



ZAMĚŘOVACÍ PŘIJÍMAČ PRO ROB 3,5 MHZ

---

# SUPERFOX 3,5GX

---

uživatelská příručka



Ing. Jiří Mareček, OK2BWN  
664 01 Bílovice nad Svitavou, Obřanská 593  
tel. 602531222, tel/fax 545227041  
e-mail: marecek@sky.cz, <http://www.marecek.sky.cz>

## ÚVODEM

Přijímač **SUPERFOX 3,5GX** je moderní sportovní zařízení určené špičkovým závodníkům. Jeho ergonomické řešení vychází z následujících požadavků: nízká hmotnost a malé rozměry, celý přijímač ovladatelný jednou rukou v plném běhu, narázuvzdorná konstrukce odolná proti vodě a nízká cena. Symetrická feritová anténa zajišťuje ostrý směrový diagram, vysokou citlivost přijímače a velký předozadní poměr kardioidní charakteristiky antény. Krystalový filtr zajišťuje vysokou selektivitu přijímače.

Přijímač **SUPERFOX 3,5GX** používá řada špičkových závodníků a jejich vynikající výkony na nejvyšších soutěžích dokazují kvality přijímače.

### **VLASTNOSTI:**

- *Ergonomické řešení – ovládání jednou rukou*
- *Vysoká citlivost a selektivita*
- *Speciálně navržená anténa poskytuje ostrý směrový diagram*
- *Vysoký předozadní poměr*
- *Stupňovitá regulace citlivosti v rozsahu 120 dB*
- *Mechanické provedení odolné proti nárazům a střikající vodě*
- *Nízká hmotnost a malé rozměry*

## DŮLEŽITÉ!

Přečtěte si důkladně tuto příručku, než se pustíte do práce s přijímačem.

Příručku uschovejte po pozdější použití. Příručka obsahuje důležité informace a pokyny pro práci s přijímačem **SUPERFOX 3,5GX**.

## UPOZORNĚNÍ

**! NIKDY** nepřipojujte síť 230V ani žádné napětí vyšší, než 16V ss do konektoru přijímače. Mohli byste způsobit zničení přijímače nebo úraz elektrickým proudem!

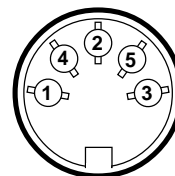
**! NIKDY** nepoužívejte jiného nabíječe než dodávaného výrobcem. Mohli byste způsobit zničení akumulátoru, nebo i celého přijímače.

**NEPOUŽÍVEJTE a NESKLADUJTE** přijímač v prostorách s teplotou nižší, než -20°C nebo vyšší, než +60°C.

Používejte pouze příslušenství dodávané výrobcem.

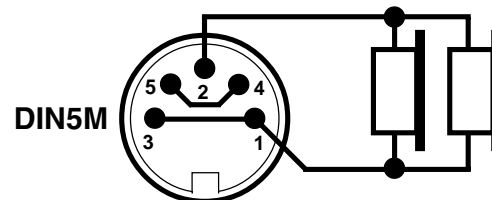
## 5 TECHNICKÉ INFORMACE

Zapojení konektoru přijímače:



- |     |                            |
|-----|----------------------------|
| 1,3 | výstup na sluchátka        |
| 2   | společná zem               |
| 4   | akumulátor (+ pól)         |
| 5   | napájení přijímače (+ pól) |

Zapojení konektoru sluchátek:



- |     |                       |
|-----|-----------------------|
| 1,3 | jeden vývod sluchátek |
| 2   | druhý vývod sluchátek |
| 4-5 | spojeno               |

## 6 ZÁRUČNÍ PODMÍNKY, SERVIS

Výrobce poskytuje na přijímač záruku v délce 12 měsíců. Záruka se nevztahuje na akumulátor a dále na vady a poškození vzniklé v důsledku nepřiměřeného zacházení, mechanického poškození, připojení nesprávného externího zařízení nebo zásahu vyšší moci.

Záruka přestává platit v případě zásahu do zařízení.

Na konci prvního roku výrobce nabízí bezplatnou revizi přijímače.

