

Pokyny k instalaci a provozu **focX[®] - Mobilní telefon FocX**



Č. dokumentu: 1405.110.10001.ISH.CZ.8
Verze: 1.0.1
Připraveno: 12. 12. 2013
Jazyk: CZ
Počet stran: 30

Obsah

<u>1</u>	<u>O obsahu příručky</u>	<u>3</u>
<u>2</u>	<u>Všeobecné informace o bezpečnosti</u>	<u>4</u>
<u>3</u>	<u>Přeprava a skladování</u>	<u>5</u>
<u>4</u>	<u>Instalace</u>	<u>6</u>
4.1	Obsah zásilky	6
4.2	Vložení SIM karty	6
4.3	MicroSD karta	8
4.4	Výměna baterie	8
4.4.1	Vložte baterii	9
4.4.2	Vyjměte baterii	10
4.5	Instalujte anténu (dualfocX®)	11
4.6	Připojte svorku na řemínek	11
4.7	Připojte kryt pro univerzální kontakt	12
4.8	Instalujte příslušenství	13
<u>5</u>	<u>Uvedení do provozu</u>	<u>14</u>
5.1	Vizuální kontrola	14
5.2	Nabijte baterii	14
5.2.1	Nabíjení baterie ze sítě	15
5.2.2	Nabíjení baterie pomocí stolní nabíječky nebo stanice (volba)	15
5.3	Zapněte mobilní telefon FocX	17
5.4	Test klávesnice	19
5.5	Provozní schopnost	19
<u>6</u>	<u>Aktualizace software</u>	<u>20</u>
<u>7</u>	<u>Informace k opravě</u>	<u>21</u>
7.1	Preventivní údržba	21
7.2	Opravy	23
7.3	Diagnostika	23
7.3.1	Diody LED na mobilním telefonu FocX	23
7.3.2	LED na nabíjecí jednotce	24
7.3.3	Kapacita pro nabíjení	24
<u>8</u>	<u>Vracení vadných přístrojů</u>	<u>26</u>
<u>9</u>	<u>Likvidace</u>	<u>27</u>

1 O obsahu příručky

Tento dokument vás provede instalací a údržbou mobilního telefonu FocX OPH / OPS.

Obsahuje důležité informace, které Vám pomohou provést plánovanou instalaci a uvést přístroj do provozu. Přečtěte si prosím pečlivě celý dokument ještě předtím, než začnete s prací na instalaci a údržbě. Především byste vždy měli v jednotlivých kapitolách věnovat pozornost informacím o bezpečnosti.

**Všechna práva
vyhrazena**

Distribuce a reprodukce tohoto dokumentu, a také jeho používání a zveřejnění jeho obsahu je zakázáno, s výjimkou výslovného souhlasu majitele autorských práv. Porušení vyvolá žádost o kompenzaci. Všechna práva jsou vyhrazena, především v případě registrovaných patentů, užitných vzorů a designu.

2 Všeobecné informace o bezpečnosti

Mobilní telefon FocX se používá pro interní komunikaci na železnici mezi uživateli na pevných a mobilních linkách.

Jakékoli jiné použití je pokládáno za nevhodné.

Servisní práce smí provádět pouze kvalifikované osoby.

Kvalifikované osoby

Kvalifikované osoby jsou ty osoby, které díky školení, zkušenostem a pokynům, které dostaly, stejně jako díky znalosti příslušných norem, ustanovení, zdravotních a bezpečnostních předpisů a provozních podmínek, byly pověřeny osobou odpovědnou za bezpečnost systému, aby prováděly příslušné potřebné činnosti, a jsou schopné nalézt možná rizika a vyhnout se jim (definice kvalifikované osoby podle IEC 364).

K zajištění dokonalé funkce a provozní bezpečnosti přístroje se řiďte těmito pokyny:

- ▶ Provozujte systém jen tehdy, když je v technicky dokonalém stavu. Ihned opravte všechny vady systému.
- ▶ Neupravujte přístroje bez schválení.
- ▶ Po instalaci přístroje práci zkontrolujte. Zvláštní pozornost věnujte těsnosti mechanických spojů.
- ▶ Instalujte do přístrojů jen náhradní díly vyráběné společností Funkwerk.

Záruka nekryje škody způsobené nedodržením těchto ustanovení.

Přístroje byly vyvinuty a vyrobeny s použitím nejmodernější technologie podle uznávaných bezpečnostních norem a směrnic. Ale ze systémů nebo jejich poškození může vzniknout škoda na systému nebo na věcech pro uživatele nebo třetím stranám, a to v důsledku nevyhnutelných zbytkových rizik. Proto musejí být dodržována všechna bezpečnostní opatření. Pokud by bezpečnostní pokyny nebyly dodrženy, může nastat riziko pro život a zdraví lidí, nebo poškození životního prostředí, nebo značná hmotná škoda.

