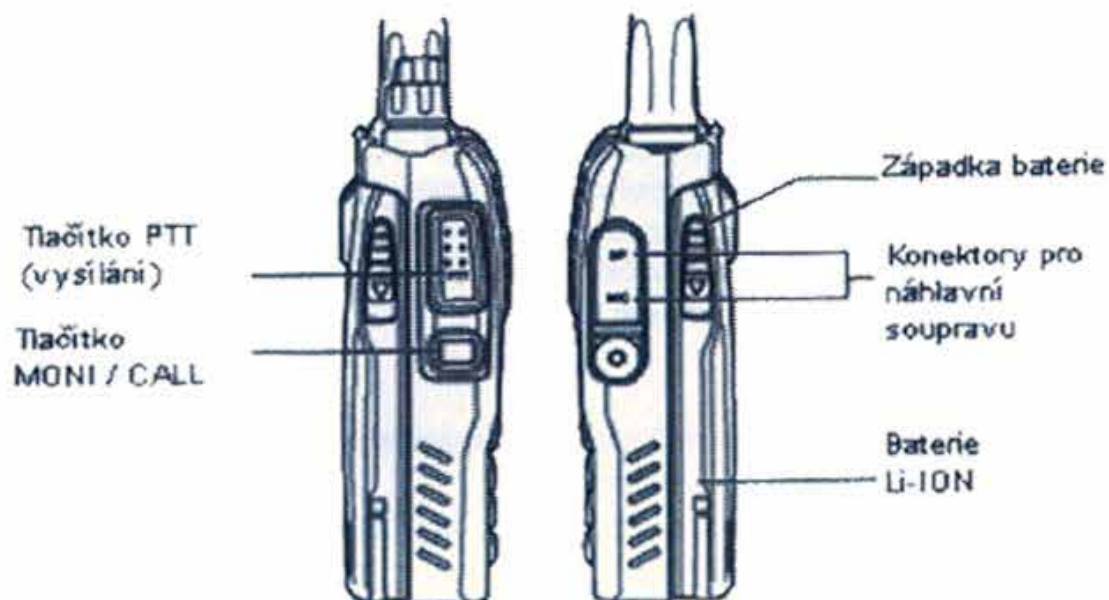
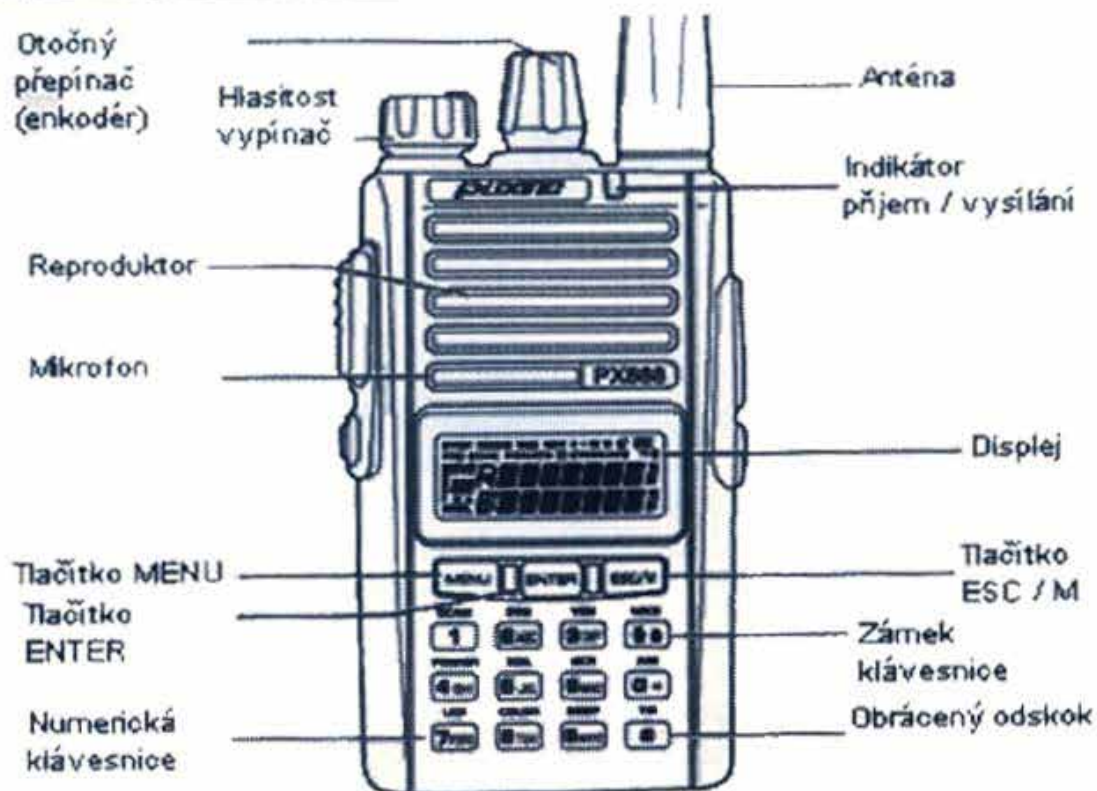


