

Nu:Tekt

POWER TUBE REACTOR

EFFECT PEDAL KIT

TR-S

Uživatelský manuál



Obsah

Upozornění	2
Hlavní vlastnosti.....	4
Specifikace	4
Seznam součástí	5
Kontrola součástí	5
Upozornění před montáží.....	6
Postup při sestavení.....	6
Kontrola funkcí.....	7
Problémy a potíže	7
Názvy a funkce součástí	8
Rychlé nastavení.....	8
Doporučená nastavení	9
Seznam součástí montáže	9
Schéma obvodu	11
Schéma montáže.....	12

Bezpečnostní opatření

Umístění

Použijete-li přístroj v následujících místech, může dojít k poškození.

- Na přímém slunečním světle
- V místech s extrémní teplotou nebo vlhkostí
- Na příliš špinavých a prašných místech
- Kde dochází k silným otřesům
- Blízko magnetického pole

Napájení

Zapojte určený AC adaptér do AC zásuvky se správným napětím. Nezapojujte jej do zásuvky s jiným napětím, než je to, pro které je určen.

Obsluha

Abyste předešli poškození, obsluhujte přepínače a další prvky na panelu decentně.

Péče

Potřebujete-li přístroj na povrchu vyčistit, použijte pouze čistý, suchý hadřík. Nepoužívejte tekuté čističe, jako je benzín či rozpouštědlo, nebo hořlavé čisticí prostředky.

Uchovejte si tento manuál

Po přečtení manuálu jej uchovejte pro případné další použití.

Dbejte na to, aby se do přístroje nedostaly cizí předměty a látky

Nikdy nestavějte žádné nádoby s vodou poblíž nástroje. Tekutina by se mohla dostat dovnitř, což může způsobit poškození, požár nebo elektrický šok. Dbejte na to, aby dovnitř nezapadly žádné kovové předměty. Pokud se cokoliv dostane dovnitř, odpojte adaptér ze zásuvky. Poté kontaktujte dealera Korg nebo obchodníka, u něhož jste nástroj zakoupili.

Poznámka k likvidaci (pro EU)

Pokud vidíte tento symbol na produktu, v manuálu, na baterii, nebo balení, musíte jej zlikvidovat správným způsobem, aby se předešlo ohrožení lidského zdraví a poškození životního prostředí. Kontaktujte místní správu, jaké jsou podrobnosti o správné likvidaci zboží. Jestliže navíc baterie obsahuje těžké kovy v nadměrném množství, je zobrazen také chemický symbol pod „překříženým“ symbolem pro baterie či jejich balení.

Výhradní distributor pro ČR a SR:

MUSIC PARK, Jiráskova 5, 682 01 Vyškov
Tel.: +420 517 333 993, www.music-park.cz
www.facebook.com/musicparkcz



Záruční a pozáruční servis zajišťuje firma **MUSIC PARK**, Vyškov.
e-mail: servis@music-park.cz

*Tento manuál je dodáván výhradně s výrobky v distribuci firmy
MUSIC PARK.*

*Užívání, kopírování a rozšiřování tohoto textu je chráněno podle autorského
zákona a dalších právních norem.*

DŮLEŽITÉ POZNÁMKY PRO ZÁKAZNÍKY

Tento produkt byl vyroben podle přísných specifikací a napěťových požadavků, jež odpovídají zemím, ve kterých je možné produkt použít. Pokud jste jej zakoupili přes internet, zásilkovou službou a/nebo telefonicky, musíte ověřit, zda je produkt zamýšlen pro použití ve vaší zemi, kde sídlíte.

VAROVÁNÍ: Použití produktu v jiné zemi, než pro kterou je zamýšlen, může být nebezpečné a může znamenat ztrátu záruky výrobce nebo distributora. Proto si ponechejte účtenku jako doklad o zakoupení produktu, jinak můžete přijít o Záruku výrobce nebo distributora. Jména dalších společností, produktů nebo standardů jsou známkami nebo ochrannými známkami jejich majitelů.

* Veškeré produkty a jména společností jsou obchodními známkami nebo registrovanými obchodními známkami příslušných majitelů.

