

KRT2 – Zkrácený návod k použití

VHF komunikační radiostanice






P/N 100-(0001)-(060)

1 Všeobecná ustanovení

Tento návod obsahuje informace o mechanických a elektrických vlastnostech včetně návodu k obsluze letecké VHF radiostanice KRT2.

1.1 Symboly

	VAROVANI Nedodržení může způsobit zranění osob v důsledku záření nebo požáru.
	UPOZORNĚNÍ Nedodržení může způsobit poškození nebo nesprávnou funkci radiostanice.
	INFORMACE

1.2 Zkratky

Zkratka	Popis	Význam
PTT	Push to Talk	Aktivace vysílání
VOX	Voice intercom activation	Úroveň hlasitosti pro aktivaci interkomu
INT	Intercom level	Nastavení hlasitosti palubního telefonu
SQ	Squelch	Nastavení potlačení šumu
DIM	Dimming	Nastavení jasu displeje
BAT	Battery control	Kontrola úrovně napájení
EXT	External audio input	Nastavení hlasitosti externího vstupu


Obsah

1 Všeobecná ustanovení	2
1.1 Symboly	2
1.2 Zkratky	2
1.3. Zákaznický servis	5
1.4 Vlastnosti KRT-2.....	5
2. Omezení pro instalaci.....	5
3. Ovládání.....	6
3.1 Ovládací prvky	6
3.2 Displej	7
3.3 Audio menu - položky.....	8
3.4 Zobrazované chybové stavy (sef-test).....	8
4. Návod k použití.....	8
4.1. Obecně	8
4.2 Spínač ON/OFF	8
4.3 Volba frekvence.....	9
4.3.1 Přímé zadání frekvence	9
4.3.2 Volba frekvence ze seznamu v paměti	9
4.3.3 Editace a setřídění seznamu frekvencí	10
4.4 AUD - Audio menu.....	11
4.4.1 VOL - hlasitost.....	11
4.4.2 SQ - Potlačení šumu.....	11
4.4.3 VOX - Hlasem aktivovaný interkom.....	12
4.4.4 Ručně ovládaný interkom.....	12
4.4.5 TXm - PTT-Nastavení tlačítek vysílání.....	12
4.4.6 INT - Hlasitost interkomu	13
4.4.7 EXT - Hlasitost externího audiovstupu	13
4.4.8 DIM - Jas displeje	13
4.4.9 BAT - Test baterie	13
4.4.10 SIT - Příposlech (side tone)	13
4.4.11 MIC - nastavení mikrofónů	13
4.5 DUAL Watch (monitorování dvou frekvencí)	15
4.6 Vysílání.....	16
4.6.1 Zvláštnosti chování při použití dvou PTT tlačítek	16
4.6.2 Self-test monitor.....	16
4.6.3 indikátor modulace(optický příposlech).....	17

5 Přílohy.....	18
5.1 Frekvence / kanály - ladění.....	18


1.3. Zákaznický servis

V případě zaslání zařízení zpět vyplňte příslušný formulář ze stránek <http://www.dittel-avionik.de> pro urychlené vyřízení.

	informace týkající se aktualizací softwaru naleznete u AirPlus Avionics na http://www.dittel-avionik.de
---	--

1.4 Vlastnosti KRT-2

- letadlová VHF radiostanice
- frekvenční rozsah od 118,000 do 136,975
- rychlá volba kanálu
- 4 oddělené mikrofonní vstupy (2x standardní-uhlíkový, 2x magnetodynamický)
- audio-vstup pro další audio zařízení
- standardní instalační otvor (57 mm)
- 100 uživatelsky definovatelných frekvencí a osmi znakovým popisem.

