 MENU LED가 **파란색**으로 깜빡입니다.

- **빨간색**으로 깜빡이는 LED E부터 해당 스트링을 튜닝합니다. (TIP: 입력하는 스트링의 LED가 **녹색**으로 바뀌면 바로 해당 스트링을 뮤트 해줍니다. 입력하는 스트링 이외에 모든 스트링은 뮤트를 해주셔야 합니다.)

- 모든 스트링의 입력이 완료되면 바로 LED E가 **파란색**으로 바뀌고 깜빡거립니다. LEFT/RIGHT 버튼을 사용하여 E-e 사이의 원하는 बैं크를 선택한 후 ENTER 버튼을 누르면 해당 बैं크에 원하는 튜닝이 저장됩니다.

튜닝 기능들

흰색 카테고리

D 레퍼런스 튜닝

한 개의 스트링을 수동으로 맞춰서 레퍼런스로 지정한 후 해당 스트링을 기준으로 전체 튜닝을 바꿀 수 있습니다.

예제: 예를 들어 어떤 피아노가 전체적으로 약간 음이 낮다면 기타의 스트링 하나를 해당 피아노의 피치에 맞추고 레퍼런스 기능을 사용하여 전체 튜닝을 자동으로 맞추어 줄 수 있습니다.

체크: 한 번 레퍼런스 튜닝을 실행한 상태에서 다른 튜닝을 선택하면 해당 레퍼런스 튜닝은 삭제됩니다. 저장을 원하는 경우 27페이지의 **사용자 지정 모드**를 참조하여 튜닝을 저장하세요. 이때 자동 피치 지정 모드는 사용하지하면 안 됩니다.

- 트로니컬톤이 꺼져 있는 상태에서 수동으로 스트링 한 개를 원하는 음으로 맞춥니다.

- ON 버튼을 세 번 누르고 ENTER 버튼을 누릅니다.

- LEFT/RIGHT 버튼을 사용하여 **흰색 D**를 선택한 후 ENTER 버튼을 누릅니다.

- LED **E**가 **빨간색**으로 깜빡이면 LEFT/RIGHT 버튼을 사용하여 최초 피치를 맞춘 한 개의 스트링을 선택해줍니다.

- 해당 스트링을 튜닝하면 전체 스트링이 해당 스트링을 기준으로 움직이고 각 스트링의 LED가 **빨간색**이 됩니다.

- 이 상태에서 전체 스트링을 튜닝하면 튜닝을 완성한 후 자동으로 꺼집니다. 레퍼런스 튜닝이 완성되었습니다.

G 펄웨어 버전

트로니컬톤의 펄웨어 버전을 표시합니다.

- 트로니컬톤이 꺼져 있는 상태에서 ON 버튼을 세 번 누르고 ENTER 버튼을 누릅니다.

- LEFT/RIGHT 버튼을 사용하여 **흰색 G**를 선택한 후 ENTER 버튼을 누릅니다.

- ENTER 버튼을 누르면 세 번의 깜빡임을 보이게 됩니다. 각 LED 색 별로 버전의 자릿수를 표시합니다. **녹색** LED의 깜빡이는 수는 버전의 첫 번째 숫자, **파란색**은 두 번째 숫자, **빨간색**은 세 번째 숫자입니다. 모든 **흰색** LED는 숫자 0입니다.

예제: 2개의 **녹색** LED + 3개의 **파란색** LED + 1개의 **빨간색** LED = version 2.31

- 이 동작은 상당히 빨리 지나갑니다. 다시 보기를 원하시면 ENTER 버튼을 누릅니다.

B 배터리 잔량

배터리의 잔량을 표시합니다.

- 트로니컬톤이 꺼져 있는 상태에서 ON 버튼을 세 번 누르고 ENTER 버튼을 누릅니다.

- LEFT/RIGHT 버튼을 사용하여 **흰색 B**를 선택한 후 ENTER 버튼을 누릅니다. 표시된 LED가 많을수록 배터리 잔량이 많다는 것을 뜻하며 1, 2개의 LED가 표시되면 충전을 해야 합니다.

- 마찬가지로 상당히 빨리 표시되고 지나갑니다. 다시 보기를 원하시면 ENTER 버튼을 누릅니다.

e 국제 기준 Hz 조절 (434 Hz ~ 445 Hz)

기본 지정인 440 Hz를 434 Hz~446 Hz 사이에서 조절하여 세팅할 수 있습니다.

A = 440 Hz는 국제 표준 튜닝 수치입니다. 그러나 오케스트라의 경우 442 Hz 혹은 443 Hz를 사용하는 경우가 있으며 몇몇 뮤지션보다 밝은 사운드를 위해 기준 Hz를 보다 높게 설정하는 경우가 있습니다.

