Vysílačka Baofeng BF-T1

Návod k obsluze



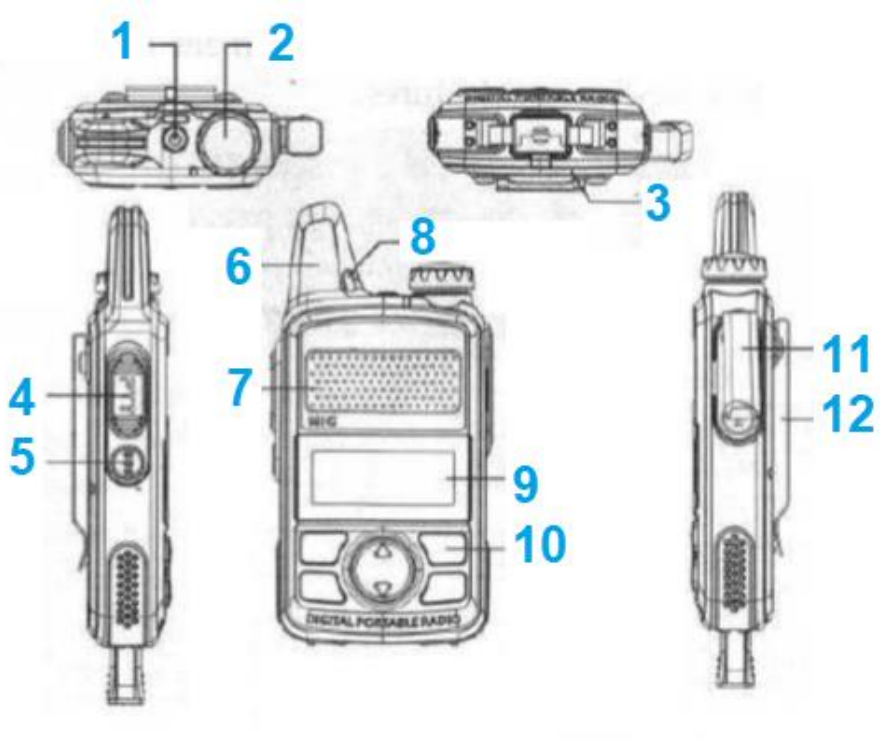
Kontakt na dodavatele

SHX Trading s. r. o.
Hrusická 2616/3
141 00 Praha 4

1. Obsah balení

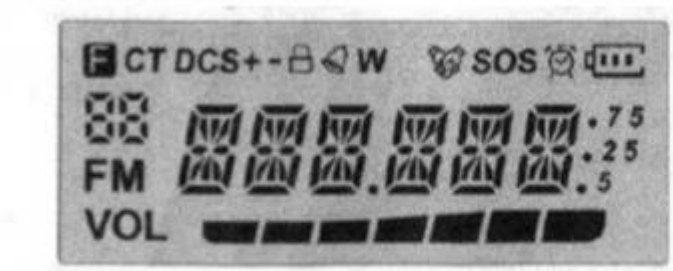
- Vysílačka Baofeng BF-T1
- Baterie
- Sluchátka
- Napájecí micro USB kabel
- USB adaptér
- Poutko
- Klip na opasek
- Návod v AJ

2. Popis zařízení



1. Tlačítko ON/OFF
2. LED svítilna
3. Baterie
4. PTT tlačítko - spuštění přenosu hlasu
5. SOS tlačítko
6. Anténa
7. Mikrofon a reproduktor
8. Oko na připevnění poutka
9. Displej
10. Klávesnice
11. Konektor jack pro příslušenství
12. Klip na opasek

Popis displeje



Icon	Description
F	Menu 9. Repeater function setting
88	Memory channel
CT	CTCSS enabled
DCS	DCS enabled
FM	Broadcast FM
SOS	Emergency call, pressing SOS button
	Time countdown setting
W	Wideband enabled
	Keypad locked enabled
	Battery level indicator
	The extension synchronizes the base
-------	Volume indicator

Ikona / Popis

Nastavení funkce opakovače

Paměťový kanál

Funkce CTCSS povolena
Funkce DCS povolena
FM vysílání (rádio)

Nouzové vysílání

Nastavení odpočítávání času

Širokopásmové připojení povoleno
Uzamčení klávesnice povoleno
Indikátor nabití baterie

