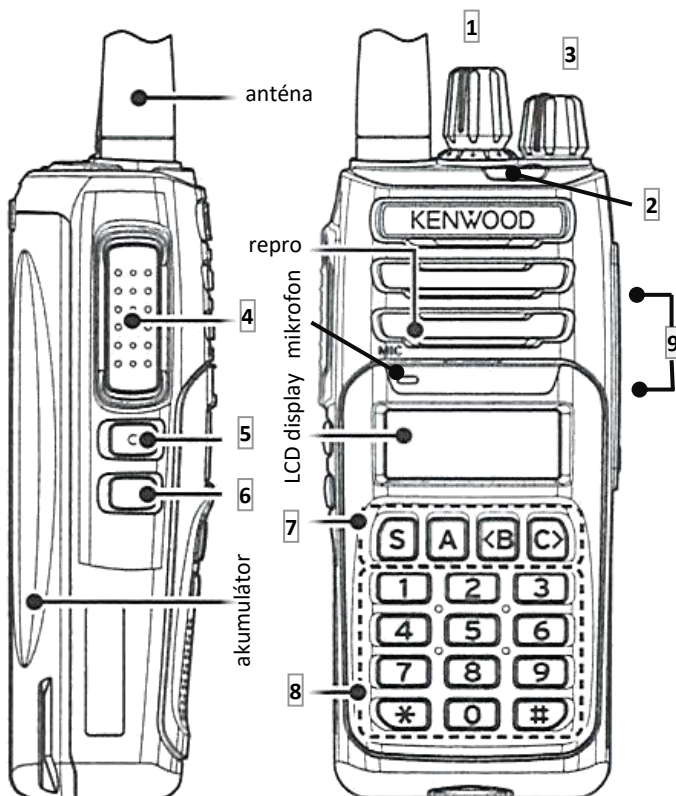


OVLÁDÁNÍ - ZÁKLADNÍ INFORMACE



ŘÍDÍCÍ A REGULAČNÍ PRVKY

1 Kanálový volič - CHANNEL

U tohoto provedení radiostanice slouží k výběru pracovního kanálu z předem nastavené kanálové skupiny (*podrobněji v dalším textu*).

2 Indikátor LED

Svítil červeně při vysílání. Červeně-přerušovaně se rozsvěčí, klesne-li napětí baterie pod přípustnou úroveň.

Zeleně svítí, přijímá-li radiostanice signál.

Oranžově-přerušovaně se rozsvěčí, je-li přijat signál odpovídající nastavenému kódu DTMF, selektivní volby, nebo funkce podtónový Squelch - QT (*v tomto provedení radiostanice se QT nevyužívá*).

3 Vypínač/regulátor hlasitosti - POWER/VOL

Zapíná a vypíná napájení radiostanice a zároveň slouží ke zvyšování a snižování hlasitosti přijímaného signálu.

4 Přepínač příjem/vysílání - PTT (Push-To-Talk)

Stisknutím se spouští vysílání, po uvolnění se radiostanice vrátí do režimu příjem.

5 SQL momentary - tlačítko s programovatelnou funkcí

Stisknutím se vypíná umlčovač šumu, po uvolnění se jeho funkce obnoví.

6 LOW POWER - tlačítko s programovatelnou funkcí

Stisknutím se zapíná/vypíná nízký vysílací výkon (*L na displeji*)

7 Skupina tlačítek s programovatelnou funkcí

8 Tlačítková číselnice

9 Zdiřky typu jack pro připojení externího příslušenství

U této radiostanice se nevyužívají, za provozu se doporučuje chránit je plastovou krytkou (součást dodávky)

- 1 -

KENWOOD NX1200 pro SŽ ČR

Skupina tlačítek s programovatelnou funkcí (7)

Tlačítko **S** SCAN stisknutím se spouští/vypíná režim sledování příjmu na více kanálech (*scanning*)

Stisknutím tlačítka **A** se zobrazí/připraví kód 5-tónové selektivní volby ZWEI na displeji (*bude popsáno v dalším textu*)

<B C> změna kanálové skupiny :

Tato radiostanice má naprogramované kmitočty (kanály) rozděleny do 2 skupin podle způsobu použití Rozdělení skupin a kanálů je patrné z tabulky uvedené na konci tohoto návodu.

