

RØDE[®]
MICROPHONES



NTK
Használati útmutató



www.rodemic.com

CE (EMC, LVD) 

Bevezetés

Szeretném megköszönni a többszörös díjnyertes NTK stúdió kondenzátor mikrofonba vetett bizalmát és befektetését!

Az NTK mikrofon egy minden szempontra kiterjedő fejlesztési program eredményként született meg. A cél az volt, hogy egy valóban nagyszerű csöves mikrofont alkossunk.

Az NTK szíve az ausztrál tervezésű és gyártású HF2 kapszula. Ezt a különösen érzékeny jelátalakítót egy kifinomult elektronika egészíti ki, mely a kézzel válogatott 6922-es iketriodás elektroncsőből és további audiofil szintű összetevőkből épül fel.

A precíz tervezés és gyártás, illetve a csúcsmínőségű alkatrészek rendkívül széles dinamika tartományt, nagyon alacsony sajátzajt és lenyűgöző, csöves, meleg hangzást kölcsönöznek az mikrofonnak, melyek miatt az NTK mára már sok ezer hangmérnök egyik kedvenc stúdiófelvételi eszközévé vált.

Az NTK részletgazdag karakterisztikája kifejezetten ideális énekelvételek, akusztikus hangszerek, zongorák, gitár erősítők felvételének készítésére.

Kérem látogasson el a www.rodemic.com weboldalra és regisztrálja mikrofonját a 10 éves kiterjesztett garanciára.

Az oldalon stúdió trükköket és technikákat is talál, és megtekintheti a RØDE átfogó mikrofon és kiegészítő termékpalettáját.



Peter Freedman

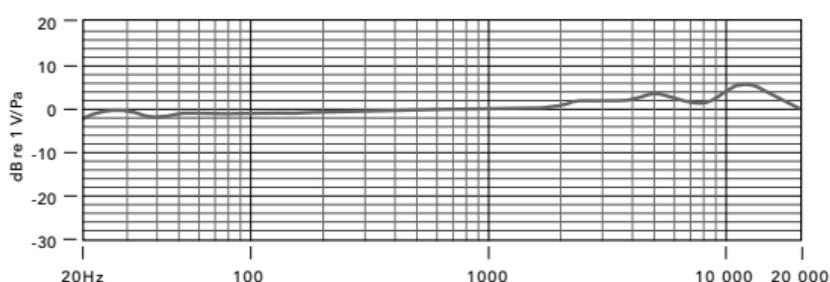
RØDE Microphones
Sydney, Australia

Specifikációk

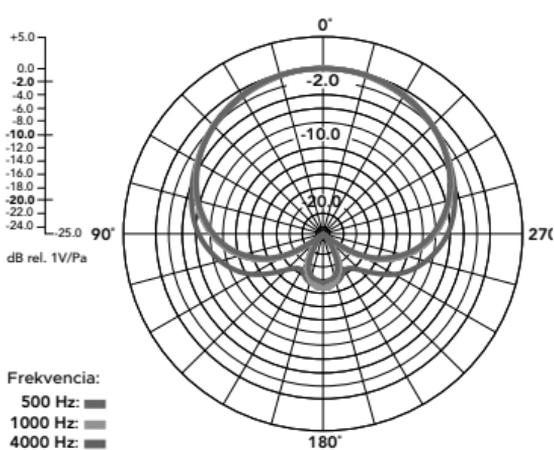
Kapszula típusa:	Kondenzátor
Aktív elektronika:	Elektroncsöves impedancia átalakító bipoláris kimeneti pufferrel
Íránykarakterisztika:	Kardioid
Frekvencia átvitel:	20Hz ~ 20,000Hz
Kimeneti ellenállás:	200Ω
Érzékenység:	-38dB re 1V/Pa @ 1kHz (25mV/Pa @ 94dB SPL) -2dB @ 1kHz
Ekvivalens zajszint:	12dBA SPL (per IEC651)
Maximális kimeneti szint:	+29dBu (@ 1kHz, 1% THD @ 1kΩ)
Dinamikatartomány:	>147dB (IEC651)
Maximum SPL:	>158dB (@ 1kHz, 1% THD @ 1kΩ)
Jel/zaj viszony:	>82dB SPL (@ 1kHz, rel 1Pa, IEC651)
Tápellátás:	Dedikált tápegység (100-120V / 200-240V AC 50/60Hz)
Súly:	760g
Méret:	208 x 55 x 55mm

