



KRU-1 PLL & UHF TRUE DIVERSITY langaton mikrofonijärjestelmä

Käyttöohje



4 valittavaa esiohjelmoitua kanavaa (823-832 Mhz taajuusalueella)

PLL synteesi tekniikka

True diversity -toiminta

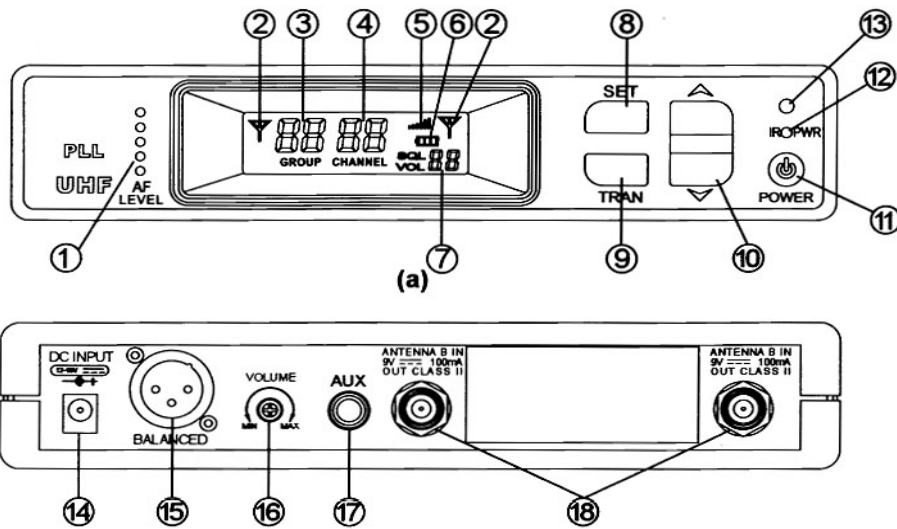
Digitaalinen SQUELCH

SOFT TOUCH -näppäimet

LCD näyttö

Balansoitu ja balansoimattoman audiolähtö

Vastaanottimen ominaisuudet



a. Etupaneeli

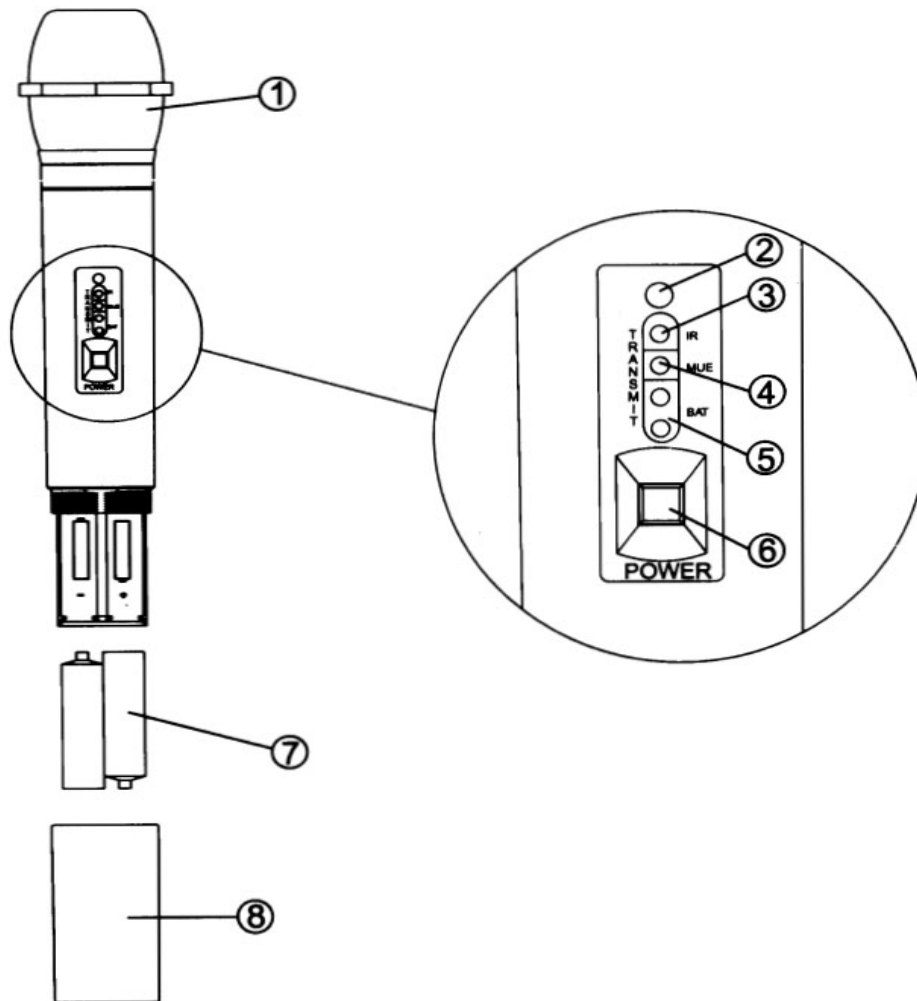
1. Lähettimen audiotason indikointi
2. Vastaanottavan antennin indikointi. Näyttää kummaltako antennilta vastaanotetaan signaali.
3. Kanavaryhmän indikointi (Lukittu ryhmään 1)
4. Kanavan indikointi (1-4)
5. RF-signaalin taso
6. Lähettimen pariston tilan näyttö
7. SQL-näyttö
8. SET-painike
9. TRAN -painike
10. Ylös /alas -painikkeet asetusten muuttamista varten
11. POWER -painike
12. IR-lähetys / Power -merkkivalo
13. IR-lähettimen ikkuna

