



ZAMĚŘOVACÍ PŘIJÍMAČ PRO ROB 144 MHz

# COMPACT 145/145E

uživatelská příručka

## ÚVODEM

Přijímač **COMPACT 145** je moderní sportovní zařízení, které uspokojí i nejnáročnější požadavky špičkových sportovců. Jeho ergonomické řešení vychází z následujících požadavků: nízká hmotnost a malé rozměry, celý přijímač ovladatelný jednou rukou v plném běhu, nárazuvzdorná konstrukce odolná proti vodě. Symetrická superzisková anténa optimalizovaná speciálně pro zaměřování poskytuje jedinečně ostrý směrový diagram umožňující přesné zaměření a vysokou citlivost přijímače. Verze **COMPACT 145E** je vybavena expanderem směrové charakteristiky, který umožňuje vysoké potlačení signálů z nežádoucích směrů a další „zaostření“ zaměřování.

Přijímač COMPACT 145 používá řada špičkových závodníků a jejich vynikající výkony na nejvyšších soutěžích dokazují kvality přijímače.

### **VLASTNOSTI:**

- *Ergonomické řešení – ovládání jednou rukou*
- *Vysoká citlivost*
- *Speciálně navržená anténa dosahuje předozadního poměru 40 dB*
- *Úzký hlavní lalok umožňuje přesné zaměření*
- *Regulace citlivosti v rozsahu 120 dB*
- *Mechanické provedení odolné proti nárazům a stříkající vodě*
- *Nízká hmotnost (450g) 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 **COMPACT 145/145E**.

## UPOZORNĚNÍ

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

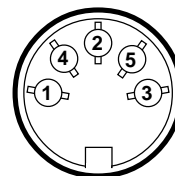
**! NIKDY** nepoužívejte jiného nabíječe než dodávaného výrobcem. Mohli byste způsobit zničení akumulátoru, nebo i celého přijímače.

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

Používejte pouze příslušenství dodávané výrobcem.

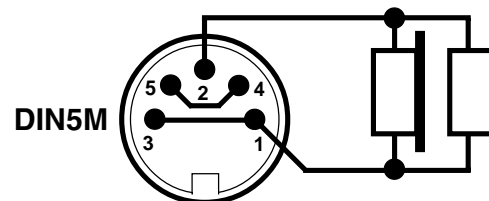
## 5 TECHNICKÉ INFORMACE

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 jedním směřováním
Anténa:	optimalizovaná symetrická HB9CV
Šířka hlavního laloku antény:	20° / -3 dB
Předožadní poměr:	> 40 dB
Modulace:	A2A
Kmitočtový rozsah:	144 ... 146 MHz
Citlivost (SNR 10 dB):	-120 dBm
MF šířka pásma:	100 kHz
Rozsah regulace citlivosti:	plynule, > 120 dB
Impedance sluchátek:	> 4 ohmy
Napájení:	NiMH akumulátor 7,2 V / 320 mAh
Spotřeba typicky:	22 mA
Doba provozu na plné nabití:	min. 12 hodin
Ovlivňování buzoly v držáku:	max. ± 2°
Krytí:	IP53
Rozměry:	1040 (š) x 50(v) x 290 (d) mm (včetně antény)
Hmotnost :	450 g (včetně antény a akumulátoru)
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
- Sada náhradních prvků

## OBSAH

ÚVODEM  
DŮLEŽITÉ  
UPOZORNĚNÍ  
OBSAH  
VYBALENÍ

### 1 OVLÁDÁNÍ PŘIJÍMAČE

- Vybalení
- Příprava k provozu
- Zapnutí přijímače
- Nastavení citlivosti
- Ladění přijímače
- Zaměřování
- Expander antény
- Indikátor stavu akumulátoru