- 트로니컬톤이 꺼져 있는 상태에서 ON 버튼을 세 번 누르고 ENTER 버튼을 누릅니다.

- LEFT/RIGHT 버튼을 사용하여 **흰색 e**를 선택한 후 ENTER 버튼을 누릅니다.

- 모든 LED가 **흰색**으로 표시됩니다. (오프셋 모드가 가동 중인 경우에는 **녹색**과 **빨간색** LED로 각 수치가 표시됩니다. - 하단 설명 참조)

- LEFT 버튼을 한 번 누를 때마다 1 Hz 씩 증가하며 **녹색** LED로 표시됩니다. RIGHT 버튼은 한 번 누를 때마다 1 Hz 씩 가감되며 **빨간색**으로 표시됩니다. (**체크사항:** 왼손 용이나 리버스 타입의 트로니컬톤은 반대 방향으로 적용됩니다.)

- ENTER 버튼을 눌러 오프셋을 임시로 저장합니다.

체크: 적용한 Hz 오프셋의 경우 현재 사용 중인 프리셋에만 적용되며 다른 튜닝 프리셋으로 이동할 경우 440 Hz 스탠다드로 바뀌게 됩니다. 만약 지정한 Hz를 유지하고 싶은 경우에는 **노란색** 카테고리 **B** 튜닝 오프셋 모드 (39페이지 참조) 설정하시면 됩니다.

리셋 기능

빨간색 카테고리

- E** 빨간색 튜닝 프리셋 बैं크 리셋
- A** 녹색 튜닝 프리셋 बैं크 리셋
- D** 파란색 튜닝 프리셋 बैं크 리셋
- G** 흰색 튜닝 프리셋 बैं크 리셋
- B** 노란색 튜닝 프리셋 बैं크 리셋
- e** 자주색 튜닝 프리셋 बैं크 리셋
- E** 공장 기준으로 튜닝 프리셋 बैं크 리셋

1. 카테고리 들어가기

ON 버튼을 세 번 누르고 LEFT/RIGHT 버튼을 사용하여 **빨간색 e**를 선택 후 ENTER 버튼을 누릅니다.



2. 하위 카테고리 선택하기

LEFT/RIGHT 버튼을 사용하여 원하는 하위 카테고리(E, A, D, G, B, e, E)를 선택 후 ENTER 버튼을 누릅니다.



선택한 बैं크를 공장 프리셋 기준으로 리셋하는 방법

- 트로니컬톤이 꺼져있는 상태에서 ON 버튼을 세 번 누릅니다.
- LEFT/RIGHT 버튼을 사용하여 **빨간색 e**를 선택한 후 ENTER 버튼을 누릅니다.
- 앞장에 설명된 बैं크 중 원하는 बैं크(E, A, D, G, B, e, E)를 선택합니다. 모든 बैं크는 아래 설명되는 방식으로 모두 동일하게 적용됩니다.
- ENTER 버튼과 UP 버튼을 동시에 길게 누릅니다.
- LED가 모두 동일한 색으로 수회 깜빡거립니다. - 리셋이 완료되었다는 표시입니다.
- 다른 बैं크를 리셋 하길 원하는 경우 3-5번을 반복하시면 됩니다.

체크: 리셋을 마친 후에는 칼리브레이션 기능을 반드시 실행하시기 바랍니다. (33페이지 참조)

최초 공장 출고 기준으로 리셋하기

기존과 다른 게이지의 스트링으로 교체 시 해당 기능을 수행하는 것을 추천합니다.

- 트로니컬톤이 꺼져 있는 상태에서 ON 버튼을 세 번 누릅니다.
- LEFT/RIGHT 버튼을 사용하여 **빨간색 e**를 선택한 후 ENTER 버튼을 누릅니다.
- LEFT/RIGHT 버튼을 사용하여 **청록색 E**를 선택합니다.
- ENTER 버튼과 UP 버튼을 동시에 길게 누릅니다.
- 청록색** LED가 수차례 깜박입니다. = 리셋이 완료되었다는 표시입니다.
- 리셋을 마친 후에는 칼리브레이션 기능을 반드시 실행하시기 바랍니다. (33페이지 참조)

체크: 이 모든 과정이 마치면 입력했던 사용자지정 프리셋들은 지워지게 됩니다.