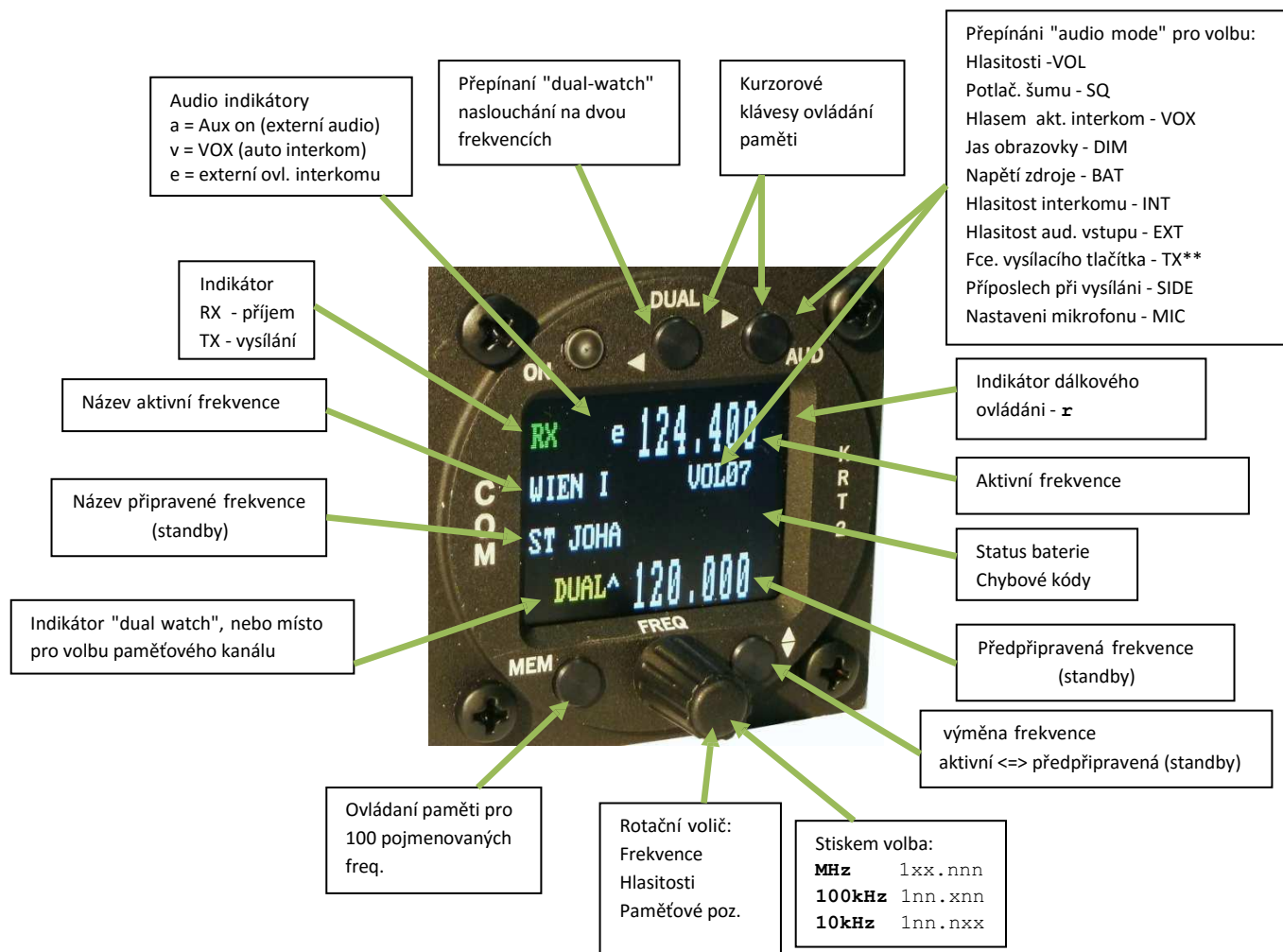
	trvalé vysílání bude přerušeno po 2 minutách (prevence zaseknutí ovladače mikrofonu)
--	--

2. Omezení pro instalaci



Podmínky a zkoušky potřebné pro schválení (E)TSO tohoto výrobku jsou minimální funkční normy. Je odpovědností těch, kdo provádějí instalaci na konkrétním typu letadla zajistit, že podmínky norem (E)TSO budou splněny. (E)TSO výrobky musí mít samostatné schválení pro instalaci v letadle. Zařízení může být nainstalován pouze v případě, že instalace je prováděna v souladu s Part 43, nebo podle požadavků platné letové způsobilosti.