Před příslušnými kroky instalace jsou uvedeny důležité pokyny, které se týkají bezpečnosti osob, technické bezpečnosti, průmyslové bezpečnosti a ochrany proti záření. Informace o bezpečnosti jsou označeny symbolem a odpovídajícím slovem, a řídí se tímto systémem:



Označuje situaci, která může být nebezpečná, a která může způsobit smrt nebo závažný úraz.



POZOR

Označuje situaci, která může být nebezpečná, a ve které může být poškozen přístroj nebo věc v jeho okolí.



Označuje situaci, která může být nebezpečná, a která může způsobit lehké poranění.



POZN.

Označuje pokyny pro užívání a jiné zvlášť důležité informace.

3 Přeprava a skladování

Všeobecné okolní podmínky:

- Teplota pro skladování v originálním obalu: -40°C až +85°C
- Fluktuace teploty: $\pm 1^\circ\text{C}/\text{min}$

Pokyny pro transport a skladování

- ▶ Obal přístroje je navržen pro přepravu na železnici a po silnici a pro skladování v suché místnosti v daném rozsahu teplot.
- ▶ Ihned obal zkontrolujte, zda nedošlo k jeho poškození při přepravě. Zkontrolujte obsah poškozeného balení, zda nedošlo k viditelné škodě. Ihned oznamte poškození při přepravě výrobci.
- ▶ Vyvarujte se při přepravě v podniku úderům a nárazům.
- ▶ Skladujte výrobky v originálním balení.
- ▶ Dodržujte maximální povolenou výšku při vrstvení obalů na sebe podle předpisů společnosti. Řiďte se symboly pro manipulaci, které jsou připojeny k balení.
- ▶ Nepokládejte na výrobky těžké předměty.
- ▶ Obal sejměte až těsně před instalací.
- ▶ Likvidujte obalový materiál podle místních předpisů.

4 Instalace

4.1 Obsah zásilky



POZN.

Zkontrolujte zásilku, zda je kompletní.

Zásilka obsahuje:

- Mobilní telefon FocX
- Nabíjecí baterii bez GPS
- Svorku na řemínek
- Nabíječku
- Anténu na 450-470 MHz (pouze s přístrojem dualfocX®)
- Pokyny k provozu (CD)

Čísla dílů a přesné typové označení jednotlivých součástí jsou uvedeny v katalogu příslušenství Funkwerk AG nebo v kapitole 7.2.

4.2 Vložení SIM karty

K provozu je potřebná SIM karta 1.8 V nebo 3 V podle GSM 11.11 a GSM 11.12. SIM karta musí mít následující vstupy:

- skupinové číslo 299 pro nouzové hovory na železnici
- vlastní číslo účastníka (MSISDN)

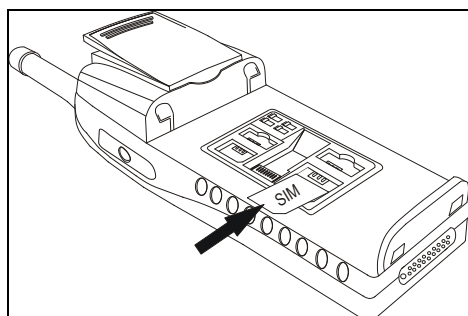
V opačném případě se dá mobilní telefon FocX provozovat jen v režimu FM (pouze s přístrojem dualfocX®).

Aby mohly být podmínky EIRENE zcela splněny, musí SIM karta obsahovat všechna data podle dokumentu MORANE „ FFFIS pro karty GSM-R SIM“.

Standardní SIM karta

SIM karta není součástí mobilního telefonu FocX.

Slot pro SIM kartu je na zadní straně přístroje pod baterií.

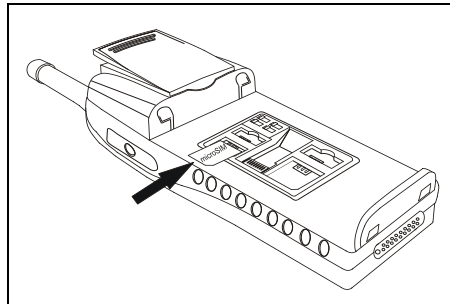


Obr. 1 Vložte SIM kartu

- ▶ Zatlačte SIM kartu, stranou s kontakty dolů, do držáku karty.
Uříznutý roh SIM karty musí zapadnout do uříznutého rohu držáku.

MicroSIM karta

SIM karta není dodávána jako součást mobilního telefonu FocX.



Obr. 2 Vložte microSIM kartu

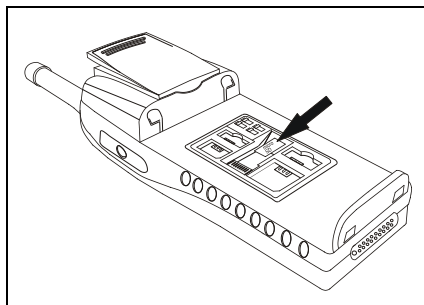
- ▶ Zatlačte microSIM kartu, stranou s kontakty dolů, do držáku karty.
Uříznutý roh SIM karty musí zapadnout do uříznutého rohu držáku.