b. Takapaneeli

14. Virtalähteen liitin (DC12-18V)
15. Balansoitu XLR-lähtöliitin
16. Audiolähtötason voimakkuus
17. 1/4" balansoimaton lähtö
18. Antenni liittimet (sisältää myös 9vdc käyttöjännitteen etäälle asennetuille antennivahvistimille)

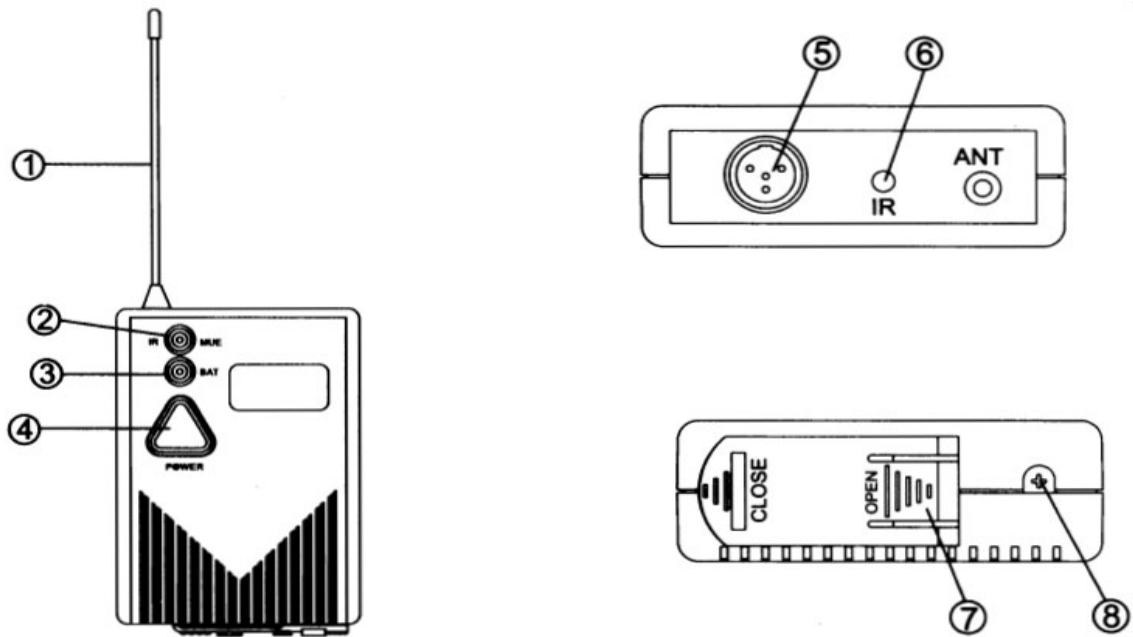
**HUOM! Oikosulku antennikaapelissa vaurioittaa vastaanottimen.
Mittaa aina antennikaapeli ennen kytkemistä!!**

