

Muztek®

NANO TUNE STROBE

NANO TUNE STROBE User's Manual

Nano Tune Strobe를 구매해 주셔서 대단히 감사합니다. Nano Tune Strobe는 자체 개발된 리얼 스트로브 알고리즘이 적용되어 튠의 정확도가 $\pm 0.02\text{cent}$ 에 달하는 초소형 초정밀 Real Strobe 튠너입니다. 동시에 무대 위에서와 같이 빠른 튠이 필요한 상황을 위하여 일반적인 Meter Tuning Mode 또한 탑재되어 있어, 레코딩이나 공연장 등 다목적으로 사용 가능한 페달형 튠너입니다. 특히 True Bypass 이펙터에서 On/Off시 필연적으로 발생하는 Popping Noise를 획기적으로 최소화한 새로운 True Bypass 방식이 적용되어 보다 쾌적한 스위칭 환경을 제공합니다. 제품의 올바른 사용을 위하여 사용 전 반드시 본 사용설명서를 주의 깊게 읽어 주시기 바랍니다. 감사합니다.

DESCRIPTION

전원공급

①에 전원(9V, $\oplus \ominus$)을 공급합니다. 반드시 극성을 확인하시고 사용하십시오. 적절하지 않은 전원 공급은 제품 고장의 원인이 됩니다.

Input

악기로부터의 신호를 인풋잭 ④에 연결합니다

Output

Nano Tune Strobe를 통과한 신호를 아웃풋잭 ⑤를 통해 출력합니다.

Power On/Off

⑥스위치를 이용하여 전원을 On/Off 합니다. 전원이 켜지면 LED가 켜지고 사운드는 Mute되며, 튠을 마치고 전원을 끄면 악기의 사운드가 출력됩니다. (True Bypass).

Flat 설정

③Flat 버튼을 약 2초간 누르고 있으면 LED의 ②에 숫자가 점멸됩니다. 이 때 ⑥On/Off스위치를 누를 때마다 1씩 숫자가 올라갑니다. 숫자 1은 Flat 하나와 같고 최대 7개의 Flat까지 설정할 수 있습니다. 원하는 Flat 설정을 마친 후 ③Flat 버튼을 다시 약 2초간 누르고 있으면 해당 설정이 저장됩니다. 만약 Flat의 갯수를 하나 이상 설정하면 LED의 ②에 플래트마크 (b)가 항상 켜져 있습니다. 공장 출고시 Flat의 갯수는 0으로 설정되어 있습니다.

Pitch 설정

Nano Tune Strobe의 Pitch 조절 범위는 420.0Hz ~ 459.9Hz이며 0.1Hz씩 설정할 수 있습니다. 설정 방법은 다음과 같습니다. 먼저 ②Pitch 버튼을 약 2초간 누르고 있으면 LED의 ⑥에 A4, 동시에 ③에 Pitch의 두 번째 자리(10Hz단위) 숫자가 깜빡입니다. (Pitch의 100Hz 단위는 설정 범위를 넘어서기 때문에 설정할 수 없습니다.) 이 때 ⑥On/Off 스위치를 눌러서 Pitch의 두 번째 자리 (10Hz 단위를) 설정합니다. 두 번째 자리(10Hz단위) 설정을 마친 후 ②Pitch 버튼을 한 번 더 누르면 Pitch의 세 번째 자리 (1Hz단위) 숫자가 깜빡입니다. 이 때 마찬가지로 ⑥On/Off 스위치 눌러서 Pitch의 세 번째 자리 (1Hz단위)를 설정합니다. 세 번째 자리(1Hz단위) 설정을 마친 후 ②Pitch 버튼을 누르면 ③에 반음이 표시 되는데 이는 소수점을 의미합니다. 소수점 아랫자리를 설정 하기 위해서 ②Pitch 버튼을 한 번 더 누르고 다른 설정과 마찬가지로 ⑥On/Off 스위치를 눌러서 원하는 Pitch를 설정합니다. 모든 자리의 Pitch를 설정한 후 ②Pitch 버튼을 약 2초간 누르고 있으면 Pitch 설정이 저장 됩니다.

예를 들어 A4=443.0Hz로 세팅시 $4 \rightarrow 3 \rightarrow 0 \rightarrow 0 \rightarrow 0$ 입니다.

A4=440Hz로 설정돼 있을 경우 LED의 ⑥에 A4가 꺼져 있으며, 설정이 A4=440Hz가 아닐 경우 ⑥에 A4가 항상 켜져 있습니다. 최초 공장 출고시 설정은 국제표준 A4=440Hz 입니다.