Specifikációk

Frekvenciamenet



Íránykarakterisztika



Kiegészítők



- Tápegység
- K2 kábel

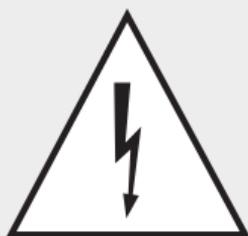
- Tápkábel
- Merev mikrofonfogó (RM2)

Jellemzők

- Nagy méretű (1") kapszula, aranyozott membránnal
- "A" osztályú elektroncsöves áramkör
- Kézzel válogatott és osztályozott 6922 ikertriódás elektroncső
- Egyedi tápegység
- Ultra alacsony sajátzaj
- Széles dinamika tartomány
- Strapabíró, hőkezelt acél kapszulavédő fémháló
- Nagy szintű RF elnyomás
- Ausztráliában tervezve és gyártva
- 10 év garancia*

FONTOS FIGYELMEZTETÉS

NE BONTSA A MIKROFON ÉS A
TÁPEGYSÉG KÖZÖTTI
ÖSSZEKÖTTETÉST AMÍG A TÁPEGYSÉG
BEKAPCSOLT ÁLLAPOTBAN VAN.
EZZEL KÁRT OKOZHAT A
MIKROFONBAN.



SOHA NE TÁVOLÍTSA EL A HÁLÓZATI VÉDŐFÖLDELÉST,
MERT ANNAK AKÁR HALÁLOS KIMENETELŰ BALESET IS
LEHET AZ EREDMÉNYE.

ACHTUNG: LEBENSGEFAHR
ENTFERNE NIEMALS DEN SCHUTZLEITER

NON SCOLLEATE IL FILO DI TERRA
POTREBBE ESSERE MOLTO PERICOLOSO PER IL RISCHIO DI
SCOSSE ELETTRICHE

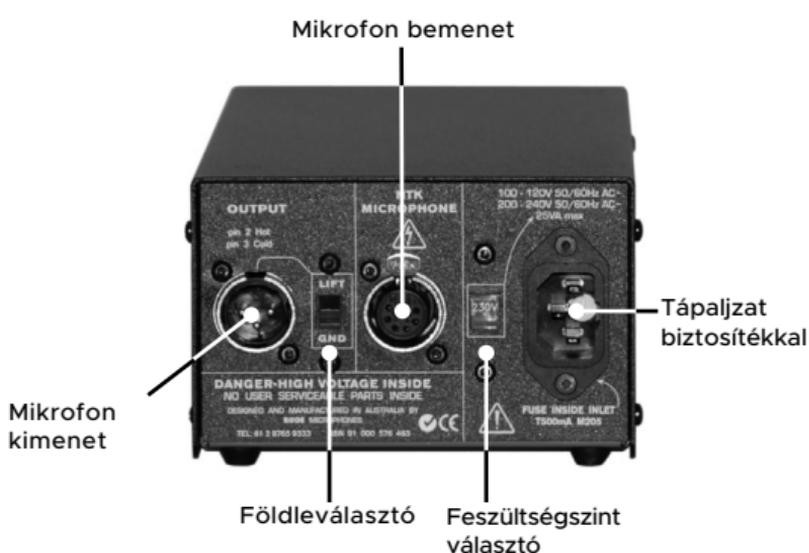
RELIEZ IMPERATIVEMENT L'ALIMENTATION A LA PRICE TERRE
SOUS RISQUE MORTEL S'ÉLECTROCUTION