Opakovaným stisknutím/přidržením tlačítka **<B** nebo **<C>** se mění názvy (znaky na displeji) podle kanálových skupin

Tlačítková číselnice (8)

Číselnice nemá pro aktuální provedení radiostanice zatím takřka žádný význam. Potřebná bude teprve při použití radiostanice v digitálním systému komunikace (DMR), který SŽ ČR plánuje postupně zavádět na železničních tratích ve své gesci.

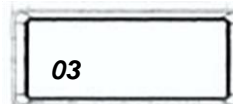
Pouze tlačítko **0** má v tomto provedení radiostanice přiřazenu funkci **KEY LOCK** :

- jeho delším stisknutím (>1s) se zablokují všechna tlačítka na čelní stěně radiostanice – skupiny (7) a (8)
- dalším delším stisknutím se tato tlačítka opět odblokují

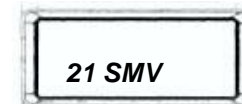
Ve dvou naprogramovaných skupinách pracovních kanálů jsou naprogramovány:

Ve skupině označené SZ CR jsou kmitočty/kanály z pásma 150MHz, používané v Místních Radiových Systémech SŽ ČR. Je to 78 kanálů pro které SŽ ČR použila při poslední vyhlášené změně uživatelských kmitočtů název „cílový stav“. Přepnutím do této skupiny přejde radiostanice do režimu, ve kterém by se měly používat kódy selektivní volby podle 5-tónového standardu ZWEI 2 (*viz text na straně 3*)

V souladu s dokumenty vydanými SŽ ČR jsou jednotlivé kanály označeny čísly, která jsou stejná jako znaky použité pro číslování kanálů 150 MHz „simplexních“ částí aktuálně používaných souprav vozidlových/lokomotivních radiostanic. Přiřazení čísel kanálů ke konkrétním kmitočtům je v tabulce na konci tohoto návodu.



Správný pracovní kanál se nastavuje otáčením **kanálového voliče** (1) Kmitočty/kanály, přidělené podle dispozic SŽ ČR některé z celoplošných služeb, jsou za číslem kanálu doplněny zkratkou odpovídající takové službě (*SOE, VOS, SMV atd.*)



POZOR: SŽ ČR předepisuje na některých kanálech omezení vysílacího výkonu. Podrobnosti k této problematice jsou shrnuty do tabulky zařazené na konci této brožury

- 2 -

KENWOOD NX1200 pro SŽ ČR

Ve skupině VO CTU je naprogramováno 5 tzv. sdílených kanálů, vyčleněných Všeobecným oprávněním ČTÚ k volnému použití na území celé republiky. Tyto kanály je možné používat pro spojení s jinými stejně nastavenými radiostanicemi, aniž by komunikace zbytečně zatěžovala rádiové síť SŽ ČR.

Na displeji se číselný údaj o kmitočtu v kHz zobrazuje za označením skupiny (VO).

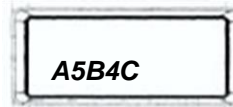


Tóny 5-tónové volby ZWEI 2:

Z dokumentů SŽ ČR vydaných v souvislosti s používáním určených kmitočtů/kanálů v pásmu 150 MHz vyplývá, že použitelným na nich bude pouze systém selektivní volby podle standardu ZWEI 2. Ve smyslu dokumentace vydané SŽ ČR má proto tato radiostanice „přeprogramovaných“ 27 pětímístných kódů, které mají být používány pro volání dispečerů a jiných základnových operátorů sítě.

K zobrazení a předvolbě kódů se používají tlačítka **A, <B, C>**, ve skupině(7) na přední stěně radiostanice a k jejich odeslání pak **PTT** (4).

Po stisknutí **A** se na displeji objeví 5 znaků **kódu ZWEI 2** Např.



Použitím **<B, C>** je nyní možné „listovat“ mezi přednastavenými kódy a zvolit ten předepsaný pro volání v dané lokalitě (podle tabulky volacích kódů, vydaných SŽ ČR).

K odeslání kódu stačí krátce stisknout a uvolnit **PTT** (4). Tóny odesílaného kódu jsou slyšet z reproduktoru radiostanice.