Děkujeme za zakoupení sady efektového pedálu Nu:Tekt POWER TUBE REACTOR. Abyste ze svého nového nástroje měli co nejlepší užitek, přečtěte si tento manuál pečlivě.

Hlavní charakteristika

- PowerTube Reactor je efektivní sada s integrovanou Nutube technologií.
- S touto sadou opět využijete Nutube zvuky vakuové lampy, např. pro kytarové komba, a užít si autentický zvuk lampového zesilovače.
- Efekt „Sag“ komprese, který vzniká v lampě, tato sada dokáže reprodukovat, díky Nutube vakuové lampě, takže pomocí ovladače POWER SAG, kterým je jednotka vybavena, můžete tvořit třírozměrný zvuk.
- Přidejte bohaté harmonické Nutube, a získáte autentický zvuk lampového zesilovače.
- Navíc si sadu sami jednoduše sestavíte. Vše, co musíte udělat, je zapojit základní desku, a nasadit ovladače a gumové nožky.
- Čtyři ovladače mají hladký chod, a pomocí interních šroubů semi-fixní hlasitosti vytvoříte nastavení, a vyladíte zvuk vaší kytary, dle libosti.
- V tomto manuálu najdete podrobné schéma zapojení, montážní schéma i seznam dílů, takže vše si jednotku přizpůsobíte přesně, jak potřebujete.
- Náradí pro nastavení šroubů pro částečně fixovanou hlasitost, a šroubů na spodní desce, je součástí sady. Přibalené náradí využijete také v případě, když chcete vyjmout a upravit základní desku s plošnými spoji.
- Připevněte přibalené samolepky kam je potřeba, aby jednotka vypadala přesně tak, jak chcete.
- Na listu se samolepkami najdete těžko dostupné samolepky, jako je logo Keio Electronic Laboratories, a snímek legendárního zvukače KORG - Fumio Mieda, aj.

O Nutube

Nutube je nová vakuová elektronka vyvinutá v KORG INC a Noritake Itron Corporation, která využívá technologii používanou u vakuových fluorescenčních displejů. Tak jako u běžných lamp, i Nutube tvoří anoda, mřížka a vlákno a funguje jako klasická elektronka typu trioda. Navíc, produkuje odezvu a stejně bohaté harmonie, které jsou charakteristické pro běžné elektronky.



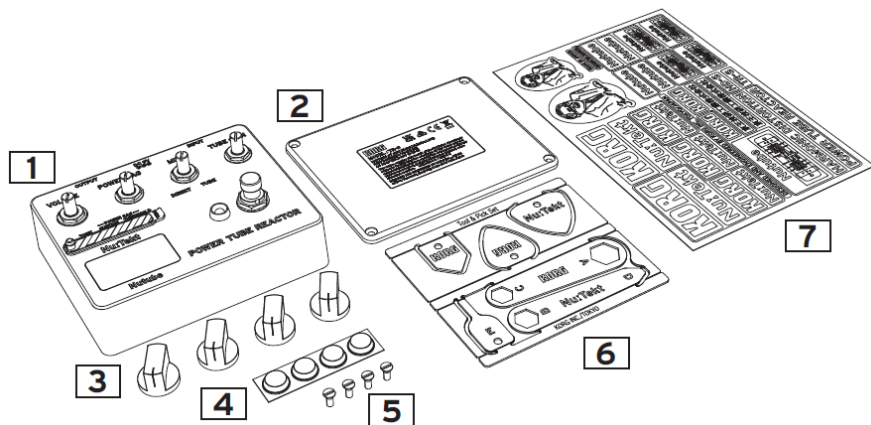
Pokud toto zařízení utrpí silný náraz, můžete na výstupu slyšet vysokofrekvenční ruch. To je dáno strukturou Nutube, nejedná se o závadu.