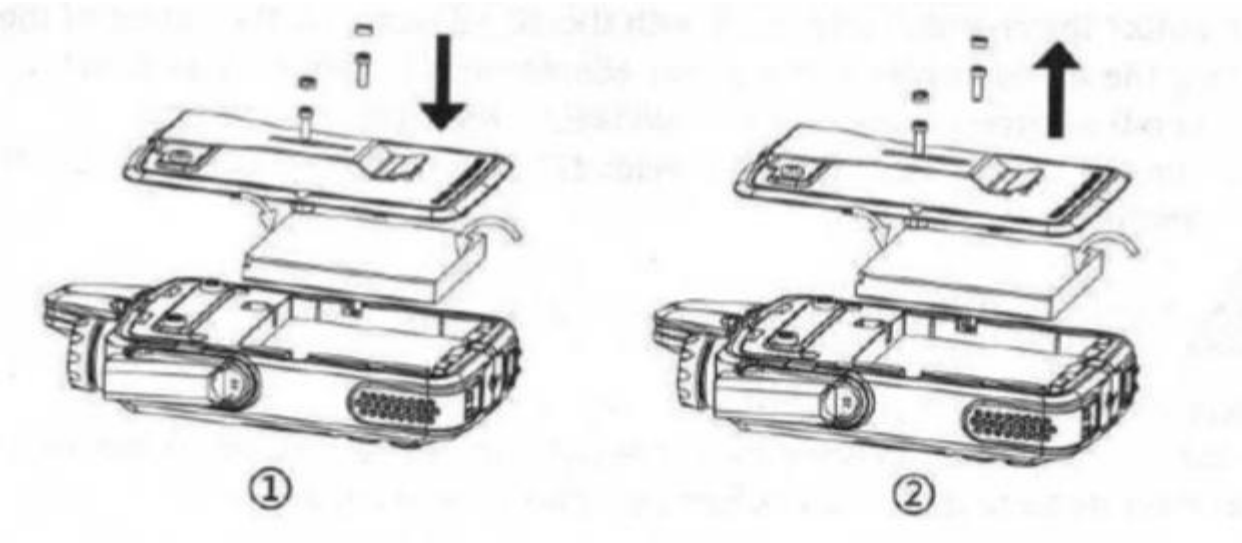
Rozšíření synchronizováno

Indikátor úrovně hlasitosti

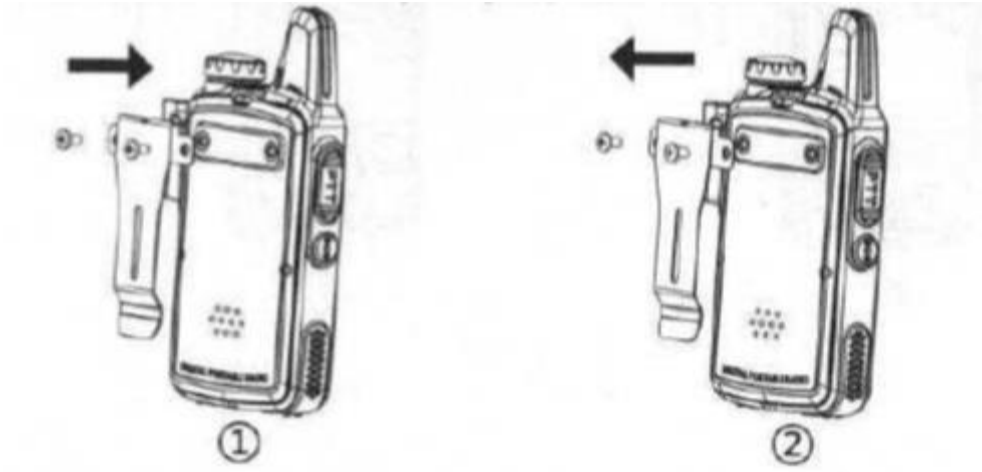
3. Začátek

- Opravy tohoto zařízení by měl provádět pouze kvalifikovaný technik.
- Používejte pouze originální příslušenství Baofeng.
- Vypněte vysílačku při vstupu do oblasti s výbušninami nebo hořlavými materiály. Nepoužívejte vysílačku v oblasti čerpací stanice.
- Nevystavujte vysílačku přímému slunečnímu svitu po dlouhou dobu a neumisťujte ji v blízkosti tepelného zdroje.
- Při dlouhodobém používání vysílačky se její tělo zahřívá a hrozí nebezpečí přehřátí.
- Tato vysílačka není určena pro použití v prašném a vlhkém prostředí.