Předvolený kód zůstává skrytě zachován pro případné opakování stejné volby. Stačí znovu krátce stisknout **A**, předvolený kód se objeví na displeji. Znovu se odešle pomocí **PTT**.

Změnu kódu je nutné provést až v případě volání základnové radiostanice v jiné lokalitě.

POZOR: SŽ ČR předepisuje na některých kanálech omezení výsílacího výkonu. Podrobnosti k této problematice jsou shrnuty do tabulky zařazené

Při použití **C>** se kódy mění a zobrazují podle tabulky vpravo, postupně v pořadí „dolů“.

V opačném pořadí „nahoru“ se mění zobrazení kódů použitím **<B**

Dosažením dolního (C5C4C) nebo horního (A5A4A) kódu tabulky se „listování“ v kódech zastaví a pokračovat je možné pouze opačným směrem, tedy použitím tlačítka s opačným významem (<B při C5C4C; C> při A5A4A)

Znaky **5 a 4** na druhém a čtvrtém místě všech kódů označují (ve smyslu podkladů SŽ ČR) volání z **přenosné radiostanice „mimo SŽ ČR“** tj. z radiostanice privátních dopravců a CPS (servis, stavbaatd.). Tato skutečnost se na displeji základnového operátora zobrazí a uloží pro případné budoucí dohledání. Operátor by na takto identifikované volání měl reagovat adekvátním způsobem.

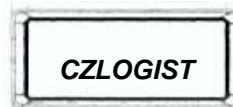
POZOR: podle požadavků SŽ ČR se má takový kód odesílat alespoň 1x na počátku každé hovorové relace. Proto je tato radiostanice naprogramována tak, že 5-ti tónový kód odešle automaticky jen na konci každého prvního vysílání v relaci. Pokračuje-li další spojení (tj. střídání příjem/vysílání) v intervalech do 10 vteřin, identifikační kód se nevysílá.

Poznámka: pro usnadnění je na 10 vteřin nastavený také automatický interval zhasnutí osvětlení displeje, který se opakovaně spouští právě každým vysíláním nebo příjmem.

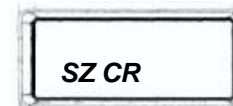
A5A4A
A5A4B
A5A4C
A5B4A
A5B4B
A5B4C
A5C4A
A5C4B
A5C4C
B5A4A
B5A4B
B5A4C
B5B4A
B5B4B
B5B4C
B5C4A
B5C4B
B5C4C
C5A4A
C5A4B
C5A4C
C5B4A
C5B4B
C5B4C
C5C4A
C5C4B
C5C4C

IDENTIFIKACE RADIOSTANICE:

Po zapnutí napájení radiostanice, kombinovaným vypínačem/regulátorem hlasitosti (3), probíhá krátký test základních funkcí. Během něj se nejprve rozsvítí text identifikující uživatelskou organizaci, tedy v tomto případě



Pak krátce text s názvem aktuálně nastavené kanálové skupiny



a nakonec text s názvem/popisem naposledy nastaveného kanálu, např.



funkce SCAN

Pomocí tlačítka **S** (skupina 7) nad číselnicí radiostanice se spouští režim *scanning*. Je-li použit, radiostanice automaticky sleduje příjem signálu na vybraných kanálech aktuálně nastavené skupiny kanálů.

Spuštěný režim *scanning* je indikován na displeji




Je-li na některém kanále zjištěno „cizí“ vysílání, *scanning* se zastaví a na displeji se objeví standardní zobrazení.

S radiostanicí, která vás takovým způsobem vyzvala ke komunikaci, můžete obvyklým způsobem hovořit.

Po uplynutí 3 vteřin od posledního vysílání (*je jedno zda vlastního, nebo cizího*) se režim *scanning* automaticky obnoví.

SCAN se trvale vypíná dalším stisknutím **oranžového** tlačítka.

Vybrané kanály označuje  nad osmým znakem textové části displeje





Ve výrobě byly pro režim SCAN nastaveny:

ve skupině SZ CR kanály SOE, VOS, TOS, SMV

a všechny kanály ve skupině VO CTU.