3. Ovládání

3.1 Ovládací prvky



	ON/OFF	
	DUAL WATCH	1. hlídání/poslech aktivní i předpřipravené frekvence 2. kurzorové tlačítko při programování paměti
	AUDIO	1. volba režimů audio menu - VOL, SQ, VOX, TX, INT, EXT, DIM, CON, SIT, MIC 2. kurzorové tlačítko při programování paměti
	MEMORY	1. volba frekvence/názvu z paměti

	VÝMĚNA	Záměna frekvence aktivní za předpřipravenou
	OTOČNÝ VOLIČ	Stiskem - 1. změna kroku ladění: 1MHz,100kHz,10kHz 2. při programování volba mezi popisem a frekvencí Otáčením - změna všech hodnot podle "audio režimu" 1. v základním režimu hlasitost reproduktoru/sluchátek 2. změna předpřipravené frekvence po stisku ve 3 různých krocích (po stisku rotačního ovladače) 3. volba frekvence z paměti (po stisku MEM) 4. Změna znaku při programování paměti 5. Změna nastavení mikrofonu

3.2 Displej

Indikátor	Význam	popis/poznámka
RX	Příjem signálu	indikuje příjem signálu při SQ rovno "2" nebo větším
TX	Vysílání	
Te	Vysílání automaticky přerušeno po 2min relaci	
124.400	Aktivní frekvence	
WIEN I	Název aktivní frekvence	Je zobrazena, pokud daná frekvence je uložena v paměti s popisem
VOL...	Nastavení hlasitosti zobrazeno vždy po návratu do základního zobrazení	Po stisku tlačítka AUD zobrazuje příslušnou položku Audio menu.
DUAL	Aktivní a předpřipravená (standby) frekvence jsou monitorovány současně	Funkce DUAL je deaktivována změnou frekvence nebo opětovným stiskem tlačítka DUAL
MEM	Paměť uložených/pojmenovaných frekvencí/kanálů (0-99)	
124,400 (horní)	Aktivní frekvence	
120,200 (spodní)	Předpřipravená (standby) frekvence	
<	Ukazatel hodnoty, která bude změněna při použití otočného voliče	Šipka se zobrazuje na příslušných místech po stisku FREQ nebo AUD ...
BAT	Indikátor nízkého napájecího napětí (méně než 10,5V)	Nízké napětí nebo vadný generátor/baterie
A-match	Chyba antény	Chybné naladění antény
a v e	Stav funkcí z Audio menu	a - aktivní AUX vstup v - aktivní VOX e - aktivní externí spínač interkomu
ST JOHA	Název/jméno předpřipravené (standby) frekvence	Je zobrazena, pokud daná frekvence je uložena v paměti s popisem

3.3 Audio menu - položky

SQ	Squelch	Potlačení šumu
VOX	Hlasem aktivovaný interkom	
DIM	Jas displeje	
BAT	Kontrola napájení	
INT	Hlasitost interkomu	palubní telefon
EXT	Hlasitost vnějšího zdroje (AUX)	
TX**	Povolení tlačítek pro vysílání	Levé/Pravé/Obě
SIDE	Příposlech (sidetone)	zvuk z mikrofonu do sluchátek během vysílání
MIC	menu pro nastavení mikrofonů	servisní menu pro nastavení mikrofonů

3.4 Zobrazované chybové stavy (sef-test)

Er_PLL	Interní chyba, nevysílá	Předat na servisní opravu
Er_ADC	Interní chyba	Předat na servisní opravu
Er_FPA	Interní chyba, zařízení nepoužitelné	Předat na servisní opravu
Er_I2C	Interní chyba, zařízení nepoužitelné	Předat na servisní opravu
Er_si53	Interní chyba, zařízení nepoužitelné	Předat na servisní opravu
Er_D10	Interní chyba, nefunkční příjem	Předat na servisní opravu
Key_Block	Interní chyba, zařízení nepoužitelné	Předat na servisní opravu

4. Návod k použití

4.1. Obecně

V normálním provozním režimu je funkce otočného voliče spojena s nastavením hlasitosti (VOL). Normální provozní režim je možné opustit tlačítky AUD, FREQ nebo MEM.