하드웨어 기능

Cyan(청록색) 카테고리

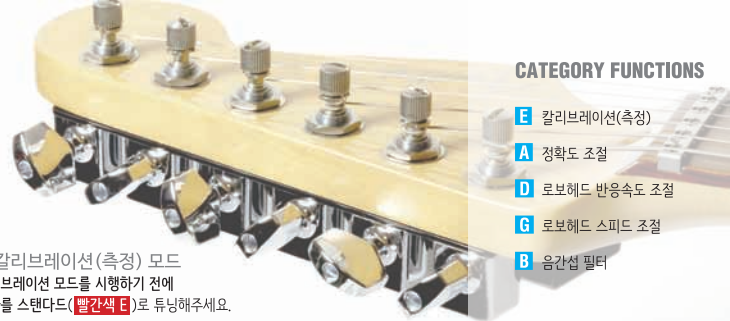
1. 카테고리 들어가기

ON버튼을 세번 누른 후 LEFT/RIGHT 버튼을 이용하여 **청록색** 카테고리 **A**를 선택한 후 ENTER를 누릅니다.



2. 하위 카테고리 선택하기

LEFT/RIGHT 버튼을 사용하여 **E-B** 사이 중 원하는 기능을 선택 후 ENTER를 누릅니다.



CATEGORY FUNCTIONS

- E** 칼리브레이션(측정)
- A** 정확도 조절
- D** 로보헤드 반응속도 조절
- G** 로보헤드 스피드 조절
- B** 음간섭 필터

E 칼리브레이션 (측정) 모드
칼리브레이션 모드를 시행하기 전에
기타를 스탠다드(**빨간색 E**)로 튜닝해주세요.

- 트로니컬톤이 꺼진 상태에서 ON 버튼을 눌러 전원을 켭니다.
- 모든 스트링을 한 번 튜닝합니다.
- 모든 LED가 **녹색**으로 바뀌면 튜닝이 완료되었음을 뜻하며, 트로니컬톤은 자동으로 꺼지게 됩니다. (튜닝이 완성되지 않은 스트링은 개별적으로 튜닝하면 더욱 빨리 튜닝을 완성할 수 있습니다.)

체크: 아래와 같은 경우에는 반드시 칼리브레이션 모드를 실행하세요!

- 최초로 트로니컬톤을 기타에 장착했을 때.
- 스트링 게이지, 타입, 브랜드를 교체했을 때.
- 시스템을 리셋했거나 펌웨어 업데이트를 했을 때.
- 헤드머신의 작동이 이상 증상을 보이거나 스트링이 제대로 튜닝이 되지 않을 때.

칼리브레이션

- ON 버튼을 세 번 누르고 LEFT/RIGHT 버튼을 눌러 **청록색 A**를 선택합니다.
- ENTER 버튼을 두 번 누릅니다. 스트링 LED가 **빨간색**으로 깜빡입니다.
- 모든 스트링을 한 번 튜닝합니다. 모든 LED가 **녹색**으로 수회 깜빡인 후 자동으로 꺼지게 됩니다. 만약 LED가 계속 **빨간색**으로 깜빡이면 모든 스트링을 뮤트 해준 후 다시 튜닝합니다.
- 일단 모든 LED가 **녹색**에서 돌아온 후에 **파란색**과 **빨간색** LED로 섞여서 표시되면 다시 모든 스트링을 뮤트 합니다. 그러면 모든 LED가 **빨간색**으로 깜빡입니다.
- LED 순서대로 켜 표시된 후 튜닝 프리셋 모드로 돌아올 때까지 3번과 4번 과정을 반복하여 실행합니다.

하드웨어 기능

Cyan(청록색) 카테고리



A 정확도 조절

튜닝의 정확도와 속도의 밸런스

1. 트로니컬튼이 꺼져 있는 상태에서 **ON** 버튼을 세 번 누릅니다. **LEFT/RIGHT** 버튼을 눌러 **청록색 A**를 선택한 후 **ENTER** 버튼을 누릅니다.
2. 다시 **LEFT/RIGHT** 버튼을 눌러 **청록색 A**를 선택한 후 **ENTER** 버튼을 누릅니다.
3. **LEFT/RIGHT** 버튼을 사용하여 정확도를 조절합니다. LED가 많을수록 정확도가 올라가며 상대적으로 튜닝 속도는 약간 늦어집니다. LED가 적을수록 정확도가 약간 낮아지며 상대적으로 튜닝 속도가 증가합니다.

4. 원하는 정확도를 선택한 후 **ENTER** 버튼을 눌러 선택한 정확도를 저장합니다.

E=3.5 A=3.0 D=2.5 G=2.0 B=1.5 e=1.0 (cents)

D 로보헤드 반응속도 조절

특정 기능 선택 후 일정 시간 로보헤드 반응 딜레이 부여.