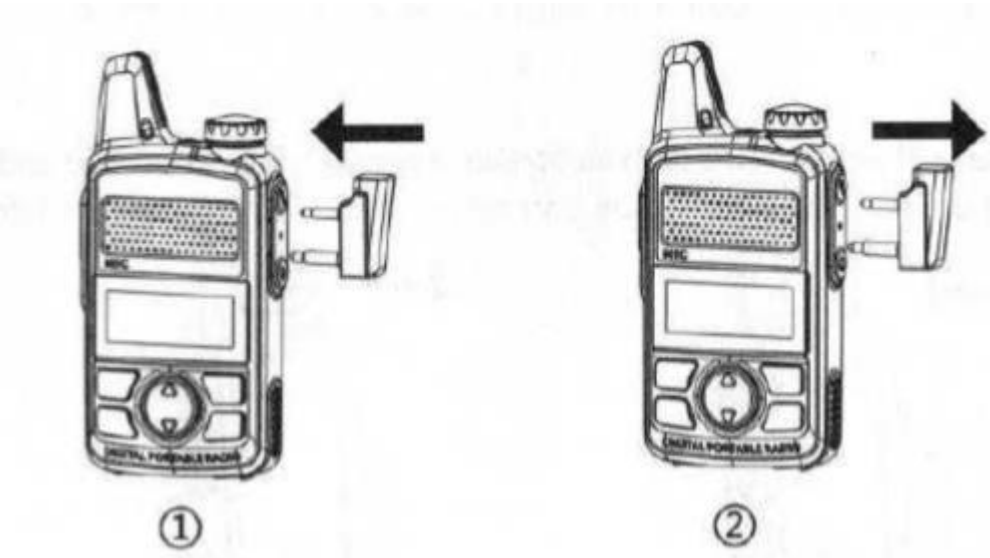
Připevněte k zařízení baterii



Dle potřeby připevněte klip radiostanice



Dle potřeby připojte sluchátka



Nabíjení

Před prvním použitím zařízení baterii plně nabijte. Optimální účinnosti baterie bude dosaženo po třech cyklech nabití a vybití baterie.

Pokud je ikonka baterie prázdná, baterie je vybitá a je zapotřebí ji nabít.

1. Připojte napájecí kabel do USB adaptéru a druhý konec kabelu do vysílačky.
2. Připojte AC konektor adaptéru do AC zásuvky.
3. Pokud se v ikoně baterie zobrazí dvě tečky, nabíjení baterie probíhá.
4. Pokud se v ikoně baterie zobrazují 3 tečky, nabíjení je dokončeno. Odpojte napájecí kabel.

Baterie se plně nabije za 3 - 5 hodin. Nikdy baterii nevystavujte nadměrnému teplu nebo ohni.

4. Použití

Displej

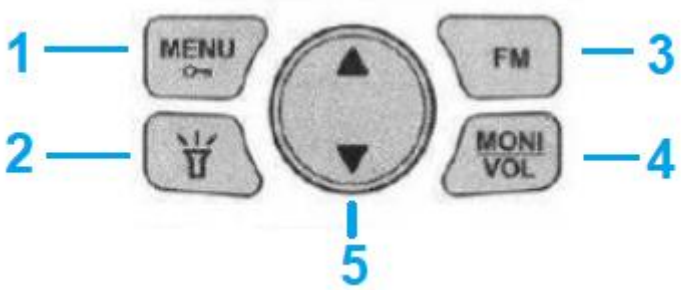
Pokud vysílačka přijímá signál, displej svítí zeleně. Pokud signál vysílá, svítí displej červeně. Pokud je podsvícení displeje vypnuté, je vysílačka v pohotovostním režimu.

SOS tlačítko

20 skupinových kanálů včetně jednoho pro nouzové vysílání lze vložit pouze přes PC software. Při stisknutí tohoto tlačítka obdrží všichni vaše volání.

Software lze stáhnout zde: Software k vysílačce Baofeng BF-T1.