Pokud byl zvolen jiný než normální režim a uživatel déle než 10s/20s neprovedl žádnou volbu, vrátí se radiostanice zpět do normálního režimu.



4.2 Spínač ON/OFF

Tlačítko ON/OFF je spínací tlačítko.

Po zapnutí spínacím tlačítkem zobrazí radiostanice:

Device-name :

KRT2

Software-version V8.2 (příklad)



Při zapnutí v normálním režimu radiostanice nastaví poslední frekvence a parametry z předchozího používání.

4.3 Volba frekvence

Existují dvě možnosti volby frekvence:

- přímé zadání
- volba z paměti (0-99)

4.3.1 Přímé zadání frekvence




Předpřipravenou (standby) frekvenci je možno měnit otočným voličem ve třech různých krocích/rozsazích. Vybraný krok je zvýrazněn a je možné jej změnit stiskem otočného voliče (FREQ).

Ladící kroky frekvence jsou: 1XX.nnn,1nn.Xnn,1nn.nXX

Stiskem otočného tlačítka FREQ jednou nebo vícekrát zvýrazníme požadovanou/měněnou část frekvence.


Pokud není ukazatel "<" předpřipravené frekvence dojde k jeho přesunu/zobrazení po prvním stisku tlačítka FREQ.




 Tlačítkem výměny dojde k prohození aktivní a předpřipravené (standby) frekvence.

Pokud nebude do 20 sec. stisknuto tlačítko výměna, dojde k návratu do normálního provozního režimu a nastavená frekvence zůstane jako předpřipravená.

4.3.2 Volba frekvence ze seznamu v paměti

Stiskem tlačítka MEM  a použitím otočného voliče zvolte paměťovou pozici 0-99 - popis a frekvence z paměti budou zobrazovány v místě předpřipravené (standby) frekvence/názvu.


Stiskem tlačítka  výměna dojde k aktivaci zvolené frekvence.

Volba může být přerušena stiskem tlačítka AUD nebo FREQ. Pokud během 20sec. nebude provedena žádná volba, vrátí se radiostanice do normálního provozního režimu (a zvolená frekvence zůstane jako přednastavená).

4.3.3 Editace a setřídění seznamu frekvencí

Zobrazená přednastavená frekvence může být uložena do paměti a pojmenována.

Frekvence i popis může být v paměti změněn.

Stiskem tlačítka MEM  aktivujete paměť a rotačním voličem zvolíte požadované paměťové místo (0-99) k editaci.

Dalším stiskem MEM vyvoláte režim editace "-EDIT-".



Kurzor začne blikat na prvním levém znaku popisu frekvence. Otočným voličem vyberte požadovaný znak. Tlačítka AUD ">" a DUAL "<" posunují kurzor na další/předchozí znaky které potřebujete změnit.

Popis/název frekvence může obsahovat max. 8 znaků.


Frekvenci můžete změnit po stisku tlačítka FREQ kde postupujete obdobně jako při přímém zadávání frekvence.

Změnu frekvence opustíte stiskem tlačítka MEM - kurzor se vrátí zpět na úpravu názvu/popisu.

Tlačítka FREQ a MEM můžete kdykoliv změnit režim z úpravy názvu na úpravu frekvence a naopak.

Nezapomeňte, že pokud neprovedete žádnou akci 20sec. bude úprava zrušena a radiostanice se vrátí do normálního provozního režimu.

Zrušení / uložení

Pouze v režimu úpravy názvu je možné krátkým stiskem tlačítka  "výměna" uložit změnu a vrátit se do režimu volby frekvence z paměti radiostanice.

Třídění je možné aktivovat v režimu "-EDIT-" opětovným stiskem tlačítka MEM.



Na 20s. se zobrazí dotaz "SORT?" a v této době je možné aktivovat třídění stiskem tlačítka "výměna", nebo zrušit stiskem "MEM".

Po aktivaci probíhá abecední třídění po dobu několika minut.

Během třídění je zobrazován postup třídění "RUN nn" s odpovídajícím indexem.