Specifikace

- **Vakuová lampa:** Nutube 6P1
- **Konektory:** INPUT (mono phone), OUTPUT (mono phone), DC 9V
- **Napájení:** 9V alkalická baterie (6LF22/6LR61) (nutno dokoupit), nebo DC 9V AC adaptér (nutno dokoupit) ⊕ ⊖ ⊖
- **Životnost baterie:** Přibližně 5 hod. (při použití alkalických baterií)
- **Spotřeba:** 85mA
- **Rozměry** (Š x H x V): 122x96x50 mm / 4.80"x3.78"x1.97"
- **Hmotnost:** 324 g / 11.43 oz. (bez baterií)
- **Součásti balení:** Návod k obsluze, list se samolepkami, sada náradí
- **Příslušenství** (nutno dokoupit): AC adaptér (DC 9V)

* Specifikace a vzhled jsou předmětem změny bez předchozího upozornění.

Seznam součástí



1	Horní kryt	Hliník	1
2	Dolní kryt	Hliník	1
3	Ovladače hlasitosti		4
4	Gumové nožky	Polyuretan 12,7 x 3,6	4
5	Šrouby krytu	Šroub s plochou hlavou, M3	4
6	Sada nářadí		1
7	Nálepka		1

Kontrola součástí

Než se pustíte do montáže, zkontrolujte, že nic nechybí. Pokud cokoliv chybí nebo je poškozené, kontaktujte nás na www.nutεκk.org.

Upozornění před montáží

Buďte opatrní při zacházení s jednotlivými částmi

Buďte opatrní a vyvarujte se zranění při práci s obvodovou deskou, obsahuje vyčnívající a ostré části. Používejte při práci ochranné pracovní bavlněné rukavice. Také si po práci nezapomeňte pořádně ruce umýt.

Utahujte šrouby kolmo

Utahování šroubů šikmo či jinak diagonálně, může poškodit závity tak, že je již nebude možné znovu utáhnout. Dbejte na to, abyste je vložili a utahovali skutečně kolmo k dané ploše nebo součásti.

Také dávejte pozor na použití nadměrné síly – pokud je utáhnete příliš pevně, můžete poškodit danou součást.

Neztraťte se a nepoškrábejte povrch náradím.

Při použití náradí k utažení šroubů dbejte na to, abyste se nezranili, k poranění prstů může dojít velice snadno. Také se vyvarujte poškrábání krytu či obvodové desky náradím.

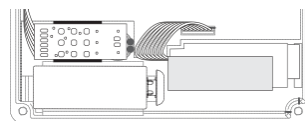
Vytvořte si dostatečně velký pracovní prostor k dokončení montáže a použijte vhodnou podložku, aby nedošlo k poškrábání součástí.




Neztraťte šrouby

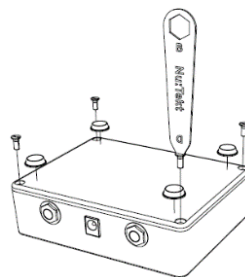
Při práci se šrouby buďte opatrní a neztraťte je. Nepoužívejte jiné šrouby, než které jsou součástí této sady a zároveň přiložené šrouby a matice nevyužívejte k jinému účelu, než ke kterému jsou určeny.

Sestavení

1. Připojte baterii a vložte ji do vyhrazeného prostoru.



-  Baterie nejsou přiloženy. Je nutné si dokoupit běžně dostupné 9V alkalické baterie (6LF22/6LR61).
 -  Pokud baterie nepoužíváte, nasadte na konektor baterie měkkou krytku.
2. Zavřete dolní kryt [2] a zajistěte jej šrouby. Zavřete dolní kryt a zajistěte jej šrouby [5] na čtyřech místech. K tomu použijte nástroj [D].
-  Dejte pozor, abyste neskřípli popruh nebo jiné části při zavírání krytu.



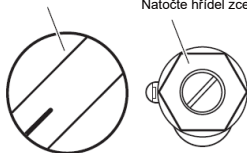
3. Připevněte gumové nožky [4] ke spodnímu krytu.
Připevněte gumové nožky [4] ke spodnímu krytu, jak vidíte na schématu.

4. Nasadte ovladače hlasitosti [3].
Nasadte ovladače hlasitosti na čepy.

Tip: Níže uvedené schéma udává snadný způsob, jak nastavit ovladač hlasitosti během instalace.

Zarovnejte indikátor
s drážkou na hřídeli

Natočte hřídel zcela doleva



Kontrola funkcí

Jakmile úspěšně sestavíte zařízení, otestujte jeho funkčnost podle kapitoly „Názvy a funkce součástí“, na str. 8. Pokud jste narazili na jakékoliv potíže při montáži či po zapnutí, podívejte se na instrukce v kapitole Problémy a potíže níže.