1. 트로니컬튼이 꺼져 있는 상태에서 **ON** 버튼을 세 번 누릅니다. **LEFT/RIGHT** 버튼을 눌러 **청록색 A**를 선택한 후 **ENTER** 버튼을 누릅니다.
2. **LEFT/RIGHT** 버튼을 눌러 **청록색 D**를 선택한 후 **ENTER** 버튼을 누릅니다.
3. **LEFT/RIGHT** 버튼을 눌러 반응 속도를 조절합니다. LED가 하나씩 꺼질 때마다 0.5초씩 반응 속도가 늦춰집니다.
4. 원하는 반응속도를 선택한 후 **ENTER** 버튼을 눌러 선택한 반응속도를 저장합니다.

G 로보헤드 스피드 조절

로보헤드의 속도를 조절하여 넥을 보다 안정적이 가해지는 압력을 경감시킬 수 있는 기능

1. 트로니컬튼이 꺼져 있는 상태에서 **ON** 버튼을 세 번 누릅니다. **LEFT/RIGHT** 버튼을 눌러 **청록색 A**를 선택한 후 **ENTER** 버튼을 누릅니다.
2. **LEFT/RIGHT** 버튼을 눌러 **청록색 G**를 선택한 후 **ENTER** 버튼을 누릅니다.
3. **LEFT/RIGHT** 버튼을 눌러 속도를 조절합니다. LED가 하나씩 꺼질 때마다 로보헤드의 속도가 늦춰집니다.
4. 원하는 스피드를 선택한 후 **ENTER** 버튼을 눌러 설정한 반응 속도를 저장합니다.

B 음간섭 필터

만약 핑킹 스트링 이외에 다른 로보헤드가 돌아간다면 스트링 간에 간섭이 발생하는 상황이며 이를 조절하는게 음간섭 필터 기능입니다.

1. 트로니컬튼이 꺼져 있는 상태에서 **ON** 버튼을 세 번 누릅니다. **LEFT/RIGHT** 버튼을 눌러 **청록색 A**를 선택한 후 **ENTER** 버튼을 누릅니다.
2. **LEFT/RIGHT** 버튼을 눌러 **청록색 B**를 선택한 후 **ENTER** 버튼을 누릅니다.
3. **LEFT/RIGHT** 버튼을 눌러 필터링의 정도를 조절합니다. LED가 꺼진 수만큼 음간섭을 배제하는 필터링 수치가 올라갑니다. 다시 말해 LED가 꺼진 수만큼 스트링 간에 음간섭이 줄어들게 됩니다.
4. 원하는 필터링 양을 선택한 후 **ENTER** 버튼을 눌러 설정한 필터링 양을 저장합니다.

체크: 해당 기능의 모든 LED가 다 켜진 상태로 설정하면 튜닝 속도가 향상될 수는 있으나 튜닝이 완료된 후에도 e와 B 스트링을 정확히 튜닝 하지 못할 수 있습니다. 만약 이런 상황이 발생한다면 음간섭 필터링 세팅을 3칸 혹은 4칸으로 설정하셔야 합니다.

소프트웨어 기능

노란색 카테고리

하위카테고리 기능

- E** 게인
- A** 기타 타입
- D** 피치 윈도우
- G** 저음 튜닝 활성화
- B** 튜닝 오프셋 모드

1. 카테고리로 들어가기

ON 버튼을 천천히 세 번 누르고 LEFT/RIGHT 버튼을 사용하여 **노란색 D** 를 선택 후 ENTER 버튼을 누릅니다.



2. 하위 카테고리 선택하기

LEFT/RIGHT 버튼을 사용하여 하위 카테고리 **E-B** 사이에서 원하는 기능을 선택 후 ENTER 버튼을 누릅니다.



E 게인

만약 트로니컬톤을 켜고 스트링을 튕겼을 때 LED가 노란색(음 감지 상태)으로 바뀌지 않는다면 본 모드에서 게인양을 조절하셔야 합니다. 매우 울림이 크고 시끄러운 환경에서 트로니컬톤이 감지를 잘 해내지 못한다면 게인양을 낮추셔야 합니다. 특별한 경우가 아니라면 기본 Default 수치로 충분히 사용 가능합니다.

1. 트로니컬톤이 꺼져 있는 상태에서 ON 버튼을 세 번 누르고 LEFT/RIGHT 버튼을 사용하여 **노란색 D** 를 선택합니다.

2. ENTER 버튼을 두 번 누르고 LEFT/RIGHT 버튼을 사용하여 게인양을 조절합니다. 켜진 LED가 많을수록 게인양이 많은 것이며 시스템의 민감도가 높아집니다.

3. 설정 후 ENTER 버튼을 눌러 시스템에 저장합니다.

체크: 33페이지에 있는 캘리브레이션 모드를 진행하면 최적화된 게인 값이 설정됩니다. 이 값을 유지하는 것을 강력히 추천하지만 상황에 따라 심각한 소음 상태에서 적절히 작동하지 않는다면 일시적으로 게인 값을 조절하고 싱글 스트링 모드로 사용하시길 추천해드립니다.