Pokud dojde ke stisku tlačítka MEM během třídění (když je zobrazeno "RUN nn") bude třídění přerušeno, radiostanice se vrátí do normálního provozního režimu a paměťový seznam frekvencí bude setříděn pouze částečně.

Příklad (pro novější než ver. 7.0):

tlačítko MEM: [23] = volba paměťové pozice
tlačítko MEM: -EDIT- = režim editace názvu
rotačním voličem a směrovými
tlačítky (AUD,DUAL) upravit název
stiskem tlačítka FREQ a
otočným voličem upravit frekvenci.
tlačítkem MEM: zpět do režimu -EDIT- (kurzor zpět na název
frekvence)
tlačítko MEM: SAVE ?
tlačítko  VÝMĚNA: potvrdí uložení
a zobrazí se dotaz na třídění SORT?. Tlačítkem  VÝMĚNA potvrdíte
nebo tlačítkem MEM přerušíte.

4.4 AUD - Audio menu



Operace v Audio menu jsou indikovány symbolem "<" za zobrazenou operací audio menu. Pokud je tento ukazatel např. u předpřipravené (standby) frekvence je nutné stiskem tlačítka AUD přerušit změnu frekvence.

VOLnn je základním režimem Audio menu. V případě, že neproběhne žádná volba během 10/20sec., dojde vždy k návratu k tomuto nastavení na displeji.

Položky v audio menu jsou dostupné opakovaným stiskem tlačítka AUD v tomto pořadí:

VOL (základ) SQ VOX TXm** INT EXT DIM CON SIT MIC

Položky audio menu jsou seřazeny postupně od nejčastěji používaných k těm nejméně často používaným.

4.4.1 VOL - hlasitost

Otočným voličem se mění hlasitost přijímače.



Toto nastavení mění pouze hlasitost radiopřijímače, nikoliv interkomu nebo externího audio vstupu. Tyto hlasitosti se mění v následujících položkách INT a EXT.

4.4.2 SQ - Potlačení šumu

Jedno stisknutí tlačítka AUD umožní otočným voličem měnit úroveň potlačení šumu.


SQnn

Rozsah hodnot 01 - 10

Nastavení úrovně potlačení šumu je závislé na mnoha faktorech.

Pro motorová letadla je doporučena hodnota 05-08.

Kluzáky by měly používat nižší hodnoty nastavení. Nízké hodnoty zajistí lepší citlivost radiostanice. Výšší hodnoty omezí pronikání rušení z ostatních zařízení jako např. ze stroboskopu, zapalovací soustavy atd.

	Běžné hodnoty SQ jsou 05 .. 08. Větší hodnoty mohou způsobit nemožnost příjmu slabších signálů. 01 = Potlačení šumu vypnuto, 02 = pro dálkový příjem. Potlačení šumu SQ neovlivňuje hlasem aktivovaný interkom.
---	---

4.4.3 VOX - Hlasem aktivovaný interkom

Dvě stisknutí tlačítka AUD umožní rotačním voličem upravit úroveň hlasitosti nutnou k aktivaci interkomu.

Úroveň hlasitosti pro aktivaci interkomu by měla být dostatečně vysoká na to, aby nedocházelo k aktivaci běžným ruchem z kabiny letadla a jeho přenosem do sluchátek. Systém interkomu by se měl aktivovat normální hlasitostí běžného hovoru do mikrofonu.

Velké hodnoty VOX způsobují, že k aktivaci interkomu je nutný vést hovor výrazně hlasitěji.

VOXnn

Rozsah hodnot 01 - 10

V kluzáku s připojeným reproduktorem má být nastavena pouze hodnota VOX=10

4.4.4 Ručně ovládaný interkom

V případě extrémně hlučné kabiny nebo nekompensovaného mikrofonu je nutné ovládat interkom ručně externím tlačítkem.

Pro vypnutí interkomu musí být hovorové tlačítko rozpojeno (normálně propojeno), což je indikováno symbolem "e".

Ruční ovládání interkomu funguje pouze při deaktivovaném externím audiovstupu (viz 4.4.7)

Při použití v bezmotorovém kluzáku by měl být nastaven VOX na 10 pro zamezení ovládaní reproduktoru.