Problémy a potíže

Některé součásti chybí.

- Pokud jste některé součástky ztratili, kontaktujte nás na www.nutekt.org.
- Ještě před začátkem montáže nás kontaktujte na www.nutekt.org, jestliže něco chybělo nebo bylo poškozené.

Nemohu zařízení sestavit, protože jsem zničil některou součástku.

- Kontaktujte nás na www.nutekt.org.

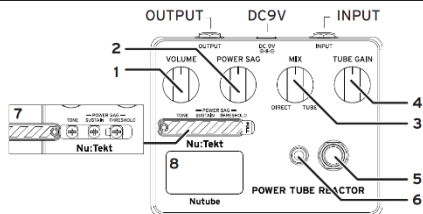
Zařízení vydává nepřírozené a nenormální zvuky, když jej po montáži nakloním nebo s ním pohnu.

- Možná je uvolněný některý šroub, nebo jste uvnitř nechali některou součástku volně. Otevřete spodní kryt a zkontrolujte obsah.

Ovladače hlasitosti nebo konektory jsou uvolněné.

- Ověřte, že máte pevně dotažené matice. Sejměte ovladače hlasitosti a znovu utáhněte matice.
 - Na matici footswitche použijte nástroj [A].
 - Na matice konektorů vzadu použijte nástroj [B].
 - Na matice ovladačů hlasitosti použijte nástroj [C].

Označení částí a funkcí




- Ovladač VOLUME:** Nastavuje hlasitost.
- Ovladač POWER SAG:** Určuje simulaci efektu „Sag“, což je komprimovaný zvuk, vytvářený výkonnými lampami.
- Ovladač MIX:** Nastaví poměr hlasitostí přímého a Nutube zvuku.
- Ovladač TUBE GAIN:** Určuje vstupní úroveň vakuové lampy.
- Vypínač EFFECT ON/OFF:** Zapíná/ vypíná efekt.
- LEDka EFFECT ON/OFF:** LEDka se rozsvítí, pokud je efekt zapnutý.
- Nastavitelné šrouby polo-fixní hlasitosti:** K tomuto nastavení použijte nástroj [E].

TONE: Nastavuje dobu fáze Attack.

SUSTAIN: Nastavuje dobu fáze Sustain.

THRESHOLD: Nastaví frekvenci, při které se efekt aplikuje.

- Window:** Umožňuje ověřit, zda se Nutube rozsvítí.

 Chcete-li provést nastavení šroubů polo-fixní hlasitosti (TONE, SUSTAIN, THRESHOLD), použijte speciální nastavovací šroubovák z dodané sady.

Použijete-li kovový šroubovák nebo podobný nástroj může se LEDka Nutube rozsvítit, nebo bude blikat, pokud se kovová část šroubováku při úpravách dotkne rámu pouzdra.

- Pokud je komprese příliš silná, nastavte ji natočením ovladače ve

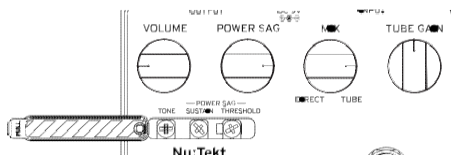
Rychlé nastavení

Ovladač VOLUME: střed	TONE: střed
Ovladač POWER SAG: MIN (doleva)	SUSTAIN: MIN
Ovladač MIX: ELEKTRONKA	THRESHOLD: MIN
Ovladač GAIN: na pozici 9 hod.	

- Vyjděte z následujícího nastavení.
Nastavte ovladač VOLUME tak, aby úroveň zvuku byla přibližně stejná jako když se zvuk obchází (s vypnutým efektem).
- Při hraní na kytaru, ovladačem POWER SAG zvyšujte efekt, dokud Nutube v okamžiku, kdy hrajete, nezhasne.
Pokud Nutube stále svítí i při maximálním nastavení, snižte úroveň hodnotou THRESHOLD.
- Sledujte, jak při zvýšení efektu zní komprese.
Pro single cívky: Efekt zvýšíte nastavením THRESHOLD doprava.
Pro humbuckiny: Hodnotu upravíte natočením THRESHOLD doleva.
směru DIRECT, tak přimícháte přímý zvuk.
Při míchání přímého zvuku a vysokém SUSTAINu, získáte zvuk s rychlým Attackem, ale také dlouhý Sustain.
- Pomocí TONE určujete feeling Attacku.
Doporučujeme nastavit jej mírně doleva od středu (cca 11 hodin).