ZOBRAZENÍ STAVU AKUMULÁTORU:

V pravém rohu displeje se zobrazují znaky s následujícím významem

plně nabitý akumulátor	
částečně vybitý akumulátor	
nízká úroveň nabití	
zcela vybitý akumulátor	

Dosažení *nízké úrovně* nabití je navíc, při každém vysílání, signalizováno výstražným tónem a červeným blikáním LED (2)

Je-li akumulátor zcela vybitý, zablokuje se funkce vysílání. Akumulátor je nutné nabít, nebo vyměnit za nabitý.

PODMÍNKY PROVOZU

Dodavatel – TRS s.r.o. – prohlašuje, že radiostanice NX1200E je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními nařízení vlády NV 426/2000 Sb. (resp. ve shodě se směrnicí 1999/5/ES). Radiostanice byla testována a výrobce pro ni vydal prohlášení o shodě s evropskými harmonizovanými normami:

označení **CE 0168** 

Ve státech EU je provoz takto označených zařízení podmíněn oprávněním (*povolením, licenci*), vydaným místně příslušným správcem kmitočtového spektra.

Na území České republiky se provoz radiostanic JVC KENWOOD v konfiguraci NX-1200E CZLOGIST, řídí **Všeobecným oprávněním** Českého telekomunikačního úřadu č. **VO-R/1/12.2020-12 k provozování uživatelských terminálů rádiových sítí elektronických komunikací** článek 6:

„Konkrétní podmínky pro terminály v sítích zvláštního určení“, bod **f** (pro kanály skupiny SZ CR) a č. **VO-R/16/05.2020-6 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení provozovaných společně na určených kmitočtech v pásmech 27 MHz až 450 MHz** (pro 5 kanálů skupiny VO CTU)

Za provoz radiostanice NX 1200E CZLOGIST podle platných předpisů, zodpovídá její uživatel

**VE SMYSLU ZÁKONA
č. 106/2005 Sb, Zákon o odpadech,
MUSÍ BÝT RADIOSTANICE NX 1200E A
JEJÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ, PO SKONČENÍ
ŽIVOTNOSTI, PŘEDÁNA VÝROBCI
K EKOLOGICKÉ LIKVIDACI !!!**



skupina **SZ CR** (kmitočty určené Správou železnic ČR)

Číslo kanálu	Služba SŽ ČR	Kmitočet (MHz)	Číslo kanálu	Služba SŽ ČR	Kmitočet (MHz)	Číslo kanálu	Služba SŽ ČR	Kmitočet (MHz)
01	SOE	153,3375	27		153,1250	53		153,5000
02		148,7500	28		153,3125	54		153,5500
03		148,7625	29		153,4750	55		153,6000
04		148,9500	30		153,5125	56		153,6125
05		148,9750	31		153,5750	57		148,3250
06		148,9875	32		153,5875	58		148,4250
07		149,0125	33		153,6250	59		148,4750
08		152,8250	34		153,6500	60		148,5250
09		152,8375	35		148,2750	61		148,6750
10		152,8750	36		148,3000	62		148,7000
11		152,8875	37		148,3125	63		148,7250
12	VOS	148,7125	38		148,3150	64		148,7750
13	TOS	148,8375	39		148,3200	65		148,8000
14		148,2000	40		148,3875	66		148,8250
15		148,2125	41		148,4000	67		148,8500
16		148,2500	42		148,4500	68		152,9250
17		148,3375	43		148,5000	69		152,9750
18		148,3500	44		148,5500	70		153,0250
19		148,3750	45		148,5750	71		153,0750
20		148,3875	46		152,8500	72		153,1000
21	SMV	153,4875	47		152,9000	73		153,1500
22		148,6250	48		152,9500	74		153,2500
23		148,6375	49		153,0000	75		153,3750
24		152,9625	50		153,3500	76		153,4250
25		152,9875	51		153,4000	77		153,5250
26		153,0625	52		153,4500	78		153,5375

skupina **VO CTU** (podle Všeobecného oprávnění Českého telekomunikačního úřadu)

Číslo kanálu	Kmitočet (MHz)	Zobrazení (displej)	Číslo kanálu	Kmitočet (MHz)	Zobrazení (displej)	Číslo kanálu	Kmitočet (MHz)	Zobrazení (displej)
1	172,650	VO172650	3	172,950	VO172950	5	173,050	VO173050
2	172,725	VO172725	4	172,975	VO172975			