4.4.5 TXm - PTT-Nastavení tlačítek vysílání

Tři stisknutí tlačítka AUD umožní změnu nastavení funkčnosti PTT tlačítek rotačním ovladačem.

Při vysílání je aktivní pouze ten mikrofon, jehož tlačítko vysílání bylo stisknuto PTT-L nebo PTT-R. Ekvivalentně k tomu se zobrazují indikátory TX - TX1 nebo TX2.

Pouze povolené tlačítko umožňuje aktivaci vysílání.

TXm**

*-Levý/-*Pravý/**Oba

4.4.6 INT - Hlasitost interkomu

Čtyřnásobný stisk tlačítka AUD umožní změnu hlasitosti interkomu rotačním ovladačem.

INTnn Rozsah hodnot 01 - 10

4.4.7 EXT - Hlasitost externího audiovstupu

Pětinásobný stisk tlačítka AUD umožní změnu hlasitosti externího audiovstupu rotačním ovladačem.

Do externího audiovstupu mohou být napojeny alarmy, zvukové vário, hlasové alarmy atd.
Požadovaná úroveň signálu na vstupu je 200mVšš (max. 6Všš).

Vstup je aktivní při nastavení větší hodnoty než 00 a aktivace je indikována příznakem "a".
00=vypnuto, 01=nejnižší úroveň, 10=největší hlasitost.

EXTnn Rozsah hodnot 00 - 10

4.4.8 DIM - Jas displeje

Šestinásobným stiskem tlačítka AUD umožní otočným voličem měnit nastavení intenzity podsvětlení displeje.

Podsvětlení displeje zvyšuje spotřebu proudu při maximálním osvětlení pouze o 10mA. Maximální podsvětlení je neoslňující i za tmy a může být použito nepřetržitě.

DIMnn Rozsah hodnot 01 - 16

4.4.9 BAT - Test baterie

Sedminásobný stisk tlačítka AUD aktivuje zobrazení stavu napájení



4.4.10 SIT - Příposlech (side tone)

Osminásobný stisk tlačítka AUD umožní nastavení intenzity příposlechu otočným ovladačem.

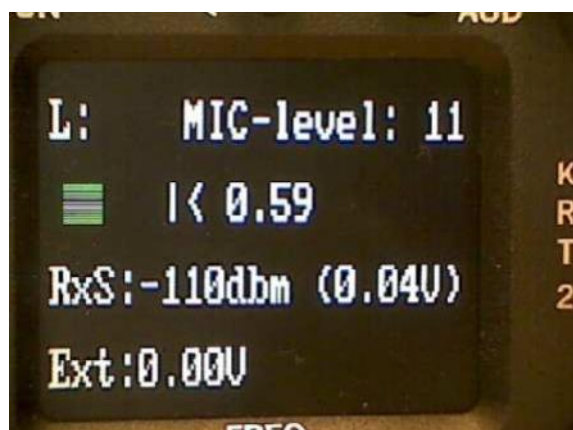
SITnn Rozsah hodnot 00 - 09

4.4.11 MIC - nastavení mikrofónů

Devítinásobným stiskem tlačítka AUD se aktivuje poslední režim audio menu pro nastavení mikrofónů, při testu mikrofónů nepoužívejte tlačítko PTT, není to potřeba.

Každý z mikrofónního vstupu může být nastaven samostatně s možností nastavení různých typů mikrofónu.

Maximálně dva mikrofony stejného typu mohou být připojeny k jednomu vstupu. (viz technická v instalační části plného manuálu - 5.6.1)



Stiskem tlačítka DUAL je možné zvolit Levý, pravý mikrofon, nebo AUTO automatickou funkcionalitu (viz dále).

Otočným voličem je možné nastavit úroveň zesílení příslušného mikrofonního vstupu (01 nejnižší intenzita zesílení, 09-nejvyšší zesílení). Úroveň signálu z mikrofonu je indikována graficky a číselně (od 0.00 do 1.00) na druhém řádku.

Úvodní nastavení je úrovně zesílení mikrofonu by mělo být 05, při spuštění motoru použijte mikrofon, nebo mikrofonní sluchátka a při normální hlasitosti hovoru nastavte vhodnou hodnotu zesílení. Úroveň dynamického indikátoru by měla být při správném nastavení nad 50%.