4.3 MicroSD karta

MicroSD karta není dodávána jako součást mobilního telefonu FocX.

**max. kapacita
paměti**

2 GB



Obr. 3 Vložte microSD kartu

- ▶ Zatlačte microSD kartu, stranou s kontakty dolů, do držáku karty.

4.4 Výměna baterie



POZN.

Vyměňte baterii během minuty, jinak hrozí ztráta dat.

- ▶ Než začnete vyjímat baterii, mobilní telefon FocX vypněte.

Mobilní telefon FocX má v kondenzátoru malý nabíjecí proud. Proto je při výměně baterií uchráněn obsah paměti RAM. Tento proces funguje nejlépe, když je mobilní telefon FocX vypnut.

Pokud vyměníte baterii do minuty, data jsou v bezpečí.

4.4.1 Vložte baterii



Nedotýkejte se prasklých ani vytékajících baterií! Kapalina elektrolytu může způsobit poleptání.

Nerozebírejte baterie ani je neupravujte a neodstraňujte jejich pouzdro.



POZOR

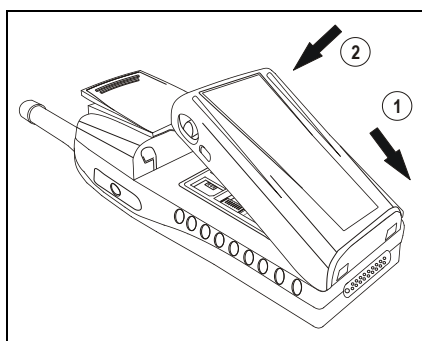
Kovové kontakty na baterii se nesmějí dostat do kontaktu s jinými kovovými díly. Mohlo by to poškodit baterii.

Nikdy nevkládejte baterii, když je mobilní telefon FocX vlhký nebo špinavý. Voda a špína by se do něj mohly dostat a způsobit vady, které vyvolají ztrátu záruky.



POZN.

Dodržení stupně ochrany (třída krytu) zajišťuje vložený těsnící materiál.



Obr. 4 Vložte baterii

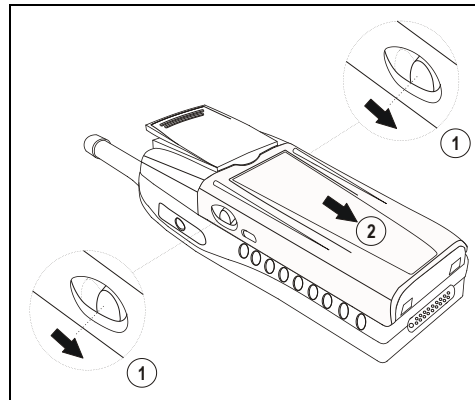
1. Vložte baterii do příslušného držáku na zadní straně mobilního telefonu FocX. *Zkontrolujte, že okolní gumové těsnění je ve správné poloze.*
2. Zatlačte baterii, dokud se neozve cvaknutí a zapadne do své polohy.

4.4.2 Vyjměte baterii



POZOR

Nikdy nevyndávejte baterii, když je mobilní telefon FocX vlhký nebo špinavý. Voda a špína by se do něj mohly dostat a způsobit vady, které způsobí ztrátu záruky.



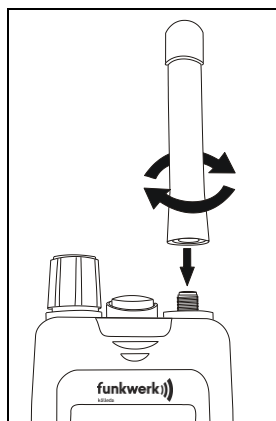
Obr. 5 Vyjměte baterii

1. Současně stiskněte západky po stranách mobilního telefonu FocX dolů.
2. Vyjměte baterii.

4.5 Instalujte anténu (dualfocX®)



Používání přístroje dualfocX® bez řádně instalované antény může způsobit ztrátu záruky.



Obr. 6 Instalujte anténu

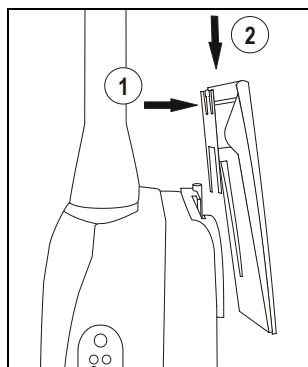
- ▶ Připevněte anténu na její přívod, a to tak, že ji zašroubujete ve směru hodinových ručiček.

Zkontrolujte, že těsnění je ve správné poloze.

4.6 Připojte svorku na řemínek



Přístroje ve třídě dualfocX® ze skupiny výrobků focX® smějí být provozovány blízko u těla, jen pokud je použita svorka na řemínek.



