

## TECHNICKÉ ÚDAJE

## Druh přijímače:

Anténa:

Šířka minima antény:

Předozadní poměr:

Modulace:

Kmitočtový rozsah:

MF šířka pásma:

Potlačené druhého postranního pásma:

Stabilita kmitočtu:

Citlivost v jednotlivých polohách:

přepínače GAIN:

(audio výstup 100 mV,  
vzdálenosti platí pro  
3W vysílače)

## Impedance sluchátek:

Napájení:

Spotřeba typicky:

Doba provozu na plné nabití:

Ovlivnění magnetické buzoly:

Krytí:

Rozměry:

Hmotnost:

Rozsah provozních teplot:

Rozsah skladovacích teplot:

superhet s jedním směřováním  
symetrická feritová + prut

10° / -3 dB

&gt; 40 dB

A1A

3,49 ... 3,66 MHz

1kHz@-3dB, 4 kHz@-60 dB

&gt;45 dB

&lt;20 ppm

7 -135 dBm

6 -120 dBm

5 -105 dBm

4 -90 dBm

3 -75 dBm

2 -60 dBm

1 -40 dBm

0 -20 dBm

&gt; 4 ohmy

vestavěný Li-Pol akumulátor 8,4 V / 500 mAh

35-50 mA

min. 10 hodin

max. ± 2° (buzola upevněna podle obrázku)

IP63

100 (š) x 180(v) x 30 (h) mm

300 g

-10 ... +60°C

-20 ... +60°C

## STANDARDNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

- prutová anténa
- uživatelská příručka

## DALŠÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

- modul elektronického kompasu FINDER09
- sluchátka SL28
- nabíječ N41
- tester akumulátoru T840
- držák buzoly



Jiří Mareček, OK2BWN, CZ-664 01 Bilovice nad Svítavou, Obránská 593

tel. +420 602531222, e-mail: marecek@ok2bwn.cz

<http://www.ok2bwn.cz>



# ZAMĚŘOVACÍ PŘIJÍMAČ PRO ROB 3,5 MHz SUPERFOX 3,5M

Zaměřovací přijímač SUPERFOX 3,5M je digitální verzi osvědčeného přijímače SUPERFOX 3,5GX. Přijímače SUPERFOX jsou moderní sportovní zařízení, která uspokojí i nejnáročnější požadavky špičkových sportovců. Jejich ergonomické řešení vychází z následujících požadavků: nízká hmotnost a malé rozměry, celý přijímač ovladatelný jednou rukou v plném běhu, nárazuvzdorná konstrukce odolná proti vodě. Symetrický anténní systém poskytuje ostrý směrový diagram umožňující přesné zaměření a vysokou citlivost přijímače. Díky digitálnímu ladění je naladění absolutně stabilní.

Přijímače SUPERFOX používá řada špičkových závodníků a jejich vynikající výkony na nejvyšších soutěžích dokazují kvalitu přijímače.

## VLASTNOSTI:

- Ergonomické řešení – ovládání jednou rukou
- Vysoká citlivost
- Symetrický anténní systém dosahuje předozadní poměr až 40 dB
- Regulace citlivosti v rozsahu 120 dB
- Digitální syntezátor poskytuje vysokou stabilitu kmitočtu a nízký šum
- Mechanické provedení odolné proti nárazům a stříkající vodě
- Nízká hmotnost (300g) a malé rozměry

## NÁVOD K POUŽITÍ:

## 1. OVLÁDACÍ PRVKY:

Díra se závitěm na horní straně přijímače slouží k připojení prutové antény.

Tlačítko ANT: přepíná mezi "osmičkovou" (tlačítko uvolněno) a "srdcovou" (tlačítko stisknuto) charakteristikou

CITLIVOST: řízení citlivosti přijímače ve skocích po 15 dB (vzdálenost asi 1:3)

FREKVENCE: ladění přijímače

KONEKTOR pro připojení sluchátek/nabíječky/testeru  
Přijímač se zapíná zapojením sluchátek do konektoru

Dvě díry se závitěm na spodní straně přijímače s roztečí 35 mm slouží k upevnění držáku buzoly

Volitelně: tlačítko KOMPAS (modré) - viz popis modulu FINDER09 (níže)

## 2. SESTAVENÍ PŘIJÍMAČE:

Prutovou anténu našroubuje do závitu na horní straně přijímače a pevně utáhne.

## 3. AKUMULÁTOR:

Přijímač je napájen vestavěným Li-Pol akumulátorem, který stačí přibližně na 10 hodin provozu. Stav akumulátoru je indikován po zapnutí ve sluchátkách:

— plně nabit, — 80%, ... 60%, .. 40%, . 20%

Nabíjení: Použijte nabíječ N40. Žlutá kontrolka indikuje nabíjení, na konci zhasne (nabíječ ukončí nabíjení automaticky). Doporučuje se nabít přijímač po závodu (udržovat jej nabitý), prodloužíte tím životnost akumulátoru.