Ovládací tlačítka klávesnice



1 – Tlačítko MENU

Slouží ke vstupu do menu zařízení a poté také pro potvrzení volby v menu. Stisknutím a podržením tohoto tlačítka je možné uzamknout klávesy a zabránit tak jejich nechtěnému stisknutí (uzamkne všechny klávesy kromě tlačítek ON/OFF, SOS a PTT).

2 – Tlačítko LED svítilny

Stisknutím tohoto tlačítka aktivujeme či deaktivujeme LED svítilnu vysílačky. Stisknutím a podržením tohoto tlačítka spustíme skenování, krátkým stisknutím skenování ukončíme.

3 – Tlačítko FM

Stisknutím tlačítka FM spustíme/ukončíme příjem FM rádia.
Příjem signálu je možný i při zapnutém FM rádiu. Zvuk rádia se po dobu příjmu jiného signálu pouze utlumí a po skončení vysílání se opět vrátí do původní hlasitosti.
Stisknutím a podržením tlačítka FM lze aktivovat funkce alarmu. Krátkým stiskem tlačítka FM alarm vypneme.

4 – Tlačítko MONI/VOL

Stisknutím tohoto tlačítka se objeví indikátor hlasitosti, poté šipkami nahoru a dolů zvuk zesílíme či zeslabíme.

5 – Tlačítko „nahoru a dolů“

Tlačítka s šipkami nahoru a dolů usnadňují pohyb v menu zařízení. Můžeme jimi přepínat kanály a zvyšovat či snižovat hlasitost.

Zapnutí / vypnutí zařízení

Pro spuštění zařízení stiskněte tlačítko ON/OFF. Po cca 1 sekundě se ozve zvukový signál a rozsvítí se displej.

Vysílačku vypneme opětovným stisknutím tlačítka ON/OFF.

Vysílání - přenos

Pro zahájení vysílání stiskněte a držte tlačítko PTT (push to talk). Uvolněním tlačítka PTT ukončíte vysílání a umožníte příjem.

Pro maximální čistotu přenášeného zvuku na mluvte do mikrofonu ze vzdálenosti 3-5cm.

5. Menu a nastavení zařízení

Definice položek MENU

Číslo položky menu	Název	Možnosti nastavení	Popis
1	SQL – Squelch level	Úroveň [0-9] 0 - nejnižší 9 - nejvyšší	Funkce Squelch ztiší reproduktor když není detekován žádný signál
2	LIGHT – Display illumination	ON / OFF / Key	Osvětlení displeje – vypnuto, zapnuto, při stisku kláves
3	BEEP – Keypad beep of a key press	OFF / ON	Tón kláves
4	VOX – Voice operated TX	OFF / 1-9	Hlasově ovládaný přenos bez nutnosti používání PTT tlačítka
5	VOICE – Voice prompt	OFF / CHI / EN	Hlasové potvrzení stisku kláves ve vybraném jazyce
6	ALARM – Countdown timer	OFF / 0,5h / 1h /.../8h	Nastavení odpočítávání
7	TOT – Transmission Time Out Timer	OFF / 30s / 60s /.../180s	Nastavení doby, po které se automaticky přeruší
8	SCANM – Scanner Resumed Method	TO / CO / SE	Nastavení skenovacího režimu
9	RELAYM – Relay Mode	TX / RX / OFF	Synchronizace frekvence TX/RX základu
10	BCLO – Busy chanel lock-out	ON / OFF	Uzamčení obsazeného kanálu. Znemožnění použití PTT tlačítka pokud je kanál právě používán.
11	STE – Squelch Tail Elimination	ON / OFF	Eliminace šumu na konci vysílání

12	RXODE – Reception CTCSS/DCS	OFF / CTCSS, DCS	Ztiší reproduktor při nedetekování specifického nízko-úrovňového signálu
13	TXODE – Transmit CTCSS/DCS	OFF / CTCSS, DCS	Vysílá specifický nízký digitální signál pro odemčení squelch vzdáleného příjemce
14	W/N – Wideband/Narrowband	WIDE / NARROW	Širokopásmové (25KHz) / Úzkopásmové (12.5KHz) vysílání

Základní navigace

Menu můžeme procházet tlačítkem s šipkami nahoru a dolů.