Käsilähtetimen toiminnot



1. Mikrofonikapselin suojaritilä
2. IR-vastaanottimen ikkuna
3. IR-indikointi
4. Mute indikointi
5. Pariston kunnon indikointi. Punainen ilmaisee, koska paristo on vaihdettava
6. Power -kytkin
7. Paristot 2kpl AA (1.5v alkaaliparisto)
8. Paristokotelon kansi, kierrä vastapäivään avataksesi.

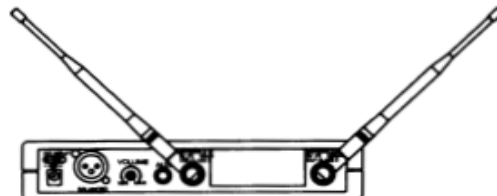
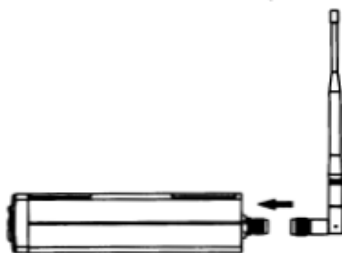
Taskulähtetimen toiminnot



1. Antenni
2. IR/MUTE indikointi. Vihreä valo ilmaisee kanavan asetuksen odotustilan, punainen valo indikoi MUTE-tilaa, sammuksissa normaali toiminta-tila.
3. Power indikointi. Vihreä valo ilmaisee normaalin pariston, punainen vajaan pariston.
4. Virtakytkin
5. Mikrofoniliitin
6. IR-vastaanottimen ikkuna
7. Paristokotelon kansi
8. Audio Gain. Sääto mikrofonin herkkyydelle

Liitännät

1. Liitä antennit takapaneeliin

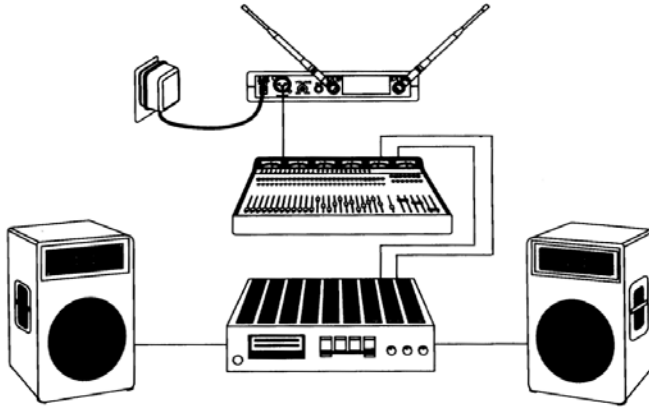


2. Liitä pistotulppamuuntaja vastaanottimen taakse ja kytke pistorasiaan 230AC



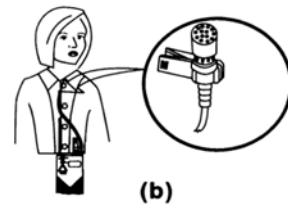
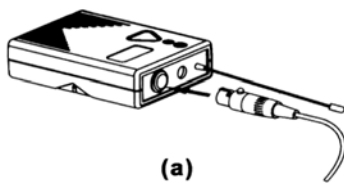
3. Audioliitännät

-Liitä audiolähtö mikserin tai vahvistimen sisääntuloon.