Po opuštění konfigurace mikrofonů budou nové hodnoty uloženy/použity. Pokud je potřeba aktivovat AUTO funkcionalitu musí být ukončeno nastavení mikrofonů z této pod obrazovky, jinak z konfigurace L nebo R mikrofonu.

Rozsahy úrovně zesílení mikrofonu od 01 - 09 je určen pro standardní (uhlíkové) mikrofony. Hodnoty 10 a 11 jsou určeny pro nízko úroňové mikrofony jako např. magnetodynamické - často používané ve větronicích. Tyto úrovně jsou dostupné pouze u Levého mikrofonního vstupu.

10 - elektretový mikrofon bez předzesilovače buzený 8V.

11 - pouze pro magnetodynamické mikrofony.

V režim AUTO je měřena impedance levého mikrofonního vstupu (do verze firmwaru 6.16 každých 30sec. během vysílání). Pokud je nastaven elektretový mikrofon a je rozpoznán magnetodynamický dojde ke změně nastavení v tomto smyslu a naopak. Zobrazení rozpoznávaného nastavení typu mikrofonu (Mic:dyn/std) je aktualizováno poté, co opustíte a znovu zobrazíte menu nastavení mikrofonu.

Podmenu nastavení mikrofonu lze ukončit stiskem tlačítka AUD.

Doplňkové indikátory:


Doplňkové indikátory pro testovací účely.

RxS: Indikátor intenzity přijímaného signálu

Ext: indikátor úrovně signálu z externího audio vstupu

Mic: dyn or Mic: std ... ukazatel typu mikrofonu který je zvolen

Od firmwaru 6.17 nebo 7.02:

Tento symbol  zobrazený na pravé straně u předpřipravené (standby) frekvence v AUTO-režimu indikuje použití magnetodynamického mikrofону po rozpoznání a aktivaci během vysílání. K reaktivaci interkomu je potřeba krátký stisk tlačítka PTT(vysílání).


4.5 DUAL Watch (monitorování dvou frekvencí)

Protože tato radiostanice KRT2 obsahuje pouze jeden přijímač, funkce DUAL watch toho dosáhne střídáním poslechu mezi aktivní a předpřipravenou (standby) frekvencí.

Tlačítko DUAL aktivuje a deaktivuje funkci DUAL Watch. Deaktivace nastane také to stisku tlačítka FREQ nebo MEM.

Frekvence, které mají být monitorovány, musí být zvoleny před aktivací této funkce.

Monitorování je možné, pouze pokud je přijímaný signál silnější než šum. Dual watch bude fungovat pouze pokud SQ bude nastaven na vyšší úroveň než 01.

	Potlačení šumu musí být aktivní, tak aby rozpoznávalo příjem vysílání. SQ musí být 02 nebo vyšší.
---	---

Pokud je funkce DUAL watch aktivní, "DUAL" bude zobrazen ve spodní části obrazovky. Ukazatel vedle indikátoru DUAL ukazuje na které frekvenci probíhá příjem.

Aktivní frekvence má vždy prioritu, přijímač zůstává na Aktivní frekvenci déle než na předpřipravené (standby) frekvenci.

Pokud přijímač nemá signál na obou frekvencích, aktivní a předpřipravené, pak přijímač střídá příjem na obou frekvencích 5x za sec.

Pokud přijímač přijímá vysílání na předpřipravené frekvenci zůstává sice na předpřipravené (standby) frekvenci ale každé 2sec. monitoruje po dobu 0,3sec aktivní frekvenci a pokud zde detekuje signál zůstane na aktivní frekvenci.



Přijem na aktivní frekvenci



Přijem na předpřipravené (standby) frekvenci

Předpřipravená (standby) a aktivní frekvence může být při funkci dual watch prohozena protože vysílání je možné pouze na aktivní frekvenci.