A 기타 타입

일렉/어쿠스틱 기타에 맞춰 트로니컬톤을 설정합니다.

1. 트로니컬톤이 꺼져 있는 상태에서 ON 버튼을 세 번 누르고 LEFT/RIGHT 버튼을 사용하여 **노란색 D** 를 선택 후 ENTER 버튼을 누릅니다.

2. LEFT/RIGHT 버튼을 사용하여 **노란색 A** 를 선택 후 ENTER 버튼을 누릅니다.

3. LEFT/RIGHT 버튼을 사용하여 **녹색 E** (일렉), **파란색 A** 와 **녹색 E** (어쿠스틱) 혹은 **빨간색 D**, **파란색 A**, **녹색 E** (짧은 스케일의 기타) 중 선택 후 ENTER 버튼을 눌러 설정을 저장합니다.

D 피치 윈도우

멀티 스트링 모드에서 어떤 한 개의 스트링이 계속해서 튜닝이 완성되지 않으면 트로니컬톤은 자동으로 싱글모드로 전환되며 해당 스트링을 튜닝합니다. 이 기능은 트로니컬톤이 싱글모드로 바뀌기 전에 피치의 간격을 얼마나 둘 것인지를 설정하는 기능입니다.

1. 트로니컬톤이 꺼져 있는 상태에서 ON 버튼을 세 번 누릅니다.

2. LEFT/RIGHT 버튼을 사용하여 **노란색 D** 를 선택한 후 ENTER 버튼을 누릅니다.

3. 다시 LEFT/RIGHT 버튼을 사용하여 **노란색 D** 를 선택 후 ENTER 버튼을 누릅니다.

4. LEFT/RIGHT 버튼을 사용하여 하단 수치에 따라 피치 윈도우를 선택합니다.

LED 1칸	=	150 cents
LED 2칸	=	100 cents
LED 3칸	=	75 cents
LED 4칸	=	50 cents
LED 5칸	=	30 cents
모든 LED	=	25 cents



소프트웨어 기능

노란색 카테고리

5. ENTER 버튼을 누르면 설정한 피치 원도구가 저장됩니다.

G 추가 사용자 튜닝 프리셋과 저음 튜닝 활성화 3가지의 추가 튜닝 프리셋 बैं크를 활성화할 수 있습니다. (흰색, 노란색, 자홍색)

이 기능은 추가적으로 3가지의 튜닝 프리셋 बैं크를 활성화하는 기능입니다. **흰색**과 **노란색** बैं크는 저음 튜닝을 사용하는 음악을 위한 모드입니다. (저음 프리셋에서 원활한 튜닝을 위해서는 기존보다 굵은 게이지의 스트링이 필요합니다.) **자주색** बैं크는 **파란색** बैं크와 마찬가지로 사용자가 원하는 튜닝을 저장할 수 있는 बैं크입니다.

본 튜닝들은 공장 출고 전 프로그램된 프리셋이 저장되어 있으며 하여 전체 프리셋을 원하는 대로 설정하고 싶다면 42페이지의 बैं크 풀기 기능을 참조하시기 바랍니다.

1. 트로니컬톤이 꺼진 상태에서 ON 버튼을 천천히 세 번 누르고 LEFT/RIGHT 버튼을 사용하여 **노란색 D**를 선택합니다.

2. 다시 ENTER 버튼을 누르고 LEFT/RIGHT 버튼을 눌러 **노란색 G**를 선택한 후 ENTER 버튼을 누릅니다.

3. LEFT/RIGHT 버튼을 사용하여 저음 튜닝과 사용자 지정 튜닝 프리셋을 활성화합니다. (**녹색** LED **e B G**) 혹은 비활성화 시키고 싶은 경우에는 (**빨간색** **D A E** LED)로 설정합니다.

4. ENTER 버튼을 눌러 해당 세팅을 저장합니다.

B 튜닝 오프셋 모드
(지속적 혹은 일시적)

국제 기준 Hz 조절(**흰색 카테고리**)은 일시적인 기능으로 튜닝 프리셋을 바꾸면 설정값을 상실합니다. 본 기능은 튜닝을 바꾸더라도 지속적으로 한 번 설정한 Hz를 유지시켜주는 역할을 합니다.

1. 트로니컬톤이 꺼진 상태에서 ON 버튼을 세 번 누르고 LEFT/RIGHT 버튼을 눌러 **노란색 D**를 선택합니다.

2. 다시 ENTER 버튼을 누르고 LEFT/RIGHT 버튼을 눌러 **노란색 B**를 선택한 후 ENTER 버튼을 누릅니다.