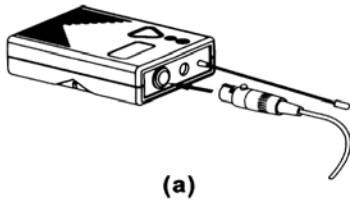


4. Lähettimen liitännät

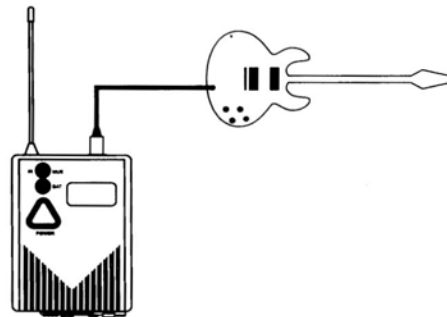
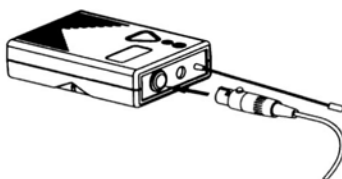
- Solmiomikrofonin liitäntä



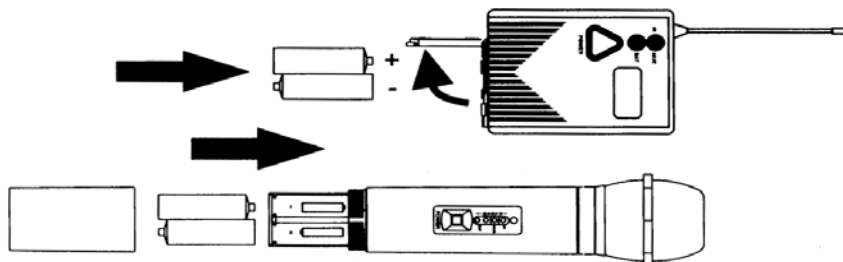
-Headset mikrofonin liitäntä



-Sähkökitaran liitäntä

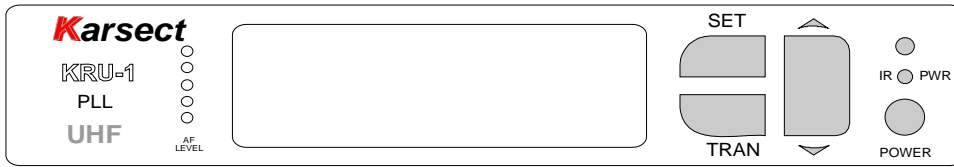


-Lähettimen pariston asennus



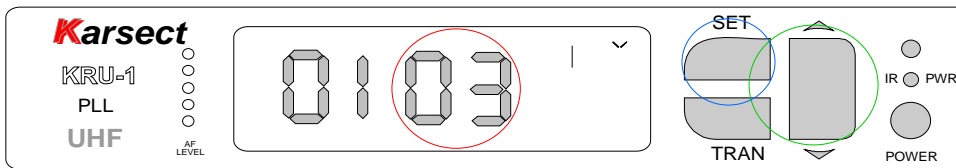
Vastaanottimen käyttöohje

Vastaanottimen käynnistys



-Paina POWER-painiketta n.2s
päälle / pois kytkemiseen

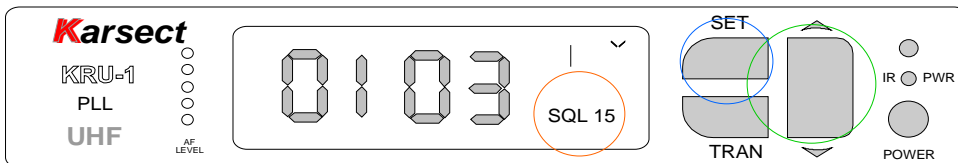
Kanavan asetus



-Paina SET-painiketta kunnes
kanavan numero vilkkuu ja valitse
kanava (1-4) ylös/alas
painikkeella.

Huom! Ryhmä on lukittu 01 ja sitä ei voi vaihtaa

SQL-säätö (kohinasalpa)