NUNCA MANIPULE LA TOMA DE TIERRA
ESTA ACCION PUEDE TENER GRAVES CONSECUENCIAS

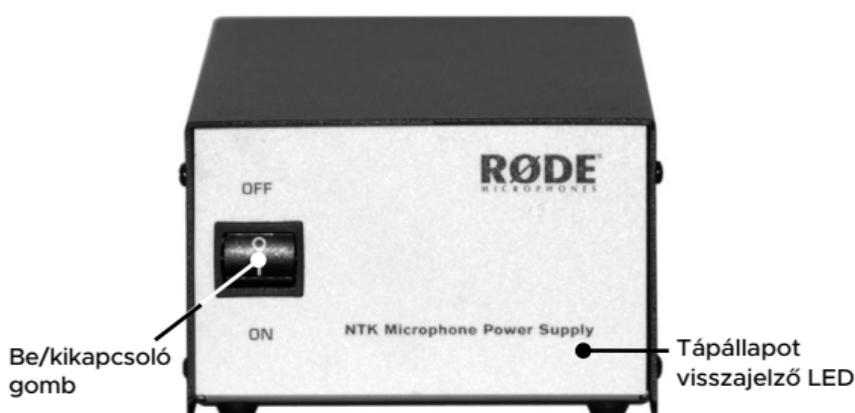
*A garancia kiterjesztéséhez online regisztráció szükséges.

Az NTK bekapcsolása előtt

- Győződjön meg róla, hogy az NTK tápegysége a használat helyének (országának) megfelelő tápfeszültségre van beállítva. A K2 tápegységét két különböző tápfeszültségszintre lehet beállítani: 110-120V 50/60Hz vagy 220-240V 50/60Hz.
 - A 110-120V feszültségszint beállításához állítsa a feszültség szabályzó kapcsolót a 115V szintre.
 - A 220-240V feszültségszint beállításához állítsa a feszültség szabályzó kapcsolót a 230V szintre.
- Bármely feszültségszinten is használja a tápegységet, a biztosíték aljzatban mindig T500mA-es olvadó biztosítékot kell használni.
- Az NTK tápegységének hátulján található egy mikrofon bemeneti csatlakozó aljzat, egy földleválasztó kapcsoló, egy mikrofon bemeneti csatlakozó aljzat, egy feszültségszint választó kapcsoló, és egy tápfeszültség csatlakozó aljzat biztosítékkal.



- Az NTK tápegységének előlapján található a be/kikapcsoló gomb és egy kék színű LED a tápállapot visszajelzésére.



Az NTK csatlakoztatása

- Miután meggyőződött róla, hogy a tápegység a megfelelő tápfeszültségszintre van állítva, csatlakoztathatja a mikrofont a tápegységhez. Ne csatlakoztassa a tápegységet a hálózati áramhoz, a mikrofon tápegységhez történő csatlakoztatása előtt!
- Csatlakoztassa az NTK kábelének 7 pólusú dugóját a tápegység hátulján található 7 pólusú csatlakozó aljzathoz.
- Csatlakoztassa az NTK kábelének 7 pólusú aljzatát a mikrofon kimeneti csatlakozójához. Ügyeljen rá, hogy mindkét csatlakozó megfelelően és biztonságosan illeszkedjen.
- Most csatlakoztassa egy XLR kábellel a tápegység hátulján található mikrofon kimeneti csatlakozót a keverő/előerősítő bemenetére.
- Lehetőség szerint olyan jó minőségű XLR kábelt használjon, melynek csatlakozó pólusai aranyozottak és ami nem hosszabb a praktikus méretnél, hogy elkerülje a jelszint veszteséget és torzulást.
- Figyeljen arra, hogy az NTK biztonságosan legyen felszerelve egy stabil mikrofónállványra a mellékelt RM2 merev mikrofónfogó (vagy az opcionális SM2 rezgésgátló mikrofónfogó) segítségével. Az NTK egy precíziós "műszer" és ennek megfelelően a kellő óvatossággal szabad csak használni.
- Most már csatlakoztathatja a tápegységet a hálózati áramkörre és használatba veheti a mikrofont. A bekapcsolás után ajánlott pár percet adni a mikrofonnak, hogy "üzemmeleg" állapotba kerüljön.