Veškerý záruční i pozáruční servis zajišťuje výrobce

**Ing. Jiří Mareček, OK2BWN**  
Obřanská 593, CZ-664 01 Bílovice nad Svitavou  
tel. 602531222, tel/fax 545227041, e-mail: marecek@sky.cz

## 3 TECHNICKÉ ÚDAJE

|   |  |
|---|--|
| Druh přijímače:                         | superhet s dvojitým směšováním             |
| Anténa:                                 | symetrická feritová v kombinaci s prutovou |
| Předožadní poměr:                       | > 20 dB                                    |
| Modulace:                               | A1   |
| Kmitočtový rozsah:                      | 3,48 ... 3,71MHz                           |
| Citlivost (SNR 10 dB):                  | -135 dBm                                   |
| MF šířka pásma:                         | 1 kHz (-6dB), 6 kHz (-60dB)                |
| Potlačení nežádoucího postranního pásma | > 35 dB                                    |
| Potlačení zrcadlového signálu           | > 70 dB                                    |
| Rozsah regulace citlivosti:             | stupňovitě, > 120 dB                       |
| Impedance sluchátek:                    | > 4 ohmy                                   |
| Napájení :                              | NiMH akumulátor 7,2 V / 320 mAh            |
| Spotřeba typicky:                       | 18 mA                                      |
| Doba provozu na plné nabití:            | min. 15 hodin                              |
| Ovlivňování buzoly v držáku:            | max. ± 2°                                  |
| Krytí:                                  | IP64                                       |
| Rozměry:                                | 100 (š) x 180v) x 40 (h) mm                |
| Hmotnost :                              | 350 g                                      |
| Rozsah pracovních teplot :              | -10 ... + 60°C                             |
| Rozsah skladovacích teplot:             | -20 ... + 60°C                             |

## 4 DALŠÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Automatický nabíječ N28, N80
- Tester akumulátoru T810
- Sluchátka SL27, SL28
- Náhradní prutová anténa

## OBSAH

ÚVODEM  
DŮLEŽITÉ  
UPOZORNĚNÍ  
OBSAH  
VYBALENÍ

### 1 OVLÁDÁNÍ PŘIJÍMAČE

- Vybalení
- Příprava k provozu
- Zapnutí přijímače
- Nastavení citlivosti
- Ladění přijímače
- Přepínání antén
- Zaměřování

### 2 ÚDRŽBA

- Nabíjení
- Čištění

### 3 TECHNICKÉ ÚDAJE

### 4 DALŠÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

### 5 TECHNICKÉ INFORMACE

### 6 ZÁRUČNÍ PODMÍNKY, SERVIS

## VYBALENÍ

Příslušenství dodávané s přijímačem:

- prutová anténa
- ochranný obal
- tato příručka

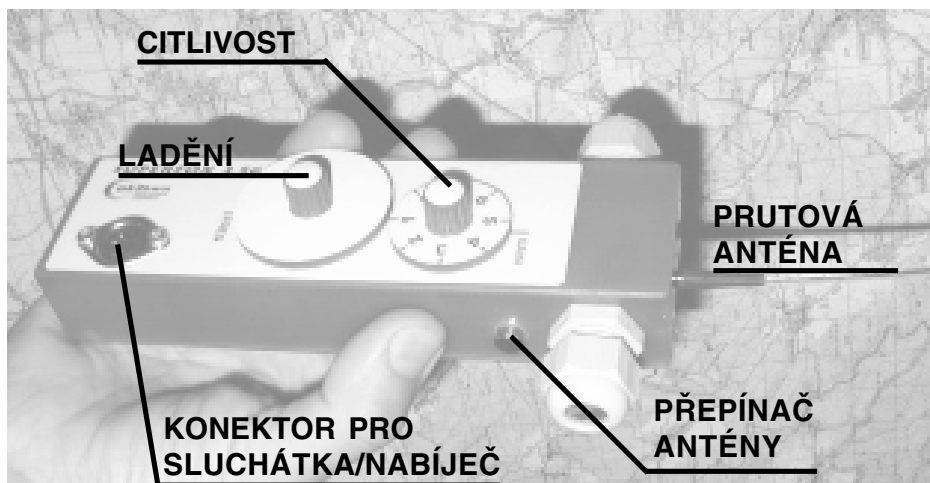
# 1 OVLÁDÁNÍ PŘIJÍMAČE

## ■ Vybalení

Po vybalení ihned zkontrolujte kompletnost příslušenství a případné zjevné vady. V případě jakýchkoli závad vysílač dále nepoužívejte a spojte se ihned s dodavatelem.