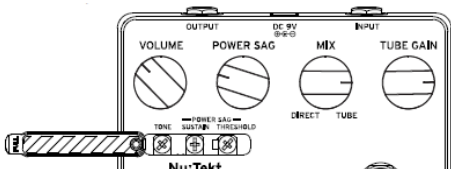
Doporučená nastavení

Obecný zvuk lampy pro jednu cívku



Jedná se o lampový zvuk, který funguje dobře s jednocívkovým snímačem. Využijete jej společně s Overdrive a následujícím zapojením. Kytara → Overdrive → Tato jednotka → Kytarové kombo V tomto případě, upravte výstupní úroveň Overdrive tak, aby Nutube na jednotce zhasl v okamžiku, kdy začnete hrát. Tím získáte zvuk vakuové lampy, i když hrajete přes tranzistorové kytarové kombo, nebo při hraní přes linkový výstup. Níže vidíte, jak nastavit polo-fixní hlasitost. TONE: 12 hod.; SUSTAIN: 8 hod.; THRESHOLD: 11 hod.

Jazz Backing for Humbucker



Tento zvuk funguje dobře s jazzovými doprovodnými riffy, hranými na humbucking snímače. Zkuste si zahrát některý z dávných velkých songů s tímto nastavením. Níže vidíte, jak nastavit polo-fixní hlasitost. TONE: 10 hod.; SUSTAIN: 9 hod.; THRESHOLD: 10 hod.

Seznam součástí montáže

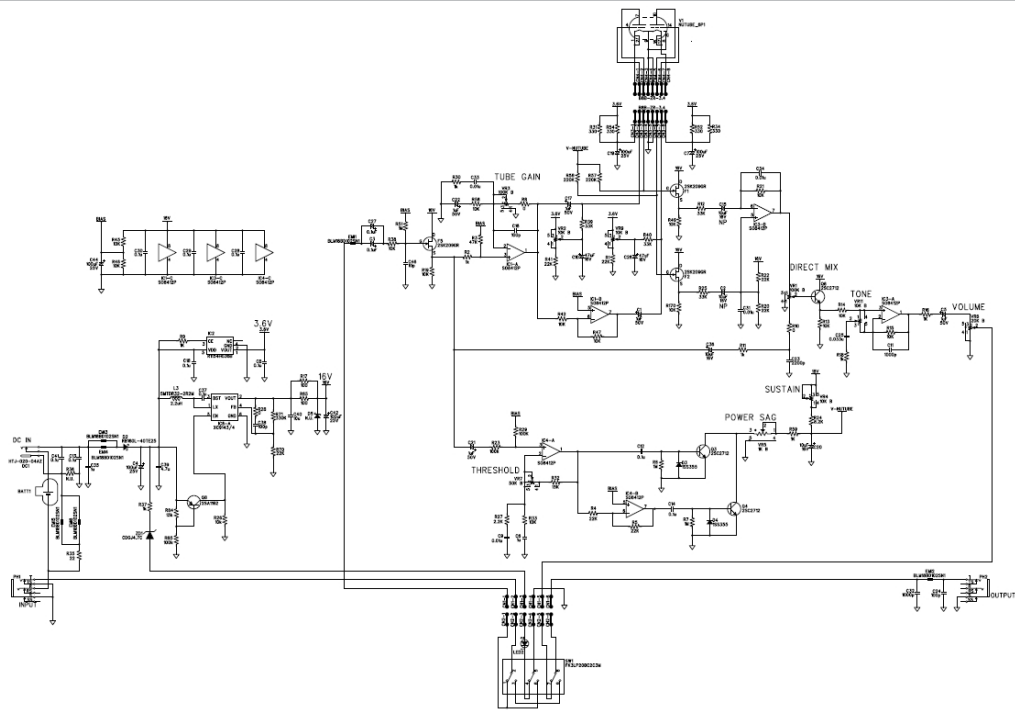
Part number	Circuit number	Part name	Rating	Quantity
1	IC2	Regulator IC	R1154H036B-T1	1
2	IC6	DC/DC Converter	XC9143B10DER-G	1
3	IC1, IC3-4	Operational amplifier	SO8412P-TH-WS	3
4	Q3-4, Q6	Transistor	2SC2712-BL	3
5	Q8	Transistor	2SA1162-GR	1
6	F1-2, F5	J-FET	2SK209GR	3
7	D3-4	Switching diode	1SS355	2
8	D2	Schottky barrier diode	RB160L-40TE25	1
9	ZD1	Zener diode	GDZJ4.7C	1
10	L3	Inductor	SMTDR32-2R2M	1
11	EMI1-6	Inductor	BLM18BD102SN1D	6
12	C46	Ceramic capacitor	10pF	1
13	C16, C24, C38	Ceramic capacitor	100pF	3
14	C11, C32	Ceramic capacitor	1000pF	2
15	C23	Ceramic capacitor	2200pF	1
16	C9, C31, C33-34	Ceramic capacitor	0.01μF	4
17	C25	Ceramic capacitor	0.033μF	1
18	C8, C12-14, C18, C28-30, C37, C41	Ceramic capacitor	0.1μF	10
19	C6, C35	Ceramic capacitor	1μF	2