PX-888

Two-way Radio



Popis ovládacích prvků radiostanice



Popis LCD displeje



	Indikátor stavu akumulátoru
	Směr převaděčového odskoku vysílání
	Výkon vysílače
	Aktivní zámek klávesnice
	Aktivní funkce DCS
	Aktivní funkce CTCSS
	Aktivní funkce VOX
	Aktivní funkce CALL - vyzvánění
	Obrácený převaděčový odskok
	Aktivní funkce prioritní scanování
	Síla přijímaného signálu / vysílací výkon
	Pracovní kmitočet / název kanálu
	Číslo kanálu / položky menu
	Prioritní kanál
	Kmitočtový zdvih NARROW / WIDE

Ovládání menu

Do menu se dostanete stiskem tlačítka MENU, pomocí otáčení otočného přepínače (enkodéru) vyberte požadovanou položku menu a potvrďte tlačítkem ENTER. Pomocí otočného přepínače nastavte hodnotu položky a potvrďte tlačítkem ENTER. Tlačítkem ESC/M se vrátíte do předchozí úrovně menu. Pomocí dvojitého stisku tlačítka ESC/M opustíte menu úplně.

Některé položky menu lze nastavit pouze ve frekvenčním režimu a některé zase pouze v kanálovém režimu. Někdy do nich sice lze vstoupit, ale hodnotu nelze změnit (jsou-li programovány přes PC). Nastavení některých položek lze omezit pomocí programovacího software (např. vstup do frekvenčního režimu). Některé položky menu lze volit zkrácenou volbou MENU+číselné tlačítko. Funkce zkrácených voleb je uvedena nad číselným tlačítkem.

ON = zapnuto

OFF = vypnuto

Delším podržením tlačítka * aktivujete / deaktivujete zámek klávesnice.

Delším podržením tlačítka # aktivujete / deaktivujete funkci obrácený převaděčový odskok.

Položky menu

Číslo položky	Název položky	Možné hodnoty	Popis funkce
1	SCAN		Spuštění scanování všech kanálů
2	PRI		Spuštění scanování pouze vybraných kanálů (se SCAN-ADD , na displeji označených *) a pravidelné sledování kanálu 001
3	VOX	OFF - 9	Aktivace vysílání hlasem
4	POW	H / L	Nastavení vysílacího výkonu H: 4-5W / L: 1W
5	SQL	0 - 9	Nastavení šumové brány - squelch
6	SCRM	ON / OFF	Inverzní maskovač hlasu
7	LED	ON / OFF / AUTO	Režim podsvícení displeje
8	LIGHT	1 - 2 - 3	Barva podsvícení displeje
9	BEEP	ON / OFF	Akustická signalizace stisku tlačítek
10	ANI	ON / OFF	Vysílání identifikace stanice (nutno nastavit přes PC)
11	KEYBO	MANUAL / AUTO	Automatický zámek klávesnice
12	TOT	OFF, 30 - 270s	Omezení doby vysílání
13	SCANS	TO / CO / SE	Režim scanování
14	VOICE	ON / OFF	Hlasový průvodce (Anglicky)
15	DIFFR	0 - 70.995	Velikost převaděčového odskoku
16	C-CDC	CTCSS/DCS kód	CTCSS/DCS kód pro příjem i vysílání
17	R-CDC	CTCSS/DCS kód	CTCSS/DCS kód pro příjem
18	T-CDC	CTCSS/DCS kód	CTCSS/DCS kód pro vysílání
19	S-D	+ / - / OFF	Směr převaděčového odskoku
20	STEP	5/10/6,25/12,5/25kHz	Nastavení kroku ladění
21	N/W	Narrow / Wide	Nastavení modulačního zdvihu 2,5kHz / 5 kHz
22	ROGER	ON / OFF	Roger beep
23	SADD	ADD / DEL	Přidání/odebrání kanálu do/z prioritního scanování
24	NAME		Výběr znaku otočným přepínačem, další znak #

Přepínání provozních režimů

Pro přepínání mezi provozními režimy slouží krátký stisk tlačítka **ESC/M**.