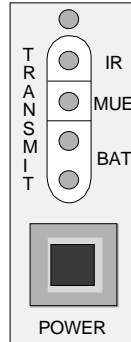
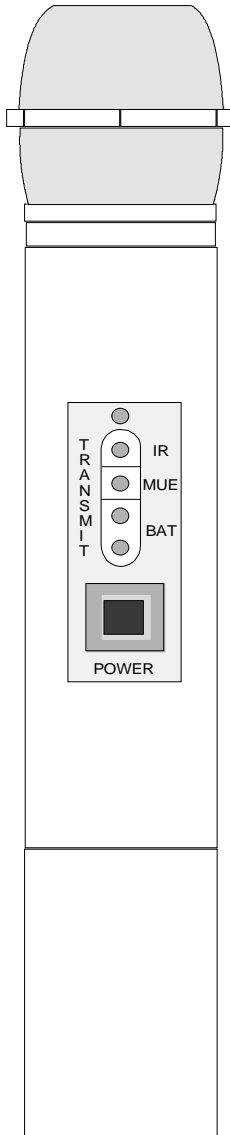
-Paina SET-painiketta kunnes
SQL-numero vilkkuu ja valitse
asetus ylös/alas painikkeella.
(Suositeltava arvo 15-20)

*Huom! Kaikkien CHANNEL/GROUP/SQL muutoksien jälkeen asetukset täytyy siirtää
lähettimeen kuten lähettimen taajuuden asetuksessa (sivu 8).*

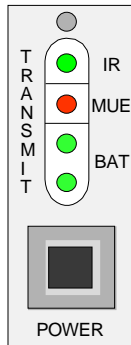
Käsilähttimen käyttöohje

Lähttimen käynnistys

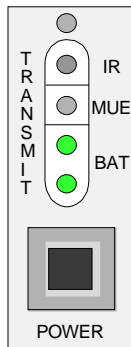
HUOM! Käynnistä lähetin vasta sen jälkeen kun olet kytkenyt vastaanottimen päälle



-Paina POWER-painiketta n.2s päälle / pois kytkemiseen



-Lähetin käynnistyy MUTE -tilassa

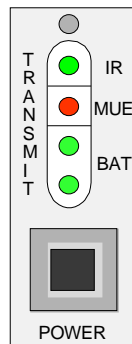
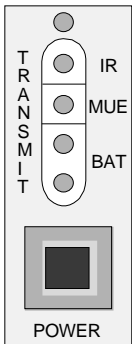


-Paina lyhyesti POWER-painiketta kytkeäksesi MUTE-tilan pois

Lähettimen taajuuden asetus

Käynnistä lähetin

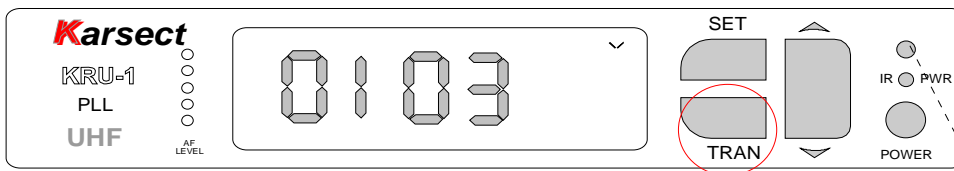
HUOM! Käynnistä lähetin vasta sen jälkeen kun olet kytkenyt vastaanottimen päälle



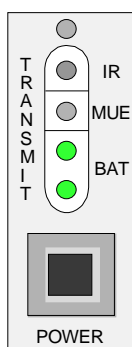
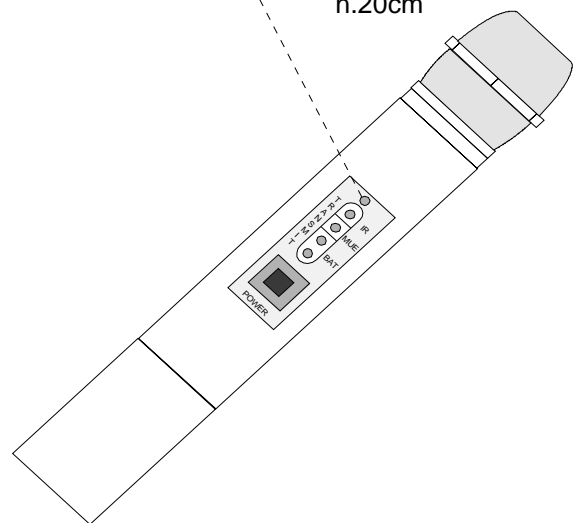
-Lähetin käynnistyy MUTE-tilassa