Part number	Circuit number	Part name	Rating	Quantity
20	C39	Ceramic capacitor	4.7 μ F	1
21	C40	Ceramic capacitor	10 μ F	1
22	C3	Electrolytic capacitor	0.1 μ F25V over	1
23	C1, C5, C17, C21-22	Electrolytic capacitor	1 μ F25V over	5
24	C20, C36	Electrolytic capacitor	10 μ F16V over	2
25	C2, C15	Electrolytic capacitor(NP)	10 μ F16V over	2
26	C10, C26	Electrolytic capacitor	47 μ F16V over	2
27	C4, C7, C19, C42, C44	Electrolytic capacitor	100 μ F25V over	5
28	R8, R10, R28	Resistor	0 Ω	3
29	R35	Resistor	22 Ω	1
30	R17, R65	Resistor	100 Ω	2
31	R31, R34, R37, R52, R54	Resistor	330 Ω	5
32	R2, R9, R11, R16, R18, R30, R59	Resistor	1k Ω	7
33	R27	Resistor	2.2k Ω	1
34	R24	Resistor	8.2k Ω	1
35	R13-15, R19, R21, R26, R33, R38, R42, R45-47, R49, R56, R170	Resistor	10k Ω	15
36	R32, R84	Resistor	15k Ω	2

Part number	Circuit number	Part name	Rating	Quantity
37	R1, R4-5, R20, R22, R41, R70	Resistor	22k Ω	7
38	R12, R25, R39-40	Resistor	33k Ω	4
39	R3	Resistor	47k Ω	1
40	R23, R29, R85	Resistor	100k Ω	3
41	R57-58	Resistor	220k Ω	2
42	R71	Resistor	330k Ω	1
43	R6-7, R51	Resistor	1M Ω	3
44	CN1	Board-in harness	6 wire	1
45	CN2	Connectors	B6B-PH-K-S	1
46	CN3-4	Connectors	B8B-PH-K-S	2
47	DC1	DC jack	LD-0202AH-2.0-03A	1
48	PH1-2	Phone jack	LJB0664-6	2
49	V1	Nutube (Vacuum tube)	Nutube 6P1	1
50	VR5	Volume control	1K B	1
51	VR6	Volume control	20K B	1
52	VR1, VR3	Volume control	100K B	2
53	VR2, VR4(SUS-TAIN), VR9, VR11(ATTACK)	Trimmer Potentiometer	10K B	4
54	VR7	Trimmer Potentiometer	50K B	1
55	BATT1	Battery snap	--	1

Pozn.: Můžete použít elektrolytický kondenzátor s vyšším jmenovitým napětím, než je předepsáno.

Schéma obvodu



Montážní schéma