## ■ Příprava k provozu

Zkontrolujte stav akumulátoru (např. testerem T810), v případě potřeby přijímač nabijte. Zašroubujte prutovou anténu do závitu na horní straně přijímače.



## ■ Zapnutí přijímače

Přijímač se zapne zasunutím sluchátek do konektoru.

## ■ Nastavení citlivosti

Na počátku nastavte plnou citlivost (stupeň 7). Po naladění vysílače nastavte citlivost tak, aby signál ve sluchátkách byl zřetelný, ale neohlušoval.

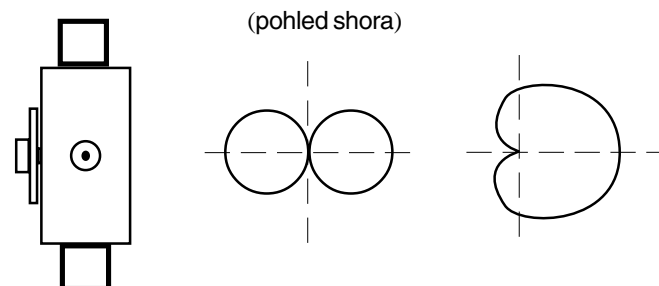
**POZN. :** Po zacvičení je možno na základě polohy knoflíku citlivosti odhadovat vzdálenost k vysílači. Např. je-li knoflík citlivosti v poloze 2, není vysílač pravděpodobně dále, než asi 100m.

## ■ Ladění přijímače

Přijímač ladíme knoflíkem FREQ na záněj. Výšku tónu nastavte tak, aby byla příjemná na poslech. Přijímač SUPERFOX3,5GX je vybaven krystalovým filtrem, který účinně potlačuje nežádoucí postranní pásmo, nicméně při příjmu velmi silného signálu může být i toto postranní pásmo slyšitelné. Naladte vždy silnější postranní pásmo.

## ■ Přepínání antén (směrových diagramů)

Směrové diagramy se přepínají tlačítkem na boku přijímače. Pokud tlačítko není stisknuto, má přijímač „osmičkovou“ charakteristiku (pracuje jen feritová anténa). Je-li tlačítko stisknuto, má přijímač „kardioidní“ charakteristiku (pracuje feritová i prutová anténa). Orientace směrových diagramů vzhledem k přijímači odpovídá běžnému standardu:



## ■ Zaměřování

Přijímač držte jednou rukou, vždy ve svislé poloze. Naladte vysílač a upravte citlivost přijímače. Tlačítko přepínače antén uvolněno. Otáčením přijímače nebo i celého těla se snažte nalézt polohu, ve které je signál vysílače nejslabší. V této poloze míří podélná osa přijímače přesně k vysílači.

Poté stiskněte tlačítko přepínače antén a otočte přijímačem o 90° vlevo a vpravo. V jedné z těchto poloh bude signál zřetelně silnější - tak rozlišíme orientaci směru k vysílači.

Při zaměřování se vyhýbejte rozměrnějším kovovým objektům (ploty, vedení, koleje), které zkreslují pole ve své blízkosti a tím i zaměřování.

# 2 ÚDRŽBA

## ■ Nabíjení

Přijímač je možno používat, dokud napětí akumulátoru neklesne pod 6V (měřeno testerem T10 při zátěži). Doba nabíjení vestavěného akumulátoru je 15 hodin (při použití nabíječe N28). Krátkodobé vybití akumulátoru neškodí. Hluboké vybití (pod 5V) nebo soustavné přebíjení však zkracuje životnost akumulátoru.

## ■ Čištění:

Udržujte přijímač suchý a čistý. Mokrý přijímač utřete čistou utěrkou a nechte jej vyschnout v pokojové teplotě. **Nepoužívejte** k sušení topná tělesa!

Znečištěný přijímač očistěte štětcem nebo suchou měkkou utěrkou.

**Nepoužívejte** chemické čističe nebo rozpouštědla.

Kromě výše uvedených úkonů přijímač nevyžaduje žádnou údržbu.