Přepínání probíhá v tomto pořadí:

- kmitočtový režim (R-přijímací kmitočet, T-vysílací kmitočet) – vlevo není M a číslo kanálu
- kanálový režim – zobrazení názvu a čísla kanálu
- kanálový režim – zobrazení názvu kanálu a kmitočtu
- kanálový režim – zobrazení kmitočtu kanálu (R-přijímací kmitočet, T-vysílací kmitočet)

Režim sledování dvou kanálů

Při zapnutí stanice podržte tlačítko **ENTER**.

Kanál **A** slouží pro příjem i vysílání, kanál **B** pouze pro příjem.

K přepínání kanálů **A a B** slouží stisk **MENU + PTT**.

Do běžného (jednokanálového) režimu se vrátíte opět pomocí zapnutí stanice a současného držení tlačítka **ENTER**.

Vysílání DTMF

DTMF tóny lze vysílat buď přímo – stiskem příslušného tlačítka během vysílání nebo poloautomaticky.

Pro poloautomatické vysílání v pohotovostním režimu stiskněte tlačítko **ENTER**, objeví se DTMF-IN, zadejte DTMF kód a pak teprve stiskněte **PTT** tlačítko pro odeslání.

VKV-FM rozhlasový přijímač 76-108 MHz

Rozhlasový přijímač aktivujete stiskem **MENU** a bočního tlačítka **MONI/CALL** (pod **PTT**).

Stanici uložíte do paměti pomocí stisku **MENU** a číslice 0 – 9.

Uloženou stanici vyvoláte z paměti stiskem **ESC/M** a číslice 0 – 9.

Vyhledávání stanic směrem nahoru nebo dolů spustíte stiskem tlačítek ***** nebo **#**.

Uložení kmitočtů do paměti

Přepněte radiostanici do kmitočtového režimu. Nastavte kmitočet a všechny další parametry (krok, odskok, W/N, atd.).

Stiskněte **MENU**, **ESC/M**, vyberte otočným přepínačem číslo paměti a potvrďte tlačítkem **ESC/M**.

Mazání paměťových kanálů

Vypněte stanici, podržte stisknuté tlačítko **ESC/M** a zapněte stanici. Tlačítko držte stisknuté, dokud se neobjeví na displeji nápis "**DEL ?**". Otočným přepínačem vyberte kanál ke smazání a potvrďte tlačítkem **ENTER**.

Boční tlačítko MONI/CALL

Boční tlačítko lze naprogramovat pomocí PC na tyto funkce:

Optional signalling – vysílání doplňkové signalizace

EMG call – vysílání nouzové signalizace

1750 Hz – vysílání nahazovacího tónu 1750Hz pro převaděče

SQ OFF – krátkodobé otevření squelche známé jako funkce **MONI**

Nastavení kroku ladění (STEP)

Tato položka je funkční pouze v kmitočtovém režimu. K dispozici jsou tyto hodnoty:
5 / 10 / 6,25 / 12,5 / 25 kHz

Nastavení CTCSS/DCS

Pomocí položky C-CDC nastavíte kód pro příjem i pro vysílání současně.

Aby se radiostanice vzájemně slyšely, musí mít nastaven stejný CTCSS nebo DCS kód a být na stejném kmitočtu.

Je-li v některých případech vyžadován jiný kód pro příjem a vysílání, nebo jedná-li se pouze o nahození převaděče, který nevysílá CTCSS na výstupu – použijte jen položku T-CDC.

Při nastavování CTCSS lze pomocí * přepínat mezi CTCSS a DCS.

Při nastavování DCS lze pomocí # přepínat mezi normální DCS a invertovanou DCS.

Nastavení úrovně šumové brány (SQL)

Tato funkce slouží k omezení šumu ve chvíli, kdy není přijímán žádný signál. Při nastavení příliš nízké hodnoty je radiostanice náchylná k nežádoucím příjmům (např. průmyslové rušení) a dochází také k vyšší spotřebě energie z baterie. Při nastavení příliš vysoké hodnoty je omezena citlivost přijímače. K dispozici jsou hodnoty 0-9.

Omezení doby vysílání (TOT)

Tato funkce slouží k omezení doby nepřetržitého vysílání. Jejím účelem je ochránit koncový tranzistor před přehřátím, případně zabránit rušení okolních stanic při nechtěném stisku PTT (např. při nošení v kapse a použití externího mikrofonu, funkce VOX, atd)

Lze nastavit čas v rozmezí 30 - 270 sekund nebo funkci omezení vypnout (OFF)

Aktivace vysílání hlasem (VOX)

Funkce VOX umožňuje mít obě ruce volné a komunikovat i bez použití tlačítka PTT. Vysílání radiostanice je aktivováno pomocí úrovně hlasu. Je však nutné počítat s mírnou časovou prodlevou a také s případným hlukem v okolí, který by mohl způsobit nechtěné vysílání. Je proto vhodné používat náhlavní soupravu.