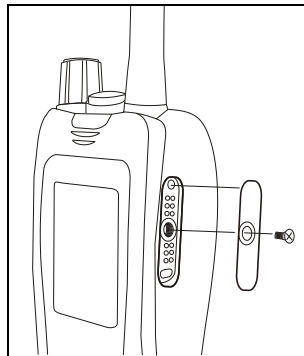
Obr. 7 Připojte svorku na řemínek

Svorka na řemínek je připevněna k mobilnímu telefonu FocX vzadu nahoře.

1. Stlačte k sobě horní konce svorky na řemínek.
2. Zatlačte svorku na řemínek seshora do vodící lišty, dokud se neozve cvaknutí a nezapadne do své polohy.

Abyste svorku na řemínek vyjmuli, použijte ostrý předmět, a zatlačte malý jazýček trochu dozadu a vytáhněte svorku z lišty.

4.7 Připojte kryt pro univerzální kontakt



Obr. 8 Kryt pro univerzální kontakt

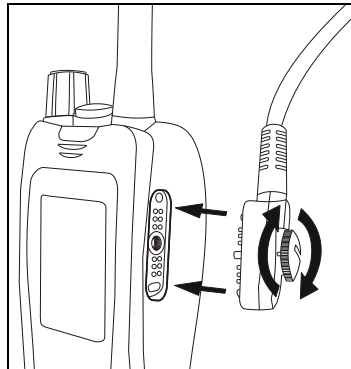
- ▶ Připojte kryt pro univerzální kontakt pomocí šroubováku a dodaného šroubu.
Zkontrolujte, že kryt je bezpečně připojen ke konektoru.

4.8 Instalujte příslušenství



Univerzální kontakt je rozhraní s 12 piny pro příslušenství. Používejte jen příslušenství doporučené firmou Funkwerk.

Na pravé straně přístroje je univerzální kontakt, k němuž lze připevnit příslušenství, například sluchátka s mikrofonem.



Obr. 9 Instalujte příslušenství

1. Na sejmutí krytu použijte šroubovák.
2. Vložte konektor od příslušenství do zdíčky univerzálního kontaktu.
3. Utáhněte šroub rukou.

5 Uvedení do provozu

5.1 Vizuální kontrola

Zkontrolujte na mobilním telefonu FocX čisté zpracování, nepřítomnost identifikovatelných mechanických poškození a neporušenost všech štítků. Zkontrolujte, že šroubovaná spojení jsou bez vady.

5.2 Nabijte baterii



Nenabíjejte baterii déle, než je stanoveno! Baterie se může přehřát nebo z ní může vycházet kouř, může prasknout a začít hořet.

Nedotýkejte se prasklých ani vytékajících baterií! Kapalina elektrolytu může způsobit poleptání.

Nenabíjejte baterii déle, než je stanoveno, může to snížit její životnost.

Nerozebírejte baterie ani je neupravujte a neodstraňujte jejich pouzdro.



Kovové kontakty na baterii se nesmějí dostat do kontaktu s jinými kovovými díly. Mohlo by to poškodit baterii.

Nikdy nevkládejte baterii, když je mobilní telefon FocX vlhký nebo špinavý. Voda a špína by se do něj mohly dostat a způsobit vady, které způsobí ztrátu záruky.



Dodržení stupně ochrany (třída krytu) zajišťuje vložený těsnící materiál.

Nabíjecí baterie je v továrně nabita na přibližně 50%. Baterie se dá nabíjet, jen pokud je mobilní telefon FocX zapnut.

5.2.1 Nabíjení baterie ze sítě

1. Připojte mobilní telefon FocX ke zdroji.
2. Zasuňte zástrčku na síťové napětí do řádně instalované zásuvky na 230 V.
3. Zapněte mobilní telefon FocX.
4. Odpojte zdroj od mobilního telefonu FocX, pokud symbol baterie ukazuje, že baterie je plně nabitá.
5. Vytáhněte zástrčku ze sítě.

5.2.2 Nabíjení baterie pomocí stolní nabíječky nebo stanice (volba)

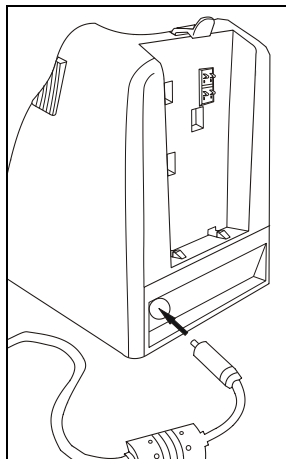
**POZN.**

Stolní nabíječka a stanice jsou dvě zařízení, v nichž je možné nabíjet baterii. Vedle přímého nabíjení baterie v mobilním telefonu FocX ji můžete nabíjet odděleně vzadu v nabíjecí jednotce (stanici). Baterie nemohou být nabíjeny současně.