Az NTK használata

- Az NTK mikrofon elején található arany pötty a mikrofon főirányát jelöli, azt az irányt amiből a mikrofon kapszulája a legnagyobb érzékenységgel veszi a hangot. A mikrofon (és az arany pötty) mindig a rögzíteni kívánt hangforrás irányába kell, hogy nézzen.
- A megfelelő mikrofonozási technika kiválasztása, vagy másképpen szólva a kívánt hangzás elérése, mindig kísérletezéssel történik.
Javasoljuk, hogy a keverő mikrofoncsatornáján vagy az audio interfészen található hangszínszabályzó (EQ) kikapcsolt (emelés vagy vágás nélküli) állapotában kísérletezzen a mikrofon kezdeti beállításával. Ha szükséges, próbáljon meg hangelnyelő vagy hangvisszaverő akusztikai paneleket / anyagokat különböző pozíciókban elhelyezni a hangforrás és a mikrofon közelében.
- A felvételi tér akusztikai jellemzőinek megváltoztatása az elsődleges ajánlott módszer a legjobb hangzás eléréséhez. Ne feledje, hogy hangszínszabályzással nem lehet megváltoztatni egy helyiség akusztikai tulajdonságait. Ha a fent leírt módszerekkel már elérte a kívánt hangzást, a további hangzásbéli módosítások az EQ-val és olyan effektekkel végezhetők el, mint például a zengető. Ezekkel az effektekkel mindig bánjon megfontoltan.
- Érdeemes tisztában lenni vele, hogy esetenként egy-egy frekvencia (hang) 'vágása' előnyös lehet más frekvenciák (hangok) 'kiemelésének', előtérbe hozásának céljából. A 'kiemelés' azonban a zaj szintjét is megnöveli, így ezzel csak minimális mértékben ajánlott operálni. Mint a hangfelvételek készítésének minden aspektusában, a hangszínszabályzás esetében is folyamatos kísérletezéssel lehet a kívánt eredményt elérni.

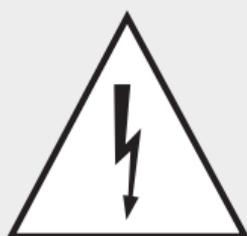
Az NTK használata

- Javasoljuk, hogy énekvételhez mindig használjon pop-filtert. A pop-filter használata segíti az ajakhangok (erősen kiejtett 'P', 'B', 'T', és 'K' hangok) okozta hirtelen hangnyomás növekedésből adódó, recsegést okozó kapszula túlvezérlés megelőzését.
- A pop-filter vagy a mikrofonzivacs (WS2) használata a nedvesség (nyál) kapszulába jutásának esélyét is nagy mértékben csökkenti. A nedvesség kapszulába jutása a kondenzátor mikrofonok esetében komoly meghibásodáshoz vezethet.
- A mikrofon (és pop-filter) elhelyezése és az énekeshez képesti pozíciója több tényezőtől függően változhat, beleértve a teremakusztikát, az énekes hangerejét és azt, hogy az énekesnek magasabb vagy mélyebb e a hangja.
- Megfelelő kiindulás lehet, ha a mikrofont a pop-filterrel együtt az énekessel szemben, tőle körülbelül 15cm-re helyezi el. A pop-filter segít megtartani egy minimálisan szükséges folyamatos távolságot a mikrofon és az előadó között, ezzel elősegítve az ésszerű felvételi jelszint megtartását.
- A kísérletezés mindig a mikrofon főirányából történjen (a mikrofonon található arany pöttyel szemből), mert ha a hanghullámok kapszulába érkezésének szöge megváltozik az megváltoztatja a mikrofon hangját is.
- Amennyiben földhurkot észlel (zümmögő, bűgő zavarjel) kapcsolja a tápegység hátulján található földleválasztó gombot a 'LIFT' pozícióba. A földhurok akkor jelentkezhet ha két különálló földeléssel rendelkező elektromos berendezést összekötünk.