Citlivost sepnutí vysílání lze nastavit v rozsahu 1 – 9. Hodnota 9 je nejvyšší citlivost.

Nastavení kmitočtového zdvihu (N/W)

Tato funkce slouží k přepínání mf filtrů různé šířky pro příjem a různé hloubky modulace pro vysílání. Vzhledem k postupnému přechodu na kanálový rastr 12,5kHz se doporučuje používat volbu NARROW (hloubka modulace 2,5kHz). Při použití WIDE (hloubka modulace 4,5kHz pro rastr 25kHz) může docházet k přeslechům do okolních kanálů a vzniku rušení. U některých převaděčů může způsobit výpadky modulace.

Nastavení režimu scanování (SCANS)

Tato radiostanice nabízí tři druhy scanování lišící se podle toho, za jakých podmínek bude pokračovat scanování

TO: po příjmu signálu radiostanice zůstane na kmitočtu 5s a poté pokračuje ve scanování nezávisle na signálu

CO: po příjmu signálu radiostanice zůstane na kmitočtu, po jeho vymizení vyčká ještě 3 s
a pokračuje dále ve scanování

SE: po příjmu signálu radiostanice zastaví scanování a zůstane na kmitočtu (scanování je ukončeno a je nutno ho znovu spustit ručně)

Reset

Pro všech vymazání paměti nebo jen některých nastavení lze provést reset radiostanice pomocí podržení tlačítka MENU při zapnutí a potvrzení tlačítkem ENTER. Následně vyberte otočným přepínačem druh resetu a opět potvrďte tlačítkem ENTER.

Druh resetu:

VFO – vymaže pouze nastavení ve frekvenčním režimu

FULL – vymaže veškerá nastavení stanice a všechny paměti

Použití stojánkového nabíječe

Před nabíjením radiostanice vždy vypněte! Při vkládání radiostanice do stojánku je třeba ji mírně zatlačit zadní stranou směrem ke kontaktním pružinám, tak aby zapadla do vodičích drážek na akumulátoru. Po vložení radiostanice do nabíjecího stojánku a zapojení do síťové zásuvky (90-240V) během několika okamžiků přejde do stavu nabíjení - červená LED svítí. Nabíjení úplně vybitého akumulátoru může trvat až 7h. Po úspěšném nabití se rozsvítí zelená LED. Do nabíjecího stojánku lze vložit též samotný akumulátor bez radiostanice.

Použití programovacího kabelu a software

K programování radiostanice je vhodné použít programovací kabel a software. Tímto způsobem lze navíc nastavit některé funkce, které z klávesnice radiostanice zadat nelze vůbec (např. ochrana heslem, ANI ID, zařazení kanálů do scanování atd.). Máte-li na PC port COM (RS-232) použijte přednostně programovací kabel s tímto rozhraním. Při použití kabelu s rozhraním USB je nutno do PC nejdříve instalovat ovladače pro převodník Profilic PL-2302.

Ovladač naleznete například na těchto stránkách:

<http://www.usbserialdrivers.com/> - PROFILIC

<http://www.prolific.com.tw/eng/Download-2.asp?ID=23>

Ovladač na CD přiloženém ke kabelu nedoporučujeme používat.

Programovací software pro radiostanici naleznete zde:

<http://www.puxingradio.com/down.asp>

Pozor - před použitím software je vhodné změnit nastavení v Ovládací panely - Místní nastavení - Anglicky (Spojené státy)

Technické parametry:

Kmitočtový rozsah	136-174 MHz nebo 400-470 MHz (dle štítku pod baterií)
Počet paměťových kanálů	128
Napájení	akumulátor Li-Ion 7,4V
Rozsah pracovních teplot	-30°C až +60°C
Pracovní režim	kmitočtový, kanálový (dle naprogramování)
Výstupní výkon	LOW: 1W, HIGH: VHF 5W / UHF 4W
Modulace	F3E (NFM)
Maximální kmitočtový zdvih	NARROW: 2,5kHz / WIDE: 5kHz
Nežádoucí vyzařování	< -60dB
Kmitočtová stabilita	±2,5 ppm
Citlivost přijímače	lepší než 0,2uV / 12dB SINAD
Výkon nf zesilovače	500 mW
Signalizace	50 CTCSS, 104 DCS, MSK, 2-tone, DTMF

CE 1313
RoHS / ISO9001