1. Stiskněte tlačítko MENU pro vstup do menu zařízení
2. Šipkami nahoru a dolů lze procházet jednotlivé položky menu
3. Najdete-li požadovanou položku, stiskněte znovu tlačítko MENU pro její volbu.
4. Použijte šipky nahoru a dolů pro upřesnění daného parametru
5. Pro potvrzení volby daného parametru stiskněte opět tlačítko MENU, zařízení vaší volbu uloží a vrátí se do hlavní nabídky menu.
6. Pro zrušení nastavení stiskněte tlačítko SOS nebo PTT a zařízení se bez jakékoli změny vrátí zpět do hlavního menu.
7. Ukončit procházení menu můžete kdykoli stisknutím tlačítka SOS nebo PTT.

Skenování

Zařízení obsahuje vestavěný skener frekvencí. Pro aktivaci skenování stiskněte a podržte tlačítko LED svítilny. Krátkým stisknutím tlačítka LED svítilny skenování zastavíte.

Skenovací režimy

Skenování je možné nastavit ve 3 režimech. Nastavení skenovacího režimu provedeme následovně:

1. Stiskněte tlačítko MENU pro vstup do menu
2. Šipkami dojděte až k možnosti s názvem SCANM
3. Stiskněte tlačítko MENU pro zvolení možnosti
4. Šipkami vyberte skenovací režim
5. Stiskem tlačítka MENU volbu potvrdíte
6. Stiskněte tlačítko SOS nebo PTT pro opuštění menu.

Režim Time operation (TO)

- ”TO” - Skenování bude zastaveno když zjistí nějaký signál. Skenování bude zastaveno na každém kanálu nebo na aktivní frekvenci pro určitou dobu, poté bude skenování opět automaticky pokračovat.

Režim Carrier operation (CO)

- “CO” - Skenování se automaticky zastaví a zůstane na této frekvenci nebo kanálu dokud nebude signál ztracen. Poté se skenování obnoví.

Režim Search operation (SE)

- “SE” - Skenování se automaticky zastaví při detekci signálu frekvence a zůstane na této frekvenci nebo kanálu. Skenování se obnoví po stisknutí a podržení tlačítka LED svítilny.

TOT - Časovač vysílání

Tato funkce umožňuje nastavit dobu, po které se vysílání po stisknutí PTT tlačítka automaticky přeruší. Tím zabraňuje dlouhodobému používání kanálu jedním uživatelem např. při nechtěném zablokování PTT tlačítka.

Tato funkce je velmi užitečná pro ochraně proti nadměrnému přehřátí tranzistorů na zařízení. Zařízení bude automaticky vypínat zařízení po uplynulé době.

“SQL”

Vypnutí reproduktoru zařízení při absenci přijímacího signálu. Při správném nastavení úrovně uslyšíte zvuk pouze při přijímání signálu a významně tak můžete redukovat spotřebu akumulátoru. Je doporučeno použít nastavení úrovně 5.

Funkce VOX

Pro tuto funkci není potřeba stisknout tlačítko PTT pro vysílání vaší zprávy. Vysílání je aktivováno automaticky hlasem. Pokud ukončíte zprávu, vysílání bude automaticky ukončeno a zařízení bude automaticky přijímat příchozí signál. Ujistěte se, zda máte správně nastavenou vhodnou úroveň citlivost hlasitosti VOX pro snadné vysílání.

CTCSS/DCS

V některých případech můžete chtít nastavit komunikaci pouze v uzavřené skupině na konkrétní frekvenci nebo kanálu, pro takový případ použijte CTCSS nebo DCS kódování pro příjem.

Brána se otevře pouze pokud bude zařízení přijímat frekvenci s CTCSS nebo DCS kódováním na stejné úrovni, jako jste předtím nastavili. Pokud příchozí signál bude trochu jiný než jste si nastavili na zařízeních, brána se neotevře a příchozí signál nebude slyšet.

Poznámka: Používejte CTCSS nebo DCS kódování pouze v běžné komunikaci, není garantována důvěrná komunikace. CTCSS/DCS lze změnit pouze v programovacím softwaru

Výběr širokopásmového nebo úzkopásmového připojení W/N

V oblasti, kde je spoustu RF signálů, musíte použít úzkopásmové připojení abyste zabránili rušení ostatních kanálů.