3. LEFT/RIGHT 버튼을 눌러 지속적 튜닝 오프셋 (**녹색** **e B G** LED)을 설정하거나 일시적 튜닝 오프셋 (**빨간색** **D A E** LED)를 설정합니다.

4. ENTER 버튼을 눌러 해당 세팅을 저장합니다.

각 스트링별 피치 조절

자주색 카테고리

1. 카테고리로 들어가기

ON 버튼을 천천히 세 번 누릅니다. LEFT/RIGHT 버튼을 사용하여 **자주색** 카테고리 (**G**)를 선택한 후 ENTER 버튼을 누릅니다.



2. 하위 카테고리 선택하기

LEFT/RIGHT 버튼을 사용하여 (**E-e**)중 원하는 하위카테고리를 선택 후 ENTER를 누릅니다.



원하는 스트링의 피치를 각각 ± 12 cents 사이에서 조절할 수 있는 가능합니다. (1 cents는 반음의 1/100입니다)

체크: 이 기능에서 조절하는 피치는 마지막에 사용한 튜닝 프리셋을 기반으로 합니다. 이 스트링별 피치를 조절하기 전에 원하는 튜닝 프리셋을 선택하여 튜닝을 완료한 후에 본 기능을 실행합니다. 이 기능으로 한 번 프리셋을 저장하면 다시 재 지정하거나 리셋하기 전까지는 해당 बैं크에 지속적으로 남아있습니다.

1. 트로니컬톤이 꺼진 상태에서 ON 버튼을 천천히 세 번 누릅니다. LEFT/RIGHT 버튼을 사용하여 **자주색 G**를 선택한 후 ENTER 버튼을 누릅니다.

2. 각각의 LED가 **자주색**으로 표시되며 현 상태에서 피치조정을 원하는 스트링을 LEFT/RIGHT 버튼을 사용하여 선택한 후 ENTER 버튼을 누릅니다.

3. LEFT/RIGHT 버튼을 사용하여 해당 스트링의 피치를 조정합니다.

- 만약에 이전에 별도로 지정한 적이 없다면 LED는 최초 **흰색**으로 표시됩니다. LEFT버튼을 누를때마다 **녹색** LED가 하나씩 추가되며 이는 해당 스트링의 피치를 +1 cents 씩(최대 +6 cents) 올려줍니다. 계속해서 LEFT버튼을 누르게 되면 LED가 **노란색**으로 바뀌게 되며 이는 추가적으로 +1 cents 씩(+7 ~ +12 cents까지) 조절됩니다. 쉽게 설명하여 +1~+6 cents는 **녹색**으로 +7~+12 cents는 **노란색**으로 표시됩니다. +12 cents가 조절 가능한 최대치 입니다.

- RIGHT 버튼을 누르면 위와 같은 방식으로 -1 cents씩 가감됩니다. -1 cents에서 -6 cents는 **빨간색**으로 표시되며 -7 cents에서 -12 cents까지는 **자주색**으로 표시됩니다. 마찬가지로 -12 cents가 조절 가능한 최대치 입니다.

- 만약 이전에 본 기능을 사용하여 저장한 상태라면 LED 색과 숫자로 현재 지정된 피치를 알 수 있습니다. 예를 들어 **자주색** LED가 짝 채워진 상태라면 -12 cents라는 뜻이고 **녹색** 5칸 LED는 +5 cents라는 표시입니다.

4. 원하는 피치를 조절한 후 ENTER 버튼을 눌러 저장하며 다른 스트링도 조절을 원한다면 2~4번을 반복하여 실행합니다.

체크 : 왼손용이나 리버스타입 트로니컬의 경우 3번 사항이 반대로 표시됩니다.

사용자 지정 튜닝을 위한 बैं크 풀기

파란색 카테고리

1. 카테고리로 들어가기

ON 버튼을 천천히 세번 누릅니다. LEFT/RIGHT 버튼을 사용하여 **파란색** 카테고리 (**B**)를 선택한 후 ENTER 버튼을 누릅니다.



2. 하위 카테고리 선택하기

LEFT/RIGHT 버튼을 사용하여 (**E-e**)중 원하는 하위카테고리를 선택 후 ENTER를 누릅니다.



각 카테고리의 기능

- E** 빨간색 बैं크 활성화
- A** 녹색 बैं크 활성화
- D** 파란색 बैं크 활성화
- G** 흰색 बैं크 활성화
- B** 노란색 बैं크 활성화
- e** 자주색 बैं크 활성화

각 프리셋 बैं크 별 사용자 지정 튜닝 활성화 ON/OFF

기존의 **파란색** बैं크는 사용자 지정 튜닝 프리셋을 저장하기 위한 बैं크입니다.