**POZN.**

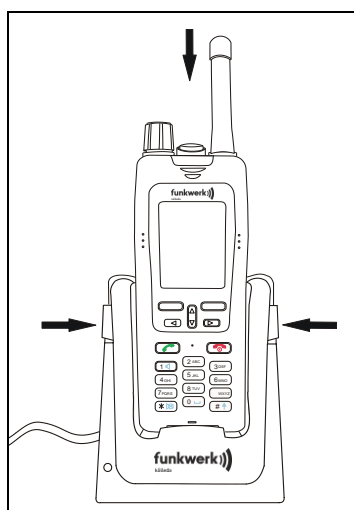
Pokud je mobilní telefon FocX ve stolní nabíječce nebo ve stolním stojanu, nedají se z něj vést nouzové hovory pomocí nouzového tlačítka.

**Nabíjení baterie
(zepředu) 1.
možnost**



Obr. 10 Sestavení nabíjecí jednotky

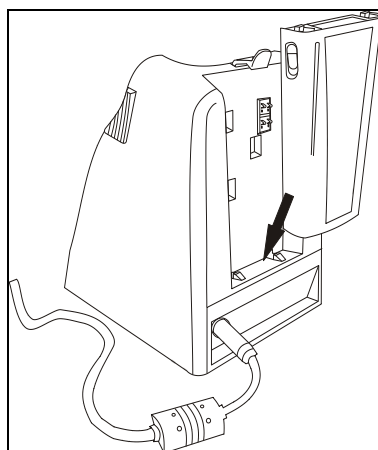
1. Připojte zdroj k nabíjecí jednotce.
2. Zasuňte zástrčku na síťové napětí do řádně instalované zásuvky na 230 V.



Obr. 11 Nabíjení baterie (zepředu)

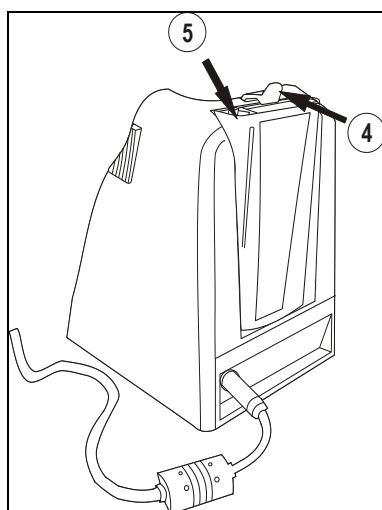
3. Vložte mobilní telefon FocX i s baterií do nabíjecí jednotky zepředu.
4. Zapněte mobilní telefon FocX.
Stávající kapacita baterie je vidět na displeji. Počet čárek označuje dostupnou kapacitu pro nabíjení.
5. Pokud symbol baterie ukazuje, že baterie je plně nabitá, stiskněte současně západky po stranách nabíjecí jednotky, abyste vyjmuli mobilní telefon FocX z nabíjecí jednotky.
Další informace o symbolech pro nabíjení najdete v kapitole 7.3.3.
6. Odpojte zásuvku nabíjecí jednotky ze sítě.

**Nabíjení záložní
baterie (vzadu)
2. možnost**



Obr. 12 Nabíjení záložní baterie (vzadu)

1. Připojte zdroj k nabíjecí jednotce. (viz Obr. 10)
2. Zasuňte zástrčku na síťové napětí do řádně instalované zásuvky na 230 V.
3. Vložte záložní baterii vzadu do nabíjecí jednotky.
Západka musí zapadnout do správné polohy.
LED displej vpředu na nabíjecí jednotce ukazuje stav nabíjení baterie.
Další informace o LED displeji najdete v kapitole 7.3.2



Obr. 13 Vyjmutí záložní baterii z nabíjecí jednotky

4. Uvolněte západku.
5. Vyjměte záložní baterii z nabíjecí jednotky.
6. Vložte nabitou záložní baterii do mobilního telefonu FocX.
Další informace o vkládání baterie najdete v kapitole 4.4.1.
7. Vytáhněte zástrčku nabíjecí jednotky ze sítě.

5.3 Zapněte mobilní telefon FocX






POZN.

Před prvním použitím mobilního telefonu FocX musí být baterie plně nabitá.



POZN.

Používejte jen zdroje dodávané firmou Funkwerk.