BCL - Uzamknutí obsazeného kanálu

BCLO vlastnost chrání zařízení před aktivací pokud není signál dostatečně silný, aby prolomit šum. Na frekvenci nebo kanále, kde se používá rozdílné CTCSS nebo DCS kódování, může být aktivní, BCLO vám zabraňuje narušit jejich komunikaci.

STE - Eliminace šumu

Tato funkce je používaná pro aktivování nebo deaktivování konce vysílání zařízení. Tento šum je použit pouze v komunikaci skrz zařízení a ne v komunikaci s opakováním, které musí být deaktivováno.

6. Parametry zařízení

General

Frequency Range	400.00-440.00 MHz
	440.00- 470.00MHz
Storage Channel	20
Step Frequency	12.5/25KHz
Rated voltage	DC 3.7V
Frequency Stability	±2.5ppm
Work Temperature	-20 ℃ to +60℃
Battery Capacity	H-1500m Ah (Li-ion Battery)
Battery Life	About 12 Hours
Antenna Impedance	50Ω
Dimension	108x55x21 mm (Including Antenna)
Weight	120g(Including battery)

Transmitter

Output Power	0.5W/1W
Modulation Mode(W/N Band)	16KΦF3E/11KΦF3E
Maximum Frequency Deviation (W/N Band)	≤5KHz / ≤2.5KHz
Spurious Power	≤7.5μW
Adjacent channel power	≤-65dB/≤-60dB
Audio Distortion	<5 %
SNR	≥-45dB/≥-40dB
CTSCC/DCS Frequency Deviation(W/N Band)	0.7±0.1KHz (W), 0.4±0.1KHz (N)
Modulation Sensitivity	8-12mV
Transmitting Current	≤1000mA

Receiver

Sensitivity	<0.25μV (12dB SINAD)
Audio Power	1W
Inter modulation Interference Resistance	≥65dB (W), ≥60dB (N)
Adjacent channel?Selectivity (W/N Band)	≥65dB (W), ≥55dB (N)
Audio Distortion	5 %
Receiving Current	≤380m A

TCSS Table (50)

No	Tone (Hz)	No	Tone (Hz)	No	Tone (Hz)	No	Tone (Hz)	No	Tone (Hz)
1	67.0	11	94.8	21	131.8	31	171.3	41	203.5
2	69.3	12	97.4	22	136.5	32	173.8	42	206.5
3	71.9	13	100.0	23	141.3	33	177.3	43	210.7
4	74.4	14	103.5	24	146.2	34	179.9	44	218.1
5	77.0	15	107.2	25	151.4	35	183.5	45	225.7
6	79.7	16	110.9	26	156.7	36	186.2	46	229.1
7	82.5	17	114.8	27	159.8	37	189.9	47	233.6
8	85.4	18	118.8	28	162.2	38	192.8	48	241.8
9	88.5	19	123.0	29	165.5	39	196.6	49	250.3
10	91.5	20	127.3	30	167.9	40	199.5	50	254.1

DCS Table (210)

D023N	D025N	D026N	D031N	D032N	D036N	D043N	D047N	D051N	D053N	D054N	D065N
D071N	D072N	D073N	D074N	D114N	D115N	D116N	D122N	D125N	D131N	D132N	D134N
D143N	D145N	D152N	D155N	D156N	D162N	D165N	D172N	D174N	D205N	D212N	D223N
D225N	D226N	D243N	D244N	D245N	D246N	D251N	D252N	D255N	D261N	D263N	D265N
D266N	D271N	D274N	D306N	D311N	D315N	D325N	D331N	D332N	D343N	D346N	D351N
D356N	D364N	D365N	D371N	D411N	D412N	D413N	D423N	D431N	D432N	D445N	D446N
D452N	D454N	D455N	D462N	D464N	D465N	D466N	D503N	D506N	D516N	D523N	D526N
D532N	D546N	D565N	D606N	D612N	D624N	D627N	D631N	D632N	D645N	D654N	D662N
D664N	D703N	D712N	D723N	D731N	D732N	D734N	D743N	D754N			



Závěrečná ustanovení

Ovládání přístroje se může v závislosti na jednotlivých sériích drobně lišit.

Přístroj používejte v souladu s platnými právními předpisy. Dodavatel nenese žádnou odpovědnost za použití přístroje v rozporu s těmito předpisy.

Návod je majetkem společnosti SHX Trading s.r.o. Veškeré kopírování, či jiné používání musí být se souhlasem této společnosti.