저음 튜닝을 위해서는 **자주색** बैं크 (39페이지에 저음 튜닝 활성화 기능을 참조하시기 바랍니다.)가 기본적으로 사용자 지정 튜닝 프리셋을 저장할 수 있는 बैं크입니다. (저음 튜닝 및 기타 튜닝)

다른 튜닝 프리셋 बैं크들은 사용자가 임의로 변경할 수 있도록 잠금 설정되어 있습니다. 그러나 본 기능을 사용하면 사용자가 자유롭게 원하는 프리셋에 본인이 원하는 튜닝을 저장하고 또 변경되지 않도록 다시 잠금 설정을 할 수 있습니다.

1. 트로니컬톤이 꺼져 있는 상태에서 ON 버튼을 천천히 세 번 누르고 LEFT/RIGHT 버튼을 사용하여 **파란색 B** 버튼을 선택합니다.

2. ENTER 버튼을 두 번 누르고 LEFT/RIGHT 버튼을 선택하여 좌측에 표시된 원하는 बैं크의 LED를 선택 후 ENTER 버튼을 누릅니다.

3. LEFT/RIGHT 버튼을 사용하여 해당 बैं크를 잠그거나 풀 수 있습니다. **녹색 E B G** LED는 사용자가 변경할 수 있도록 풀어주는 설정이고 **빨간색 D A E** LED는 변경할 수 없도록 잠가 주는 설정입니다.

4. 원하는 설정을 한 후 ENTER를 누릅니다. **녹색** 혹은 **빨간색** LED가 깜빡이며 변경이 완료되었다는 표시를 해줍니다.

5. 이제 원하는 बैं크의 원하는 위치에 튜닝 프리셋을 저장할 수 있습니다.

체크: 만약 बैं크가 변경할 수 없도록 잠겨 있는 상태라면 사용자 지정 튜닝을 할 때 UP/DOWN 버튼을 눌렀을 때 선택되지 않습니다.(27페이지 참조) 하지만 **파란색** बैं크는 특별 케이스로 사용자 지정 튜닝 저장 시에 최초로 저장을 할 수 있게끔 주어지는 बैं크 프리셋입니다. 이는 다른 बैं크들이 잠겨져 있는 상태에서 **파란색** बैं크만큼은 언제든지 저장 가능하도록 설정해 놓은 상태인 것입니다. 그러나 위 설정에서 만약 **파란색** बैं크를 잠가놓게 되면 더 이상 사용자 지정 튜닝을 저장할 수 없음을 유념하시기 바랍니다.

카포 모드



카포를 사용할 때는 거의 언제나 튜닝을 다시 해야 합니다. 트로니컬톤의 카포 모드를 사용하면 1~6 프렛 사이에 카포 위치를 감지하고 해당 카포 위치에서 튜닝을 완성할 수 있습니다.

카포 모드로 들어가기

1. 카포 모드는 마지막에 사용한 튜닝 프리셋을 기반으로 작동됩니다. 우선 원하는 튜닝을 선택 후 튜닝을 완성합니다.
2. 트로니컬톤이 꺼진 후 1~6프렛 사이에서 원하는 위치에 카포를 끼웁니다.
3. ON 버튼을 천천히 두 번 누릅니다. 그 상태에서 LEFT 버튼을 길게 눌러줍니다. **녹색** LED가 연속적으로 깜빡입니다. = 카포 모드가 활성화되었다는 표시입니다.
4. ENTER 버튼을 누르고 전체 스트링을 튜닝합니다. 트로니컬톤은 자동으로 카포의 위치를 확인합니다. (**노란색** LED가 카포의 위치를 표시합니다.) 예를 들어 **노란색** LED 2개가 깜빡였다면 두 번째 프렛에 카포가 위치해 있다는 뜻입니다. 튜닝은 기존 방식과 똑같이 진행됩니다.

체크: 카포 모드에서 튜닝을 할 때마다 트로니컬톤은 언제나 **노란색** LED로 카포의 위치를 표시합니다.

5. 기존 방식과 마찬가지로 전체 스트링을 튜닝하고 **빨간색** LED로 표시된 스트링을 개별적으로 튜닝해주면 튜닝은 완성되고 트로니컬톤은 자동으로 꺼지게 됩니다.

카포 모드에서 나오기: 두 가지 방법

- 우선 카포를 기타에서 제거합니다. 그리고 트로니컬톤을 켜 후 모든 스트링을 튜닝하면 트로니컬톤은 자동으로 카포가 없음을 감지하고 **빨간색** LED가 연속적으로 표시되며 카포 모드는 자동으로 꺼지게 됩니다. 트로니컬톤은 **파란색** LED를 연속적으로 깜빡이며 카포가 없다는 표시를 하고 계속해서 튜닝을 진행합니다.
- 만약 카포를 제거한 후에 다시 튜닝을 하고 싶지 않다면 수동으로 카포 모드를 끌 수 있습니다. 트로니컬톤이 꺼진 상태에서 좌측 3~4번 항목을 진행합니다. **녹색** 대신 **빨간색** LED가 연속적으로 깜빡이며 카포 모드가 해제되었음을 표시합니다. ON 버튼을 길게 눌러 트로니컬톤을 끄고 카포를 제거합니다.