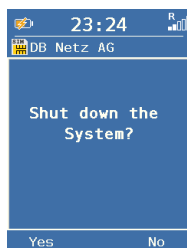
Zapnutí	railfocX®	shuntfocX®	dualfocX® & dualfocX®S
	Stiskněte tlačítko Exit  .	Stiskněte tlačítko Exit  .	Stiskněte tlačítko Exit  .
	Zapne se osvětlení displeje a klávesnice. Mobilní telefon FocX provádí autotest. To může zabrat několik sekund.		
	Zvolte kanál. ¹		Zvolte provozní režim.
	Potvrďte volbu knoflíkem na levé straně OK .		Potvrďte volbu knoflíkem na levé straně OK .
			GSM-R FM
			Zadejte PIN kód. ² Zvolte kanál.
			Potvrďte volbu knoflíkem na levé straně OK .
	Nyní je mobilní telefon FocX v počátečním stavu.		
	Nyní může být mobilní telefon FocX použit jako radiotelefon (walkie-talkie) na otevřeném kanálu pomocí tlačítka PTT.	Nyní může být mobilní telefon FocX použit jako OPS podle EIRENE nebo jako mobilní telefon GSM-R.	Nyní může být mobilní telefon FocX použit jako radiotelefon (walkie-talkie) na otevřeném kanálu pomocí tlačítka PTT nebo jako OPH / OPS podle EIRENE nebo jako mobilní telefon GSM-R. GSM-R režim nebo duální režim se dá přepnout vypnutím mobilního telefonu FocX a jeho následným zapnutím vzadu.


Tabulka 1 Zapnutí

Vypnutí

Poznámka:

I když je mobilní telefon FocX vypnutý, baterie se samovolně vybíjí! Vybíjení baterie, když je mobilní telefon FocX vypnutý, může mít negativní vliv na připravenost mobilního telefonu FocX k provozu (dostupnost). Pokud jsou baterie uloženy po delší dobu bez použití, pravidelně je dobíjejte.



1. Stiskněte tlačítko Exit  a podržte ho po dobu 3-4 sekundy.
2. Potvrďte volbu tlačítkem na levé straně **Yes**.
Mobilní telefon FocX přeruší spojení. Osvětlení displeje a klávesnice se vypne. Po chvíli se mobilní telefon FocX sám vypne.
3. Nabijte baterii.






¹ Dá se to provést s GSM-R SIM kartou i bez ní.

² Žádost o PIN se objeví, jen když to vyžaduje SIM karta.

5.4 Test klávesnice

Tento test kontroluje provozuschopnost klávesnice.







1. Postupně stiskněte všechna tlačítka.
2. Odstraňte poslední číslici tlačítkem vpravo **Delete**.
3. Odstraňte celé číslo pomocí tlačítka Exit .
4. Stiskněte navigační tlačítko , abyste se dostali do hlavního menu.
5. Zkontrolujte další navigační tlačítka   .

5.5 Provozuschopnost

Udělejte hovor, abyste vyzkoušeli provozuschopnost sluchátka a reproduktoru.

GSM-R

1. Zadejte číslo zkušební stanice na druhém konci  až  s použitím čísel v počátečním stavu.
2. Stiskněte tlačítko „poslat“ .
Hovor bude spojen.
Na displeji se objeví volané číslo a symbol hovoru.
3. Odpovězte na volání druhé stanice.
4. Poslouchejte a mluvejte jako s obyčejným mobilním telefonem.
V mikrotelefonu musí být slyšet oznámení. Přenos v obou směrech musí být jasně slyšitelný.
5. Stiskněte tlačítko Exit , abyste hovor ukončili.

FM

1. Držte mobilní telefon FocX v ruce při mluvení a poslouchání.
2. Chcete-li mluvit, stiskněte tlačítko PTT.
3. Přijměte hovor na druhou stranu.
4. Mluvte.
5. Během doby, kdy mluvíte, držte tlačítko PTT stlačené.
V reproduktoru musí být slyšet oznámení. Věnujte pozornost kvalitě zvuku.
6. Po hovoru tlačítko PTT uvolněte, mluví druhá strana.
V mikrotelefonu musí být slyšet oznámení. Věnujte pozornost kvalitě zvuku.
7. Stiskněte přepínač High / Low volume (hlasitě/potichu), pro ovládání funkce reproduktoru.
Hlasitost by se měla výrazně změnit.

6 Aktualizace software

Software je aktualizován nástrojem Configurator nebo nástrojem na aktualizaci firmware. Configurator je součástí software přístroje a zobrazí se na servisním PC v prohlížeči.

Podrobný popis najdete v provozních pokynech „Configurator OPH / OPS“ (Číslo dokumentu 1405.110.10010.BA.DE.8).

7 Informace k opravě

Práce na opravách a údržbě smějí provádět jen kvalifikované osoby.

7.1 Preventivní údržba

Tato kapitola popisuje potřebné práce na preventivní údržbě a servisu. Následující tabulka uvádí potřebné kroky, aby byl zajištěn dlouhodobý bezpečný a bezporuchový provoz.