Tuning Mode 설정

Nano Tune Strobe는 Real Strobe Tuning Mode와 일반 Meter Mode를 모두 지원합니다. 전원이 켜져 있는 상태에서 ⑥On/Off 스위치를 길게 눌러서 설정 하며 Strobe Mode일 경우 LED에 "S" 로 표시되고, Meter Mode일 경우 LED에 "M" 으로 표시됩니다.

* Strobe Mode 사용 방법

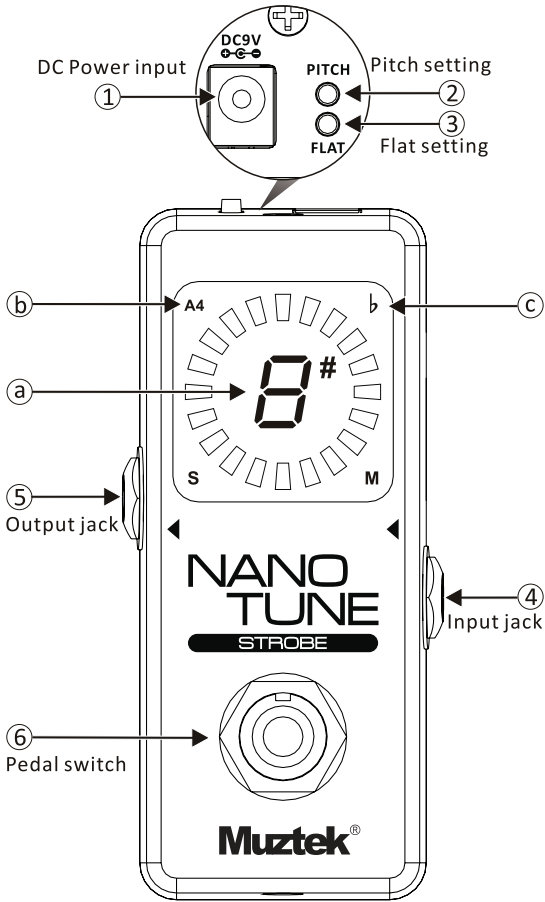
원하는 음 보다 튠이 낮을 경우 LED는 시계 반대 방향으로 회전하고, 높을 경우 시계 방향으로 회전합니다. LED의 회전 속도가 빠를 수록 현재 튠이 원하는 음과 많이 다른 것을 뜻하고, 회전 속도가 느려질 수록 정확한 튠에 가까워지는 것을 의미합니다. 회전이 거의 멈추면 튠이 완료된 것입니다.

* TIP !!

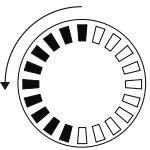
이론적으로 Real Strobe Mode에서 튠이 100% 정확하게 맞았을 경우 LED의 회전이 완전히 멈추지만 실제 사람의 손으로 100% 정확한 튠을 하는 것은 거의 불가능 합니다. 왜냐하면 Real Strobe Tuner의 정확도는 사람의 손으로는 설정하기 어려운 $\pm 0.02\text{cent}$ 이기 때문입니다. 그래서 회전이 거의 멈춘 것이 튠이 완료된 것 이며, 이는 실제 Meter Mode의 튠 결과 보다 더욱 정밀합니다.

SPECIFICATIONS

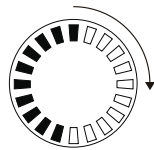
- 전원 공급 : 9V DC 정전압($\oplus \ominus$) 아답터, 또는 9V DC ($\oplus \ominus$) 파워씨플라이
- 측정 범위 : A0(27.5Hz) ~ C8(4,186.01Hz)
- 측정 오차 : $\pm 0.02\text{cent}$
- Flat 설정 : 0개 ~ 7개
- Calibration 설정 : 420.0Hz ~ 459.9Hz, 0.1Hz 단위 설정.
- Bypass Type : True Bypass with less popping noise
- Dimensions : 93mm x 38mm x 31mm(Heavy Duty Die-cast Dimensions)
- Weight : 145g



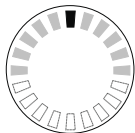
FLAT rotary interface



SHARP rotary interface



meter interface



⚠ 사용 전 주의사항

1. 고온 다습한 장소에 장시간 노출시키지 마십시오.
2. 강한 자기장 근처에 노출시키지 마십시오.
3. 반드시 제품에 적합한 DC9V 정전압 아답터($\oplus \ominus$), 또는 DC9V 파워씨플라이($\oplus \ominus$)를 사용해 주십시오.
4. 절대로 물이나 기타 화학용품을 이용하여 세척하지 말고 깨끗한 마른 수건으로 가볍게 닦아 주십시오.
5. 제품을 임의로 분해하거나 조립하지 마십시오.