법률정보 및 주의사항

안전한 사용을 위한 주의사항

트로니컬톤을 사용하기 전에 아래 사항을 반드시 읽고 숙지하시기 바랍니다.

제품 관리

제품을 액체류나 습기가 많은 환경에 노출하지 마세요.

제품을 과도하게 낮은 온도 혹은 높은 온도에 노출하지 마세요.

제품을 양초, 담배, 시가 혹은 불에 노출하지 마세요.

제품을 떨어뜨리거나, 던지거나, 밟거나 구부리게 되면 파손될 우려가 있습니다.

제품을 분리하고 다시 조립을 하는 시도를 하지 마세요. 제품에는 별도로 자체 수리 혹은 교체할 수 있는 부품이 들어있지 않습니다. 오로지 트로니컬톤 본사에서만 A/S를 제공하며, 기타플랜트와 공식 판매점에서만 A/S 접수가 가능합니다.

만일 장시간 제품을 사용하지 않을 경우 습기가 없고 먼지가 적으며 큰 온도차가 발생하지 않는 곳에 보관하세요.

오래된 전자제품 혹은 일반 전자제품 폐기 시:



이 심벌이 붙어 있는 제품의 경우 가정용 폐기물에 속하지 않는다는 표시이며 각 국가별 전자제품 전용 재활용으로 폐기해야 합니다. 이 지침에 따라 폐기시에는 반드시 적절한 방법으로 폐기

하여 환경오염과 건강을 해칠 수 있는 유해요소도 없도록 하시기 바랍니다. 본 제품의 보다 명확한 폐기 방식을 알기 위해서는 해당 국가의 지역 재활용 센터를 찾아가 상담을 받으시거나 제품을 구입한 업체로 문의하시기 바랍니다.

오래된 전자제품 혹은

동봉된 AC 어댑터에 전원을 연결 시 반드시 제품에 기재된 전압 및 기타 수치를 확인하시기 바랍니다. 위험 요소를 줄이기 위해 벽면 플러그에서 제거 시 어댑터 케이블을 잡지 마시고 어댑터 본체를 잡은 상태에서 제거하시기 바랍니다. 전기 사고를 방지하기 위해 해당 플러그 주변을 청소하려면 어댑터를 제거하신 후 청소하시기 바랍니다.

본 AC 어댑터는 외부나 습도가 높은 곳에서 사용하시면 안 됩니다. AC 어댑터의 코드나 플러그를 제공된 부속품 외에 절대로 교체하시면 안 되고 어댑터의 작동이 제대로 되지 않을 경우에는 공인된 전기전자 전문가 혹은 판매점에 문의하시기 바랍니다. 부적절하게 전원을 연결할 경우 위험한 전기 사고가 발생할 수 있습니다.

유아 혹은 어린이:

트로니컬톤 사용 혹은 보관 시 유아 혹은 어린이의 손이 닿지 않도록 유의하시기 바랍니다. 배터리나 부속품을 삼켰을 시 질식 혹은 부상의 우려가 있습니다.

배터리 정보:

트로니컬톤에 사용되는 배터리는 적절한 사용 시 장시간 사용이 가능합니다. 새로운 배터리나 장시간 사용한

배터리의 경우 충전 양이 좀 떨어질 수 있습니다. 그리고 배터리를 섭씨 55도 이상의 환경에 절대 노출하면 안 됩니다. 배터리의 성능을 최상으로 올리기 위해서 적절한 실내 온도 기준에서 사용하시기 바랍니다. 매우 낮은 온도에서 사용 시 배터리의 성능이 저하됩니다. 배터리는 섭씨 10도에서 45도 사이에서 충전해야 적절히 충전됩니다.

배터리 재활용:

트로니컬톤 배터리는 지정된 재활용 센터에 폐기되어야 하며 일반 쓰레기류에 버려지면 안 됩니다.

배터리 주의사항:

1. 부적절하게 연결하시면 안 됩니다.
2. 직접적으로 화기나 높은 고온에 노출하면 안 됩니다.
3. 배터리에 구멍을 뚫거나 분해, 소각하시면 안 됩니다.





Tronical Components GmbH • Heseltuecken 18 • 22453 Hamburg • Germany
info@tronical.com • www.tronical.com

© Copyright 2015 Tronical-Components GmbH
exclusively distributed by Guitar Plant www.guitarplant.co.kr
All rights reserved.