Shrnutí

- vyberte předpřipravenou (standby) frekvenci která má být sledována souběžně s aktivní frekvencí.
- pomocí tlačítka AUD a otočného voliče nastavte SQnn na větší úroveň než 01
- pomocí tlačítka DUAL aktivujte funkci sledování dvou frekvencí
- pokud není signál na obou frekvencích střídá se monitorování 5x za sec.
- při monitorování má aktivní frekvence vždy přednost
- funkci Dual watch vypnete stisknutím tlačítka DUAL, FREQ nebo MEM.

4.6 Vysílání

Radiostanice vysílá na aktivní frekvenci (horní řádka) tak dlouho dokud je stisknuto tlačítko vysílání(PTT – push to talk).



Vysílání



Příjem

„TX“ indikuje normální funkční vysílání

V levém spodním rohu je indikátor modulace – dynamické zobrazení. Nahrazuje příposlech, který není ve větších bez sluchátek dostupný.

Pro zabránění blokování frekvence nechtěným vysíláním (zablokovaný mikrofon) přestane radiostanice po dvou minutách vysílat a znak „TX“ se změní na „Te“. Pro pokračování ve vysílání uvolněte a opět stiskněte tlačítko vysílání (PTT).

Pokud je přehráván zvuk z externího audio vstupu, bude v případě vysílání tento zvuk přerušen. Výběr mikrofonu je závislý na přednastavené volbě TXm v audio menu.

Příposlech do reproduktoru bude umlčen na dobu vysílání pro zamezení vzniku zvukové vazby mezi mikrofonem a reproduktorem. Reproduktor bude umlčen také při aktivaci VOX (automatického interkomu). Výstup do sluchátek obsahuje příposlech.

V případě použití jednoho tlačítka vysílání (PTT) a dvou souprav mikrofonních sluchátek, je nutná aktivace obou PTT(L + R) ovladačů současně.

4.6.1 Zvláštnosti chování při použití dvou PTT tlačítek

netýká se jednosedadlových kluzáků – viz plný manuál KRT2.

4.6.2 Self-test monitor

Radiostanice na pozadí provádí trvale testování systému.

Položka pro zobrazení stavu baterie a chyb (viz Ovládací prvky a display) je použita pro zobrazení varování při selhání systému. Při vysílání mohou nastat tyto chyby a varování:

BAT nízká úroveň napájení (nastává při napětí pod 10,5V)

Při vysílání:

A-match chyba naladění antény nebo závada na anténě.

Při vysílání se může změnit symbol TX na

Te a to když délka vysílání přesáhne 2min.

Všechny ostatní chyby začínající Err.... indikují závažné selhání systému, kdy musí následovat předání radiostanice do servisu.

4.6.3 indikátor modulace (optický příposlech)

Zejména v kluzácích, kde nejsou používána sluchátka, je tento indikátor nápomocen pro odhalení chybné funkcionality mikrofону.

V levém spodním rohu je zobrazen při vysílání ukazatel indikující intenzitu modulace mikrofону.

Pokud není signál z mikrofону, je zobrazena pouze malá tečka uprostřed tohoto indikátoru. Pokud je indikátor posunut na stranu, ukazuje to na špatné naladění antény.



5 Přílohy

5.1 Frekvence / kanály - ladění

Následující tabulka obsahuje použité a zobrazované frekvence mezi 118,000 a 118,100MHz. Tato tabulka může pokračovat až do 136,975MHz podle stejného principu.

Použitá frekvence (MHz)	Kanálová rozteč	Zobrazený kanál v 8,33/25kHz módu	Zobrazený kanál v 25kHz módu
118.0000	25	118.000	118.00
118.0000	8.33	118.005	
118.0083	8.33	118.010	
118.0166	8.33	118.015	
118.0250	25	118.025	118.025
118.0250	8.33	118.030	
118.0333	8.33	118.035	
118.0416	8.33	118.040	
118.0500	25	118.050	118.050
118.0500	8.33	118.055	
118.0583	8.33	118.060	
118.0666	8.33	118.065	
118.0750	25	118.075	118.075
118.0750	8.33	118.080	
118.0833	8.33	118.085	
118.0916	8.33	118.090	
118.1000	25	118.100	118.100
118.1000	8.33	118.105	
atd.	atd.	atd.	atd.