*Poznámka: pokud je akumulátor nabitý aspoň na 80%, nabíječ ani nezačne nabíjet. U nových akumulátorů, které mají vyšší napětí, může být hranice i nižší. Závěr: po závodu připojte přijímač k nabíječi. Pokud se rozsvítí žlutá kontrolka, nechte jej nabít, pokud ne, prosím odpojte nabíječ a zkuste to po příštím závodu (v akumulátoru je určité množství energie na několik závodů).*

## 4. NASTAVENÍ PRUTOVÉ ANTÉNY

Přesný poměr mezi napětím z prutové a feritové antény je podmínkou pro dobrý předozadní poměr celého systému. Napětí z feritové antény nezávisí na výšce nad zemí, napětí z prutové antény však ano. Tím pádem optimálního směrového diagramu lze dosáhnout jen v určité výšce nad zemí. Samozřejmě, směr lze rozeznat v jakékoli výšce, nastavením délky prutové antény na vaši osobní výšku dosáhnete však vynikajícího předozadního poměru (až 40 dB!).

### Postup nastavení:

- Nainstalujte vysílač ROB a nastavte trvale vysílání ve střední pásma 3,5 MHz.
- Stoupněte si asi 70 m od vysílače, daleko od kovových ploch, vedení apod.
- Naladte přijímač, stiskněte a držte tlačítko antény a otočte přijímač ovládacím panelem směrem k vysílači (tj. v minimu „srdcové“ charakteristiky antény).
- Pohybujte přijímačem nahoru a dolů. V určité výšce nad zemí uslyšíte zřetelné minimum.
- Pokud toto minimum je v úrovní, ve které normálně držíte přijímač, vše je v pořádku. Pokud je minimum níže, je třeba prutovou anténu zkrátit (to je pravděpodobně, přijímač je dodáván s mírně delší anténou, právě aby bylo možno délku nastavit). Pokud by minimum bylo výše, je třeba prutovou anténu prodloužit.
- Zkraťte prutovou anténu (po malých kouscích, asi po 5 mm), dokud se minimum neposune do požadované úrovně nad zemí.

*Poznámka: v těsné blízkosti vysílače (<10 m) se výše uvedený poměr dále mění (magnetická a elektrická složka pole se mění v blízkosti antény různě) a prutová anténa vypadá, jako by měla být ještě kratší. Nicméně, tak blízko je už obvykle vidět lampión a je lépe mít optimální nastavení pro vzdálenější pole, kde se pohybuje většínu doby.*

## 5. ODOLNOST PROTI VODĚ

Zadní kryt přijímače je uvrnit utěsněn polyuretanovým tmelem. Normálně není důvod přijímač otevírat, pokud už by k tomu však došlo, nezapomeňte jej po uzavření opět utěsnit, minimálně lepicí páskou zvenku.

## 6. MODUL ELEKTRONICKÉHO KOMPASU FINDER09 (volitelný doplněk)

FINDER09 umožní závodníkovi udržet přesný směr i po skončení relace.

FINDER09 se ovládá modrým tlačítkem na boku přijímače:

- Krátký stisk: uložení azimutu do paměti (indikováno trylkem ve sluchátkách).
- Stisknu a držím: podle zamíření uslyšíte ve sluchátkách naváděcí tón (současně s normálním příjmem rádiových signálů).

V rozmezí 0° až 20° vlevo od uloženího azimutu uslyšíte ve sluchátkách nízký tón (833 Hz), v rozmezí 0° až 20° vpravo uslyšíte vysoký tón (1250 Hz). Přesný směr je v okamžiku změny výšky tónu.

Azimut zůstává uložen až do nového nastavení nebo do vypnutí přijímače.

**Příklad použití:** předpokládáme, že běžíte směrem k vysílači. Před koncem relace zaměříte přijímač do směru k vysílači a krátce stisknete tlačítko KOMPAS. Azimut bude uložen do paměti, ve sluchátkách uslyšíte krátký potvrzovací trylek. Po konci relace prostě pokračujte v běhu plnou rychlostí a čas od času si zkontrolujte směr stiskem (a přidržením) tlačítka. Hlavní výhodou je, že nemusíte zvolnit nebo zastavit kvůli čtení buzoily a že azimut lze snadno udržet i v nepřehledném terénu.

Při používání elektronického kompasu (ukládání azimutu nebo sledování) držte přijímač svisle (tj. prutová anténa svisle). Měření azimutu je citlivé na náklon přijímače (v závislosti na momentálním azimutu).