Důvod pro údržbu	Potřebné práce	Poznámky
Vizuální kontrola	Zkontrolujte externí poškození a v případě potřeby přístroj vyměňte	Servisní personál v případě potřeby vymění přístroj a vrátí jej k přepracování/opravě.
	Zkontrolujte externí zašpinění, v případě potřeby jej vyčistěte.	Dodržujte pokyny pro údržbu
	Zkontrolujte přívody, zda nejsou mechanicky poškozeny na viditelných místech, v případě potřeby vyměňte přívod nebo konektor.	
Zkontrolujte těsnost	Zkontrolujte - anténu, zda pevně drží a v případě potřeby přitáhněte šroubovací spoje	
Čištění	Čištění vnější vlhkosti. Vyleštěte povrch displeje čistým suchým hadříkem.	Dodržujte pokyny pro údržbu

Tabulka 2 Údržba

Pokyny pro údržbu

Nepoužívejte na čištění mobilního telefonu FocX, baterie, nabíječky a veškerého příslušenství chemikálie, rozpouštědla ani silná činidla.

Pokud to je třeba, vytřete kryt vlhkým hadříkem. Nikdy nepoužívejte suchý hadřík. Mohl by vzniknout statický náboj.

Čištění po kontaktu s tekutinou

Mobilní telefon FocX je chráněn proti vniknutí proudu vody. Po kontaktu s tekutinou, použijte absorbuující hadřík, abyste tekutiny odstranili z mobilního telefonu FocX.

Pokud máte podezření, že do mobilního telefonu FocX se dostala tekutina, např. protože baterie nebyla dobře zajištěna nebo anténa pevně zašroubována, učiňte tyto kroky:

1. Vypněte mobilní telefon FocX.
2. Vyjměte baterii.
3. Opatrně odstraňte vodu nebo špínu.
4. Vytřete všechny díly suchým hadříkem do sucha. Potom uložte mobilní telefon FocX na nejméně 72 hodin s oddílem pro baterii otevřeným a klávesnicí dolů, na suchém a teplém místě.

Když mobilní telefon FocX zcela vyschne, zkontrolujte jeho funkci.

V případě potřeby kontaktujte příslušnou službu pro zákazníky.

**Pokyny pro údržbu
baterií**

Baterie si podrží své vlastnosti po dlouhou dobu, pokud se budete řídit následujícími informacemi a pokyny.

Na nabíjení baterie používejte jen nabíječky schválené firmou Funkwerk.

Nabíjte baterii ihned, jakmile je téměř vybitá.

Další informace jsou uvedeny v kapitole 4.4.

Pokud předpokládáte, že mobilní telefon FocX nebudete několik dnů používat, odpojte od něj baterii. Tím zabráníte tomu, aby se baterie vybíjela.

Na životnost baterie má škodlivý vliv velké teplo během skladování a během provozu. Nikdy nevystavujte baterii po delší dobu přímému slunečnímu světlu ani jiným zdrojům tepla.

7.2 Opravy

Přehled náhradních dílů

součást	č. náhradního dílu
Anténa	3724-0247
Baterie, 2700 mAh	3731-0143
Svorka na řemínek	6986-0007
USB datový kabel	3659-0121
Síťová šňůra	3731-0132
Síťová šňůra s 3 adaptéry	3731-0139
Stolní nabíječka	3731-0133
Stolní stanice	3731-0134

Tabulka 3 Přehled náhradních dílů

Jednotlivé součásti jsou uvedeny v katalogu příslušenství firmy Funkwerk AG.

7.3 Diagnostika

7.3.1 Diody LED na mobilním telefonu FocX



Dioda LED vlevo

Barva	Stav	Funkce
neaktivní	-	hledá síť
zelená	bliká	GSM-R - klidový režim
červená	svítí	GSM-R hands-free režim posun
	bliká	GSM-R hands-free režim

Table 4 Left LED signalling

Dioda LED vpravo

Barva	Stav	Funkce
neaktivní	-	hledá síť
zelená	bliká	FM režim zapnutý
červená	svítí	FM režim, našel příchozí (přijatý) signál
	bliká	FM režim, vysílá (PTT)

Tabulka 5 Dioda LED vpravo

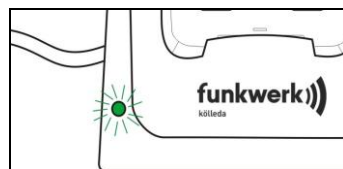
Diody LED vpravo a vlevo

Barva	Stav	Funkce
oranžová	bliká	Ztracený hovor nebo příchozí SMS

Tabulka 6 Diody LED vlevo a vpravo

7.3.2 LED na nabíjecí jednotce

LED displej vpředu na nabíjecí jednotce ukazuje stav nabíjení baterie:



Obr. 14 LED na nabíjecí jednotce

LED se používá pouze k zobrazení stavu nabíjení, když se vzadu v nabíječce nabíjí záložní baterie.



Barva	Význam
červená	Baterie se nabíjí.
oranžová	V nabíječce není baterie.
zelená bliká	Baterie je nabitá na 90 % nebo víc.
zelená	Baterie je úplně nabitá.