### 2 ÚDRŽBA

- Nabíjení
- Čištění

### 3 TECHNICKÉ ÚDAJE

### 4 DALŠÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

### 5 TECHNICKÉ INFORMACE

### 6 ZÁRUČNÍ PODMÍNKY, SERVIS

## VYBALENÍ

### Příslušenství dodávané s přijímačem:

- 2krátké a 2 dlouhé anténní prvky
- ochranný obal
- tato příručka

# 1 OVLÁDÁNÍ PŘIJÍMAČE

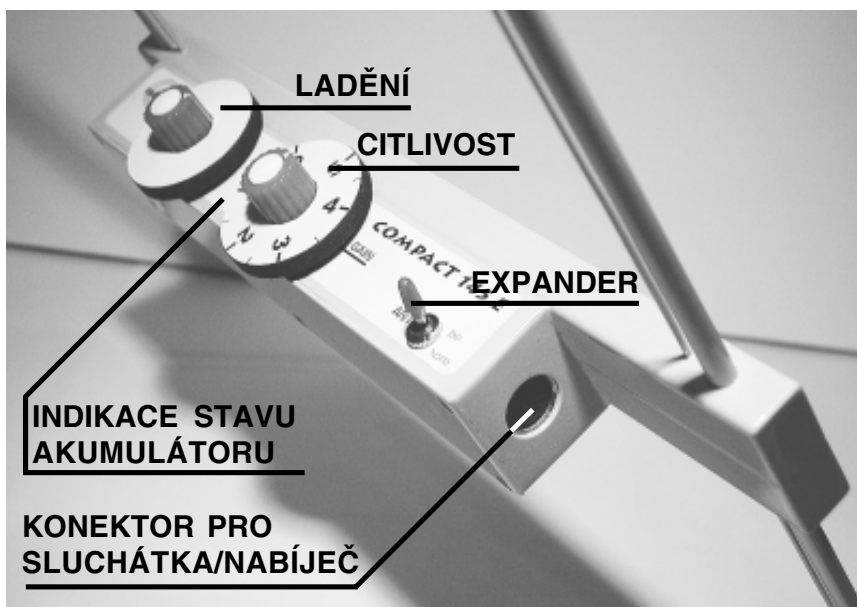
## ■ Vybalení

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

## ■ Příprava k provozu

Zkontrolujte stav akumulátoru (např. testerem T810), v případě potřeby přijímač nabijte. Zašroubujte anténní prvky do tělesa antény přijímače - delší prvky do zadní části (u konektoru sluchátek), kratší prvky do přední části.

**POZOR!** Záměna prvků způsobí, že přijímač nebude správně zaměřovat!



## ■ Zapnutí přijímače

Přijímač se zapne zasunutím sluchátek do konektoru.

## ■ Nastavení citlivosti

Na počátku nastavte plnou citlivost (stupeň 5). 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 1, není vysílač pravděpodobně dále, než asi 200m.

## ■ Ladění přijímače

Přijímač ladíme knoflíkem **FREQ**, a to vždy na nejsilnější signál.

## ■ Zaměřování

Přijímač držte jednou rukou, vždy ve vodorovné poloze. Otáčením přijímače nebo i celého těla se snažte nalézt polohu, ve které je signál vysílače nejsilnější. V této poloze míří podélná osa přijímače přesně k vysílači.

Pásmo 144 MHz patří do pásma velmi krátkých vln, kde je šíření již značně ovlivněno terénními nerovnostmi. Při zaměřování se tudíž snažte být vždy co možná nejvýše, pokud možno s volným výhledem v předpokládaném směru k vysílači.

## ■ Expander směrové charakteristiky (jen u COMPACT145E)

Expander slouží k výraznému zúžení hlavního laloku antény. Zaměřování je pak velmi ostré. Pro správnou funkci expanderu je poměrně kritické přesné nastavení citlivosti. Expander používejte v místech, kde je vlivem interferencí maximum ploché a nezřetelné, nebo potřebujete-li velmi přesné zaměření.

Expander se zapíná přepínačem **ANT** na předním panelu. V poloze **EXP** je zapnut, v poloze **NORM** přijímač zaměřuje normálně.

## ■ Indikátor stavu akumulátoru

Je-li akumulátor nabit, indikátor rychle bliká. Blikání se zpomaluje s klesajícím napětím akumulátoru. Zhasne-li kontrolka úplně, je akumulátor vybitý - přijímač bude pracovat už jen asi 1-2 hodiny. V tomto případě akumulátor neprodleně nabijte.

# 2 ÚDRŽBA

## ■ Nabíjení

Přijímač je možno používat, dokud bliká indikátor napětí nebo 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.