-Tässä kohdin IR-valo palaa n.10s. jona aikana on mahdollista asettaa uusi taajuus painamalla vastaanottimen "TRAN-painiketta"

-Paina POWER-painiketta n.2s päälle / pois kytkemiseen



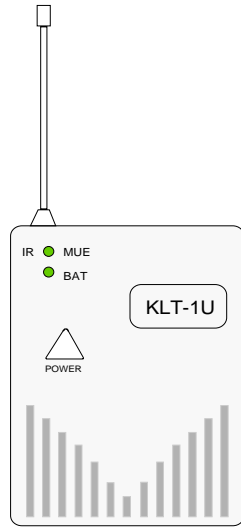
n.20cm



-Paina lyhyesti POWER-painiketta kytkeäksesi MUTE-tilan pois / päälle

Taskulähettimen käyttöohje

Lähettimen käynnistys



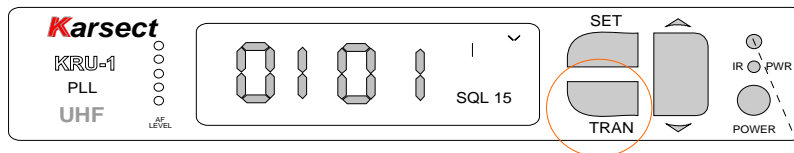
-Paina "POWER"-painiketta n.2s
päälle / pois kytkemiseen

*HUOM! Käynnistä lähetin vasta sen jälkeen
kun olet kytkenyt vastaanottimen päälle*

Noin 10 sekunnin jälkeen MUE -valo muuttuu
vihreästä punaiseksi. Vastaanotin on tällöin
MUTE -tilassa.

-Paina lyhyesti POWER-painiketta kytkeäksesi
MUTE-tilan pois

Lähettimen taajuuden asetus



Käynnistä lähetin

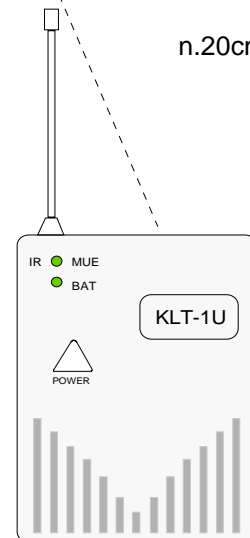
*HUOM! Käynnistä lähetin vasta sen jälkeen
kun olet kytkenyt vastaanottimen päälle*

-Lähetin käynnistyy MUTE-tilassa

-Tässä kohdin IR/MUE-valo palaa n.10s. jona aikana on
mahdollista asettaa uusi taajuus painamalla
vastaanottimen "TRAN-painiketta"

-Paina lyhyesti POWER-painiketta kytkeäksesi
MUTE-tilan pois

n.20cm



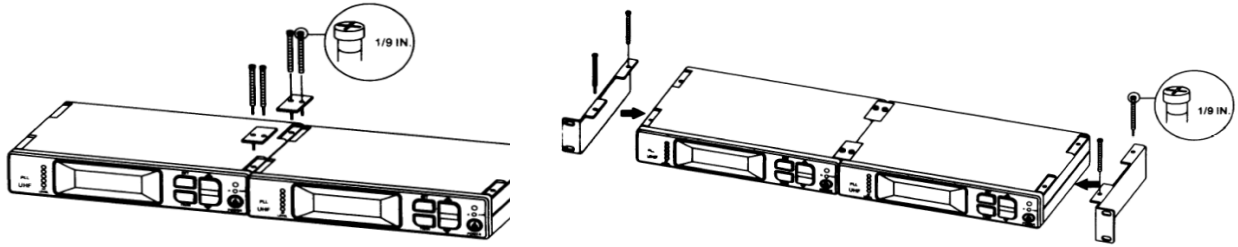
Lähettimen pariston tilan tarkistus

Kun vastaanotin ja lähetin on kytketty päälle, Mute-tila poiskytketty ja lähetetty audiota
lähettimellä näyttää vastaan otin lähettimen pariston tilan:

-  Paristo täynnä
-  OK
-  Heikko
-  Tyhjä

Räkkikiinnitys

- Mikrofoninjärjestelmän mukana toimitetaan kiinnitysraudat kahden vastaanottimen räkkikiinnityksen
- Lisävarusteena saatavana räkkiraudat yhden vastaanottimen räkkikiinnitykseen

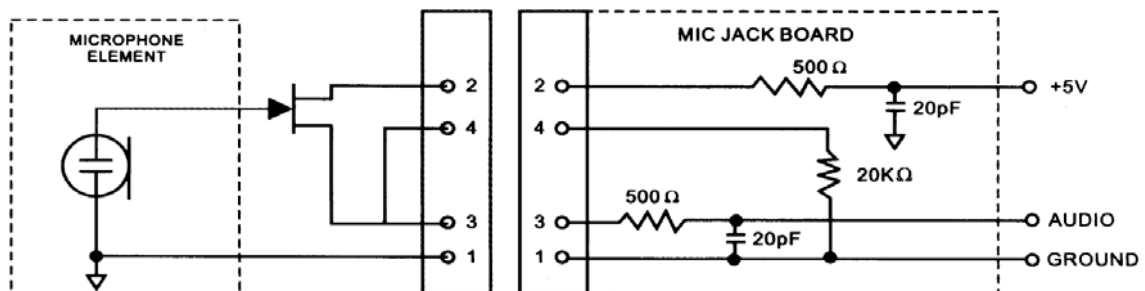


Tekniset tiedot:

- Taajuusalue 823.00-832.99 MhZ
- Toiminta-alue 100m optimi olosuhteissa
- Audio taajuusvaste 25-15 000 Hz +-2dB (riippuen käytettävästä mikrofonielementistä)

Lähettimen mikrofoniliitäntä

Liitin	TA4F
Impedanssi	18K ohm Solmiomikrofonin kanssa 1M ohm instrumentti
Maksimi lähtötaso	10V p-p (12dBV) 1% THD minimi GAIN-asetuksella 1kHz signaalilla.
TA4F liittimen kytkentä	Nasta 1: Maa Nasta 2: +5V Nasta 3: audio Nasta 4: kytketty 20k ohmin vastuksella maahan. (instrumenttikaapelissa, nasta 4 kelluva)
Jännitesyöttö	+5V mikrofonikapselille



Huom! Solmiomikrofoni käytössä kytketään nastat 3 ja 4 yhteen, mutta ei kitara käytössä.

Lähttimen lähtö:

Nimellisimpedanssi	50 ohm
Normaali lähtöteho	20mW
Maksimi lähtöteho	30mW

Lähttimen tulo:

Sisääntulo	Balansoimaton, aktiivi
Nimellisimpedanssi	20k ohm
Maksimi sisääntulotaso	10V p-p (12dBV) 1% THD minimi GAIN-asetuksella 1kHz signaalilla.

Vastaanottimen tulo:

Liitin:	Antenni	Jännite
Liittimen tyyppi:	TNC	
Impedanssi	50 ohm	
Nimellis sisääntulotaso:	-95 - -30dBm	15V dc
Maksimi sisääntulotaso:	+6dBm (-20dBm suositus)	18V dc
Etäkäyttöjännite antenneille:	9V DC, 100mA maksimi	

Vastaanottimen lähtö:

Liitin:	Korkea impedanssi audio	Matalaimpedanssinen audio
Liittimen tyyppi:	Balansoimaton 1/4 jakki	Balansoitu XLR*
Nimellisimpedanssi	3k ohm	22 ohm
Nimellis sisääntulotaso:		
Suojaus Phantom jännitteeltä	ON	ON

*Lähtötaso on mikrofonitasoinen -20dB

Pariston kesto aika 8-9 tuntia

Toiminta lämpötila-alue: -20-49 C

Mitat:

Taskulähetin: 83.4mmx60.9mmx22.3mm

Käsilähetin: 239mm x 51mm halkaisija

Vastaanotin: 43 mm x 218mm x 149mm

CE

Avalarm Oy Kaaronojantie 10 60800 Ilmajoki
puh:0201 555880 avalarm@avalarm.fi
www.avalarm.fi