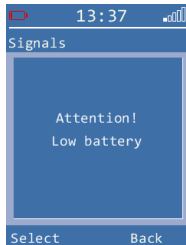
Tabulka 7 LED na nabíjecí jednotce

7.3.3 Kapacita pro nabíjení

Počet čárek ukazuje kapacitu pro nabíjení/baterii, která je k dispozici:

Symbol	Popis
	Baterie je téměř vybitá.
	1 čárka >= nabitá na 5 %
	2 čárky >= nabitá na 10 %
	3 čárky >= nabitá na 40 %
	4 čárky >= nabitá na 70 %
	5 čárek >= nabitá na 100 %
	5 zelených čárek = baterie je úplně nabitá
	1 čárka = 15 až 30 % kapacity baterie
	2 čárky = 30 až 50 % kapacity baterie
	3 čárky = 50 až 75 % kapacity baterie
	4 čárky = 75 až 90 % kapacity baterie

	5 čárek = 90 % až 100 % kapacity baterie
	Baterie je vadná.

Tabulka 8 Displej nabíječky

Stávající kapacity baterie se objeví na displeji. Pokud baterie je téměř vybitá, každých 5 minut se ozve akustické varování. Objeví se také tento displej.

Mobilní telefon FocX se vypne po cca 30 až 60 minutách ve stavu připraven /standby/.

8 Vracení vadných přístrojů

- ▶ Vraťte vadné přístroje a moduly výrobci k opravě, pokud možno v originálním balení nahrazovaného přístroje nebo náhradního dílu:
Funkwerk Aktiengesellschaft
Im Funkwerk 5
99625 Kölldeda
Germany

Pokud originální balení již není k dispozici, musí být pro přepravu zpátky použito standardní komerční balení vhodné pro transport po železnici a po silnici. Zkontrolujte, že v balení nejsou díry a přístroj je bezpečně zabalen a chráněn proti nárazu. Chraňte citlivé povrchy, především vpředu na provozním přístroji, tím, že použijete vhodné materiály a použijete krytky na vyměňovaném přístroji na ochranu konektorů.

9 Likvidace



Tento symbol připomíná, že elektrické zařízení nesmí být nikdy likvidován jako odpad z domácnosti. Proto předejte mobilní telefon FocX sběrnému místu pro elektrická zařízení, které následně produkt recykluje.

Předejte toto elektrické a elektronické zařízení a všechny jeho součásti, např. použité baterie, veřejnému sběrnému místu pro elektronický odpad. Všechny škodlivé součásti tohoto zařízení na konci jeho života tam jsou odděleně shromažďovány a jsou likvidovány způsobem šetrným k životnímu prostředí podle jejich škodlivosti.

Všechny ostatní součásti, které neobsahují škodlivé součásti jsou recyklovány nebo znovu použity jako druhotná surovina.

Vždy likvidujte baterie ve vybitém stavu.

Seznam obrázků

Obr. 1	Vložte SIM kartu	6
Obr. 2	Vložte microSIM kartu	7
Obr. 3	Vložte microSD kartu	8
Obr. 4	Vložte baterii	9
Obr. 5	Vyjměte baterii	10
Obr. 6	Instalujte anténu	11
Obr. 7	Připojte svorku na řemínek.....	11
Obr. 8	Kryt pro univerzální kontakt.....	12
Obr. 9	Instalujte příslušenství	13
Obr. 10	Sestavení nabíjecí jednotky	15
Obr. 11	Nabíjení baterie (zepředu).....	16
Obr. 12	Nabíjení záložní baterie (vzadu).....	16
Obr. 13	Vyjmutí záložní baterii z nabíjecí jednotky	17
Obr. 14	LED na nabíjecí jednotce.....	24

Seznam Tabulek

Tabulka 1	Zapnutí	18
Tabulka 2	Údržba	21
Tabulka 3	Přehled náhradních dílů.....	23
Table 4	Left LED signalling	23
Tabulka 5	Dioda LED vpravo	23
Tabulka 6	Diody LED vlevo a vpravo.....	23
Tabulka 7	LED na nabíjecí jednotce.....	24
Tabulka 8	Displej nabíječky.....	25

Zkratky

DC	Direct Current (Gleichstrom)
DIN	Norm des Deutschen Instituts für Normung e. V.
EG	Europäische Gemeinschaft
EMV	Elektromagnetische Verträglichkeit
EN	Europäische Norm
GSM-R	Global System for Mobile Communications - Railway
IP	Ingress Protection (Schutz-Klassifikation nach IEC 60529)
MMI	Man Machine Interface
RoHS	Restriction of Hazardous Substances (Europäische Richtlinie zur Erleichterung der Verschrottung durch Vermeidung gefährlicher Stoffe)
SIM	Subscriber Identity Module
SMA	Straight Medium Adapter
VDE	Verband Deutscher Elektrotechniker e. V.
WEEE	Waste from Electric and Electronical Equipment (Europäische Richtlinie zur Entsorgung von Elektro- und Elektronikschrott)