Tárolás

- Használatot követően az NTK mikrofont vegye le az állványról, törölje meg egy száraz, puha ronggyal és tárolja a tartó / porvédő táskájában.
- Egy csomag nedvességet elnyelő kristály (szilikagél/szárítószer) is található a mikrofonhoz mellékelve, melyet a mikrofonnal együtt, a mikrofon kapszulájának közelében elhelyezve kell tárolni. Ezeknek a kristályoknak kék színűnek kell lenniük, ha rózsaszínűvé válnak, már nem aktívak. Helyreállításukhoz tegye a csomagot 100-150 °C közötti sütőbe kb. 10 percre, amíg a kristályok vissza nem nyerik eredeti színüket.

FONTOS MEGJEGYZÉS



FIGYELEM: Az NTK belsejében nincsenek a felhasználó által javítható alkatrészek, potenciálisan halálos feszültségszintek viszont igen.

Amennyiben a tápegység nem működik megfelelően, vegye fel a kapcsolatot a kereskedővel akitől a mikrofont vásárolta, vagy keressen fel egy képzett elektronikai szakembert. **SEMILYEN KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT se nyissa ki vagy szerelje szét Ön a tápegységet!**

ACHTUNG: Das NTK Netzteil enthält keine Teile, die vom Benutzer repariert werden können.

Gefahr: Das Gerät enthält spannungsführende Bauteile! Für Reparaturen suchen Sie bitte Ihren Händler oder einen qualifizierten Fachbetrieb auf.

Auf keinen Fall dürfen Sie selbst das Gehäuse öffnen!

NOTA: All'interno dell'alimentatore del NTK non ci sono parti riparabili dall'utente ma ci sono invece tensioni pericolose! Se l'alimentatore non funziona correttamente dovete consultare il rivenditore presso il quale avete acquistato il microfono oppure un tecnico elettronico qualificato.

NON APRITE in ogni caso l'unità in quanto pericoloso!

AVERTISSEMENT: N'enlevez pas le capot de l'alimentation, sous risque d'électrocution. Si l'alimentation ne fonctionne pas correctement, consultez votre revendeur, ou un technicien qualifié. **Vous ne devez sous aucun prétexte ouvrir l'alimentation vous-même!**

NOTA: No manipule internamente la fuente de alimentación del NTK, puesto que el alto voltaje puede ser perjudicial en caso de sufrir una descarga.

Si se apreciara un funcionamiento incorrecto de la fuente de alimentación, deberá consultarlo en el establecimiento donde adquirió la unidad, solo puede ser manipulado por un servicio técnico cualificado.

Bajo ninguna circunstancia abra VD. la unidad.

Jótállás

Mindegyik **RØDE** mikrofonra egy éves jótállás vonatzik a vásárlás napjától számítva. Az NTK mikrofon jótállását 10 évre lehet kiterjeszteni a **www.rodemic.com** weboldalon történő online regisztrációval*.

A jótállás a garanciális időszakban szükségessé váló, anyag és gyártáshibákból származó meghibásodások javítására vonatkozik. A jótállás nem vonatkozik a felhasznált anyagok normál kopásából, kifáradásából, az átalakításból, a szállítás során bekövetkező sérülésből, vagy a nem üzemszerű használatból eredő meghibásodásokra.

Amennyiben hibát tapasztal, vagy kérdése merül fel mikrofonjával kapcsolatban, először lépjen kapcsolatba a kereskedővel akitől vásárolta. Ha a mikrofon javítása a márkaképviselet szerviz szolgáltatását igényli, úgy a mikrofon szervizbe juttatásáról a kereskedő gondoskodik.

Ha kiterjedt márkaképviseleti/kereskedői hálózatunk ellenére mégis nehezen jutna hozzá a szükséges tanácshoz vagy támogatáshoz, ne habozzon kapcsolatba lépni velünk közvetlenül.

Nemzetközi elérhetőségünk

PO Box 6685

Silverwater NSW 2128 Australia

Telefon: +61 2 9648 5855

Fax: +61 2 9648 2455

Nemzetközi technikai támogatás

support@rode.com

Hazai képviselet: MediaDot Kft.

info@mediadot.hu

szerviz@mediadot.hu

Telefon: +36 20 5102918

www.rodemikrofon.hu

*a garanciakiterjesztés részletes feltételei a rode.com/warranty weboldalon olvashatók

